

Приложение 1. Измерими резултати от изпълнението на Програмата, и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата за целия период на изпълнение 2018 – 2023 г.

Компонент 1 „Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи“

РП1.1 – „Селскостопански екосистеми, адаптирани към климатичните промени“

Таблица 1. Измерими резултати от изпълнението на Програмата, и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата (описват се за 4-годишен период)

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|--------------------------------|---|--|---|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) Общо: 43 2019 г. - 4 2020 г. - 8 2021 г. - 9 2022 г. - 15 2023 г. - 7 | Общо 43 33 (WoS, Scopus) 10 (неиндексирани) | Брой хабилитирани научни кадри, преминали в следваща научна степен в резултат (пряк или косвен) на изпълнение на Програмата. Новохабилитирани: 4 от ССА (3 доценти и 1 професор) и 1 от ИБФБМИ – БАН (1 професор) Брой докторанти и/или нехабилитирани учени, повишили своята квалификация, в резултат от изпълнението на Програмата. 1 докторант от АУ- Пловдив, 2 млади учени от ССА, 3 млади учени от БАН и 1 млад учен от НИМХ. 2-ма студенти от АУ-Пловдив Брой участия на научните организации, партньори в Програмата в Европейски/ международни изследователски програми и проекти. ИПАЗР-София (ССА) |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата 28 (ССА) | 28 | Брой научни колективи, предоставящи специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, Интернет-базирани платформи, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, с цел тяхната комерсиализация. 4 научни колектива от ССА (ДЗИ-Г. Тошево, ИРГР-Садово, ИЦ-Кнежа, Агробиоинститут): 1 бр. технологични модели и решения - ДЗИ-Г. Тошево, ИРГР-Садово 5 бр. сертификати за хибриди царевица – ИЦ-Кнежа 1 бр. молекулярна база данни при твърда пшеница – АгроБиоИнститут, София |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели, сортове и хибриди растения и технологични решения - 1 брой технологични решения – „Технологични решения за устойчиво производство на зимна обикновена пшеница в | | Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации. |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|---|
| | <p>рискова климатична среда“ – ДЗИ-Г. Тошево и ИРГР-Садово</p> <p>5 броя признати и вписани в Официалната сортовата листа хибриди царевица от различни групи на зрелост - ИЦ-Кнежа</p> <p>1 бр. молекулярна база данни при твърда пшеница – АгроБиоИнститут, София</p> <p>1 бр. бази данни за агрометеорологични и метеорологични условия - НИМХ</p> | | |
| <p>Разпространение на резултатите</p> | <p>Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения</p> <p>АГРА – 2019, 2020, 2021, 2022 и 2023 г.</p> <p>„Европейска нощ на учените“</p> | | <p>Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управление, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, представени на научните форуми и изложения, с цел тяхната комерсиализация.</p> <p>1 бр. технологични модели и решения - ССА</p> <p>5 сертификати за хибриди царевица – ССА</p> <p>Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, произведени от Програмата, демонстрирали и представили продуктите на научни форуми в страната и чужбина.</p> |
| | <p>Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни)</p> <p>Общо: 42 участия в конференции 2019 г. – 8 2020 г. - 11 2021 г. - 9 2022 г. – 10 2023 - 4</p> <p>30 открити информационни дни на ССА и 1 кръгла маса на ССА+НИМХ</p> | | <p>Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, взели участие в мероприятия за разпространение и комерсиализиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни и др.) в страната и чужбина.</p> <p>4 колектива от ССА и НИМХ са организирали кръгла маса на тема: "ЗЕМЕДЕЛИЕ В УСЛОВИЯТА НА ПРОМЕНЯЩ СЕ КЛИМАТ", хотел Метрополитън, София (03.11.2022 г.) и АГРА 2023 г., на която са представени постиженията на колективите от НИМХ и ССА пред бизнеса, научната общност, МОН, МЗХ и други заинтересовани страни.</p> <p>Успеваемостта на ННП-Храни и информация за разработените продукти в резултат на изпълнението и бе представено на Среца наука-бизнес в рамките на Фестивала на науката 11 май, 2023 г., организирана със съдействието на МОН в ТехПаркСофия – представена е информационна брошура „Технологични решения за устойчиво производство на зимна обикновена пшеница в рискова климатична среда“, отразяваща предложените от ДЗИ-Г. Тошево и ИРГР-Садово практически съвети към земеделски производители и преработватели на селскостопанска продукция</p> |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | <p>Брой изградени международни научни мрежи</p> <p>- 2 броя:</p> <p>-БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати. https://bioeast.eu/objectives-2/</p> <p>- Присъединяване на ССА към Европейския изследователски алианс "Към земеделие свободно от химически пестициди" и популяризиране на ННП. https://www.inrae.fr/en/news/alternatives-chemical-pesticides-24-european-research-institutes-undertake-ambitious-roadmap</p> | | <p>Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, участващи в международни научни мрежи, и в мероприятия на тези мрежи за разпространение и комерсиализиране на получените резултати.</p> <p>2 от ССА – BIOEAST и ANAEE</p> |
| Изграждане на капацитет | <p>Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата</p> <p>Общо 9</p> <p>НИМХ -1 млад учен</p> <p>АУ – 3 (1 докторант и 2 студенти)</p> <p>БАН – 3 млади учени</p> <p>ССА - 2 млади учени</p> | | <p>Брой млади учени (в т.ч. хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени), съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации.</p> |
| Осигуряване на устойчивост и обществени ползи | <p>Брой бизнес парт-ньори, привлечени в изпълнение на програмата</p> <p>2 бизнес партньори – Земеделски производител Атанас Ванчев Атанасов – арендатор на земи в с. Татарево и с. Сираково,</p> | | <p>Брой специфични бизнес-идеи, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., генерирани от Програмата, и създали интерес в бизнес-организации.</p> <p>Брой проведени срещи с потенциалните бизнес и обществени потребители на резултатите и продуктите на Програмата като индустрията, малките и средни предприятия, биологичните производители и</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>общ. Минерални бани, област Хасково</p> <p>Земеделски производител Петър Петров общ. Бяла Слатина, обл. Враца</p> | | <p>преработватели, браншови организации, НПО (вкл. потребителските) и т.н.</p> <p>ССА ежегодно представя своите продукти (сортове и хибриди) пред бизнеса на открити информационни дни и международни изложения</p> |
| | <p>Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програ-мата и заявили жела-ние за съвместни проекти</p> | | <p>Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени финансово от бизнес-организации, с цел внедряване в производството.</p> |
| | <p>Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата.</p> | | <p>Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени от браншови и други организации, с цел разпространение на продуктите сред обществото, обратна връзка с цел значими и актуални научни изследвания и/или помощ за внедряване в производството.</p> |

Допълнителни индикатори и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата
(описват се изпълнените през 4-те години на Програмата)

- Брой нови фирми, клъстери, бизнес-инкубатори, НПО или браншови организации, възникнали в резултат на Програмата.
- Промени в политики и законодателство в областите на Програмата, възникнали в резултат на Програмата.
- Брой региони или общини, които са заинтересовани да прилагат и внедряват резултатите от Програмата.
- Брой предоставени и трансферирани научно-обосновани стратегии и програми за устойчиво управление на съответните управленски органи (предоставена научно обоснована основа за анализи и оценки на състоянието и перспективите пред иновативните агро-хранителни вериги, в контекста на изграждането и прилагането на интегрирани регионални стратегии за силна биоикономика, включваща опазването на природните ресурси и човешкото здраве).
- Брой регионални научни и обществени мрежи, заинтересовани да разпространяват продуктите и резултатите от Програмата.

| КОМПОНЕНТ 1, РП 1.1 - Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---|--|--|---|--|---|----------------------|
| Компонент | Работен пакет | Национални и международни научни и приложни форуми – конференции, семинари, конгреси, симпозиуми, кръгли маси, информационни дни, изложения, демонстрационни дни и др. | Публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с IF или SJR или вторична база-данни | Срещи с потенциални обществени потребители на резултатите (индустрия, МСП, земеделски производители, браншови организации, НПО (вкл. потребителски) | Публикационна дейност - брошури, диплянки, постери, социални мрежи и други | Научни мрежи и партньорства (налични или създадени в резултат от консорциума) | Млади учени, докторанти и студенти, участващи в публикационна дейност, научни форуми, научни мрежи и медийни кампании | Преподавателски или образователни инициативи в страната и/или чужбина | Период на провеждане |
| | | /наименование на научния форум/ | /наименование на научните издания/ | /брой планирани-бр./ | /брой планирани/ | /брой и наименование/ | / броя/ | броя, вид/ | /дата/ месец/ |
| Компонент: 1 Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи | РП. 1.1 | <p>2019 г.</p> <p>1. Ts. Simeonova, M. Benkova, L. Nenova, I. Atanassova, 2019. „Leaching of chemical elements under some anthropogenic impacts on Fluvisol“. „Екология и агротехнологии“–Фундаментална наука и практическа реализация“ 10-11 октомври 2019 г., гр. София. Сборник с доклади, Том. 1. стр. 206. (доклад)</p> <p>2. Ts. Simeonova, M. Benkova, L. Nenova, I. Atanassova, 2019. „Nitrogen, phosphorus and potassium content in maize dry biomass under the effect of different levels of mineral fertilization. „Екология и агротехнологии“–Фундаментална наука и практическа реализация“, 10-11 октомври 2019 г., гр. София (постер).</p> | <p>2019 г.</p> <p>1. Nenova L., M. Benkova, Ts. Simeonova, Atanassova I. (2019). Nitrogen, phosphorus and potassium content in maize dry biomass under the effect of different levels of mineral fertilization. <i>Agricultural science and technology</i>, 11(4): 311-316. DOI: 10.15547/ast.2019.04.052 (WOS All database)</p> <p>2. Panayotov, N., 2019. Estimation of distinction in seed formation and productivity in different genotypes of tomatillo (<i>Physalis ixocarpa</i> Brot.). International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine</p> | <p>2019 г</p> <p>Проведени открити дни от екипите на ДЗИ - Г. Тошево (07.06.2019), ИРГР - Садово (22.05. 2019), ИПК Чирпан ИЦ Кнежа (10-11.09.2019) за популяризиране на резултатите от полските опити.</p> <p>Участие в международната селскостопанска изложба БиоАгра, февруари 2019)</p> <p>Участие в Празник на черешата – Кюстендил, юни 2019г.</p> <p>Популяризирана е дейността на програмата чрез сътрудничество с печатни</p> | <p>2019 г.</p> <p>Участие на ССА със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2019</p> | | <p>2019 г.</p> <p>1 докторант и 2-ма студенти от АУ - Пловдив, 2 млади учени от ССА, 3 млади учени от БАН, 1 млад учен от НИМХ</p> | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>3. Panayotov, N., K. Kouzмова, D. Ivanova 2019. „Phenological development of typical Bulgarian pepper varieties depends on agrometeorological conditions”. 1st International Symposium on Climate Change and Sustainable Agriculture 14-15 November 2019, Agricultural University–Plovdiv</p> <p>4. Panayotov, N. 2019. „Estimation of distinction in seed formation and productivity in different genotypes of tomatillo (<i>Physalis ixocarpa</i> Brot.)”. International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2019</p> <p>5. Panchev, V., Kouzмова K., Ivanova V., Panayotov N. „Phenological behaviors of large-leaved linden (<i>Tilia plathyphyllos</i> Scop.) seedlings in depending on environmental conditions”. International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2019</p> <p>6. Borisova P., Yotsova E., Dobrikova A., Dimitrov E., Chipilsky R., Uhr Z., Popova A.V., 2019. „Response of eight winter common wheat varieties to drought stress”. Third seminar on genetics with international participation. With a special session on plant physiology and biochemistry, “KLIMENT’S DAYS” 2-4.10.2019</p> | <p>of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, vol. 63, № 2, 141-148. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158. WoS (CABI)</p> <p>3. Panchev V., Kouzмова K., Ivanova V., Panayotov N., 2019. <u>Phenological behaviors of large-leaved linden (<i>Tilia plathyphyllos</i> Scop.) seedlings in depending on environmental conditions.</u> Scientific papers, Series B- Horticulture, Vol.: 63, Issue: 1, 521-527 ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580. WoS (CABI)</p> <p>4. Сотиров Д. и Ст. Димитрова (2019). „Резултати от проучване на новоинтродуцирани сливови сортове в региона на Кюстендил“. <i>Растениевъдни науки, (Bulgarian Journal of Crop Science)</i>, 56(6): 24-29. WoS (CABI)</p> | <p>(АгроТелеграф) и електронни (Агро ТВ) медии</p> | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|--|--|
| | <p>7.Mihailova G, Krastev N, Chipilski R, Peeva V, Doneva D, Dimitrov E, Uhr Z, Velikova V, Georgieva K., 2019 „Screening of drought tolerance of eight winter common wheat cultivars”. Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Session on Plant Biochemistry and Physiology, 2- 4 October, 2019 (постер)</p> <p>8.Doneva D, Pál M, Brankova L, Velikova V, Misheva S, Tajti J, Szalai G, Janda T, Peeva V. „Stress-resistance promotion by polyamine pre-treatment in Bulgarian wheat varieties with different drought tolerance”. Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Session on Plant Biochemistry and Physiology, 2-4 October, 2019 (постер)</p> | | | | | | | |
| | <p>2020 1. Panayotov, N., A. Trayanov, 2020. - „Productivity and elements of the yield of carrot seeds in the application of different regimes of fertilization”. International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2020</p> <p>2. Panayotov, N., D. Jadchak, 2020. „Genotype response of different pepper</p> | <p>2020 1. Panayotov, Nikolay, Kalinka Kouzмова, Dafinka Ivanova, 2020. Phenological development of typical Bulgarian pepper varieties depends on agro-meteorological conditions. Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 21, issue 5, 1653-1664. Scopus Q3</p> | <p>2020 Проведен открит ден от екипа на ДЗИ - Г. Тошево (03.06.2020) и месец на откритите врати в ИРГР - Садово (15 юни-15 юли, 2020), ССА за популяризиране на резултатите от полските опити.</p> | <p>2020 Участие със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2020 от 9 института на</p> | <p>2020 Участие на учен от колектива на ССА в Тематична Работна Група по Устойчиви добиви и Агроекология към инициативата БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни</p> | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------|---|--|--|--|
| | | <p>varieties to the accelerated aging test of the seeds”.</p> <p>International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2020</p> <p>3. K. Kostadinov, R. Chipilski, St. Filipov, 2020. „Influence of organic fertilization on the physiological behaviour of field tomatoes”. International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2020</p> <p>4. G. Mihova. 2020 „Analysis for grain and some quality traits in Bulgarian bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)“. Юбилейната научна конференция с международно участие „75 години Аграрен университет, Пловдив – Перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи”, 26- 28 ноември 2020 г., доклад</p> <p>5. Chipilski R, Uhr Z, Dimitrov E, Mihailova G, Georgieva K. Drought tolerance of two Bulgarian winter common wheat cultivars. II International agricultural, biological and life science conference, AGBIOL, 1-3 September 2020, Edrine, Turkey (постер)</p> <p>6. Georgieva V., V. Kazandjiev, P. Malasheva 2020. Assessment of thermal conditions for agricultural crops grown in Bulgaria, Agriculture for life, life for</p> | <p>2. Panayotov, Nikolay, Alexander Trayanov, 2020. Productivity and elements of the yield of carrot seeds in the application of different regimes of fertilization. <i>International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania,</i> “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, 215-221. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158 (Wos CABI)</p> <p>3. Panayotov, Nikolay, Dorota Jadchak, 2020. Genotype response of different pepper varieties to the accelerated aging test of the seeds. <i>International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania,</i> “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, 207-213. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158 (WOS CABI)</p> <p>4. Kostadin Kostadinov K, Radoslav Chipilski, Stoyan Filipov, 2020. Influence of organic fertilization on the physiological behavior of field tomatoes. <i>Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 1, 2020</i> Print ISSN 2285-5653, CD-ROM</p> | <p>Ден на будителите - 1.11.2020 и „Европейска нощ на учените 2020“ 27 ноември, организирани от АБИ, ССА в рамките на проект Фрешър, дейности МСК, Хоризонт 2020</p> | <p>ССА, НИМХ и АУ.</p> | <p>изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати. https://bioeast.eu/objectives-2/ - Присъединяване на ССА към Европейския изследователски алианс "Към земеделие свободно от химически пестициди" и популяризиране на ННП. https://www.inrae.fr/en/news/alternative-s-chemical-pesticides-24-european-research-institutes-undertake-ambitious-roadmap</p> | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------|---|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>agriculture 4-6 June 2020, Bucharest. (доклад)</p> <p>7. Ivanova D., K. Kouzмова, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2020. Climatic Changes – Challenge for Agro technologies, Agriculture for life, life for agriculture, 4-6 June 2020, Bucharest. (доклад)</p> <p>8. Kouzмова D., D. Ivanova, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2020. „The Production Tendencies of Main Grain Crops in Bulgaria under Contemporary Agrometeorological Conditions and climate“. Agriculture for life, life for agriculture 4-6 June 2020, Bucharest. (доклад)</p> <p>9. Участие в Конференцията по случай 75-годишнината на Аграрния университет в Пловдив ноември 2020. Изнесени доклади от V. Kazandjiev, V. Georgieva и I. Gospodinov - „Agrometeorological conditions in Bulgaria during 2019-2020 agricultural economical year”</p> <p>10. Участие в Конференцията по случай 75-годишнината на Аграрния университет в Пловдив ноември 2020 - “Potential Benefit Seasonal Forecast Use During the Agricultural Economical 2019-2020 Year in Bulgaria”</p> <p>11. Участие в заснемането на филм за</p> | <p>ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, p. 419-424. (WOS CABI)</p> <p>5. Chipilski R, Uhr Z, Dimitrov E, Mihailova G, Georgieva K – Drought tolerance of two Bulgarian winter common wheat cultivars. Proceedings of II. International, Agricultural, Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2020), 958-967, 2020. ISBN 978-975-374-279-5. https://agbiol.org/files/46/editor/files/AGBIOL_2020_Full_Proceeding_Book(1).pdf</p> <p>6. Nikolai K. Christov (2020). The role of epistasis and its interaction with environment in fine-tuning heading time in barley. <i>Journal of Experimental Botany</i>, 71 (3): 743–746, https://doi.org/10.1093/jxb/erz503. (IF=5.98); (WoS, Q1)</p> <p>7. Kazandjiev V, V. Georgieva (2020). Chapter „Agrometeorology“ in: „Climate Change Dynamics in Bulgaria on the End of the 20-th and the Beginning of the 21-st Century“, IntechOpen BOOK, DOI:</p> | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|---|--|--|--|--|
| | популяризиране на дейността на ННП | 10.5772/intechopen.93808 (WoS) 8. Kouzмова D., D. Ivanova, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2020. The Production Tendencies of Main Grain Crops in Bulgaria under Contemporary Agrometeorological Conditions and climate Presentation on the Conference Agriculture for life, life for agriculture 4-6 June 2020, Bucharest. <i>Scientific Papers. Series A. Agronomy</i> , Vol. LXIII, No. 1, 366-373, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807 (Web of Science Core Collection) | | | | | | |
| | <p>2021 1. Panayotov, N., Petkova N., Trayanov, Al., 2021. „Effect of different fertilization regimes and rates in the carrot seed production on their sowing parameters and chemical composition of the seeds”. International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2021</p> <p>2. Evgeniy Dimitrov, Zlatina Uhr, Rangel Dragov, Radoslav Chipilski. “Comparative testing of old winter common wheat varieties of under changing climatic conditions”. TRAKIA UNIVERSITY-Scientific</p> | <p>2021 1. Simeonova, Ts., Benkova, M., Nenova, L. Atanassova, I. (2021). Leaching of chemical elements under some anthropogenic impacts on Fluvisols. Bulg. J. Agric. Sci., 27 (4), 758–763. Scopus (Q3).</p> <p>2. Panayotov, N., Petkova N., Trayanov, Al., 2021. Effect of different fertilization regimes and rates in the carrot seed production on their sowing parameters and chemical composition of the seeds. International Scientific Journal, Faculty of</p> | 2021 | 2021 Участие на ССА със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2021 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Conference with International Participation in “100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27.05.2021, Stara Zagora</p> <p>3. Dimitrov, Zlatina Uhr, Rangel Dragov, Radoslav Chipilski. “Study of the yield and productivity elements of old common winter wheat varieties in changing climatic conditions”. TRAKIA UNIVERSITY-Scientific Conference with International Participation in “100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27.05.2021, Stara Zagora</p> <p>4. Mihailova G, Peeva V, Geneva M, Kirova E, Ilkov D, Uhr Z, Dimitrov E, Chipilski R, Velikova V, Georgieva K. Assessment of drought tolerance of three winter common wheat cultivars. AGRIBALKAN, III. Balkan Agricultural Congress, 29 August – 01 September 2021, Edirne, Turkey (посрер)</p> <p>5. Borisova P., Dobrikova A., Yotsova E., Geneva M., Kirova E., Chipilski R., Dimitrov E., Uhr Z., Popova A.V., 2020, Response of two winter common wheat varieties to drought stress, Scientific conference „KLIMENT’S DAYS“, 5.11.2021</p> <p>6. Borisova P., Dobrikova A., Yotsova E., Chipilski R., Dimitrov E.,</p> | <p>Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, 540-545 ISSN: 2285-5653, (WOS)</p> <p>3.Mihova G., M. Dimitrova-Doneva, (2021). „Analysis for grain yield and some quality traits in Bulgarian bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)”. <i>Agricultural Agricultural Sciences</i>, vol. 13, special <i>Sciences</i>, vol. 13, special issue 29, 12-21 (WOS, CABI)</p> <p>4. Tsonev S., Christov N.K., Mihova G., Dimitrova A., Todorovska E.G. (2021). Genetic diversity and population structure of bread wheat varieties grown in Bulgaria based on microsatellite and phenotypic analyses. <i>Biotechnology and Biotechnological Equipment</i>, 35(1): 1520-1533. IF= 1.632 (2020), Scopus Q3; https://doi.org/10.1080/13102818.2021.1996274</p> <p>5. Sotirov, D., Dimitrova, S. and Kolev, M. (2021). Evaluation of some newly introduced plum cultivars in Bulgaria. <i>Acta Hortic.</i> 1322, 89-93. Scopus Q4 (SJR -0,181 за 2020г.). DOI</p> | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Uhr Z., Todorovska E., Popova A.V., 2021, Drought stress responses of two new winter common wheat varieties, Scientific conference „KLIMENT'S DAYS“, 5.11.2021</p> <p>7. Sotirov, D., Dimitrova, S. and Kolev, M., 2021 „Evaluation of some newly introduced plum cultivars in Bulgaria“ XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, 14-17 September, 2021, Zlatibor, Serbia (online) с постреп</p> <p>8. Dimitrova S., Krumov S., Sotirov, D. and Kolev M, 2021.: „Response of some plum cultivars to abiotic stress“, XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, 14-17 September, 2021, Zlatibor, Serbia (online) с постреп</p> <p>9. EUMETSAT, Meteorological Satellite virtual Conference, 20-24 September 2021 V. Georgieva, Sn. Balabanova, E. Artinyan, Hr. Chervenkov, G. Koshinchanov, V. Kazandjiev USE OF FORECASTING DATA FOR SOIL WATER RESERVES AND CONDITIONS FOR OVER WETTING AND DROUGHT FOR THE NEEDS OF AGRICULTURE AND HYDROLOGICAL</p> | <p>10.17660/ActaHortic.2021.1322.14</p> <p>6.Dimitrova, S., Krumov, S., Sotirov, D. and Kolev, M. (2021). Response of some plum cultivars to abiotic stress. <i>Acta Hortic.</i> 1322, 201-208. Scopus Q4 (SJR=0,181 за 2020г.) DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1322.29</p> <p>7.Gospodinov I., V. Kazandjiev, V. Georgieva, Potential Benefit of the use of Seasonal Forecast During the Agricultural Economical Year 2019-2020 in Bulgaria, DOI: 10.22620/agrisci.2021.30.009, p 64-72 (глава от книга)</p> <p>8.Kazandjiev V. V. Spiridonov, V. Georgieva, P. Malasheva (2021). Comparative Study of Indices Characterizing Climate Change for the Needs of Agricultural Production, J. of Agriculture & Food (ISSN 1314-8591) v. 9, p. 181-190; https://www.scientific-publications.net/en/article/1002157/</p> <p>9.Kazandjiev V. P. Malasheva V. Georgieva (2021). Chilling requirements for cherry (<i>Prunus avium L.</i>) and peach (<i>Persica</i></p> | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|
| | | | <p><i>vulgaris mill.</i>) fruit trees in Bulgaria, J. of Agriculture & food (ISSN 1314-8591, v. 9, p. 191-205 https://www.scientific-publications.net/en/article/1002158/</p> | | | | | | |
| | | <p>2022 г. 1. Lyuba Nenova, Maya Benkova, Tsetska Simeonova, Irena Atanassova. “Relationship between mineral fertilization, plant macro- and microelement concentration and yield of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)“. Международната конференция „Аграрни науки и бизнес“ 26-27 май 2022 г., в гр. Стара Загора 2. Lyuba Nenova, Maya Benkova, Tsetska Simeonova, Irena Atanassova. “Content and export of nitrogen, phosphorus and potassium with the biomass of cereal crops in a field experiment on Alluvial-meadow soil”, „Екология и агротехнологии - фундаментална наука и практическа реализация“, 5-6, декември, 2022 г., София. 3. Kostadinov K., St. Filipov, N. Shopova, R. Chipilski, 2022. „Effect of using organic fertilizers on the productive parameters of tomatoes under field meteorological conditions”. International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2022 4. Panayotov, N., K. Kouzмова, 2022.</p> | <p>2022 г. 1. Nenova, L., Simeonova, Ts., Benkova, M., Atanassova, I. (2022) Content and uptake of macroelements by the biomass and grain of barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) grown as aftereffect, <i>Journal of Central European Agriculture.</i> 2022, 23 (1). 31-39. (Q4 SJR=0.2, Scopus) https://jcea.agr.hr/articles/772503_Content_and_uptake_of_macroelements_by_the_biomass_and_grain_of_barley_(Hordeum_vulgare_L_)_grown_as_aftereffect_en.pdf 2. Panayotov, N., K. Kouzмова, 2022. Productivity of different cape gooseberry (<i>Physalis peruviana</i> L.) genotypes influenced by meteorological conditions in South Bulgaria. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 137-143. 3. Panayotov, N., V. Kuneva, Al. Trayanov, 2022. Effect of different fertilization in carrot seed production on the mathematical</p> | <p>2022 г. участие на част от колективите на ССА на международния панаир АГРА, 2022 в Пловдив - открити дни на ИРГР- Садово, ДЗИ Г. Тошево и ИЦ-Кнежа (27 май, 2022 г., 9 юни, 2022г и август, 2022г.). изнесени са доклади по проблемите на съответните култури - Участие на ИЗ- Кюстендил в Ден на черешата – 25.06.2022г., Кюстендил - Работна среща на участници в РП 1.1 от ДЗИ – Г. Тошево и ИРГР - Садово „Приложение на LСproТ за оценка ниво на фотосинтеза при зимна обикновена пшеница“, 17-18 Май 2022 г. - Изложение “Селското стопанство и всичко за него“, Добрич- 31.08-03.09.2022г.</p> | <p>2022 г. Участие на ССА със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2022</p> | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | <p>„Productivity of different cape gooseberry (<i>Physalis peruviana</i> L.) genotypes influenced by meteorological conditions in South Bulgaria”. IV Balkan Agricultural Congress, Trakya University, Edirne, Turkey, 31. VIII. -3.IX. 2022</p> <p>5. Panayotov, N., V. Kuneva, Al. Trayanov, 2022. „Effect of different fertilization in carrot seed production on the mathematical approach of seedling morphology and weight of 1000 seeds”. IV Balkan Agricultural Congress, Trakya University, Edirne, Turkey, 31. VIII. -3.IX. 2022.</p> <p>6. Peeva V, Mihailova G, Geneva M, Kirova E, Ilkov D, Uhr Z, Dimitrov E, Chipilski R, Velikova V, Georgieva K. A comparison of drought induced stress and rehydration responses in three wheat cultivars. Научна конференция с международно участие „Аграрни науки и бизнес“, 26-27 май 2022 г., Стара Загора. (постер)</p> <p>7. Borisova P., Dobrikova A., Popova A.V., Drought-induced alterations in the primary photosynthetic reactions in two winter common wheat varieties: Fermer and Gizda, „Климентови дни“, 4 ноември 2022 г.</p> <p>8. Mima Pchovska, Penka Vulchinkova, Natalya Petrovska, Valentina Valkova, 2022. „Ecological stability and plasticity assessment of experimental maize hybrids“. XXVth</p> | <p>approach of seedling morphology and weight of 1000 seeds. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 531-540</p> <p>4. Kostadinov K., St. Filipov, N. Shopova, R. Chipilski, 2022. Effect of using organic fertilizers on the productive parameters of tomatoes under field meteorological conditions. . International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES В-HORTICULTURE, 561-565. ISSN: 2285-5653, eISSN (под печат).(WoS, Core collection)</p> <p>5. Dimitrov, E., Uhr, Z. & Chipilski, R. (2022). Study of yield and stability by common winter wheat varieties by changing climatic conditions in Sadovo region. <i>Bulg. J. Agric. Sci.</i>, 28 (2), 271–278. Scopus (Q3, SJR=0.248, 2021) https://www.agrojournal.org/28/02-11.html</p> <p>6. Chipilski, R., Dimitrov, E. & Uhr, Z. 2022. Study of photosynthesis, leaf water exchange and yield of field grown common</p> | <p>- Участие в кръгла маса, организирана от екипа на РП.1 на тема: "ЗЕМЕДЕЛИЕ В УСЛОВИЯТА НА ПРОМЕНЯЩ СЕ КЛИМАТ", с присъствие на бизнеса 03.11.2022 г., хотел Метрополитън, София с доклади:</p> <p>1. „Агроклиматичните условия за отглеждане на основни групи земеделски култури, настояще и бъдеще“ – проф. В. Казанджиев, НИМХ</p> <p>2. „Растителната селекция – инструмент за справяне с климатичните промени“ – проф. д-р Виолета Божанова, ССА</p> <p>3. „Обратно към българската селекция за по-качествено и устойчиво производство на пшеница в рисковата среда“ - доц. д-р Галина Михова, ДЗИ- Г. Тошево, ССА.</p> <p>4. „Динамика на добива на царевични хибриди (2001-2020). Пригодност на годините за отглеждане на царевича в условията на променящ се климат. Метод за райониране на хибридите“ - проф. Ст. Вълчинков (авторски колектив: проф. д-р Стефан Вълчинков доц. д-р Мима Илчовска, доц. д-р Пенка</p> | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Eucarpia Maize and Sorghum Conference, Belgrade, Serbia, May 30-June 2, 2022 с постер</p> <p>9. Vasilev E., Petrovska N., Valkova V., Ilchovska M., Chipilski R, 2022. „Effect of cropping systems on the leaf pigments content, photosynthetic activity and grain productivity of maize”. Proceeding of IV International Agriultural, Biological and Life Science Conference AGBIOL, 29-31 AUGUST, 2022. Edirne, Turkey с доклад (подготвена е статия, която е под печат в <u>International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research</u>, https://ijjaar.penpublishing.net/)</p> <p>10. EUMETSAT, Meteorological Satellite virtual Conference, 19-23 September 2022 V. Kazanjhiev, V. Georgieva, V. Spiridonov, G. Mihova, Zl. Uhr - Determining the regions with meteorological constrains for agriculture in Bulgaria until 2030-2050</p> | <p>winter wheat varieties under dry prone conditions. <i>Bulg. J. Agric. Sci.</i>, 28 (5), 860–865 Scopus (Q3, SJR=0.248, 2021)</p> <p>7. Dobrikova, A.,P. Borisova, E. Yotsova, R. Chipilski, E. Dimitrov, Z. Uhr E. Todorovska, A. Popova, 2022 Application of fast biochemical stress markers for evaluation of drought tolerance of four common winter wheat varieties, <i>Comptes Rendus de l' Academie Bulgare Des sciences</i>, 75(5): 773–782. (IF=0.378, 2021) Scopus (Q3, 2021) https://doi.org/10.7546/C.RABS.2022.05.18</p> <p>8. Uhr Z., A. Dobrikova, P. Borisova, E. Yotsova, E. Dimitrov, R. Chipilski, A. Popova (2022). Assessment of drought tolerance of eight varieties of common winter wheat - a comparative study, <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i>, 28 (4): 668–676, Scopus (Q3, SJR=0.248, 2021), https://www.agrojournal.org/28/28.html#4</p> <p>9. Sotirov D. and Stanislava Dimitrova (2022). Influence of some rootstocks and interstocks on the growth and fruiting of cherry cultivar Summit.</p> | <p><i>Вълчинкова, доц. д-р Наталия Петровска, доц. д-р Валентина Вълкова)</i></p> <p>5. Климатични промени и реакцията на нови сортове слива и сортоподложкови комбинации при черешата – <i>доц. д-р Димитър Сотиров, ИЗ Кюстендил</i></p> <p>- Информационно-обучителни семинари с демонстрация на място: 3 броя</p> <p>- Сотиров Д. „Резитба на овощни дървесни видове. Актуални схеми за борба с икономически важни болести и неприятели при черешата и сливата“, Онлайн семинар, 18.02.2022 г., Институт по земеделие – Кюстендил.</p> <p>- Сотиров Д. „Пролетни агротехнически мероприятия в сливова овощна градина. Растителнозащитни мероприятия в сливовата овощна градина“ – 11.05.2022 г., с. Ралево, общ. Плевен, обл. Плевен.</p> <p>- Сотиров Д. „Съвременни решения при провеждането на агротехническите мероприятия при семкови овощни видове</p> <p>Земеделски производител Атанас</p> | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | | <p><i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i>, 28 (3), 413–416. Web of Science, Scopus Q3, https://www.agrojournal.org/28/03-07.pdf</p> <p>10. Christov N.K., Tsonev S., Dragov R., Taneva K, Bozhanova V., Todorovska E.G. (2022). <u>Genetic diversity and population structure of modern Bulgarian and foreign durum wheat based on microsatellite and agronomic data.</u> <i>Biotechnology and Biotechnological Equipment</i>, 36(1): 637–652. (IF=1.762, 2021); Scopus (Q3, SJR=0.32, 2021). https://doi.org/10.1080/13102818.2022.2116999</p> <p>11. Kazandjiev V., V. Georgieva, P. Malasheva and Dr. Atanassov- 2022. Evapotranspiration and Drought in Different Agricultural Zones of Bulgaria, Глава от сборник „Challenges and Opportunity in Agrometeorology“, Intech OPEN BOOK p.17-34, ISBN 978-1-80355-324-5 (WoS)</p> <p>12. Kazandjiev V. V. Georgieva. Determining the areas with unfavorable conditions for agriculture in Bulgaria until 2030,</p> | <p>Ванчев Атанасов – арендатор на земи в с. Татарево и с. Сираково, общ. Минерални бани, област Хасково</p> <p>Земеделски производител Петър Петров общ. Бяла Слатина, обл. Враца</p> | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>Agriculture & Food, p.264-272.</p> <p>13.Georgieva V., Kazandjiev V., Bozhanova V., Mihova G., Ivanova D., Todorovska E., Uhr Z., Ilchovska M., Sotirov D., Malasheva P. (2022). Climatic Changes-A Challenge for the Bulgarian Farmers. <i>Agriculture</i>, 12 (12):2090. https://doi.org/10.3390/a griculture12122090 (IF=3.408, 2021). Scopus Q2</p> <p>14.Georgieva V., P. Malasheva, V. Kazandjiev. Determination of the Heat Requirements of Cherry (<i>PRUNUS AVIUM</i>) Trees in Bulgaria. SGEM 2022 Proceedings, p. 349-356.</p> <p>15.Kazandjiev V., V. Spiridonov, V. Georgieva. Agrometeorological conditions in the 2021- 2050 Period and Estimates of Expected Climate Change, Journal of Balkan Ecology v.25 1/2022 p. 5-32 `WoS CABI</p> | | | | | | | |
| | | <p>2023 1. Zlatina Uhr, Evgeniy Dimitrov, Rangel Dragov, Radoslav Chipilsky, Teodora Angelova “Comparative testing of old winter common wheat varieties of under changing climatic conditions. Twelfth</p> | <p>2023 1. Lyuba Nenova, Tsetska Simeonova, Maya Benkova, Irena Atanassova 2023. Relationship between mineral fertilization, plant macro- and</p> | <p>2023 г. Открити дни на ИРГР-Садово, ИПК- Чирпан, ДЗИ-Г. Тошево: „Ден на фермера в Садово“ (22.05.2022 г.), „Открит ден на житните култури“- Чирпан</p> | <p>2023 Изготвяне на брошура „Устойчиво производство на зимна обикновена пшеница в рискова</p> | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 8-10 June 2023, Romania</p> <p>2. Dimitrov Evgeniy, Uhr Zlatina, Dragov Rangel, Chipilski Radoslav, Angelova Teodora. "Study of the elements of the productivity of old common winter wheat varieties under changing environmental conditions". Twelfth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 8-10 June 2023, Romania</p> <p>3. Участие в международна конференция Agriculture & food 14-19.08.2023 Бургас с доклад EVALUATION OF THE PRODUCTIVITY OF DIFFERENT VARIETIES OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE FUTURE CLIMATE UNTIL 2030 – 2050</p> <p>4. Участие в международна конференция Agriculture & food 14-19.08.2023 Бургас с доклад THERMAL CONDITIONS DURING THE DORMANCY PERIOD FOR SOME FRUIT PLANTS GROWN IN BULGARIA</p> | <p>microelement concentration and yield of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.), Agricultural science and technology (accepted). (WoS, CABI)</p> <p>2. Popova AV, Mihailova G, Geneva M, Peeva V, Kirova E, Sichanova M, Dobrikova A, Georgieva K. (2023). Different responses to water deficit of two common winter wheat varieties: physiological and biochemical characteristics. Plants, 12, 2239. https://doi.org/10.3390/plants12122239 Scopus Q1</p> <p>3. Kazandjiev V., V. Georgieva, M. Ivanov, G. Mihova, Zl. Uhr. EVALUATION OF THE PRODUCTIVITY OF DIFFERENT VARIETIES OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE FUTURE CLIMATE UNTIL 2030 - 2050. In J of Agriculture & Food</p> <p>4. Georgieva V, V. Kazandjiev, M. Pchovska, N. Petrovska, V. Valkova. AGROMETEOROLOGICAL CONDITIONS IN CENTRAL NORTH BULGARIA REGION FOR MAIZE GROWING In J. of Agriculture & Food</p> | <p>(31.05.2023) и „Ден на отворените врати“ в ДЗИ Г. Тошево (14.06.2023 г.)</p> | <p>климатична среда" от колективите на ДЗИ-Г-Тошево и ИРГР-Садово в помощ на земеделските производители</p> <p>Участие на ССА, АУ и НИМХ със щандове, продукти, диплянки, постери, кръгла маса в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2022</p> | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>5.Taneva, K., Dragov, R., Nedjalkova, S., Bozhanova, V., 2023, Phenotypic distance and interrelationships between modern durum wheat genotypes, <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i> WoS, Scopus Q3.</p> <p>6.Taneva, K., Dragov, R., Videva, M., Bozhanova, V., 2023, Variability, heritability and genetic advance in durum wheat genotypes, <i>Zemderbyste-Agriculture WoS, Q3. IF 1.28</i></p> <p>7.Dragov, R, Taneva, K., Bozhanova, V., 2023, Parametric and nonparametric stability of grain yield and grain protein content in durum wheat, <i>Zemderbyste-Agriculture WoS, Q3. IF 1.28</i></p> | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Таблица 2. Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност

ПУБЛИКАЦИИ

2019 г. - 4

1. **Nenova L., M. Benkova, Ts. Simeonova, Atanassova I. (2019).** Nitrogen, phosphorus and potassium content in maize dry biomass under the effect of different levels of mineral fertilization. *Agricultural science and technology*, 11(4): 311-316. DOI: 10.15547/ast.2019.04.052 (WOS All database)
2. **Panayotov, N., 2019.** Estimation of distinction in seed formation and productivity in different genotypes of tomatillo (*Physalis ixocarpa* Brot.). International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, vol. 63, № 2, 141-148. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158. **WoS (CABI)**
3. **Panchev V., Kouzмова K., Ivanova V., Panayotov N., 2019.** [Phenological behaviors of large-leaved linden \(*Tilia plathyphyllos Scop.*\) seedlings in depending on environmental conditions](#). Scientific papers, Series B- Horticulture, Vol.: 63, Issue: 1, 521-527 ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580. **WoS (CABI)**
4. **Сотиров Д. и Ст. Димитрова (2019).** „Резултати от проучване на новоинтродуцирани сливови сортове в региона на Кюстендил“. *Растениевъдни науки, (Bulgarian Journal of Crop Science)*, 56(6): 24-29. **WoS (CABI)**

2020 година - 8

1. **Panayotov, Nikolay, Kalinka Kouzмова, Dafinka Ivanova, 2020.** Phenological development of typical Bulgarian pepper varieties depends on agro-meteorological conditions. **Journal of Environmental Protection and Ecology**, vol. 21, issue 5, 1653-1664. **Scopus Q3**
2. **Panayotov, Nikolay, Alexander Trayanov, 2020.** Productivity and elements of the yield of carrot seeds in the application of different regimes of fertilization. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, 215-221. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158 (**Wos CABI**)
3. **Panayotov, Nikolay, Dorota Jadchak, 2020.** Genotype response of different pepper varieties to the accelerated aging test of the seeds. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, 207-213. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158 (**WOS CABI**)
4. **Kostadin Kostadinov K, Radoslav Chipilski, Stoyan Filipov, 2020.** Influence of organic fertilization on the physiological behavior of field tomatoes. **Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 1, 2020** Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, p. 419-424. (**WOS CABI**)
5. **Chipilski R, Uhr Z, Dimitrov E, Mihailova G, Georgieva K – Drought tolerance of two Bulgarian winter common wheat cultivars.** Proceedings of II. International, Agricultural, Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2020), 958-967, 2020. ISBN 978-975-374-279-5. [https://agbiol.org/files/46/editor/files/AGBIOL_2020_Full_Proceeding_Book\(1\).pdf](https://agbiol.org/files/46/editor/files/AGBIOL_2020_Full_Proceeding_Book(1).pdf)
6. **Nikolai K. Christov (2020).** The role of epistasis and its interaction with environment in fine-tuning heading time in barley. *Journal of Experimental Botany*, 71 (3): 743–746, <https://doi.org/10.1093/jxb/erz503> (IF=5.98); (WoS, Q1)
7. **Kazandjiev V, V. Georgieva (2020).** Chapter „Agrometeorology“ in: „Climate Change Dynamics in Bulgaria on the End of the 20-th and the Beginning of the 21-st Century“, **IntechOpen BOOK**, DOI: 10.5772/intechopen.93808 (WoS)
8. **Kouzмова D., D. Ivanova, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2020.** The Production Tendencies of Main Grain Crops in Bulgaria under Contemporary Agrometeorological Conditions and climate Presentation on the Conference Agriculture for life, life for agriculture 4-6 June 2020, Bucharest. **Scientific Papers. Series A. Agronomy**, Vol. LXIII, No. 1, 366-373, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807 (Web of Science Core Collection)

2021 година – 9

1. **Simeonova, Ts., Benkova, M., Nenova, L. Atanassova, I. (2021).** Leaching of chemical elements under some anthropogenic impacts on Fluvisols. **Bulg. J. Agric. Sci., 27 (4), 758–763. Scopus (Q3).**
2. **Panayotov, N., Petkova N., Trayanov, Al., 2021.** Effect of different fertilization regimes and rates in the carrot seed production on their sowing parameters and chemical composition of the seeds. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, 540-545 ISSN: 2285-5653, (**WOS**)
3. **Mihova G., M. Dimitrova-Doneva, (2021).** „Analysis for grain yield and some quality traits in Bulgarian bread wheat (*Triticum aestivum* L.)“. *Agricultural Agricultural Sciences*, vol. 13, special *Sciences*, vol. 13, special issue 29, 12-21 (**WOS, CABI**)
4. **Tsonev S., Christov N.K., Mihova G., Dimitrova A., Todorovska E.G. (2021).** Genetic diversity and population structure of bread wheat varieties grown in Bulgaria based on microsatellite and phenotypic analyses.

Biotechnology and Biotechnological Equipment, 35(1): 1520-1533. **IF= 1.632 (2020)**, **Scopus Q3**; <https://doi.org/10.1080/13102818.2021.1996274>

5. **Sotirov, D., Dimitrova, S. and Kolev, M.** (2021). Evaluation of some newly introduced plum cultivars in Bulgaria. *Acta Hort.* 1322, 89-93. **Scopus Q4** (SJR -0,181 за 2020г.). DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1322.14
6. **Dimitrova, S., Krumov, S., Sotirov, D. and Kolev, M.** (2021). Response of some plum cultivars to abiotic stress. *Acta Hort.* 1322, 201-208. **Scopus Q4** (SJR=0,181 за 2020г.) DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1322.29
7. **Gospodinov I., V. Kazandjiev, V. Georgieva,** Potential Benefit of the use of Seasonal Forecast During the Agricultural Economical Year 2019-2020 in Bulgaria, DOI: 10.22620/agrisci.2021.30.009, p 64-72 (глава от книга)
8. **Kazandjiev V. V. Spiridonov, V. Georgieva, P. Malasheva** (2021). Comparative Study of Indices Characterizing Climate Change for the Needs of Agricultural Production, **J. of Agriculture & Food** (ISSN 1314-8591) v. 9, p. 181-190; <https://www.scientific-publications.net/en/article/1002157/>
9. **Kazandjiev V. P. Malasheva V. Georgieva** (2021). Chilling requirements for cherry (*Prunus avium L.*) and peach (*Persica vulgaris mill.*) fruit trees in Bulgaria, **J. of Agriculture & food** (ISSN 1314-8591, v. 9, p. 191-205 <https://www.scientific-publications.net/en/article/1002158/>

2022 г. – 15

1. **Nenova, L., Simeonova, Ts., Benkova, M., Atanassova, I.** (2022) Content and uptake of macroelements by the biomass and grain of barley (*Hordeum vulgare L.*) grown as aftereffect, *Journal of Central European Agriculture*. 2022, 23 (1). 31-39. (**Q4 SJR=0.2, Scopus**)
2. [https://jcea.agr.hr/articles/772503_Content_and_uptake_of_macroelements_by_the_biomass_and_grain_of_barley_\(Hordeum_vulgare_L_\)_grown_as_aftereffect_en.pdf](https://jcea.agr.hr/articles/772503_Content_and_uptake_of_macroelements_by_the_biomass_and_grain_of_barley_(Hordeum_vulgare_L_)_grown_as_aftereffect_en.pdf)
3. **Panayotov, N., K. Kouzмова,** 2022. Productivity of different cape gooseberry (*Physalis peruvina l.*) genotypes influenced by meteorological conditions in South Bulgaria. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 137-143.
4. **Panayotov, N., V. Kuneva, Al. Trayanov,** 2022. Effect of different fertilization in carrot seed production on the mathematical approach of seedling morphology and weight of 1000 seeds. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 531-540
5. **Kostadinov K., St. Filipov, N. Shopova, R. Chipilski,** 2022. Effect of using organic fertilizers on the productive parameters of tomatoes under field meteorological conditions. . International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE*, 561-565. ISSN: 2285-5653, eISSN (под печат).(WoS, Core collection)
6. **Dimitrov, E., Uhr, Z. & Chipilski, R.** (2022). Study of yield and stability by common winter wheat varieties by changing climatic conditions in Sadovo region. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 28 (2), 271–278. **Scopus (Q3, SJR=0.248, 2021)** <https://www.agrojournal.org/28/02-11.html>
7. **Chipilski, R., Dimitrov, E. & Uhr, Z.** 2022. Study of photosynthesis, leaf water exchange and yield of field grown common winter wheat varieties under dry prone conditions. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 28 (5), 860–865 **Scopus (Q3, SJR=0.248, 2021)**
8. **Dobrikova, A., P. Borisova, E. Yotsova, R. Chipilski, E. Dimitrov, Z. Uhr E. Todorovska, A. Popova,** 2022 Application of fast biochemical stress markers for evaluation of drought tolerance of four common winter wheat varieties, *Comptes Rendus de l' Academie Bulgare Des sciences*, 75(5): 773–782. (**IF=0.378, 2021**) **Scopus (Q3, 2021)** <https://doi.org/10.7546/CRABS.2022.05.18>
9. **Uhr Z., A. Dobrikova, P. Borisova, E. Yotsova, E. Dimitrov, R. Chipilski, A. Popova** (2022). Assessment of drought tolerance of eight varieties of common winter wheat - a comparative study, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28 (4): 668–676, **Scopus (Q3), SJR=0.248, 2021**), <https://www.agrojournal.org/28/28.html#4>
10. **Dimitar Sotirov and Stanislava Dimitrova** (2022). Influence of some rootstocks and interstocks on the growth and fruiting of cherry cultivar Summit. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28 (3), 413–416. Web of Science, **Scopus Q3**, <https://www.agrojournal.org/28/03-07.pdf>
11. **Christov N.K., Tsonev S., Dragov R., Taneva K, Bozhanova V., Todorovska E.G.** (2022). [Genetic diversity and population structure of modern Bulgarian and foreign durum wheat based on microsatellite and agronomic data.](https://doi.org/10.1080/13102818.2022.2116999) *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 36(1): 637–652. (**IF=1.762, 2021**); **Scopus (Q3, SJR=0.32, 2021)**. <https://doi.org/10.1080/13102818.2022.2116999>
12. **Kazandjiev V., V. Georgieva, P. Malasheva and Dr. Atanassov,** 2022. Evapotranspiration and Drought in Different Agricultural Zones of Bulgaria. Глава от сборник „Challenges and Opportunity in Agrometeorology“, **Intech book** p.17-34, ISBN 978-1-80355-324-5 DOI: 10.5772/intechopen.102391 (**WoS**)
13. **Kazandjiev V. V. Georgieva, V. Spiridonov,** 2022. Determining the areas with unfavorable conditions for agriculture in Bulgaria until 2030, *Agriculture & Food*, p.264-272.
14. **Georgieva V., Kazandjiev V., Bozhanova V., Mihova G., Ivanova D., Todorovska E., Uhr Z., Ilchovska M., Sotirov D., Malasheva P.** (2022). Climatic Changes-A Challenge for the Bulgarian Farmers. *Agriculture*, 12(12):2090. <https://doi.org/10.3390/agriculture12122090> (**IF=3.408, 2021**). **Scopus Q2**
15. **Georgieva V., P. Malasheva, V. Kazandjiev.** Determination of the Heat Requirements of Cherry (*PRUNUS AVIUM*) Trees in Bulgaria. SGEM 2022 Proceedings, p. 349-356.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

16. **Kazandjiev V., V. Spiridonov, V. Georgieva.** Agrometeorological conditions in the 2021-2050 Period and Estimates of Expected Climate Change, **Journal of Balkan Ecology** v.25 1/2022 p. 5-32 `WoS CABI

2023 г. - 7

1. **Lyuba Nenova, Tsetska Simeonova, Maya Benkova, Irena Atanassova** 2023. Relationship between mineral fertilization, plant macro- and microelement concentration and yield of wheat (*Triticum aestivum* L.), **Agricultural science and technology** (accepted). (WoS, CABI)
2. **Popova AV, Mihailova G, Geneva M, Peeva V, Kirova E, Sichanova M, Dobrikova A, Georgieva K.** (2023). Different responses to water deficit of two common winter wheat varieties: physiological and biochemical characteristics. **Plants**, 12, 2239. **Scopus Q1** <https://doi.org/10.3390/plants12>
3. **Kazandjiev V., V. Georgieva, M. Ivanov, G. Mihova, Zl. Uhr.** EVALUATION OF THE PRODUCTIVITY OF DIFFERENT VARIETIES OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE FUTURE CLIMATE UNTIL 2030 - 2050. In J of Agriculture & Food
4. **Georgieva V, V. Kazandjiev, M. Ichovska, N. Petrovska, V. Valkova.** AGROMETEOROLOGICAL CONDITIONS IN CENTRAL NORTH BULGARIA REGION FOR MAIZE GROWING In J of Agriculture & Food
5. **Taneva, K., Dragov, R., Nedjalkova, S., Bozhanova, 2023,** Phenotypic distance and interrelationships between modern durum wheat genotypes, **Bulgarian Journal of Agricultural Science WoS, Scopus Q3, (accepted)**
6. **Taneva, K., Dragov, R, Videva, M., Bozhanova, V., 2023,** Variability, heritability and genetic advance in durum wheat genotypes, **Zemderbyste- Agriculture WoS, Q3. IF 1.28 (accepted)**
7. **Dragov, R, Taneva, K., Bozhanova, V., 2023,** Parametric and nonparametric stability of grain yield and grain protein content in durum wheat, **Zemderbyste- Agriculture WoS, Q3. IF 1.28 (accepted)**

УЧАСТИЯ В НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ И КОНГРЕСИ

Участие в конференции – общо 42

2019 г. - 8

1. **Ts. Simeonova, M. Benkova, L. Nenova, I. Atanassova,** 2019. „Leaching of chemical elements under some anthropogenic impacts on Fluvisol“. **„Екология и агротехнологии“– Фундаментална наука и практическа реализация“** 10-11 октомври 2019 г., гр. София. Сборник с доклади, Том. 1. стр. 206. (доклад)
2. **Ts. Simeonova, M. Benkova, L. Nenova, I. Atanassova,** 2019. „Nitrogen, phosphorus and potassium content in maize dry biomass under the effect of different levels of mineral fertilization. **„Екология и агротехнологии“– Фундаментална наука и практическа реализация“**, 10-11 октомври 2019 г., гр. София (постер).
3. **Panayotov, N., K. Kouzмова, D. Ivanova** 2019. „Phenological development of typical Bulgarian pepper varieties depends on agro-meteorological conditions“. **1st International Symposium on Climate Change and Sustainable Agriculture 14-15 November 2019, Agricultural University–Plovdiv**
4. **Panayotov, N.** 2019. „Estimation of distinction in seed formation and productivity in different genotypes of tomatillo (*Physalis ixocarpa* Brot.)“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2019**
5. **Panchev, V., Kouzмова K., Ivanova V., Panayotov N.** „Phenological behaviors of large-leaved linden (*Tilia platyphyllos* Scop.) seedlings in depending on environmental conditions“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2019**
6. **Doneva D, Pál M, Brankova L, Velikova V, Misheva S, Tajti J, Szalai G, Janda T, Peeva V.** „Stress-resistance promotion by polyamine pre-treatment in Bulgarian wheat varieties with different drought tolerance“. **Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Session on Plant Biochemistry and Physiology, 2- 4 October, 2019** (постер)
7. **Borisova P., Yotsova E., Dobrikova A., Dimitrov E., Chipilsky R., Uhr Z., Popova A.V., 2019.** „Response of eight winter common wheat varieties to drought stress“. Third seminar on genetics with international participation. With a special session on plant physiology and biochemistry, **“KLIMENT’S DAYS” 2-4.10.2019**
8. **Mihailova G, Krastev N, Chipilski R, Peeva V, Doneva D, Dimitrov E, Uhr Z, Velikova V, Georgieva K., 2019** „Screening of drought tolerance of eight winter common wheat cultivars“. **Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Session on Plant Biochemistry and Physiology, 2- 4 October, 2019** (постер)

2020 г. - 11

1. **Panayotov, N., A. Trayanov, 2020.** „Productivity and elements of the yield of carrot seeds in the application of different regimes of fertilization“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2020**
2. **Panayotov, N., D. Jadchak,** 2020. „Genotype response of different pepper varieties to the accelerated aging test of the seeds“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2020**
3. **Kostadinov K., R. Chipilski, St. Filipov,** 2020. „Influence of organic fertilization on the physiological behaviour of field tomatoes“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”, Bucharest, June 2020**

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

4. **G. Mihova. 2020** „Analysis for grain and some quality traits in Bulgarian bread wheat (*Triticum aestivum* L.)“. Юбилейната научна конференция с международно участие „75 години Аграрен университет, Пловдив – Перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“, 26- 28 ноември 2020 г., доклад
5. **Chipilski R, Uhr Z, Dimitrov E, Mihailova G, Georgieva K.** Drought tolerance of two Bulgarian winter common wheat cultivars. II International agricultural, biological and life science conference, AGBIOL, 1-3 September 2020, Edrine, Turkey (постер)
6. **Georgieva V., V. Kazandjiev, P. Malasheva 2020.** Assessment of thermal conditions for agricultural crops grown in Bulgaria, **Agriculture for life, life for agriculture 4-6 June 2020, Bucharest.** (доклад)
7. **Ivanova D., K. Kouzмова, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2020.** Climatic Changes – Challenge for Agro technologies, **Agriculture for life, life for agriculture, 4-6 June 2020, Bucharest.** (доклад)
8. **Kouzмова D., D. Ivanova, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2020.** „The Production Tendencies of Main Grain Crops in Bulgaria under Contemporary Agrometeorological Conditions and climate“. **Agriculture for life, life for agriculture 4-6 June 2020, Bucharest.** (доклад)
9. Участие в Конференцията по случай 75-годишнината на Аграрния университет в Пловдив ноември 2020. Изнесени доклади от V. Kazandjiev, V. Georgieva и I. Gospodinov - „Agrometeorological conditions in Bulgaria during 2019-2020 agricultural economical year ” и
10. Участие в Конференцията по случай 75-годишнината на Аграрния университет в Пловдив ноември 2020 - “Potential Benefit Seasonal Forecast Use During the Agricultural Economical 2019-2020 Year in Bulgaria”
11. Участие в заснемането на филм за популяризиране на дейността на ННП

2021 г. – 9

1. **Panayotov, N., Petkova N., Trayanov, Al., 2021.** „Effect of different fertilization regimes and rates in the carrot seed production on their sowing parameters and chemical composition of the seeds“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”**, Bucharest, June 2021
2. **Evgeniy Dimitrov, Zlatina Uhr, Rangel Dragov, Radoslav Chipilski.** “Comparative testing of old winter common wheat varieties of under changing climatic conditions”. TRAKIA UNIVERSITY-Scientific Conference with International Participation in “100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27.05.2021, Stara Zagora
3. **Dimitrov, Zlatina Uhr, Rangel Dragov, Radoslav Chipilski.** “Study of the yield and productivity elements of old common winter wheat varieties in changing climatic conditions”. TRAKIA UNIVERSITY-Scientific Conference with International Participation in “100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27.05.2021, Stara Zagora
4. **Mihailova G, Peeva V, Geneva M, Kirova E, Ilkov D, Uhr Z, Dimitrov E, Chipilski R, Velikova V, Georgieva K.** Assessment of drought tolerance of three winter common wheat cultivars. AGRIBALKAN, III. Balkan Agricultural Congress, 29 August – 01 September 2021, Edirne, Turkey (постер)
5. **Borisova P., Dobrikova A., Yotsova E., Chipilski R., Dimitrov E., Uhr Z., Todorovska E., Popova A.V., 2021,** Drought stress responses of two new winter common wheat varieties, Scientific conference „KLIMENT’S DAYS“, 5.11.2021
6. **Borisova P., Dobrikova A., Yotsova E., Geneva M., Kirova E., Chipilski R., Dimitrov E., Uhr Z., Popova A.V., 2020,** Response of two winter common wheat varieties to drought stress, Scientific conference „KLIMENT’S DAYS“, 5.11.2021
7. **Sotirov, D., Dimitrova, S. and Kolev, M., 2021** „Evaluation of some newly introduced plum cultivars in Bulgaria“ **XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, 14-17 September, 2021, Zlatibor, Serbia (online) с постер**
8. **Dimitrova S., Krumov S., Sotirov, D. and Kolev M, 2021.** „Response of some plum cultivars to abiotic stress“, **XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, 14-17 September, 2021, Zlatibor, Serbia (online) с постер**
9. 2021 Meteorological Satellite virtual Conference, 20-24 September 2021 2021 EUMETSAT, Meteorological Satellite virtual Conference, 20-24 September 2021 **V. Georgieva, Sn. Balabanova, E. Artinyan, Hr. Chervenkov, G. Koshinchanov, V. Kazandjiev** USE OF FORECASTING DATA FOR SOIL WATER RESERVES AND CONDITIONS FOR OVER WETTING AND DROUGHT FOR THE NEEDS OF AGRICULTURE AND HYDROLOGICAL

2022 г. - 10

1. **Lyuba Nenova, Maya Benkova, Tsetska Simeonova, Irena Atanassova.** “Relationship between mineral fertilization, plant macro- and microelement concentration and yield of wheat (*Triticum aestivum* L.)“. **Международната конференция „Аграрни науки и бизнес“ 26-27 май 2022 г., в гр. Стара Загора**
2. **Lyuba Nenova, Maya Benkova, Tsetska Simeonova, Irena Atanassova.** “Content and export of nitrogen, phosphorus and potassium with the biomass of cereal crops in a field experiment on Alluvial-meadow soil“, „**Екология и агротехнологии - фундаментална наука и практическа реализация**“, 5-6, декември, 2022 г., София.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

3. **Kostadinov K., St. Filipov, N. Shopova, R. Chipilski, 2022.** „Effect of using organic fertilizers on the productive parameters of tomatoes under field meteorological conditions“. **International Conference “Agriculture for life, life for agriculture”**, Bucharest, June 2022
4. **Panayotov, N., V. Kuneva, Al. Trayanov, 2022.** „Effect of different fertilization in carrot seed production on the mathematical approach of seedling morphology and weight of 1000 seeds“. **IV Balkan Agricultural Congress, Trakya University, Edirne, Turkey, 31. VIII. -3.IX. 2022**
5. **Panayotov, N., K. Kouzмова, 2022.** „Productivity of different cape gooseberry (*Physalis peruvina* L.) genotypes influenced by meteorological conditions in South Bulgaria“. **IV Balkan Agricultural Congress, Trakya University, Edirne, Turkey, 31. VIII. -3.IX. 2022**
6. **Peeva V, Mihailova G, Geneva M, Kirova E, Ilkov D, Uhr Z, Dimitrov E, Chipilski R, Velikova V, Georgieva K.** A comparison of drought induced stress and rehydration responses in three wheat cultivars. Научна конференция с международно участие „Аграрни науки и бизнес“, 26-27 май 2022 г., Стара Загора. (постер)
7. **Borisova P., Dobrikova A., Popova A.V.,** Drought-induced alterations in the primary photosynthetic reactions in two winter common wheat varieties: Fermer and Gizda. „Климентови дни“, 4 ноември 2022 г.
8. **Mima Pchovska, Penka Vulchinkova, Natalya Petrovska, Valentina Valkova, 2022.** „Ecological stability and plasticity assessment of experimental maize hybrids“. **XXVth Eucarpia Maize and Sorghum Conference, Belgrade, Serbia, May 30-June 2, 2022** с постер
9. **Vasilev E., Petrovska N., Valkova V., Pchovska M., Chipilski R, 2022.** „Effect of cropping systems on the leaf pigments content, photosynthetic activity and grain productivity of maize“. **Proceeding of IV International Agricultural, Biological and Life Science Conference AGBIOL, 29-31 AUGUST, 2022.** Edirne, Turkey с доклад (подготвена е статия, която е под печат в [International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research, https://ijjaar.penpublishing.net/](https://ijjaar.penpublishing.net/))
10. **EUMETSAT, Meteorological Satellite virtual Conference, 19-23 September 2022 V. Kazanjhiev, V. Georgieva, V. Spiridonov, G. Mihova, Zl. Uhr - Determining the regions with meteorological constrains for agriculture in Bulgaria until 2030-2050**

2023 г. – 4

1. **Zlatina Uhr, Evgeniy Dimitrov, Rangel Dragov, Radoslav Chipilsky, Teodora Angelova** “Comparative testing of old winter common wheat varieties of under changing climatic conditions. Twelfth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 8-10 June 2023, Romania
2. **Dimitrov Evgeniy, Uhr Zlatina, Dragov Rangel, Chipilski Radoslav, Angelova Teodora.** “Study of the elements of the productivity of old common winter wheat varieties under changing environmental conditions”. Twelfth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 8-10 June 2023, Romania
3. **Участие в международна конференция Agriculture & food 14-19.08.2023 Бургас два доклада**
EVALUATION OF THE PRODUCTIVITY OF DIFFERENT VARIETIES OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE FUTURE CLIMATE UNTIL 2030 – 2050
4. **Участие в международна конференция Agriculture & food 14-19.08.2023 Бургас два доклада**
THERMAL CONDITIONS DURING THE DORMANCY PERIOD FOR SOME FRUIT PLANTS GROWN IN BULGARIA

ОТКРИТИ ГОДИШНИ ОТЧЕТИ – общо 28

- Февруари, 2020 г. - 7** (на всички и-ти от ССА през февруари 2021 г.)
Февруари, 2021 г. - 7 (на всички и-ти от ССА през февруари 2021 г.)
Февруари, 2022 г. - 7 (на всички и-ти от ССА през февруари 2022 г.)
Февруари, 2023 г. - 7 (на всички и-ти от ССА през февруари 2023 г.)

ОТКРИТИ ИНФОРМАЦИОННИ ДНИ НА ИНСТИТУТИТЕ В ССА – общо 30

2019 г. - 5

Проведени открити дни от екипите на ДЗИ - Г. Тошево (07.06.2019), ИРГР - Садово (22.05.2019), ИПК Чирпан (15.06.2019), ИЦ Кнежа (10-11.09.2019) за популяризиране на резултатите от полските опити; Участие в Празник на черешата – Кюстендил, юни 2019г.
- АГРА , 2019

2020 г. - 5

Проведен открит ден от екипа на ДЗИ - Г. Тошево (03.06.2020) и месец на откритите врати в ИРГР - Садово (15 юни-15 юли, 2020), ССА за популяризиране на резултатите от полските опити.
Ден на будителите - 1.11.2020 и „Европейска нощ на учените 2020“ 27 ноември, организирани от АБИ, ССА в рамките на проект Фрешър, дейности МСК, Хоризонт 2020

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

- АГРА, 2020

2021 г. – 6

- **Открити дни** на ИРГР-Садово и ДЗИ Г. Тошево (02.06.2021г и 10.06.2021г)
- **Изложение „Селското стопанство и всичко за него“**, организирано от „Добрички панаир“ АД, 25 – 28 Август 2021г. в СК „Простор“ гр. Добрич
- **Участие в Празник на черешата в Кюстендил**, 25 - 27 юни 2021 г.

- **Информационно–обучителни семинари на земеделски производители с демонстрация на място: 2 броя**
1. Основни принципи на резитбата при овощните дървесни видове, 19 февруари, 2021г., лектор доц. д-р Димитър Сотиров. Организатори: Национална служба за съвети в земеделието (Териториален областен офис-Кюстендил), Институт по земеделие – Кюстендил, Селскостопанска академия, <https://www.youtube.com/watch?v=UkHR3GhBgIk>

<https://www.youtube.com/watch?v=UjCHMiM7IOE&list=TLPQMjUwMjIwMjG8jh7T1KSpvQ&index=2>

2. Участие в информационно - обучителен семинар с демонстрация на тема: „Резитба в сливова овощна градина“, 20 септември 2021 г., лектор доц. д-р Димитър Сотиров. Организатори: Национална служба за съвети в земеделието (Териториален областен офис /ТОО/ - Ловеч) и Селскостопанска академия (Институт по земеделие - гр. Кюстендил

2022 г. - 11

- **Участие на част от колективите на ССА на международния панаир АГРА, 2022** в Пловдив
- **Открити дни на ИРГР- Садово, ДЗИ Г. Тошево и ИЦ-Кнежа** (27 май, 2022 г., 9 юни, 2022г и август, 2022г.). изнесени са доклади по проблемите на съответните култури
- **Участие на ИЗ- Кюстендил в Ден на черешата** – 25.06.2022г., Кюстендил
- **Изложение „Селското стопанство и всичко за него“**, Добрич- 31.08-03.09.2022г.
- **Участие в кръгла маса, организирана от екипа на РП1.1 на тема: "ЗЕМЕДЕЛИЕ В УСЛОВИЯТА НА ПРОМЕНЯЩ СЕ КЛИМАТ"**, с присъствие на бизнеса, МОН, МЗХ, МИ, Университети, Фермерски сдружения и печатни и електронни медии в областта на земеделието, 03.11.2022 г., хотел Метрополитън, София с доклади:

1. „Агроклиматичните условия за отглеждане на основни групи земеделски култури, настояще и бъдеще“ – проф. В. Казанджиев, НИМХ
2. „Растителната селекция – инструмент за справяне с климатичните промени“ – проф. д-р Виолета Божанова, ССА
3. „Обратно към българската селекция за по-качествено и устойчиво производство на пшеница в рисковата среда“ - доц. д-р Галина Михова, ДЗИ- Г. Тошево, ССА.
4. „Динамика на добива на царевични хибриди (2001-2020). Пригодност на годините за отглеждане на царевица в условията на променящ се климат. Метод за райониране на хибридите“ - проф. Ст. Вълчинков (авторски колектив: проф. д-р Стефан Вълчинков доц. д-р Мима Илчовска, доц. д-р Пенка Вълчинкова, доц. д-р Наталия Петровска, доц. д-р Валентина Вълкова)
5. Климатични промени и реакцията на нови сортове слива и сортоподложкови комбинации при черешата – доц. д-р Димитър Сотиров, ИЗ Кюстендил

Информационно–обучителни семинари на земеделски производители с демонстрация на място: 3 броя

- **Сотиров Д.** „Резитба на овощни дървесни видове. Актуални схеми за борба с икономически важни болести и неприятели при черешата и сливата“, Онлайн семинар, 18.02.2022 г., Институт по земеделие – Кюстендил.
- **Сотиров Д.** „Пролетни агротехнически мероприятия в сливова овощна градина. Растителнозащитни мероприятия в сливовата овощна градина“ – 11.05.2022 г., с. Ралево, общ. Плевен, обл. Плевен.
- **Сотиров Д.** „Съвременни решения при провеждането на агротехническите мероприятия при семковите овощни видове
- Работна среща на участници в РП 1.1 от ДЗИ – Г. Тошево и ИРГР - Садово „Приложение на LCproT за оценка ниво на фотосинтеза при зимна обикновена пшеница“, 17-18 Май 2022 г.

2023 г. – 4

- **Открити дни на ИРГР-Садово, ИПК-Чирпан, ДЗИ-Г. Тошево:** „Ден на фермера в Садово“ (22.05.2022 г.), „Открит ден на житните култури“ - Чирпан (31.05.2023) и „Ден на отворените врати“ в ДЗИ Г. Тошево (14.06.2023 г.)
- АГРА, 2023 - ССА, НИМХ, АУ-Пловдив

БИЗНЕС ПАРТНЬОРИ, ПРИВЛЕЧЕНИ В ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

Осъществена е връзка със земеделски производител за предоставяне на агрометеорологични прогнози от НИМХ за

- ЗП Атанас Атанасов от с. Вългарово, община Минерални бани, област Хасково и
- ЗП Иван Дишлянов фирма „АЙ Ди Трейдинг 2011 на, община Луковит, област

ИЗГРАДЕНИ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ МРЕЖИ

- Участие на учен от колектива на ССА в Тематична Работна Група по Устойчиви добиви и Агроекология към инициативата БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати. <https://bioeast.eu/objectives-2/>
- Присъединяване на ССА към Европейския изследователски алианс "Към земеделие свободно от химически пестициди" и популяризиране на ННП. <https://www.inrae.fr/en/news/alternatives-chemical-pesticides-24-european-research-institutes-undertake-ambitious-roadmap>

МЛАДИ УЧЕНИ, ДОКТОРАНТИ И СТУДЕНТИ, УЧАСТВАЛИ В ПРОГРАМАТА

През 2018 - 2023 г. в РП1.1 участват 6 млади учени, 1 докторант от АУ- Пловдив и 2 студенти (защитени са 2 са дипломни работи в АУ- Пловдив)

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

РП1.2 – „Селскостопанските практики и въздействие върху биоразнообразието и екосистемните услуги“ за целия период на изпълнение 2018 – 2023 г.

Таблица 1. Измерими резултати от изпълнението на Програмата, и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата *(описват се за 4-годишен период)*

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|--------------------------------|---|--|--|
| Научна информация и знания | Брой научни публика-ции в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) Общо: 17 2019 г. - 1 2020 г. - 3 2021 г. - 3 2022 г. - 8 2023 г. – 2 | Общо 17 11 (WoS, Scopus) 6 (неиндексира ни) | Брой хабилитирани научни кадри, преминали в следваща научна степен в резултат (пряк или косвен) на изпълнение на Програмата. Новохабилитирани: 1 доцент от УХТ, 1 професор ТрУ, 1 доцент АУ, 1 доцент ССА. Брой докторанти и/или нехабилитирани учени, повишили своята квалификация, в резултат от изпълнението на Програмата. 1 докторант от АУ- Пловдив и 1 докторант от ТрУ, 2 млади учени от БАН, 2-ма студенти от УХТ, 1 студент АУ, 4 студента ТрУ Брой участия на научните организации, партньори в Програмата в Европейски/ международни изследователски програми и проекти. |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата 16 | | Брой научни колективи, предоставящи специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, Интернет-базирани платформи, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, с цел тяхната комерсиализация. 4 научни колектива от ССА, УХГ, ТрУ, АУ 3 бр. технологични модели и решения – 2 бр ССА и 1 бр. АУ 1 бр. нов продукт - функционални маслени бисквити с брашно от глухарче и био цвят от маслодайна роза – екип от УХТ и ТрУ. |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения - 1 брой технологични решения на АУ–при отглеждането на ябълки сорт Флорина при биологично и конвенционално производство да се включва една допълнителна селскостопанска практика, с която се добавя влагоабсорбент. 2 броя технологични решения на ССА, свързани с технологията за отглеждане на зимен фуражен грах конвенционално и биологично производство. 1 бр. Нов продукт функционални маслени бисквитки с био розов цвят и глухарче на екипите от УХТ и ТрУ. | | Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации. |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| <p>Разпространение на резултатите</p> | <p>Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения АГРА – 2019, 2020, 2021, 2022 и 2023 г. БАГА АГРО – 2019, 2020, 2021, 2022 и 2023 г.</p> | | <p>Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управление, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, представени на научните форуми и изложения, с цел тяхната комерсиализация. 3 бр. технологични модели и решения – 1 бр. АУ и 2 бр. ССА 1 бр. Нов продукт функционални маслени бисквитки с био розов цвят и глухарче на екипите от УХТ и ТрУ. Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, произведени от Програмата, демонстрирали и представили продуктите на научни форуми в страната и чужбина.</p> |
| | <p>Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семи-нари, кръгли маси, информационни дни) - 25</p> | | <p>Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, взели участие в мероприятия за разпространение и комерсиализиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни и др.) в страната и чужбина.</p> |
| | <p>Брой изградени международни научни мрежи – 2 бр. -БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати. https://bioeast.eu/objectives-2/ - Присъединяване на ССА към Европейския изследователски алианс "Към земеделие свободно от химически пестициди" и популяризиране на ННП. https://www.inrae.fr/en/news/alternatives-chemical-pesticides-24-european-research-institutes-undertake-ambitious-roadmap</p> | | <p>Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, участващи в международни научни мрежи, и в мероприятия на тези мрежи за разпространение и комерсиализиране на получените резултати. 2 от ССА – BIOEAST и ANAEE</p> |
| <p>Изграждане на капацитет</p> | <p>Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата -12</p> | | <p>Брой млади учени (в т.ч. хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени), съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управление, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации.</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|---|---|--|--|
| Осигуряване на устойчивост и обществени ползи | Брой бизнес парт-ньори, привлечени в изпълнение на програмата 6 бизнес партньори – Земеделски производители, на чиито площи се извършиха изследванията на маслодайна роза и лавандула | | Брой специфични бизнес-идеи, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., генерирани от Програмата, и създали интерес в бизнес-организации. Брой проведени срещи с потенциалните бизнес и обществени потребители на резултатите и продуктите на Програмата като индустрията, малките и средни предприятия, биологичните производители и преработватели, браншови организации, НПО (вкл. потребителските) и т.н. |
| | Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програмата и заявили желание за съвместни проекти | | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени финансово от бизнес-организации, с цел внедряване в производството. |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. | | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени от браншови и други организации, с цел разпространение на продуктите сред обществото, обратна връзка с цел значими и актуални научни изследвания и/или помощ за внедряване в производството. |

Допълнителни индикатори и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата
(описват се изпълнените през 4-те години на Програмата)

- Брой нови фирми, клъстери, бизнес-инкубатори, НПО или браншови организации, възникнали в резултат на Програмата.
- Промени в политики и законодателство в областите на Програмата, възникнали в резултат на Програмата.
- Брой региони или общини, които са заинтересовани да прилагат и внедряват резултатите от Програмата.
- Брой предоставени и трансферирани научно-обосновани стратегии и програми за устойчиво управление на съответните управленски органи (предоставена научно обоснована основа за анализи и оценки на състоянието и перспективите пред иновативните агро-хранителни вериги, в контекста на изграждането и прилагането на интегрирани регионални стратегии за силна биоикономика, включваща опазването на природните ресурси и човешкото здраве).
- Брой регионални научни и обществени мрежи, заинтересовани да разпространяват продуктите и резултатите от Програмата.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| КОМПОНЕНТ 1 РП 1.2 - Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---|---|---|--|---|---|----------------------|
| Компонент | Работен пакет | Национални и международни научни и приложни форуми – конференции, семинари, конгреси, симпозиуми, кръгли маси, информационни дни, изложения, демонстрационни дни и др. | Публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с IF или SJR или вторична база-данни | Срещи с потенциални обществени потребители на резултатите (индустрия, МСП, земеделски производители, браншови организации, НПО (вкл. потребителски) | Публикационна дейност - брошури, диплянки, постери, социални мрежи и други | Научни мрежи и партньорства (налични или създадени в резултат от консорциума) | Млади учени, докторанти и студенти, участващи в публикационна дейност, научни форуми, научни мрежи и медийни кампании | Преподавателски или образователни инициативи в страната и/или чужбина | Период на провеждане |
| | | /наименование на научния форум/ | /наименование на научните издания/ | /брой планирани- бр./ | /брой планирани/ | /брой и наименование/ | / броя/ | / броя, вид/ | /дата/ месец/ |
| Компонент: 1 Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи | РП. 1.2 | <p>Участие в международна научна конференция International Conference on Agricultural Science and Business 2019 (ICASAB 2019), 30-31 Май 2019 г., гр. Стара Загора, България http://icasab.info/?lang=bg</p> <p>Участие в Third International Conference on Bio-antioxidants NATURAL BIO-ANTIOXIDANTS AS AN INSPIRATION FOR FOOD CHEMISTRY AND PHARMACY 17-21 September, Nessebar, Bulgaria https://www.bio-antioxidants2019.com/index.html,</p> <p>Участие в V-ти международен конгрес по биоразнообразие, 11-13 октомври, София (https://biodiversity-congress.eu/).</p> | <p>2020 г. Petkova N., T. Bileva, E. Valcheva, G. Dobrevska, N. Grozeva, M. Todorova, V. Popov, V. 2019. Bioactive compounds and antioxidant activity in apple fruits cultivar Florina. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 25 (Suppl. 3), 13–18. SJR (2018)=0.261</p> | <p>2019 г Проведени открити дни от екипите ИРГР - Садово (22.05. 2019), ИПК Чирпан (15.06.2019), ЗИ Карнобат (18.06..2019) за популяризиране на резултатите от полските опити.</p> <p>Популяризирана е дейността на програмата чрез сътрудничество с електронни (Агро ТВ) медии</p> | <p>2019 г. Участие на ССА, АУ и ТрУ със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2019 и Бата Агро</p> | <p>2019 г. 2 докторанти и 3-ма студенти от АУ – Пловдив и ТРУ, 1 млад учени от АУ, 2 млади учени от БАН,</p> | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>2020 1.Юбилейна научна конференция с международно участие 25 години Тракийски университет, май 2020 г. Correlation between main volatile compounds, phenolic content and antioxidant activity in Rosa damascena petals. С автори: Mima Todorova, Neli Grozeva, Nadezhda Petkova, Maria Gerdzhikova, Ana Dobрева, Stela Lazarova. (доклад) 2.Юбилейна научна конференция с международно участие 25 години Тракийски университет, май 2020 г. Chemical composition and nutritive value of waste flowers of Rosa damascena Mill. С автори: Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova, Mima Todorova, Nadezhda Petkova, Ana Dobрева. Приложение 2. (доклад) 3.International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, 4 - 6 June, 2020. Productivity of oil-bearing roses under organic and conventional systems. С автори: Mima Todorova, Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova, Ana Dobрева, Svetloslava Terzieva.. 4.International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine,</p> | <p>2020 1. N. PETKOVA, M.TODOROVA, N. GROZEVA, M. GERDZHKOVA. PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WATER EXTRACTS FROM ROSA DAMASCENA PETALS GROWN IN KAZANLAK VALLEY, BULGARIA, Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LIX, 2020, 345-350. (WoS) 2. Mima Todorova, Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova, Ana Dobрева, Svetloslava Terzieva. 2020. Productivity of oil-bearing roses under organic and conventional systems. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, Issue 1, 580-585. WoS Core Collection 3.Yaneva, St., Bileva, T., Gradev, Gr. 2020. The Impact of Agricultural Management Practices on The Species Composition of Birds in South Bulgaria. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, No. 2, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785. 336 -340. Web of Science 9.</p> | <p>2020 Проведен месец на откритите врати в ИРГР - Садово (15 юни-15 юли, 2020), ССА за популяризиране на резултатите от полските опити. „Европейска нощ на учените 2020“ организирана от ТрУ</p> | <p>2020 Участие със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2020 от 9 института на ССА, ТрУ и АУ и на Бага Агро 2020.</p> | <p>2020 - Присъединяване на ССА към Европейския изследователски алианс "Към земеделие свободно от химически пестициди" и популяризиране на ННП. https://www.inrae.fr/en/news/alternative-s-chemical-pesticides-24-european-research-institutes-undertake-ambitious-roadmap</p> | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------|--|--|--|--|--|
| | <p>Bucharest, Romania, 4 - 6 June, 2020.Phenolic content and antioxidant activity of water extracts from Rosa Damascena petals grown in Kazanlak valley, Bulgaria. С автори: Nadezhda Petkova, Mima Todorova, Neli Grozeva, Maria Gerdzhikova.</p> <p>5.Международна научна конференция Климентови дни, гр. София, 5-7 ноември 2020; http://www.biofac.info/).</p> <p>Lyudmila Lozanova, Alexander Mladenov, Mima Todorova, Maria Gerdjikova, Neli Grozeva, Vlada Peneva, Stela Lazarova (2020)</p> <p>Characterization of soil fungal communities in lavender and rose plantations using DNA metabarcoding.</p> <p>6.International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2020, November 4-6, 2020 Ямбол, България. С доклад на тема: NDVI, chlorophyll and carotenoids content of leaves of <i>Rosa Damascena Mill</i> under organic and conventional farming.</p> <p>7.Национална конференция с международно участие „Природни науки 2020“ 2-4 октомври 2020 г.</p> | | | | | | | |
| | <p>2021 SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION: 100 years Higher Agricultural Education in Bulgaria FACULTY OF AGRICULTURE, TRAKIA UNIVERSITY, STARA ZAGORA, BULGARIA 27-</p> | <p>2021 2021 M Todorova, N Petkova, N Grozeva, M Gerdzhikova, S Lazarova, L Lozanova and A Mladenov. 2021. NDVI, chlorophyll and carotenoids content of leaves of Rosa damascena Mill under</p> | <p>2021</p> | <p>2021 Участие на ССА, ТрУ и АУ със щандове, продукти, дипломанки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска</p> | | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| | <p>28 May 2021 in Stara Zagora, Bulgaria: Nadezhda Petkova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva and Vladislav Popov, A Comparative Study of Phenolic Content in Florina Apple Fruits from Conventional and Organic Orchards</p> <p>2. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ "ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИИ" 24 - 25 Юни, 2021 – БУРГАС</p> <p>Надежда Петкова, Златимир Димитров, Ана Колева, Григорий Иванов, Цветелина Стоилова, Дина Атанасова, Василина Манева, Стоян Георгиев, Виолета Божанова, Нели Грозева, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БИОЛОГИЧНО-АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА В ДВА СОРТА ФУРАЖЕН ГРАХ</p> <p>3. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020</p> <p>8-9 September, Plovdiv, Bulgaria PP10. A COMPARISON OF TOTAL PHENOLS CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN THE EXTRACTS FROM ROSE PETALS (ROSA DAMASCENA MILL.) GROWN UNDER ORGANIC AND CONVENTIONAL SYSTEMS, Nadezhda Petkova, Mima Todorova ,</p> | <p>organic and conventional farming. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1031 012013</p> <p>2. Nadezhda Petkova, Samanta Kuzmanova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Vladislav Popov. 2021. Influence of conventional and organic agriculture practices on the total phenols and antioxidant potential of Florina apple fruits, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1031(1), 012088.</p> <p>3. Nedyalkova, S., Barakova, T., Georgiev, S., Rashev, S., 2021, Phytosanitary Monitoring of Fodder Peas Variety Mir Grown in Conventional and Organic Agricultural, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans 24(3) (2021) Pages: 107 – 123, WoS CABI</p> <p>1.</p> | | <p>изложба Агра, 2021 и на Бата Агро.</p> | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Neli Grozeva , Mariya Gerdzhikova (удостоен с награда за трето място)</p> <p>4. The 20th International Conference "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT" 23rd– 24th September, 2021 Cluj-Napoca, Romania GC-MS ANALYSIS OF UNPOLAR FRACTION OF APPLE "FLORINA" FRUITS GROWN UNDER DIFFERENT MANAGEMENT PRACTICES</p> <p>Nadezhda PETKOVA, Tatyana BILEVA, Ekaterina VALCHEVA, Galya, DOBREVSKA, Neli GROZEVA, Ivayla DINCHEVA, Vladislav POPOV</p> <p>5. 17th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience (ICPG) 11-12th November 2021 https://www.polysaccharides.csch.cz/ N. Petkova*, M. Ognyanov, S. Georgiev, T. Stoilova, D. Atanasova, V. Maneva, V. Bozhanova, N. Grozeva Carbohydrate content in feed peas grown in conventional and organic conditions</p> <p>6. XXI EuroFoodChem: 22-24 November 2021 (on-line conference, Portugal) Nadezhda Petkova, Manol Ognyanov, Panteley Denev, Mima Todorova, Neli Grozeva, Marya Gerdzhikova Physico-chemical properties and antioxidant activity of rose (Rosa damascena Mill.) petals</p> | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | extracts encapsulated in four hydrocolloids | | | | | | | | |
| | | <p>2022 г.</p> <p>1. В международна научна конференция: Аграрни науки и бизнес Тракийски университет, Студентски град, гр. Стара Загора. 26-27 май 2022 г. СПА Хотел Калиста, Старозагорски минерални бани, България. Tatyana Bileva, Nadezhda Petkova, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Mima Todorova, Manol Ognyanov, Vladislav Popov - NUTRITIONAL PROPERTIES OF APPLE “FLORINA” -</p> <p>2. XI-ти КОНГРЕС ПО ХРАНЕ И ДИЕТИКА С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ с постер на тема „ХРАНИТЕЛНА СТОЙНОСТ И КАЧЕСТВО НА ЯБЪЛКИ ОТ СОРТ „ФЛОРИНА“ „- Н.Петкова,Т.Билева, Е. Вълчева, Г. Добревска, Н. Грозева, М. Тодорова, М.Огнянов, В. Попов NUTRITIONAL VALUE AND FRUIT QUALITY OF APPLE “FLORINA” - N. Petkova, T. Bileva, E. Valcheva, G. Dobrevska, N.Grozeva, M.Todorova, M. Ognyanov, V. Popov, която ще се проведе на 26-29 май 2022 в МДУ „Фредерик Жолио-Кюри“, к. к. Свети</p> | <p>2022 г.</p> <p>1. Gerdzhikova, M., Todorova, M., Grozeva, N., Dobрева, A. & Petkova, N. 2022. Chemical composition, in vitro gas production and relative feed value of rose flower wastes (Rosa damascena Mill.) from conventional and organic production. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 28 (2): 291–298. SJR for 2020 – 0.248, Scopus Q3.</p> <p>2. Todorova M, Dobрева A, Petkova N, Grozeva N, Gerdzhikova M, Veleva P (2022) Organic vs conventional farming of oil-bearing rose: Effect on essential oil and antioxidant activity. In: Chankova S, Peneva V, Metcheva R, Beltcheva M, Vassilev K, Radeva G, Danova K (Eds) Current trends of ecology. BioRisk 17: 271–285. https://doi.org/10.3897/biorisk.17.77488, Scopus CiteScore 2020: 0.9, Scopus Q3.</p> <p>3. Dimitrov, E, Nenov, M., Shishkov, T., 2022. Physical and chemical properties of Eutric Vertisols from Southern Bulgaria under different farming practices, Journal of Balkan Ecology, vol. 25, No 1, 53-65. ISSN: 1311-0527 WoS</p> | <p>2022 г.</p> <p>участие на част от колективите на ССА, на АУ и ТрУ на международния панаир АГРА, 2022 в Пловдив</p> <p>- открити дни на ИРГР- Садово, ИПК – Чирпан, ЗИ - Карнобат</p> <p>- Работна среща на В УСЛОВИЯТА НА ПРОМЕНЯЩ СЕ КЛИМАТ”, с присъствие на бизнеса 03.11.2022 г., хотел Метрополитън, София</p> | <p>2022 г.</p> <p>Участие на ССА, АУ и ТрУ със щандове, продукти, диплянки, постери в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2022 и Бага Агро</p> | | | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Константин и Елена, гр. Варна, 26 - 29 май 2022 год.</p> <p>3. в „GC-MS ANALYSIS OF UNPOLAR FRACTION OF APPLE “FLORINA” FRUITS - N. Petkova, T. Bileva, E. Valcheva, N. Grozeva, I. Dincheva в семинар на тема ИНСТРУМЕНТАЛНИ ТЕХНИКИ ЗА ХИМИЧЕСКИ АНАЛИЗ, 2 Юни 2022, ПЛОВДИВ</p> <p>4. в International conference on DNA Barcoding and Biodiversity Lyudmila Lozanova, Alexander Mladenov, Mima Todorova, Maria Gerdjikova, Neli Grozeva, Vlada Peneva, Stela Lazarova с постерен доклад на тема Structure and diversity of soil fungal communities in oil-bearing rose and lavender agroecosystems from the Rose Valley region, 25-27 May, Sofia, Bulgaria.</p> <p>5. Втора конференция на Българската асоциация на помощник-фармацевтите, 4 /5 юни 2022 г. в град Пловдив, в хотел „Интел кооп“. https://pharmacist.bg/vtorakonferentsiya-na-bylgarskata-asotsiatsiya-na-pomoshnik-farmatsevtite/ Фитохимичен профил, антиоксидантна активност и фармакологичен ефект на лавандула (<i>Lavandula angustifolia</i> L.) и цвят от маслодайна роза (<i>Rosa</i></p> | <p>4. Dimitrov, E, Nenov, M., Shishkov, T., 2022. Soil properties of Chromic Cambisols from the Upper Thracian lowland in the Southern Bulgaria, XXIIInd International Multidisciplinary Scientific GeoConference: Surveying, Geology and Management - SGEM 2022, публикувана в on line сборник от конференцията, https://www.proquest.com/docview/2780928381?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true ISSN: 1314-2704</p> <p>5. Nenov, M., Dimitrov, E., Shishkov, T., 2022. Soil properties of Pellic Vertisols under conventional and organic farming from Southern Bulgaria, XXIIInd International Multidisciplinary Scientific Geo Conference: Surveying, Geology and Management - SGEM 2022, https://epslibrary.at/sgem_research_publication_view.php?page=view&editid=8554 публикувана в on line сборник от конференцията, ISSN: 1314-2704</p> <p>6. Georgiev, S., Rashev, S., Nedyalkova, C., Barakova, T., 2022. Comparative testing of forage pea variety “Mir”</p> | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>damascena Mill.), доц. дн Нели Грозева, Тракийски университет</p> <p>6. AGRIBALKAN 2022, August 31 - September 3rd, 2022 at the Balkan Congress Center, Edirne, Turkey DESIGN OF FUNCTIONAL BISCUITS ENRICHED WITH DANDELION AND ROSE PETALS Emin Eminov, Nadezhda Petkova, Mima Todorova, Mariya Gerdzhikova & Neli Grozeva</p> <p>AGRIBALKAN 2022, August 31 - September 3rd, 2022 at the Balkan Congress Center, Edirne, Turkey. BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN WASTES AND DISTILLATION WATERS OBTAINED FROM ROSA DAMASCENA MILL. PETALS GROWN UNDER DIFFERENT AGRICULTURE MANAGEMENT Nadezhda Petkova, Neli Grozeva, Mima Todorova & Mariya Gerdzhikova</p> <p>AGRIBALKAN 2022, August 31 - September 3rd, 2022 at the Balkan Congress Center, Edirne, Turkey. THE INFLUENCE OF CONVENTIONAL AND ORGANIC GROWING CONDITIONS ON PHENOLIC ACIDS, FLAVONOIDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY,</p> | <p>in the conditions of organic and conventional agriculture. In Proceedings of IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference AGBIOL 2022. 889-892 p.</p> <p>7. Петкова, Н., Димитров, З., Колева, А., Иванов, Г., Стоилова, Ц., Атанасова, Д., Манева, В., Георгиев, С., Божанова, В., Грозева Н., 2022, Определяне на биологично-активни вещества в два сорта фуражен грах, ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ, 9 (1) 2022, 53 -58, https://www.researchgate.net/publication/361572285_OPREDELANE_NA_BIOLOGICNO-AKTIVNI_VESESTVA_V_DVA_SORTA_FURAZEN Dobrevska, G., Ivanova, P. & Dallev, M. (2022). Influence of agricultural cultivation methods on the physicochemical and colour parameters of Florina variety apples immediately after harvest. Bulg. J. Agric. Sci., 28 (2), 279–283 Scopus</p> | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Nadezhda Petkova, Samanta Kuzmanova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevsa, Neli Grozeva, Vladislav Popov</p> <p>7. 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), 7-9 September 2022 Belgrade, Serbia с постер на тема: „Nutritional characteristics and physico-chemical quality of Florina apple fruits“ Nadezhda Petkova, Tatyana Bileva, Manol Ognyanov, Magdalena Stoyanova, Dasha Mihaylova, Ekaterina Valcheva, Neli Grozeva, Vladislav Popov.</p> <p>8. The 21st International Conference ”Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, will be held on 15th – 17th September 2022: THE INFLUENCE OF GRICULTURAL PRACTICES ON THE SOIL FAUNA AND FRUIT QUALITY OF ORGANIC ORCHARD IN PLOVDIV REGION, Tatyana BILEVA, Ekaterina VALCHEVA and Nadezhda PETKOVA</p> <p>The 21st International Conference ”Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, will be held on 15th – 17th September 2022: NATURAL PIGMENTS, PHENOLIC COMPOSITION AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN “FLORNA” APPLE CULTIVAR.</p> | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Nadezhda PETKOVA, Tatyana BILEVA, Ekaterina VALCHEVA, Galya DOBREVSKA, Neli GROZEVA, Vladislav POPOV</p> <p>9. МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН СИМПОЗИУМ 52ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS (ISEO 2022), Wroclaw, Poland 04 - 08.09.2022 г. На симпозиума бе представен доклад на тема „Organic vs Conventional Farming of Lavender: Effect on Yield, Phytochemicals and Essential Oil Composition“, Мима Тодорова, Надежда Петкова, Ана Добрева, Нели Грозева, Мария Герджикова.</p> | | | | | | | |
| | <p>2023 г. 1. The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 8- 10 June, 2023, Bucharest, Romania с 1. Testing the insecticidal activity of plant extracts for the control of economically important enemies of rape from the order Coleoptera, Stefan Rashev, Nedyalka Palagacheva, Stoyan Georgiev; The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 8-10 June, 2023, Bucharest, Romania с постерни доклад. Overview of ecosystem services provided by Lesser kestrel in its main-breeding habitat in Bulgaria, Gradimir Gradev, Stilyana Eneva, Tatyana</p> | <p>2023 г. 1. Nadezhda Petkova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Mima Todorova, and Vladislav Popov 2023 Phenolic Acids, Flavonoids and Antioxidant Activity in Fruits From Florina Apple Variety", Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 2023, 22(1), e2023012Q3 (Scopus), SJR=0.166 (2021) and Web of Science. 2. Maneva, V., Atanasova, D., Bozhanova, V., 2023,</p> | <p>2023 г. Открити дни на ИРГР-Садово, ИПК- Чирпан, „Ден на фермера в Садово“ (22.05.2022 г.), „Открит ден на житните култури“ - Чирпан (31.05.2023) и „Ден на отворените врати“ в ЗИ Карнобат.</p> | <p>2023 Изготвяне на брошура „Устойчиво производство на зимна обикновена пшеница в рискова климатична среда“ от колективите на ДЗИ-Г-Тошево и ИРГР-Садово в помощ на земеделските производители Участие на ССА, АУ и НИМХ със щандове, продукти, диплянки,</p> | | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Bileva, Maria Warki, Kostas Vlchopoulos. 2. Международна научна конференция: Аграрни науки и бизнес Тракийски университет, Студентски град, гр. Стара Загора. 26-27 май 2023 г. СПА Хотел Калиста, Старозагорски минерални бани, България. 1. Analysis of biologically active substances and antioxidant activity in rose flower (Rosa damascena) grown under different agriculture practices - Ahlem Darkalt, Nadezhda Petkova, Neli Grozeva, Mima Todorova, Mariya Gerdzhikova; Международна научна конференция: Аграрни науки и бизнес Тракийски университет, Студентски град, гр. Стара Загора. 26-27 май 2023 г. СПА Хотел Калиста, Старозагорски минерални бани, България; 2. Analysis of natural pigments, phenolic content and antioxidant activity in lavender (Lavandula angustifolia Mill.) grown under different agricultural management practices - Valentin Bozhkov, Nadezhda Petkova, Neli Grozeva, Mima Todorova, Mariya Gerdzhikova.</p> | <p>The influence of weed infestation and pea (Pisum sativum (Linn.)) cropping system on the beneficial and harmful entomofauna, AGRICULTURAL SCIENCES Volume 15 Issue 36 2023 DOI: 10.22620/agrisci.2023.36.001 WoS CABI</p> | | <p>постери, кръгла маса в едноседмичната програма на Международната селскостопанска изложба Агра, 2022</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

ПУБЛИКАЦИИ

2019 година - 1

1. Petkova N., T. Bileva, E. Valcheva, G. Dobrevska, N. Grozeva, M. Todorova, V. Popov, V. 2019. Bioactive compounds and antioxidant activity in apple fruits cultivar Florina. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 25 (Suppl. 3), 13–18. SJR (2018)=0.261 Scopus

2020 година – 3

1. N. PETKOVA, M.TODOROVA, N. GROZEVA, M. GERDZHIKOVA. PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WATER EXTRACTS FROM ROSA DAMASCENA PETALS GROWN IN KAZANLAK VALLEY, BULGARIA, Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LIX, 2020, 345-350. (WoS)
2. Mima Todorova, Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova, Ana Dobрева, Svetoslava Terzieva. 2020. Productivity of oil-bearing roses under organic and conventional systems. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, Issue 1, 580-585. WoS Core Collection
3. Yaneva, St., Bileva, T., Gradev, Gr. 2020. The Impact of Agricultural Management Practices on The Species Composition of Birds in South Bulgaria. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, No. 2, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785. 336 -340. Web of Science

2021 година – 3

1. M Todorova, N Petkova, N Grozeva, M Gerdzhikova, S Lazarova, L Lozanova and A Mladenov. 2021. NDVI, chlorophyll and carotenoids content of leaves of Rosa damascena Mill under organic and conventional farming. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1031 012013
2. Nadezhda Petkova, Samanta Kuzmanova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Vladislav Popov. 2021. Influence of conventional and organic agriculture practices on the total phenols and antioxidant potential of Florina apple fruits, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1031(1), 012088.
3. Nedyalkova, S., Barakova, T., Georgiev, S., Rashev, S., 2021, Phytosanitary Monitoring of Fodder Peas Variety Mir Grown in Conventional and Organic Agricultural, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans 24(3) (2021) Pages: 107 – 123, WoS CABI

2022 година - 8

1. Gerdzhikova, M., Todorova, M., Grozeva, N., Dobрева, A. & Petkova, N. 2022. Chemical composition, in vitro gas production and relative feed value of rose flower wastes (Rosa damascena Mill.) from conventional and organic production. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 28 (2): 291–298. SJR for 2020 – 0.248, Scopus Q3.
2. Todorova M, Dobрева A, Petkova N, Grozeva N, Gerdzhikova M, Veleva P (2022) Organic vs conventional farming of oil-bearing rose: Effect on essential oil and antioxidant activity. In: Chankova S, Peneva V, Metcheva R, Beltcheva M, Vassilev K, Radeva G, Danova K (Eds) Current trends of ecology. BioRisk 17: 271–285. <https://doi.org/10.3897/biorisk.17.77488>, Scopus CiteScore 2020: 0.9, Scopus Q3.
3. Dimitrov, E, Nenov, M., Shishkov, T., 2022. Physical and chemical properties of Eutric Vertisols from Southern Bulgaria under different farming practices, Journal of Balkan Ecology, vol. 25, No 1, 53-65. ISSN: 1311-0527 WoS
4. Dimitrov, E, Nenov, M., Shishkov, T., 2022. Soil properties of Chromic Cambisols from the Upper Thracian lowland in the Southern Bulgaria, XXIIInd International Multidisciplinary Scientific GeoConference: Surveying, Geology and Management - SGEM 2022, публикувана в on line сборник от конференцията, <https://www.proquest.com/docview/2780928381?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true> ISSN: 1314-2704
5. Nenov, M., Dimitrov, E., Shishkov, T., 2022. Soil properties of Pellic Vertisols under conventional and organic farming from Southern Bulgaria, XXIIInd International Multidisciplinary Scientific Geo Conference: Surveying, Geology and Management - SGEM 2022, https://epslibrary.at/sgem_research_publication_view.php?page=view&editid1=8554& публикувана в on line сборник от конференцията, ISSN: 1314-2704
6. Georgiev, S., Rashev, S., Nedyalkova, C., Barakova, T., 2022. Comparative testing of forage pea variety “Mir” in the conditions of organic and conventional agriculture. In Proceedings of IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference AGBIOL 2022. 889-892 p.
7. Петкова, Н., Димитров, З., Колева, А., Иванов, Г., Стоилова, Ц., Атанасова, Д., Манева, В., Георгиев, С., Божанова, В., Грозева Н., 2022, Определяне на биологично-активни вещества в два сорта фуражен грах, ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ, 9 (1) 2022, 53 -58, https://www.researchgate.net/publication/361572285_OPREDELANE_NA_BIOLOGICNO-AKTIVNI_VESESTVA_V_DVA_SORTA_FURAZEN
Dobrevska, G., Ivanova, P. & Dallev, M. (2022). Influence of agricultural cultivation methods on the physicochemical and colour parameters of Florina variety apples immediately after harvest. Bulg. J. Agric. Sci., 28 (2), 279–283 Scopus

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

2023 година – 2

3. Nadezhda Petkova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Mima Todorova, and Vladislav Popov 2023 Phenolic Acids, Flavonoids and Antioxidant Activity in Fruits From Florina Apple Variety", Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 2023, 22(1), e2023012Q3 (Scopus), SJR=0.166 (2021) and Web of Science.
4. Maneva, V., Atanasova, D., Bozhanova, V., 2023, The influence of weed infestation and pea (*Pisum sativum* (Linn.)) cropping system on the beneficial and harmful entomofauna, AGRICULTURAL SCIENCES Volume 15 Issue 36 2023 DOI: 10.22620/agrisci.2023.36.001 WoS CABI

УЧАСТИЯ В НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ И КОНГРЕСИ

**Участие в конференции – общо 25 научни форума с 30 доклада
2019 г. – 3 с 4 доклада**

Участие в международна научна конференция International Conference on Agricultural Science and Business 2019 (ICASAB 2019), 30-31 Май 2019 г., гр. Стара Загора, България <http://icasab.info/?lang=bg>

Участие в Third International Conference on Bio-antioxidants NATURAL BIO-ANTIOXIDANTS AS AN INSPIRATION FOR FOOD CHEMISTRY AND PHARMACY 17-21 September, Nessebar, Bulgaria <https://www.bio-antioxidants2019.com/index.html>,

Участие в V-ти международен конгрес по биоразнообразие, 11-13 октомври, София (<https://biodiversity-congress.eu/>).

2020 г. – 5 със 7 доклада

1. **Юбилейна научна конференция с международно участие 25 години Тракийски университет, май 2020 г.** Correlation between main volatile compounds, phenolic content and antioxidant activity in *Rosa damascena* petals. С автори: Mima Todorova, Neli Grozeva, Nadezhda Petkova, Maria Gerdzhikova, Ana Dobreva, Stela Lazarova. (доклад)
Юбилейна научна конференция с международно участие 25 години Тракийски университет, май 2020 г. Chemical composition and nutritive value of waste flowers of *Rosa damascena* Mill. С автори: Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova, Mima Todorova, Nadezhda Petkova, Ana Dobreva. Приложение 2. (доклад)
2. **International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, 4 - 6 June, 2020.** Productivity of oil-bearing roses under organic and conventional systems. С автори: Mima Todorova, Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova, Ana Dobreva, Svetloslava Terzieva..
International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, 4 - 6 June, 2020. Phenolic content and antioxidant activity of water extracts from *Rosa Damascena* petals grown in Kazanlak valley, Bulgaria. С автори: Nadezhda Petkova, Mima Todorova, Neli Grozeva, Maria Gerdzhikova.
3. Международна научна конференция Климентови дни, гр. София, 5-7 ноември 2020; (<http://www.biofac.info/>). Lyudmila Lozanova, Alexander Mladenov, Mima Todorova, Maria Gerdzhikova, Neli Grozeva, Vlada Peneva, Stela Lazarova (2020) Characterization of soil fungal communities in lavender and rose plantations using DNA metabarcoding.
4. International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2020, November 4-6, 2020 Ямбол, България. С доклад на тема: NDVI, chlorophyll and carotenoids content of leaves of *Rosa Damascena* Mill under organic and conventional farming.
5. Национална конференция с международно участие „Природни науки 2020“ 2-4 октомври 2020 г.

2021 г. – 6 форума със 7 доклада

1. **SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION: 100 years Higher Agricultural Education in Bulgaria FACULTY OF AGRICULTURE, TRAKIA UNIVERSITY, STARA ZAGORA, BULGARIA 27-28 May 2021** in Stara Zagora, Bulgaria: Nadezhda Petkova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva and Vladislav Popov, A Comparative Study of Phenolic Content in Florina Apple Fruits from Conventional and Organic Orchards

2. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ "ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИИ" 24 - 25 Юни, 2021 – БУРГАС Надежда Петкова, Златимир Димитров, Ана Колева, Григорий Иванов, Цветелина Стоилова, Дина Атанасова, Василина Манева, Стоян Георгиев, Виолета Божанова, Нели Грозева, **ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БИОЛОГИЧНО–АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА В ДВА СОРТА ФУРАЖЕН ГРАХ**

3. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020

8-9 September, Plovdiv, Bulgaria PP10. **A COMPARISON OF TOTAL PHENOLS CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN THE EXTRACTS FROM ROSE PETALS (ROSA DAMASCENA MILL.) GROWN UNDER ORGANIC AND CONVENTIONAL SYSTEMS**, Nadezhda Petkova, Mima Todorova, Neli Grozeva, Mariya Gerdzhikova (удостоен с награда за трето място)

4. The 20th International Conference "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"

23rd– 24th September, 2021 Cluj-Napoca, Romania GC-MS ANALYSIS OF UNPOLAR FRACTION OF APPLE "FLORINA" FRUITS GROWN UNDER DIFFERENT MANAGEMENT PRACTICES

Nadezhda PETKOVA, Tatyana BILEVA, Ekaterina VALCHEVA, Galya, DOBREVSKA, Neli GROZEVA, Ivayla DINCHEVA, Vladislav POPOV

5. 17th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience (ICPG) 11-12th November 2021

<https://www.polysaccharides.csch.cz/> N. Petkova*, M. Ognyanov, S. Georgiev, T. Stoilova, D. Atanasova, V. Maneva, V. Bozhanova, N. Grozeva Carbohydrate content in feed peas grown in conventional and organic conditions

6. XXI EuroFoodChem: 22-24 November 2021 (on-line conference, Portugal) Nadezhda Petkova, Manol Ognyanov, Panteley Denev, Mima Todorova, Neli Grozeva, Marya Gerdzhikova

Physico-chemical properties and antioxidant activity of rose (*Rosa damascena* Mill.) petals extracts encapsulated in four hydrocolloids

2022 г. – 9 форума с 12 доклада

- 11.** В международна научна конференция: Аграрни науки и бизнес Тракийски университет, Студентски град, гр. Стара Загора. 26-27 май 2022 г. СПА Хотел Калиста, Старозагорски минерални бани, България. Tatyana Bileva, Nadezhda Petkova, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Mima Todorova, Manol Ognyanov, Vladislav Popov - **NUTRITIONAL PROPERTIES OF APPLE "FLORINA"** -
- 12.** XI-ти КОНГРЕС ПО ХРАНЕНЕ И ДИЕТЕТИКА С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ с постер на тема „ХРАНИТЕЛНА СТОЙНОСТ И КАЧЕСТВО НА ЯБЪЛКИ ОТ СОРТ „ФЛОРИНА“ „– Н.Петкова,Т.Билева, Е. Вълчева, Г. Добревска, Н. Грозева, М. Тодорова, М.Огнянов, В. Попов **NUTRITIONAL VALUE AND FRUIT QUALITY OF APPLE "FLORINA"** - N. Petkova, T. Bileva, E. Valcheva, G. Dobrevska, N.Grozeva, M.Todorova, M. Ognyanov, V. Popov, която ще се проведе на 26-29 май 2022 в МДУ „Фредерик Жолио-Кюри“, к. к. Свети Константин и Елена, гр. Варна, 26 - 29 май 2022 год.
- 13.** в „GC-MS ANALYSIS OF UNPOLAR FRACTION OF APPLE "FLORINA" FRUITS - N. Petkova, T. Bileva, E. Valcheva, N. Grozeva, I. Dincheva в семинар на тема ИНСТРУМЕНТАЛНИ ТЕХНИКИ ЗА ХИМИЧЕСКИ АНАЛИЗ, 2 Юни 2022, ПЛОВДИВ
- 14.** в International conference on DNA Barcoding and Biodiversity Lyudmila Lozanova, Alexander Mladenov, Mima Todorova, Maria Gerdjikova, Neli Grozeva, Vlada Peneva, Stela Lazarova с постерен доклад на тема Structure and diversity of soil fungal communities in oil-bearing rose and lavender agroecosystems from the Rose Valley region, 25-27 May, Sofia, Bulgaria.
- 15.** Втора конференция на Българската асоциация на помощник-фармацевтите, 4 /5 юни 2022 г. в град Пловдив, в хотел „Интел кооп“. <https://pharmacist.bg/vtora-konferentsiya-na-bylgarskata-asotsiatsiya-na-romoshnik-farmatsevtite/> Фитохимичен профил, антиоксидантна активност и фармакологичен ефект на лавандула (*Lavandula angustifolia* L.) и цвят от маслодайна роза (*Rosa damascena* Mill.), доц. дн Нели Грозева, Тракийски университет
- 16.** AGRIBALKAN 2022, August 31 - September 3rd, 2022 at the Balkan Congress Center, Edirne, Turkey **DESIGN OF FUNCTIONAL BISCUITS ENRICHED WITH DANDELION AND ROSE PETALS** Emin Eminov, Nadezhda Petkova, Mima Todorova, Mariya Gerdzhikova & Neli Grozeva
AGRIBALKAN 2022, August 31 - September 3rd, 2022 at the Balkan Congress Center, Edirne, Turkey. **BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN WASTES AND DISTILLATION WATERS OBTAINED FROM ROSA DAMASCENA MILL. PETALS GROWN UNDER DIFFERENT AGRICULTURE MANAGEMENT** Nadezhda Petkova, Neli Grozeva, Mima Todorova & Mariya Gerdzhikova
AGRIBALKAN 2022, August 31 - September 3rd, 2022 at the Balkan Congress Center, Edirne, Turkey. **THE INFLUENCE OF CONVENTIONAL AND ORGANIC GROWING CONDITIONS ON PHENOLIC ACIDS, FLAVONOIDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY**, Nadezhda Petkova, Samanta Kuzmanova, Tatyana Bileva, Ekaterina Valcheva, Galya Dobrevska, Neli Grozeva, Vladislav Popov

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

17. 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), 7-9 September 2022 Belgrade, Serbia с постер на тема: „Nutritional characteristics and physico-chemical quality of Florina apple fruits“ Nadezhda Petkova, Tatyana Bileva, Manol Ognyanov, Magdalena Stoyanova, Dasha Mihaylova, Ekaterina Valcheva, Neli Grozeva, Vladislav Popov.
18. The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, will be held on 15th – 17th September 2022: THE INFLUENCE OF GRICULTURAL PRACTICES ON THE SOIL FAUNA AND FRUIT QUALITY OF ORGANIC ORCHARD IN PLOVDIV REGION, Tatyana BILEVA, Ekaterina VALCHEVA and Nadezhda PETKOVA
The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, will be held on 15th – 17th September 2022: NATURAL PIGMENTS, PHENOLIC COMPOSITION AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN "FLORNA" APPLE CULTIVAR, Nadezhda PETKOVA, Tatyana BILEVA, Ekaterina VALCHEVA, Galya DOBREVSKA, Neli GROZEVA, Vladislav POPOV
19. МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН СИМПОЗИУМ 52ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS (ISEO 2022), Wroclaw, Poland 04 - 08.09.2022 г. На симпозиума бе представен доклад на тема „Organic vs Conventional Farming of Lavender: Effect on Yield, Phytochemicals and Essential Oil Composition“, Мима Тодорова, Надежда Петкова, Ана Добрева, Нели Грозева, Мария Герджикова.

2023 г. участия в научни форуми – 2 форума с 4 доклада

1. The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 8-10 June, 2023, Bucharest, Romania с 1. Testing the insecticidal activity of plant extracts for the control of economically important enemies of rape from the order Coleoptera, Stefan Rashev, Nedyalka Palagacheva, Stoyan Georgiev;
The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 8-10 June, 2023, Bucharest, Romania с постерни доклади. Overview of ecosystem services provided by Lesser kestrel in its main-breeding habitat in Bulgaria, Gradimir Gradev, Stilyana Eneva, Tatyana Bileva, Maria Warki, Kostas Vlachopoulos.
2. Международна научна конференция: Аграрни науки и бизнес Тракийски университет, Студентски град, гр. Стара Загора. 26-27 май 2023 г. СПА Хотел Калиста, Старозагорски минерални бани, България. 1. Analysis of biologically active substances and antioxidant activity in rose flower (*Rosa damascena*) grown under different agriculture practices - Ahlem Darkalt, Nadezhda Petkova, Neli Grozeva, Mima Todorova, Mariya Gerdzhikova;
Международна научна конференция: Аграрни науки и бизнес Тракийски университет, Студентски град, гр. Стара Загора. 26-27 май 2023 г. СПА Хотел Калиста, Старозагорски минерални бани, България; 2. Analysis of natural pigments, phenolic content and antioxidant activity in lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.) grown under different agricultural management practices - Valentin Bozhkov, Nadezhda Petkova, Neli Grozeva, Mima Todorova, Mariya Gerdzhikova

ОТКРИТИ ГОДИШНИ ОТЧЕТИ – общо 16

ОТКРИТИ ИНФОРМАЦИОННИ ДНИ НА ИНСТИТУТИТЕ В ССА – общо 12

2019 г.

Проведени открити дни от екипите на ИРГР - Садово (22.05. 2019), ИПК Чирпан (15.06.2019), ЗИ - Карнобат
- АГРА , 2019м Бата Агро 2019

2020 г. -

Проведен открит ден от екипа на ЗИ - Карнобат и месец на откритите врати в ИРГР - Садово (15 юни-15 юли, 2020), ССА за популяризиране на резултатите от полските опити.

„Европейска нощ на учените 2020“ 27 ноември, организирани от АБИ, ССА в рамките на проект Фрешър, дейности МСК, Хоризонт 2020

- АГРА , 2020 и Бата Агро 2020

2021 г.

- Открити дни открити дни на ИРГР-Садово, ИПК Чирпан и Зи – Карнобат.

2022 г. - 11

- Участие на част от колективите на ССА, ТРУ и АУ на международния панаир АГРА, 2022 в Пловдив

- Открити дни на ИРГР- Садово, ИПК Чирап и ЗИ - Карнобат

- Участие в кръгла маса, организирана от екипа на РП1.1 на тема: "ЗЕМЕДЕЛИЕ В УСЛОВИЯТА НА ПРОМЕНЯЩ СЕ КЛИМАТ", с присъствие на бизнеса, МОН, МЗХ, МИ, Университети, Фермерски сдружения и печатни и електронни медии в областта на земеделието, 03.11.2022 г., хотел Метрополитън, София

2023 г. – 4

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

- Открити дни на ИРГР-Садово, ИПК-Чирпан, „Ден на фермера в Садово“ (22.05.2022 г.), „Открит ден на житните култури“- Чирпан (31.05.2023) и „Ден на отворените врати“ в ЗИ Карнобат.

БИЗНЕС ПАРТНЬОРИ, ПРИВЛЕЧЕНИ В ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА

Осъществена е връзка със 6 земеделски производител, на чиито земеделски площи са проведени изследванията на маслодайна роза и лавандула.

ИЗГРАДЕНИ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ МРЕЖИ

- Участие на учен от колектива на ССА в Тематична Работна Група по Устойчиви добиви и Агроекология към инициативата БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати. <https://bioeast.eu/objectives-2/>
- Присъединяване на ССА към Европейския изследователски алианс "Към земеделие свободно от химически пестициди" и популяризиране на ННП. <https://www.inrae.fr/en/news/alternatives-chemical-pesticides-24-european-research-institutes-undertake-ambitious-roadmap>

МЛАДИ УЧЕНИ, ДОКТОРАНТИ И СТУДЕНТИ, УЧАСТВАЛИ В ПРОГРАМАТА

През 2018 -2023 г. в РП1.2 участват двама докторанти (АУ и ТрУ), 4 магистри (ТрУ, УХТ), защитили дипломна работа по задача, разработвана в ННП Храни и 3 бакалаври (ТрУ, АУ) и 3 млади учени – 1 от АУ и 2 от БАН.

РП 1.3 „Осигуряване на растителната ресурсна база на приоритетните за страната хранителни системи“

Таблица 1. Измерими резултати от изпълнението на Програмата, и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата *(описват се за 4-годишен период)*

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|--------------------------------|---|---|--|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) | 47 общо 42-WoS, Scopus | 3 броя учени хабилитирани научни кадри, преминали в следваща научна степен в резултат на изпълнение на Програмата. Студент 1 бр. и един докторант на самостоятелна подготовка са нехабилитирани учени, които са повишили своята квалификация, в резултат от изпълнението на Програмата. Колектива на АБИ, ССА в РП1.3. беше партньор в Европейски проект “Legumes Translated” , който завърши през април 2022, а сега е член на консорциум “Legumes Generation” Европейски проект, който стартира през септември 2023 до 2028. |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата | 6 | Всички научни колективи на РП1.3, предоставящи специфични резултати и продукти /сертификати на признати сортове/, Бизнес модели, Електронен каталог, произведени от Програмата, с цел тяхната комерсиализация. |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, сертификати за признати сортове и хибриди, модели и технологични решения | 8 (3 бизнес модела и 5 сертификати за хибриди царевица) | В разработените бизнес модели участват докторанти, пост-докторанти. Те са произведени от Програмата, в рамките на разработването им са изградени контакти и подкрепени от браншови организации. - Споразумение за сътрудничество между ИАИ, София, ССА и Национално сдружение на малките семейни ферми и преработватели за установяване на рамка за сътрудничество и партньорство в изпълнение на задачите на РП 1.3. Изпитваните линии от синтетичната популация царевица участват като родителски компоненти на регистрираните в Патентното ведомство хибриди царевица. |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|---|--|-----------|---|
| Разпространение на резултатите | Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения | 35 | Специфични резултати са, представени на научните форуми и изложения, с цел тяхната комерсиализация. Хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, са представили резултатите на научни форуми в страната и чужбина. |
| | Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни) | 7 | <p>Научни колективи на РП1.3 са взели участие в мероприятия за разпространение на получените резултати на международното изложение АГРА; Европейска Нощ на Учените и Ден на очарованието на растенията, открити дни „Садовски фъстък“, „Ден на фермера в Садово“ организиран в ИРГР на 02 юни/2021</p> <p>Успеваемостта на програмата Храни и информация за разработените продукти в резултата на изпълнението и бе представено на Среци наука-бизнес в рамките на Фестивала на науката 11 май, организиран със съдействието на МОН в ТехПаркСофия. На тази среща, като резултат в работата по РП1.3 бяха представени три хибрида царевица два, от които включени в сортовата листа на страната, получили сертификат от патентно ведомство и внедрени в практиката Кнежа 573; Кнежа 651 и Кнежа 652, който е признат от ИАСАС през 2023 със заповед на министъра на земеделието и горите №РД 12-2/15.03.2023.</p> |
| | Брой изградени международни научни мрежи | 1 | Една партньорска мрежа реализирана от ИБЕИ, БАН Споразумение за партньорство с Instituto Politécnico de Santarém включващо 7 държави) Assessment of the impact of Mediterranean diet and other lifestyle factors on well-being in different Mediterranean countries. Мрежа за разпространение на получените резултати. |
| Изграждане на капацитет | Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата | 5 | В четиригодишния период на програмата участват 1 докторант, 3 ма пост-докторанти, 1 студент |
| Осигуряване на устойчивост и обществени ползи | Брой бизнес парт-ньори, привлечени в изпълнение на програмата | 0 | <p>Брой специфични бизнес-идеи, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., генерирани от Програмата, и създали интерес в бизнес-организации.</p> <p>Брой проведени срещи с потенциалните бизнес и обществени потребители на резултатите и продуктите на Програмата като индустрията, малките и средни предприятия, биологичните производители и преработватели, браншови организации, НПО (вкл. потребителските) и т.н.</p> |
| | Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програ-мата и заявили жела-ние за съвместни проекти | 1 | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени финансово от бизнес-организации, с цел внедряване в производството. |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. | 2 | <p>Споразумение за сътрудничество с Националното сдружение на малкия и среден бизнес</p> <p>Споразумение за сътрудничество между ИАИ, София, ССА и Национално сдружение на малките семейни ферми и преработватели</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

Допълнителни индикатори и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата
(описват се изпълнените през 4-те години на Програмата)

- Брой нови фирми, клъстери, бизнес-инкубатори, НПО или браншови организации, възникнали в резултат на Програмата.
- Промени в политики и законодателство в областите на Програмата, възникнали в резултат на Програмата.
- Брой региони или общини, които са заинтересовани да прилагат и внедряват резултатите от Програмата.
- Брой предоставени и трансферирани научно-обосновани стратегии и програми за устойчиво управление на съответните управленски органи (предоставена научно обоснована основа за анализи и оценки на състоянието и перспективите пред иновативните агро-хранителни вериги, в контекста на изграждането и прилагането на интегрирани регионални стратегии за силна биоикономика, включваща опазването на природните ресурси и човешкото здраве).
- Брой регионални научни и обществени мрежи, заинтересовани да разпространяват продуктите и резултатите от Програмата.

КОМПОНЕНТ 1 РП 1.3 - Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност

| Компонент | Работен пакет | Национални и международни научни и приложни форуми – конференции, семинари, конгреси, симпозиуми, кръгли маси, информационни дни, изложения, демонстрационни дни и др. | Публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с IF или SJR или вторична база-данни | Срещи с потенциални обществени потребители на резултатите (индустрия, МСП, земеделски производители, браншови организации, НПО (вкл. потребителски) | Публикацион -на дейност - брошури, диплянки, постери, социални мрежи и други | Научни мрежи и партньорства (налични или създадени в резултат от консорциума) | Млади учени, докторанти и студенти, участващи в публикационна дейност, научни форуми, научни мрежи и медийни кампании | Преподавателски или образователни инициативи в страната и/или чужбина | Период на провеждане |
|--|---|---|--|---|--|---|---|---|----------------------|
| | | /наименование на научния форум/ | /наименование на научните издания/ | /брой планирани-3 бр./ | /брой планирани/ | /1 брой и наименование/ | /3 броя/ | /4 броя, вид/ | /дата/ месец/ |
| Компонент: 1 Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи | РП. 1.3 Осигуряване на растителната ресурсна база на приоритетните за страната хранителни системи | IV International Scientific Conference – Conserving soil and water 2019”, 28-31.08.2019, Бургас, България. Международен Симпозиум по Селско стопанство AGOSYM 2-7 Октомври 2019 Босна и Херцеговина, International Conference “Conservation of Genetic Vegetal and Animal Resources in the Republic of Moldova” 21.03.2019, Chisinau International Seminar of Ecology – 2019. 18-19 April 2019, Sofia, Bulgaria 3rd LIFE ELCN Workshop“ Cooperation for Private Land Conservation” 3 -7 June 2019 Sighișoara, Romania International Conference 'Sustainable Food Systems Sustainable Diets' 11.10.2019, Rome, Italy Scientific session with international participation “Ecology and Agrotechnologies – Fundamental Science and Practical Realization”. Sofia. 10-11.10.2019. | <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science - 2019</i> <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans-2019</i> | Споразумение за сътрудничество с Националното сдружение на малкия и среден бизнес Споразумение за сътрудничество между ИАИ, София, ССА и Национално сдружение на малките семейни ферми и преработватели Проведени разговори и обсъждания с две агро-бизнес предприятия относно проблема с протеиновите култури в страната и Европа „Ден на фермера в Садово“ организиран в ИРГР на 02 юни/2021 Открит ден на Садовския фъстък организиран съвместно от ИРГР и | | Споразумение за партньорство с Instituto Politécnico de Santarém включващо 7 държави) съвместен проект, научна мрежа. Assessment of the impact of Mediterranean diet and other lifestyle factors on well-being in different Mediterranean countries | Гл.ас. д-р Николая Велчева Ас. Божура Фиданска гл.ас. д-р Петко Младенов студент от АУ-специалност Растителна Защита, Даниела Арнаудова-Алексиева | Европейска Нощ на Учените ЕНУ-27.09.2019 проект Рефреш, МСК, ЕС Теоретичен и практически курс за обучение от експерт на МААЕ, лектор – Д-р Бим Галей, проведен в ИЗК „Марица“ – Пловдив-24 - 28 юни 2019 Ден на будителите - 1.11.2020 „Европейска нощ на учените 2020“ 27 ноември, в рамките на проект Фрешър, дейности МСК, Хоризонт 2020 „Европейска нощ на учените 30.09. 2022“ | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | <p>12 Научна конференция „Климатичните промени – глобална заплаха за хранителната верига“. EFSA. 25.10.2019 г. София. International Scientific Conference “Plant diversity towards society”. 21-22 November 2019. Sofia. Национална конференция организирана от СУ в България, „75 години СУБ“, 26-28.09.2019 г. МДУ „Св. Константин и Елена“ Варна. Международно изложение Агра –февруари 2019 Годишна конференция „Научни изследвания и иновации за трансформиране на Агро-хранителните системи“-АУ, Пловдив-2019 Международна Научна конференция „Растителното разнообразие в полза на обществото 2019“, 21-22 ноември, 2019</p> | | Семинарска къща - Садово. 21.09.2021 | | | | „Ден на очарованието на растенията“ -18 май 2022 | |
| | <p>Международно селскостопанско изложение „Агра“ февруари 2020 Научна конференция «Бизнес модели- начин за устойчиво развитие на малките стопанства», Аграрен Университет, Пловдив, март, 2020 International scientific conference "Traditions and Modernity in Veterinary Medicine", Юндола България, 24-26.04.2020</p> | <p>Acta agriculturae Slovenica-2020 Nutrients -2020 Phytologia Balcanica-2020 Nutrients 2020 Nutrients 2020 Agricultural science and technology-2020</p> | | | | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>International scientific events: Agriculture and Food. 26-29 август, 2020, Бургас, България Юбилейна научна конференция с международно участие „25 години Тракийски университет“. 15.05.2020 IIIth International Conference of Young Scientists, 23-26 July 2020, Plovdiv, Bulgaria Юбилейна научна конференция „Перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“ ноември 2020, АУ- Пловдив</p> | <p>Bulgarian Journal of Crop Science-2020</p> | | | | | | |
| | <p>Международна конференция по растителна и системна биология и биотехнология, Златни пясъци 13-17 юни, 2021 5th Balkan Scientific Conference on Biology, 2021 24 th International Scientific Conference ‘EcoMountain 2021, 26-28 May 2021, RIMSA – Троян, Bulgaria Научна конференция с международно участие - 100 години висше селскостопанско образование в България, Тр У, 27-28 май, 2021, Стара Загора 1st International Conference on Botany and Mycology, 25–26 October 2021, Sofia, Bulgaria</p> | <p>Nutrients-2021 Biotechnology & Biotechnological Equipment-2021 Ecologia Balkanica-2021 Agricultural Science-2021 Bulgarian Journal of Crop Science-2021 Agricultural Science-2021 Agricultural Science-2021</p> | | | | | | |
| | <p>Международно селскостопанско изложение „Агра“ март 2022</p> | <p>International Journal of Environmental Research and Public Health-2022</p> | | | | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Fourth Conference in Balkan Studies, Marseille, France, 30.06-02.07.2022</p> <p>2nd International Conference on Botany and Mycology, Sofia, 19-20.09.2022</p> <p>3rd World Conference on Mediterranean Diet, Bari, Italy 28-30 September 2022</p> <p>IX Международна научна конференция „Земеделие и политики“, организирана от ИАИ, ССА, 25-26 Октомври 2022</p> | <p>Agronomy- 2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> <p>Agriculturae Conspectus Scientificus-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> <p>Agricultural Sciences-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Crop Science-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Crop Science-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> <p>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans-2022</p> <p>Agricultural sciences-2022</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2022</p> | | | | | | |
| | <p>Международно селскостопанско изложение „Агра“ февруари 2023</p> <p>Международна научна конференция по соята 18-23 юни, Виена, Австрия</p> | <p>Horticulturae-2023</p> <p>International Journal of Molecular Sciences-2023</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Science-2023</p> <p>Bulgarian Journal of Agricultural Economics and Management-2023</p> <p>Economic Studies Journal-2023</p> <p>Agronomy-2023</p> <p>Agricultural Sciences-2023</p> | | | | | | |

Таблица 2. Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност

6. Справка за научните публикации, интелектуална собственост (вкл. патенти, полезни модели и др.) във връзка с резултатите от изследванията.

Публикации първа година 2019

1. Yovchevska, P. (2019). Plant proteins in the focus of bioeconomy. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 25(5), 920–925“ <https://www.agrojournal.org/25/05-11.html> , **SCOPUS Q3**
2. **Petrovska, N., Valkova, V.** Synthetic population 1/2017 - new starting material for maize selection. Phenotypic description, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* 2019 Vol.22 No.3 pp.115-122, [http://www.rimsa.eu/images/forage_pro.../WoS all data bases/](http://www.rimsa.eu/images/forage_pro.../WoS_all_data_bases/)

Нереферирани списания

Grozeva S., S. Kalapchieva, I. Tringovska, 2019. Evaluation of garden pea cultivars to salt stress tolerance, Mechanization in agriculture & conserving of the resources, 4:62-65, 2019.<https://conserving-soils.eu/sbornik/2019.pdf>

Публикации WoS, SCOPUS 2020

3. Galina NAYDENOVA, Mariana RADKOVA, Anelia IANTCHEVA (2020) Combinative breeding for large seeds in soybean, *Acta agriculturae Slovenica*, **115/2**, 315–321, doi:10.14720/aas.2020.115.2.1422. **SCOPUS Q3**
4. García-Conesa, M.-T.; Philippou, E.; Pafilas, C.; Massaro, M.; Quarta, S.; Andrade, V.; Jorge, R.; Chervenkov, M.; Ivanova, T.; Dimitrova, D.; Maksimova, V.; Smilkov, K.; Ackova, D.G.; Miloseva, L.; Ruskovska, T.; Deligiannidou, G.E.; Kontogiorgis, C.A.; Pinto, P. Exploring the Validity of the 14-Item Mediterranean Diet Adherence Screener (MEDAS): A Cross-National Study in Seven European Countries around the Mediterranean Region. *Nutrients* 2020, 12, 2960. **SCOPUS Q1**
5. Velcheva, N. 2020. “Electronic access to the conserved plant diversity of Bulgaria” *Phytologia Balcanica* 26 (1): 151-154. [/WoS all data bases/](#)
6. Andrade, V.; Jorge, R.; García-Conesa, M.-T.; Philippou, E.; Massaro, M.; Chervenkov, M.; Ivanova, T.; Maksimova, V.; Smilkov, K.; Ackova, D.G.; Miloseva, L.; Ruskovska, T.; Deligiannidou, G.E.; Kontogiorgis, C.A.; Pinto, P. Mediterranean Diet Adherence and Subjective Well-Being in a Sample of Portuguese Adults. *Nutrients* 2020, 12, 3837. **SCOPUS Q1**
7. **Ivanova, T.;** Maksimova, V.; Smilkov, K.; Ackova, D.G.; Miloseva, L.; Ruskovska, T.; Deligiannidou, G.E.; Kontogiorgis, C.A.; Pinto, P. Mediterranean Diet Adherence and Subjective Well-Being in a Sample of Portuguese Adults. *Nutrients* 2020; 12, 3837. <https://doi.org/10.3390/nu12123837>. **SCOPUS Q1**
8. Velcheva, N., Petrova S. 2020. Statistical analysis of genetic diversity using faba bean landraces database. *Agricultural science and technology*. 12(3), 210-215. [/WoS all data bases/](#)

Нереферирани списания 2020 втора година

9. Stoilova Ts., P. Chavdarov, N. Velcheva. 2020. Conserving local diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) in situ/on farm., *Journal of International Scientific Publications Agriculture & Food*, ISSN 1314-8591, vol. 8. 7-13
10. Велчева Н. 2020. Достъп до растителния генофонд във връзка с адаптацията на културите към изменението на климата. 12 Научна конференция „Климатичните промени – глобална заплаха за хранителната верига“. EFSA. 25.10.2019 г. ISBN 978-619-7509-014. София. стр. 62-71.

Публикации трета година 2021, WoS, SCOPUS

11. **Quarta, S., Massaro, M., Chervenkov, M., Ivanova, T., Dimitrova, D., Jorge, R., Andrade, V., Philippou, E., Zisimou, C., Maksimova, V. and Smilkov, K.** (2021). Persistent moderate-to-weak Mediterranean diet adherence and low scoring for plant-based foods across several southern European countries: are we overlooking the Mediterranean diet recommendations?. *Nutrients*, 13(5), p.1432. **Q1, Scopus**
12. **Iantcheva A, Dincheva I, Nedeva R, Naydenova G, Badjakov I, Radkova M, Revalska M, Apostolov A.** (2021) An innovative approach for assessment of Bulgarian soybean cultivars. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, vol. 35, issue 1, pp 1099-1117 DOI: 10.1080/13102818.2021.1954092 **Q3, Scopus**.
13. **Velcheva N., Ts. Stoilova (2021).** Status of conserved local plant biodiversity in Bulgaria – new challenges and research priorities. Balkan Bio Conference 2021. Plovdiv. *Ecologia Balkanica*, Special Edition 4, pp. 153-161, Online ISSN: 1313-9940, Print ISSN: 1314-0213. http://web.uni-plovdiv.bg/mollov/EB/2021_SE4/153-161_eb21SE416.pdf **Q4, Scopus**
14. Velcheva N., Ts. Stoilova, P. Chavdarov. (2021) Enrichment of the local plant genefund for providing a resource base for priority agro-food systems. 75 years of AU-Plovdiv Jubilee Scientific International Conference, *Agricultural Science*, Vol. 13, Special Issue 29, 85-93, ISSN 1313-6577. DOI: 10.22620/agrisci.2021.29.010 [/WoS all data bases/](#)

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

15. Vasileva E., Ts. Stoilova, K. Uzundzhaliyeva, N. Velcheva, S. Petrova, P. Chavdarov. (2021) Current state of agricultural ecosystems and plant resources, as a basis for the balance of food in Bulgaria. *Bulgarian Journal of Crop Science*. 58(5). 65-77. https://cropsscience-bg.org/WoS_all_data_bases/
16. Котева Н. (2020). Производство на протеинови култури – структурни промени, тенденции и проблеми. с. 73-98. *Растениевъдни науки*, 2020 (57) 6. https://cropsscience-bg.org/page/bg/details.php?article_id=887/WoS_all_data_bases/
17. **Natalyia Petrovska, Valentina Valkova**. Use of recurrent selection in middle late synthetic maize populations. results of the first cycle in synthetic “1/2017”. *Аграрни науки*, 31, pp.11-30. DOI: 10.22620/agrisci.2021.30.011, <http://agrarninauki.au-plovdiv.bg/2021/issue-30/11-30/> /WoS all data bases19.
18. **Petrova, S., T. Stoilova, P. Chavdarov**. 2021. Evaluation of indigenous grain legume collections. *Agricultural sciences*, 13, Special Issue 29, 77-84. /WoS all data bases/

Нереферирани списания

20. Йовчевска Пл. (2021). Малките семейни градини: модел за устойчива биоикономика. с. 136-142. В: „*Екология, и агротехнологии – фундаментална наука и практическа реализация*“. том 2. София. 2021. 392 с. ISSN 2683-0663(on-line). http://www.issappushkarov.org/sites/default/files/pictures/sbornik_dokladi_nk_2020.pdf

Публикувани доклади от конференции

21. **Котева Н. (2021)**. Протеинови култури, стр. 59-70 . В: „Сценарии за развитие на българското земеделие и селските райони през новия програмен период 2021-2027“, ISBN 978-954-8612-33-3. Издател ИАИ, София. 2021 г.
22. **Svetla Sofkova-Bobcheva, Ivelin Pantchev, Petar Chavdarov, Ivan Kiryakov, Yordan Muhovski, Fatma Sarsu and Nasya Tomlekova** (2021). Induced mutagenesis for improvement of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) production in Bulgaria, Mutation Breeding, Genetic Diversity and Crop Adaptation to Climate Change. Eds. S. Sivansakar et al., International Atomic Energy Agency. 178-193. DOI: 101079/9781789249095.0018
23. **Petrova, S.** (2021). Assessment of Genetic Diversity of White Lupin (*Lupinus albus* L.) Accessions Based on Agro-morphological Traits. **Proceedings of the 5th Balkan Scientific Conference on Biology**. 57-62.
24. **Chipilski, R. Petrova, S.** (2021). Physiological and Agro-biological Traits Evaluation of Several Local Grain Legumes under Climatic Condition of South-central Region of Bulgaria. **Proceedings of the 5th Balkan Scientific Conference on Biology**. 79-88.
25. Dintcheva, Ts., Boteva, H., Tomlekova, N., Kalapchieva, S. 2021. Selection of perspective early mutant lines of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) in drought conditions. Special Issue 30 – Jubilee scientific international conference “Perspectives in agricultural science and innovations for sustainable food systems”, 26-28 November 2020, Plovdiv.

Публикации четвърта година 2022, WoS, SCOPUS

26. **Ivanova T., Bosseva Y., Chervenkov M., Dimitrova D.** Enough to Feed Ourselves! – Food Plants in Bulgarian Rural Home Gardens. *Plants* 2021, 10 (11), 2520; <https://doi.org/10.3390/plants10112520>, ISSN 2223-7747, IF: 3.935, **Q1 Scopus**
27. Andrade V, Quarta S, Tagarro M, Miloseva L, Massaro M, **Chervenkov M, Ivanova T**, Jorge R, Maksimova V, Smilkov K, Ackova DG, Ruskovska T, Philippou E, Deligiannidou GE, Kontogiorgis CA, Conesa M-TG, Pinto P. 2022. Exploring Hedonic and Eudaimonic Items of Well-Being in Mediterranean and Non-Mediterranean Countries: Influence of Sociodemographic and Lifestyle Factors. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022; 19(3):1715., <https://doi.org/10.3390/ijerph19031715> IF: 3.390 **Scopus Q1**
28. Ivanova T, Bosseva Y, Chervenkov M, Dimitrova D. Lamiaceae Plants in Bulgarian Rural Livelihoods— Diversity, Utilization, and Traditional Knowledge. *Agronomy*. 2022; 12(7):1631., <https://doi.org/10.3390/agronomy12071631> IF: 3.949, **JCR Scopus Q1**
29. Galina Naydenova, Ivayla Dincheva, Ilian Badjakov, Mariana Radkova, Miglena Revalska, Anelia Iantcheva 2022 “Long-lasting low temperature pretreatment of soybean seeds enhance plant field performance and content of free metabolites”– *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28 (No 6), 1063–1074, **Scopus Q3**
30. Galina Naydenova, Mariana Radkova, Anelia Iantcheva 2022. The harvest index as breeding criteria in soybean [*Glycine max* (L.) Merrill] *ACS Agriculturae Conspectus Scientificus Agric. conspec. sci.* Vol. 87 No. 4 (361-366) **Scopus Q3**

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

31. Vasileva, E. S. & Chipilski, R. R. (2022). Identification and characterization of drought tolerant local populations of Cucurbitaceae . *Bulg. J. Agric. Sci.*, 28 (3). 417–424 **Scopus Q3**
 32. Petrova, S. (2022). Variability, correlation and path analysis in *Lupinus albus* L. genotypes under South Bulgarian conditions. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 28 (1), 1-5, **Scopus Q3**
 33. Stoilova, T., Chavdarov, P., Velcheva, N., Petrova, S. (2022). Cowpea (*Vigna unguiculata* L.) – An alternative crop for dry areas. *AGRICULTURAL SCIENCES* Volume 14 Issue 32: 37-41. (**WoS all data base**)
 34. Petrova, S. 2022. Assessment of phenotypic diversity of local grass pea (*Lathyrus* sp. L.) accessions based on economically important agricultural traits. *Bulgarian Journal of Crop Science*, 59(6), 48-53. **Scopus**
 35. Petrova M., Petrova S., Velcheva N. 2022. Genetic diversity of local forage species, stored in the National genebank. *Bulgarian Journal of Crop Science*, 59(6), 84-91. **CABI/Web of science all database**
 36. Velcheva N., T. Stoilova, K. Uzundzhaliyeva, P. Chavdarov, E. Vasileva, S. Petrova. 2022. Inventory of the conserved plant gene fund with a view to utilization of its biological potential in favor of the healthy nutrition. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, Vol. 28, Issue 5, 896-900 <https://www.agrojournal.org/28/05-16.html> **Scopus (Q3)**
 37. Aziz, S., Spasova – Apostolova, V., Masheva, V., Tomlekova, N. 2022. Assessing polymorphism within common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) mutant lines originated from variety “Mastilen 11b” using Inter Simple Sequence Repeats markers. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28 (4): 709–716. **Scopus (Q3)**
 38. Masheva, V., Spasova – Apostolova, V., Aziz, S., Tomlekova, N. 2022. Variations in proline accumulation and relative water content under water stress characterize bean mutant lines (*P. vulgaris* L.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28 (3): 430–436. **Scopus (Q3)**
 39. Tringovska, I., Kalapchieva, S., & Stoeva, V. (2022). Agronomic Biofortification of Garden Pea as Influenced by the Variety. In *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* (Vol. 25, Issue 1, pp. 382–394), <https://jmabonline.com/en/journal/1311-0489/issue/2022-25-1/> (**WoS all data base**)
 40. Koteva N. (2022). Analysis of the trends in the production structures of protein crops, *Agricultural sciences*, Vol. 14 Issue 32, p. 12-18, DOI: 10.22620/agrisci.2022.32.002, <http://agrarninauki.au-plovdiv.bg/2022/issue-32/2-32/> (**WoS all data base**)
 41. Koteva N., M. Mihailova, Pl. Yovchevska (2022). Business model for cooperation between agricultural holdings and scientific institutes - methodological and methodical aspects. *BJAS*, vol 28/3 376-386 **Scopus Q3**
- Публикации 2023**
42. Grozeva, Stanislava, Slavka Kalapchieva, and Ivanka Tringovska. 2023. "In Vitro Screening For Salinity Tolerance in Garden Pea (*Pisum sativum* L.)" *Horticulturae* 9, no. 3: 338. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9030338> **Q1**.
 43. Kalapchieva, Slavka, Ivanka Tringovska, Radka Bozhinova, Valentin Kosev, and Tsveta Hristeva. 2023. "Population Response of Rhizosphere Microbiota of Garden Pea Genotypes to Inoculation with Arbuscular Mycorrhizal Fungi" *International Journal of Molecular Sciences* 24, no. 2: 1119. <https://doi.org/10.3390/ijms24021119> **Q1**
 44. Georgieva M, Krumov S, Ivanova T, Petkova-Varadinova D, Titorenkova R. Phenolic Compounds and Antioxidant Activity of Seven Cultivars of Bulgarian Cherries (*Prunus avium* L.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 2023. приета за печат **Q3**
 45. Fidanska B., T. Ivanova, D. Dimitrova (2023) Business model as a basis for diversification of agricultural to non-agricultural activities in order to protect local genetic resources and increase farmers’ income, *Bulgarian Journal of Agricultural Economics and Management*, предстои публикуване през юни, **CABI**
 46. **Fidanska B., N. Velcheva, Zh. Duchevev** (2023) Business model to promote local genetic resources by creating digital catalog, *Economic Studies Journal, BSA*, предстои публикуване през юни, **SCOPUS, SJR Q4**
 47. Mladenov, P., Aziz, S., Topalova, E., Renaut, J., Planchon, S., Raina, A., Tomlekova, N. 2023. Physiological Responses of Common Bean Genotypes to Drought Stress. *Agronomy*, 13, 1022. <https://doi.org/10.3390/agronomy13041022> **Q1**
 48. Petrova, S. 2023. Agro-morphological assessment of three alternative grain legume crops. *Agricultural Sciences*, 15 (36), 60-66. (**WoS all data base**)

Разработени бизнес модели

- Бизнес модел „Диверсификация на земеделските дейности към неземеделски (туризъм, гастрономически и винени турове) съчетано с популяризиране на местните сортове. /приложен пълен текст на модела/ **предстои публикуване през юни**
- Бизнес модел „Дигитален каталог“, за разработване на електронна платформа за съществуващите генетични ресурси, като за целта ще се извърши картиране на местните генетични ресурси. /приложен пълен текст на модела/, **предстои публикуване през юни**
- Авторски концептуален теоретичен бизнес модел за сътрудничество между земеделските стопанства и научните институти публикуван Koteva N., M. Mihailova, Pl. Yovchevska (2022). Business model for cooperation between agricultural holdings and scientific institutes - methodological and methodical aspects. *BJAS* vol. 28/3/ 376-386 , <https://www.agrojournal.org/28/03-02.pdf>.

КОМПОНЕНТ 2: „Растително здраве и безопасност в хранителните системи“

РП 2.1. Хранителни системи базирани на модерни дигитални методи за управление.

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|----------------------------|---|----------|---|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) | 20 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Atanasova, V., Bozhanova, V., Maneva, V., Biserkov, V., (2021) Distinguishing areas of organic, biodynamic and conventional farming by means of multispectral images. A pilot study, <i>Biotechnology & Botanical Equipment</i>, 35:1, 977-993, IF:1.762, Q3. 2. Georgiev, S., Videva, M., Bozhanova V., Biserkov, (2023) Using Sentinel-2 multi-spectral images to differentiate organic and conventional durum wheat experimental fields, <i>Bulgarian Journal of Agricultural Sciences (in press)</i>, SJR: 0.22, 3. Bojin Bojinov, Silviya Vasileva, Daniela Ganeva, Vasil Georgiev, Atanas Pavlov. (2023) An integrative approach to developing new tomato varieties with elevated fruit antioxidant content. <i>Industrial Crops & Products (in press)</i>, IF: 5.9, Q1 4. Petkova, D., Mihaylova, D., Denev, P., Krastanov, A. (2020) Antioxidant activity of some edible flowers water extracts from Bulgaria. <i>Bulletin of university of agricultural sciences and veterinary medicine Cluj-Napoca. Food science and technology</i>, 77 (1), 54-61. (ISSN 2344-5300) (WoS indexed) https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2019.0025 5. Petkova, D. T., Mihaylova, D. Sp., Deseva, I. N., Denev, P. N., Krastanov, A. I. (2021) Green extraction approach for edible flowers extracts obtaining. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, 1031 012101. doi:10.1088/1757-899X/1031/1/012101 (ISSN 1757-899X) (SJR 2021 – 0.249), Scopus indexed 6. Mihaylova, D., Vrancheva, R., Desseva, I., Teneva, D. Denev, P., Krastanov, A. (2023) Influence of extraction method on phytochemicals and antioxidant activity of Sambucus nigra flowers. <i>Agricultural science and technology</i>, CABI indexed (in press) 7. Ognyanov M., Denev P., Petkova N., Petkova Z., Stoyanova M., Zhelev P., Matev G., Teneva D., Georgiev Y. (2022) Nutrient constituents, bioactive phytochemicals, and antioxidant properties of service tree (<i>Sorbus domestica</i> L.) fruits. <i>Plants</i>, 11(14),1832 (IF 2022 – 4.5, Q1) 8. Gentscheva, G.; Karadjova, I.; Radusheva, P.; Minkova, St.; Nikolova, Kr.; Sotirova, Y.; Yotkovska, I.; Andonova, V. (2021) Determination of the Elements Composition in <i>Sempervivum tectorum</i> L. from Bulgaria. <i>Horticulturae</i> 2021, 7, 306, IF: 3.1, Q1 9. Galia Gentscheva, Irina Karadjova, Stefka Minkova, Krastena Nikolova, Velichka Andonova, Nadezhda Petkova, Iliana Milkova–Tomova (2021) Optical properties and antioxidant activity of water-alcoholic extracts from <i>Sempervivum tectorum</i> L. from Bulgaria, <i>Horticulturae</i>, 7(12), 520; IF: 3.1, Q1 10. Aneva I., Zhelev P., Kozuharova E., Danova K., Nabavi S.F., Behzad S. (2019) Genus <i>Sideritis</i>, section <i>Empedoclia</i> in Southeastern Europe and Turkey – studies in ethnopharmacology and recent progress of biological activities. <i>DARU Journal of Pharmaceutical Science</i>, https://doi.org/10.1007/s40199-019-00261-8, IF: 2.6677, Q2. 11. Danova K., Markovska Y., Aneva I. (2019) Physiological factors affecting polyphenolics production of in vitro cultivated Balkan endemic <i>Sideritis scardica</i>. <i>Bulgarian Chemical Communications</i> 51 (A):113-118. https://bcc.iche.bas.bg/, IF: 0.238, Q4. 12. Nikolova M., Aneva I., Zhelev P., Dimitrova M., Berkov S. (2021) Benefits and opportunities for using of <i>Micromeria dalmatica</i>. <i>Biharean Biologist</i>, 15(2). IF: 0.46, Q3. |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|----|---|
| | | | <p>13. Mincheva I., Naychov Zh., Radev Ch., Aneva I., Rastrelli L., Kozuharova E. (2022) Ethnobotanical and Ethnopharmacological Study in the Bulgarian Rhodopes Mountains – Part I, Diversity 14: 1-23, 686. IF: 3.031. Q1. https://www.mdpi.com/1424-2818/14/8/686</p> <p>14. Nikolova M., Aneva I., Zhelev P., Berkov S. (2023) Phenolic Acids and Free Radical Scavenging Activity of Endemic Thymus Species. Biology Bulletin, IF: 0,5, Q4 (in press).</p> <p>15. Alekseeva, M., Zagorcheva, T., Rusanova, M., Rusanov, K., & Atanassov, I. (2021). Genetic and flower volatile diversity in natural populations of <i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>hirtum</i> (Link) Ietsw. in Bulgaria: toward the development of a core collection. <i>Frontiers in Plant Science</i>, 12, 679063, IF: 5.6, Q1</p> <p>16. Zagorcheva, T., Rusanova, M., Rusanov, K., & Atanassov, I. (2022). Genetic Diversity Assessment of <i>Calendula officinalis</i> Wilding Plants Locally Grown in Bulgaria, Using SRAP Markers. In <i>Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences</i>, Vol. 75, No. 9, pp. 1303-1309, IF: 0.326,</p> <p>17. Diukendjieva, A, Zaharieva, MM, Mori, M, Alov, P, Tsakovska, I, Pencheva, T, Najdenski, H, Kren, V, Felici, C, Bufalieri, F, Di Marcotullio, L, Botta, B, Botta M, Pajeva I. (2020) Dual SMO/BRAF Inhibition by Flavonolignans from <i>Silybum marianum</i>. <i>Antioxidants (Basel)</i>, 9, 5, 384, MBPI, ISSN:2076-3921, 2076-3921 (Electronic), 2076-3921, DOI:antiox9050384 [pii], antioxidants-09-00384 [pii], 10.3390/antiox9050384 [doi], 384. JCR-IF: 4.52, Q1.</p> <p>18. Ilieva Y., L. Dimitrova, M.M.Zaharieva, M. Kaleva, P. Alov, I. Tsakovska, T. Pencheva, I. Pencheva-El Tibi, H. Najdenski, I. Pajeva. (2021) Cytotoxicity and microbicidal activity of commonly used organic solvents: a comparative study and application to a standardized extract from <i>Vaccinium Macrocarpon</i>, <i>Toxics</i>, 9, 92. https://doi.org/10.3390/toxics9050092, IF=3.271, Q1</p> <p>19. Alov, P.; Al Sharif, M.; Najdenski, H.; Pencheva, T.; Tsakovska, I.; Zaharieva, M.M.; Pajeva, I. (2022) New Potential Pharmacological Targets of Plant-Derived Hydroxyanthraquinones from <i>Rubia</i> spp. <i>Molecules</i>, 27, 3274, IF = 4.927 (2021), Q1</p> <p>20. Pajeva I., I. Tsakovska, T. Pencheva, P. Alov, M. Al Sharif, I. Lesigiarska, D. Jereva, A. Diukendjieva. (2021) In silico studies of biologically active molecules. In: <i>Research in Computer Science in the Bulgarian Academy of Sciences</i> (Ed. K. Atanassov), Book series: <i>Studies in Computational Intelligence</i> (Ed. J. Kacprzyk), 934, Springer, Cham, 2021, 421-451. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72284-5_19 ISBN 978-3-030-72283-8 SJR = 0.237, Q4</p> |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата | 14 | <p>Годишна конференция „Научни изследвания и иновации за трансформиране на агро-хранителните системи“ НПП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 15 ноември 2019 г., Аграрен университет – Пловдив: Доклад за изпълнението на РП2.1.; Постери с резултати от изпълнението на: Дейност 2.1.1.1., Дейност 2.1.2.1., Дейност 2.1.3.2., и Дейност 2.1.3.4.</p> <p>Годишна конференция „Научни изследвания и иновации за трансформиране на агро-хранителните системи“ НПП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 10-12.06.2022 г., Старосел: Доклад за изпълнението на РП2.1. и Дейност 2.1.1.1.; Постери с резултати от изпълнението на: Дейност 2.1.3.1., Дейност 2.1.3.2., и Дейност 2.1.3.3.</p> <p>Годишната среща на НПП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 28-30.11.2022 г., гр. Хисаря: Доклад за изпълнението на РП2.1. и Постери с резултати от изпълнението на: Дейност 2.1.3.3. и Дейност 2.1.3.4.</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--------------------------------|--|----|--|
| | | | Заклучителна среща на НПП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 13 юни 2023 г., Аграрен университет – Пловдив: Заклучителен доклад за изпълнението на РП2.1.; |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения | 4 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Предложен интегриран подход за създаване на български сортове домати с повишено антиоксидантно съдържание и подобрени вкусови качества на плодовете, (Дейност 2.1.2.1.). 2. Предложена методология за дистанционно обследване на посеви от пшеница с възможно приложение за контрол при сертифициране на площи за биологично производство, (Дейност 2.1.1.1.). 3. Предложен експериментален подход за отбор на растения от естествени популации на лечебни и ароматни растения осигуряващ максимално отразяване на наличното генетично и метаболитно разнообразие на характеризираната популация, (Дейност 2.1.3.4.). 4. Предложена методология за предсказване на потенциални молекулни таргети на биологично активни съединения с използване на <i>in silico</i> методи, (Дейност 2.1.3.2.). |
| Разпространение на резултатите | Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения | 29 | <ol style="list-style-type: none"> 1. International Conference on Agronomy and Food Science and Technology (AgroFood) 20-21 June 2019, Istanbul, Turkey - Antioxidant activity of some edible flowers from Bulgaria, автори Dorina Petkova, Dasha Mihaylova, Petko Denev, Albert Krastanov 2. 18th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development" of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Cluj-Napoca - 26th - 28th September 2019, Cluj-Napoca, Romania - FST51. Antioxidant activity of some edible flowers from Bulgaria с автори Dorina Petkova, Dasha Mihaylova, Petko Denev, Albert Krastanov 3. Научна конференция с международно участие "Аграрни науки и бизнес", Стара Загора, България, 26.05.2022 - 27.05.2022. Ognyanov, M., Denev, P., Petkova, N., Petkova, Z., Stoyanova, M., Zhelev, P., Matev, G., Teneva, D., Georgiev, Y. Nutrient composition and antioxidant properties of service tree (<i>Sorbus domestica</i> L.) fruits. 4. Научна конференция с международно участие "Аграрни науки и бизнес", Стара Загора, България, 26.05.2022 - 27.05.2022. Ognyanov, M., Petrova, A., Georgiev, Y., Denev, P., Petkova, N.. Polysaccharide constituents of service tree (<i>Sorbus domestica</i> L.) fruits. 5. International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2020, 4-6.11.2020, Yambol, Bulgaria, 6. 32th Annual Meeting AAIC (5-8 September 2021), Hybrid Conference Bologna, Marina Marcheva, Svetlana Momchilova, Sabina Taneva, Zhanina Petkova and Ivan Aleksiev. Diversity of production potential and quality of camelina (<i>Camelina sativa</i>) for healthy foods and bio-economy. 7. International black sea coastline scientific research symposium – VI, Sofia, 2022, Svetlana Momchilova, Marina Marcheva, Sabina Taneva, Ivan Aleksiev, Fat content, fatty acids composition and quality of 52 genotypes of camelina sativa grown in bulgaria 8. 5th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, ICNPU-2023, May 30-02 June 2023, Adriana Kazakova, Sabina Taneva, Svetlana Momchilova, Marina Marcheva, Dual role of ascorbyl palmitate in camelina (<i>camelina sativa</i>) seed oil during autoxidation 9. Nikolova M., Aneva I., Zhelev P., Dimitrova M., Berkov S. 2021. Benefits and opportunities for using of <i>Micromeria dalmatica</i>. 5th Scientific Conference of Biology BalkanBio, April 15 – 16, Plovdiv, Bulgaria. 10. Nikolova M., Doycheva I., Traykova B., Aneva I. 2022. Phenolic compounds of <i>in vitro</i> micropropagated and <i>ex vitro</i> adapted plants of Balkan endemic <i>Thymus longedentatus</i>. Agricultural Sciences and Business, 26 – 27 May 2022, Stara Zagora, Bulgaria. |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>11. Zhelev P., Bonchev G., Aneva I. 2022. Genetic diversity in high-mountain Thymus species in Bulgaria revealed by ISSR genetic markers. International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity – Sofia, 25 – 27 May 2022.</p> <p>12. Yana Ilieva, Lyudmila Dimitrova, Maya Zaharieva, Mila Kaleva, Petko Alov, Ivanka Tsakovska, Tania Pencheva, Hristo Najdenski, Ilza Pajeva. Cytotoxicity and microbicidal activity of organic solvents commonly used for studying plant extracts and their bioactive compounds: a comparative study. International Conference on Plant Systems Biology and Biotechnology (ICPSBB), 14-17 June 2021, Golden Sands Black Sea resort, Bulgaria, EP17, poster P55, https://conference2020.cpsbb.eu/programme/.</p> <p>13. Kalina Alipieva, Maya Margaritova Zaharieva, Yana Ilieva, Hristo Najdenski, Petko Alov, Merilin Al Sharif, Tania Pencheva, Ivanka Tsakovska, Ilza Pajeva. Phytochemical screening, in vitro and in silico studies of extract, fractions and hydroxyanthraquinones from Rubia spp. 5th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants To Pharmacy Shelf, ICNPU-2023, May 30 - 02 June 2023.</p> <p>14. Tsakovska I., P. Alov, T. Pencheva, I. Pajeva, V. Popov, H. Yancheva. Healthy Foods for a Strong Bio-Economy and Quality of Life: Building a Knowledge-Based Strategy in Bulgaria. 12th Asian Federation for Medicinal Chemistry International Medicinal Chemistry Symposium (AFMC-AIMECS 2019), 8-21 Sep 2019, Istanbul, Turkey, Book of abstracts, PP36, p.152. (постер).</p> <p>15. Илза Пъжева, Иванка Цаковска, Таня Пенчева, Петко Алов, Мерилин Ал Шариф, Иглика Лесигярска, Десислава Жерева, Мария Ангелова, Антония Дюкенджиева, Христо Стоименов. „QSAR и молекулно моделиране“. НАЦИОНАЛНА СРЕЩА за изграждане на изследователска мрежа в областта на разработването и изследването на нови лекарствени молекули DRUG-MOLECULE, 30.06.2021 г. (доклад)</p> <p>16. Antonia Diukendjieva, Petko Alov, Ivanka Tsakovska, Tania Pencheva, Ilza Pajeva. Ligand- and structure-based studies of natural flavonoids from the plant Silybum marianum. HPC Autumn School 2021 (20-24.9.2021): „Fundamentals of Biomolecular Modelling and Simulations for Applied Research and Virtual Drug Development“, Sofia, Bulgaria. https://events.prace-ri.eu/event/1222/ (доклад)</p> <p>17. V. Bozhanova, Czech-Bulgarian Conference on the implementation of Smart Agriculture, https://www.wirelessinfo.cz/en/smart-agriculture/</p> <p>18. В. Божанова, Семинар от поредицата „Храна за размисъл“, организиран от отдел „Геоданни и технологии за ОСП“ към звеното по „Продоволствена сигурност“ на Съвместния Изследователски център (JRC) на ЕК. Доклад.</p> <p>19. Petko Alov, Meriln Al Sharif, Antonia Diukendjieva, Tania Pencheva, Ivanka Tsakovska, Ilza Pajeva. Natural products: can we predict their pharmacological properties? (in silico case studies on plant-derived bioactive compounds). How to Change the World via Science, International Conference / Humboldt Kolleg, June 9 - 11, 2022, Madaba, Jordan, Book of abstracts, p. 33. (поканен доклад)</p> <p>20. Antonia Diukendjieva-Todorova, Merilin Al Sharif, Iglia Lessigiarska, Dessislava Jereva, Maria Angelova, Petko Alov, Tania Pencheva, Ivanka Tsakovska, Ilza Pajeva. In silico studies of bioactive molecules of natural origin. National conference with international participation “Innovations In Drug Molecules”, Hisarya Spa Resort, Bulgaria 19-22 July, 2022, Book of abstracts, L21, pp. 113-114. (поканен доклад)</p> <p>21. Petko Alov, Merilin Al Sharif, Iglia Lessigiarska, Tania Pencheva, Ivanka Tsakovska, Ilza Pajeva. In silico approaches to identify natural (poly) phenols with antibacterial activity and to understand the mechanism of their action. International Scientific Conference</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|---|-------------------------|---|
| | | | <p>(Humboldt Kolleg), El Jadida Morocco, 31 May-3 June 2023. (поканен доклад)</p> <p>22. Tzvetelina Zagorcheva, Mila Rusanova, Krasimir Rusanov, Ivan Atanassov, Genetic diversity assessment of Calendula officinalis wilding plants locally grown in Bulgaria, using SRAP markers. Постер, Годишна конференция „Научни изследвания и иновации за трансформиране на агро-хранителните системи“ НПП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 15 ноември 2019 г., Аграрен университет – Пловдив:</p> <p>23. Marina Alekseeva, Tzvetelina Zagorcheva, Krasimir Rusanov, Ivan Atanassov, Genetic and flower volatile diversity in natural populations of <i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>hirtum</i> in Bulgaria. Годишна конференция „Научни изследвания и иновации за трансформиране на агро-хранителните системи“ НПП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 10-12.06.2022 г., Старосел: Постер.</p> <p>24. Ivan Atanassov, Krasimir Rusanov, Tzvetelina Zagorcheva, Mila Rusanova, Marina Alexeeva, Romyana Velcheva. Current experience and research directions in AgroBioInstitute, related to sustainable utilization of bio-resources of medicinal and aromatic plants. Ivan Atanassov, Krasimir Rusanov, Tzvetelina Zagorcheva, Mila Rusanova, Marina Alexeeva, Romyana Velcheva. Conference MAEP & WASTE, September 2021, Plovdiv</p> <p>25. Marina Alexeeva, Krasimir Rusanov, Mila Rusanova, Ivan Atanassov, „Genetic and flower volatile diversity in <i>O. vulgare</i> ssp. <i>hirtum</i> natural populations in Bulgaria“, конференцията „75 години Аграрен университет – Пловдив - перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“, 26-28 ноември 2020 г., (постер).</p> <p>26. Zhelev P., Bonchev G., Aneva I. 2022. Genetic diversity in high-mountain <i>Thymus</i> species in Bulgaria revealed by ISSR genetic markers. International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity – Sofia, 25 – 27 May 2022,</p> <p>27. Nikolova M., Aneva I., Zhelev P., Dimitrova M., Berkov S. 2021. Benefits and opportunities for using of <i>Micromeria dalmatica</i>. 5th Scientific Conference of Biology BalkanBio, April 15 – 16, Plovdiv, Bulgaria.</p> <p>28. Research and innovation activities related to pesticide reduction in Agricultural Academy – Bulgaria, Bozhanova, V. and Banov, M. European Scientific Conference – Towards Pesticide Free Agriculture, 02 & 03 June 2022 (Dijon, France)</p> <p>29. Maya M. Zaharieva, Yana Ilieva, Kalina Alipieva, Petko Alov, Merilin Al Sharif, Iglia Lessigiarska, Tania Pencheva, Ivanka Tsakovska, Hristo Najdenski and Ilza Pajeva. In silico and in vitro studies on the antibacterial potential of plant extracts and fractions based on their phytochemical composition. Годишна среща НПП "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот", 12-13 юни 2023, Аграрен университет- Пловдив (постер)</p> |
| | <p>Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни)</p> | <p align="center">5</p> | <p>1. Проведени 3 информационни дни в Аграрен университет – Пловдив: в зала на 22.02.2022 г., на поле за дискусия относно вегетацията на камелина на 11.05.2022 г. и открит полски ден на 14. 07. 2022 за прибиране на демонстрационен опит с камелина, с участие на фермери, консултанти и експерти, (Дейност 2.1.2.3.).</p> <p>2. Проведени 3 учебни практики и открити дни за проследяване на вегетацията и структурните елементи на добива от камелина със студенти, бакалаври и магистри, от АУ-Пловдив, (Дейност 2.1.2.3.).</p> <p>3. Публично представена и успешно защитена дипломна работа за бакалаври, представяща тестовете с хербициди при камелина, (Дейност 2.1.2.3.).</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------|---|
| | | | <p>4. Публично представена и успешно защитена дипломна работа за доктор, Марина Алексеева, “Проучване на генетичното и метаболитно разнообразие в естествени популации на бял риган (<i>Origanum vulgare ssp. hirtum</i> (link) ietsw.) в България, кор-колекция и отбор на линии с висок потенциал за промишлено приложение”, (Дейност 2.1.3.2.).</p> <p>5. Участия на членове на колектива на РП2.1. в Международните земеделски изложения АГРА-2020, АГРА-2022 и АГРА-2023, чрез представяне на постери с информация за дейностите и резултати от изпълнение на РП2.1. на щанда на Агробиоинститут ССА и представяне на информация пред посетители на изложението.</p> |
| | Брой изградени международни научни мрежи | 3 | <p>1. Участие в международен проект “CARinata and CamelINA to boost the sustainable diversification in EU farming systems” - Call: HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01, Topic: HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04, (Дейност 2.1.2.3.)</p> <p>2. Участие в международен проект „Developing intercropping systems with camelina to increase the yield and quality parameters of local underutilized crops“ (SCOOP) по ERA Net – Core Organic, (Дейност 2.1.2.3.)</p> <p>3. Участие на учен от колектива от ССА в Тематична Работна Група по Устойчиви добиви и Агроекология към инициативата БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати, (Дейност 2.1.1.1.)</p> |
| Изграждане на капацитет | Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата | 14 млади учени и 5 докторанти | <p>общо 14 млади учени и 5 докторанти, като двама от докторантите са защитили „доктор“ и избрани за главни асистенти през периода за изпълнение на РП2.1.:</p> <p>1. доц. д-р Манол Огнянов - млад учен и постдокторант, БАН-ИОХЦФ (хабилитирал се през 2021 г.)</p> <p>2. доц. ас. д-р Йордан Георгиев - млад учен и постдокторант, БАН-ИОХЦФ (хабилитирал се през 2022г.)</p> <p>3. доц д-р Ина Йосифова Анева, млад учен и постдокторант, ИБЕИ-БАН, (хабилитирала се през 2019г.)</p> <p>4. гл. ас. д-р Цветелина Тониева Загорчева, млад учен, АБИ-ССА</p> <p>5. гл. ас. д-р, Мила Евтимова Русанова, млад учен, АБИ-ССА</p> <p>6. гл. ас д-р Десислава Тенева, постдокторант, БАН-ИОХЦФ, (избрана за главен асистент през 2021г.)</p> <p>7. гл. ас. д-р Ива Дойчева – млад учен, ИБЕИ – БАН</p> <p>8. гл. ас. д-р Радка Запрянова Вранчева – млад учен, УХТ Пловдив</p> <p>9. гл. ас. д-р Людмила Людмилова Димитрова – млад учен, ИМикБ-БАН, (избрана за главен асистент през 2022г.)</p> <p>10. гл. ас. д-р Яна Емилова Илиева – млад учен, ИМикБ-БАН, (избрана за главен асистент през 2022г.)</p> <p>11. гл.ас. д-р Силвия Василева – млад учен, АУ – Пловдив</p> <p>12. гл.ас. д-р Жанина Петкова – млад учен, ИОХЦФ – БАН, (избрана за главен асистент през периода за изпълнение на РП2.1.)</p> <p>13. гл. ас. д-р Яна Емилова Илиева, (избрана за главен асистент през периода за изпълнение на РП2.1.)</p> <p>14. гл. ас. докторант Иван Алексиев, ИРГР Садово, ССА – (защитил „доктор“ и избран за главен асистент през периода за изпълнение на РП2.1.)</p> <p>15. гл. ас. докторант Марина Евгениева Алексеева, АБИ, ССА (защитила „доктор“ и избрана за главен асистент през периода за изпълнение на РП2.1.)</p> <p>16. ас. Събина Танева – млад учен, ИОХЦФ – БАН</p> <p>17. докторант Даниела Клисурова (понастоящем Пенчева) - ИОХЦФ-БАН, (зачислена като редовен докторант през 2020г.),</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 18. докторант Антония Дюкенджиева-Тодорова, ИБФБМИ – БАН, отчислена с право на защита и предстояща защита през есента на 2023 г. 19. докторант Гургана Спасова Кръстева, ИМикБ – БАН, зачислена през 2020 г. |
|--|--|--|---|

3. Изразходване на публичните средства, партньорство между научните организации, актуалност на научната методика, разпространение на резултатите, работа на млади учени, социално-икономически ефект в отговор на адресираните в Програмата обществени предизвикателства и съответствие на проекта с националните и институционалните приоритети в науката.

Получените публични средства са разходвани съобразно първоначалния план. Закупени са всички необходими апарати и консумативи, чрез проведени обществени поръчки по ЗОП. Пряко следствие от изпълнението на РП2.1. е активното взаимодействие на учени от основните научни организации в областта на аграрните и биологични науки в страната (АУ, БАН, ССА, УХТ) и изграждане на съвместни научни колективи включващи водещи учени от тези организации, който имат необходимия капацитет за успешно реализиране на комплексни научни и приложни изследвания. В резултат на проведените изследвания са разработени и предложени нови методики и експериментални подходи, публикувани са общо 20 научни публикации в реферирани и индексирани научни списания, а получените резултати са представени на редица научни форуми.

Освен с научни публикации и представяния на научни конференции, получените резултати са обект на обществено представяне в рамките на различни мероприятия. Изразходването на публичните средства и изпълнението на програмата на работния пакет има също и значим социално-икономически и образователен ефект, като в научния колектив са включени общо 14 млади учени и 5 докторанти, като 8 от младите учени са израснали кариерно след проведени конкурси, а двама от докторантите са защитили „доктор“ и избрани за главни асистенти през периода за изпълнение на РП2.1.

4. Измерими резултати от изпълнението на РП 2.1.

4.1. Научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR).

В резултат на изпълнението на дейностите от Работен пакет 2.1. бяха публикувани или приети за печат общо 20 публикации в реферирани научни списания, от които 9 публикации с Q1 (в Приложение).

4.2. Представяне на дейностите по РП2.1 и резултатите от изпълнението им на научни форуми.

Въпреки затрудненията свързани с организирането, провеждането и участието в научни форуми през периода на пандемията Ковид 19, резултати от изпълнението на задачите и дейностите по РП2.1. бяха представени чрез доклади и постери на 29 научни форуми в страната и чужбина (в Приложение).

4.3. Представяне на дейностите по РП2.1 и резултатите от изпълнението им на открити годишни отчети за изпълнение на ННП - Храни.

Дейностите реализирани в рамките на изпълнението на РП2.1. и постигнатите резултати бяха периодично представяни на открити годишни отчети за изпълнение на ННП Храни, под формата на

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

общ доклад за изпълнение на РП2.1., както и доклади и постери за изпълнение на отделни задачи и дейности от работната програма на РП2.1 (в Приложение 1).

4.4. Предложени стратегии, модели и технологични решения в резултат на изпълнение на дейности и работната програма на РП2.1. Предложенията са представени в Приложение 1.

4.5. Мероприятия за популяризиране на получените резултати.

В приложение са представени петте мероприятия, в които са участвали колективите на РП 2.1, включително съвместно с други работни пакети.

4.6. Участие в международни научни мрежи и проекти

Участието и резултатите от изпълнението на задачи в РП2.1. съдейства и подкрепя участието на колективи изпълняващи задачи в три международни научни мрежи и проекти:

1. Участие в международен проект “CARinata and CamelINA to boost the sustainable diversification in EU farming systems” - Call: HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01, Topic: HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04, (Дейност 2.1.2.3.)

2. Участие в международен проект „Developing intercropping systems with camelina to increase the yield and quality parameters of local underutilized crops“ (SCOOP) по ERA Net – Core Organic, (Дейност 2.1.2.3.)

3. Участие на учен от колектива от ССА в Тематична Работна Група по Устойчиви добиви и Агроекология към инициативата БИОЕСТ (BIOEAST) с цел изграждане на обща стратегическа рамка за научни изследвания и иновации във връзка със създаване на устойчива биоикономика в страните от Централна и Източна Европа (ЦИЕ) и популяризиране в групата на ННП и част от получените резултати, (Дейност 2.1.1.1.)

4.7. Млади учени и докторанти участвали в колектива и изпълнение на дейности по РП2.1.

В колектива и изпълнението на задачи и дейности по РП2.1. участваха общо 14 млади учени и 5 докторанти, като двама от докторантите са защитили „доктор“ и избрани за главни асистенти през периода за изпълнение на РП2.1. Детайлен списък е представен в Приложение.

РП 2.2. Екофункционална интензификация на стопанствата за устойчива биологична база

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|----------------------------|---|--|---|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) | 34 1 доцент, избран на акад. длъжност „професор“ 1 главен асистент, избран на акад. длъжност „доцент“ 1 асистент, избран на акад. длъжност „доцент“ | 1. Angelova V. R., Tabakov S. G., Yordanov A. Y. 2022. Influence of rootstock on the content of heavy metals, micro- and macro-elements on peach fruit. Acta Hort. X International Peach Symposium, 30 May – 3 June 2022, Naoussa, Greece. Acta Hort. 1352, 533-538. DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1352.72, Q4 2. Borisova A., Petrova V., 2023. Evaluation on microbial-based products and inorganic chemical for control of Monilinia spp. in plum organic production. Journal of Central European Agriculture SJR - ; Q 4 3. Borisova, A., Sotirov, D. (2021). The response of newly introduced plum cultivars to natural infection with Plum pox virus. Acta Hort. 1322, 289-294., DOI:10.17660/ActaHortic.2021.1322.40, SJR 2021 – 0.163; Q 4 4. Dinev T, Tzanova M, Rusenova N, Grozeva N, Gerdzhikova M & Beev G, 2021. Antimicrobial and Antioxidant Potential of Methanolic |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Extracts from Different Parts of Stevia rebaudiana Bertoni Cultivated in Bulgaria. Sains Malaysiana 50(9)(2021): 2641-2651. http://doi.org/10.17576/jsm-2021-5009-12, Q2, IF = 1.01</p> <p>5. Dinev, T.; Tzanova, M.; Velichkova, K.; Dermendzhieva, D.; Beev, G. Antifungal and Antioxidant Potential of Methanolic Extracts from Acorus calamus L., Chlorella vulgaris Beijerinck, Lemna minuta Kunth and Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing. Appl. Sci. 2021, 11, 4745. https://doi.org/10.3390/app11114745 Q2, IF = 2.474</p> <p>6. Donika Ivanova, Zvezdelina Yaneva, Dessislava Lazarova, 2020. Investigation of anti-proliferative effects of the natural products quercetin hydrate and catechin hydrate on leukemia lymphocytes, applied in low concentration range, Rev. Chim., 71 (11), 87-93. IF = 1.755, Q2</p> <p>7. Evgeni Simeonov, Zvezdelina Yaneva, Chavdar Chilev, 2020. Extraction of Protodioscin from Tribulus Terrestris-Optimisation of Kinetics and Modeling, Revista de Chimie, 71(12), 56-66. IF = 1.755, Q2</p> <p>8. Ivanov, K., Kolentsova, E., Dimitrov, D., Karashanova, D., & Nguyen, N. C. (2023). Synthesis of layered copper-zinc hydroxide nitrate nanoparticles: New approach, new insights. Journal of Chemical Technology & Metallurgy, 58(1).</p> <p>9. Ivanov, K., Vasilev, A., Mitkov, A., Nguyen, N., & Tonev, T. (2021). Application of Zn-containing foliar fertilisers for recovery of the grain productivity potential of Zn-deficient maize plants. Italian Journal of Agronomy, 16(2).</p> <p>10. Ivanova, D.; Tacheva, T.; Semkova, S.; Panovska, R.; Yaneva, Z. In Vitro Model for Evaluation of Cancer Cell Proliferative Activity under Simulated Acidosis and Using Chitosan Microparticles. Appl. Sci. 2022, 12, 12029. https://doi.org/10.3390/app122312029</p> <p>11. Ivanova, Donika G.; Yaneva, Zvezdelina L., 2020. Antioxidant Properties and Redox-Modulating Activity of Chitosan and Its Derivatives: Biomaterials with Application in Cancer Therapy, BioResearch Open Access, 9(1), 64-72. Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index, SJR = 0.76, Q2</p> <p>12. Kolentsova, E., Mitkov, A., Nguyen, N., Tonev, T., & Ivanov, K. (2023). Agronomic response of maize hybrids to foliar fertilization with nanosized zinc hydroxy nitrate. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 29(2).</p> <p>13. Milena Tzanova, Vasil Atanasov, Zvezdelina Yaneva, Donika Ivanova, Toncho Dinev, 2020. Selectivity of current extraction techniques for flavonoids from plant materials. Processes, 8, 1222. https://doi.org/10.3390/pr8101222 (IF = 2.753, Q2)</p> <p>14. Nikolai Dinev, Ivanka Mitova and Veselina Vasileva 2021. Effects of potassium fertilization, cultivar specifics and seedling temperature regime on growth parameters and yield of tomato (Solanum lycopersicum L). Indian Journal of Agricultural Research Reference ID. ARCC/AF-682 Date: 26-10-2021, IS0=37, Q3</p> <p>15. Nikolova I. 2022. Botanical products in <i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris) management in <i>Pisum sativum</i> L. Journal of Environmental Science and Health, Part B. Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 57:11, 905-915. DOI: 10.1080/03601234.2022.2143213; Index: Scopus Q2, Web of Science – IF 2.506 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000881899800001</p> <p>16. Nikolova I. 2023. Toxic effect of botanical products on Theroaphis trifolii (Monell) mortality in alfalfa Medicago sativa L. Culture, Agriculture, Food and Environment – <i>под печат</i> Index: Scopus Q1</p> <p>17. Shilev, S., Mitova, I., Kuncheva, V., Dinev, N. and Kabaivanova, L. (2021). Distribution of Soil Microorganisms in Field under Potatoes due to Fertilizer and Organics. Indian Journal of Agricultural Research. DOI: 10.18805/IJARE.A-669.IS 0.37 Q3</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>18. Tabakov S., Yordanov A., Denev P., Teneva D. 2021. Study of the influence of rootstocks on fruit flesh quality of three plum cultivars. <i>Acta Horticulturae</i>. XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. <i>Acta Hortic.</i> 1322, 155-162. ISSN 05677572. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1322.23, Q4</p> <p>19. Tabakov S., Yordanov A., Lichev V., Petrov M. 2020. Study of the influence of cherry rootstocks on the growth and productivity of cultivars grown in South Bulgaria. <i>Acta Horticulturae</i>. 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, Turkey, 14th - 18th September, 2019. <i>Acta Hortic.</i> 1289, 111-118. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1289.16, Q4</p> <p>20. Tabakov S., Yordanov A., Petrov M. 2020. Study of the influence of peach-almond hybrid rootstocks on the growth and productivity of three peach cultivars grown in South Bulgaria. <i>Acta Horticulturae</i>. 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, Turkey, 14th - 18th September, 2019. <i>Acta Hortic.</i> 1289, 191-198. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1289.27, Q4</p> <p>21. Tabakov S., Yordanov A., Petrov M. 2021. Study of the influence of five rootstocks on the growth and productivity of three plum cultivars grown in Bulgaria. <i>Acta Horticulturae</i>. XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. <i>Acta Hortic.</i> 1322, 131-138. ISSN 05677572. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1322.20, Q4</p> <p>22. Tonev, T., Kolentsova, E., Mitkov, A., Nguyen, N., & Ivanov, K. (2021). Nanofertilisers in sustainable agriculture: foliar application of zinc to enhance productivity of maize. <i>Journal of environmental protection and ecology</i>, 22(3), 1007-1017.</p> <p>23. Tzanova M, Yaneva Z, Valkova E, Ivanova D, Atanasov V. 2022. Accumulation of Astaxanthin and Canthaxanthin in Liver and Gonads of Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)) Reared in Water Containing the Fungicide Mancozeb in Concentration Level Permitted by European Legislation. <i>Applied Sciences</i>, 12(13): 6646. Q2, IF = 2.838 https://doi.org/10.3390/app12136646</p> <p>24. Vaseva II, Simova-Stoilova L, Kostadinova A, Yuperlieva-Mateeva B, Karakicheva T, Vassileva V. Heat-stress-mitigating effects of a protein-hydrolysate-based biostimulant are linked to changes in protease, DHN, and HSP gene expression in maize. <i>Agronomy</i> 12(5):1127, 2022. https://doi.org/10.3390/agronomy12051127. (Q1) IF 3.417</p> <p>25. Vitale E, Velikova V, Tsonev T, Ferrandino I, Capriello T, Arena C. The interplay between light quality and biostimulant application affects the antioxidant capacity and photosynthetic traits of soybean (<i>Glycine max</i> L. Merrill). <i>Plants</i> 10, 861, 2021. https://doi.org/10.3390/plants10050861. (Q1) IF 3.935</p> <p>26. Yaneva Z., E. Simeonov, N. Rusenova, D. Ivanova, G. Nikolova, Y. Karamalakova, Ch. Chilev, G. Beev. 2022. Flavonoids extraction kinetics, antimicrobial activity and radical scavenging potential of Bulgarian Woundwort (<i>Solidago virgaurea</i> L.), <i>Separation</i> 9(2): 27. IF = 2.777 (Q2). - https://doi.org/10.3390/separations9020027</p> <p>27. Yaneva, Z., D. Ivanova, N. Nikolova & M. Tzanova, 2020. The 21st century revival of chitosan in service to bio-organic chemistry. <i>Biotechnology and Biotechnological Equipment</i>, 34(1), 221-237. https://doi.org/10.1080/13102818.2020.1731333 (IF = 1.097, Q4)</p> <p>28. Yankova V., D. Markova, S. Kalapchieva, 2021. Management of the pests in the conventional and biological systems for pea growing. <i>Agricultural sciences</i>, v. 13, 29:31-38.</p> <p>29. Yankova V., O. Georgieva, N. Karadzhoва, D. Markova, S. Kalapchieva, I. Tringovska, 2023. Organic Production of Snap Bean in Bulgaria: Pests and Diseases Incidence and Control, Soil Fertility and Yield. <i>Horticulturae</i>, 9, 90. https://www.mdpi.com/2311-7524/9/1/90/pdf (Q1)</p> <p>30. Z. L. Yaneva, E. B. Simeonov, D. G. Ivanova, 2020. In vitro Ultraviolet-B radiation mediated antioxidant response of Bulgarian</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|---|----|--|
| | | <p>Goldenrod (<i>Solidago virgaurea</i> L.) extract, Bulgarian Chemical Communications, Special Issue D, vol. 52, 33-40. (SJR = 0.14, Q4)</p> <p>31. Z. Yaneva, D. Ivanova, G. Beev, K. Besheva, 2020. Quantification of catechin in <i>Acacia catechu</i> extract by non-derivative, first Derivative UV/Vis spectrophotometry and FT-IR spectroscopy, Bulgarian Chemical Communications, Special Issue D, vol. 52, 41-47. (SJR = 0.14, Q4)</p> <p>32. Zdravkova, A. and Krishkova, I., 2022. Effect of chicken manure fertilization on vegetative and reproductive parameters of plum (<i>Prunus domestica</i> L.). <i>Fruit Growing Research</i>, (под печат, ще бъде публикуван в края на 2023) SJR - ; Q 4</p> <p>33. Zvezdelina Yaneva, Donika Ivanova, 2020. Catechins within the Biopolymer Matrix—Design Concepts and Bioactivity Prospects, <i>Antioxidants</i> (Basel), 9(12): 1180. IF = 5.014, Q1</p> <p>34. Zvezdelina Yaneva, Donika Ivanova, Nikolay Popov. 2021. Clinoptilolite Microparticles as Carriers of Catechin-Rich <i>Acacia catechu</i> Extracts: Microencapsulation and In Vitro Release Study. <i>Molecules</i>, 26(6), 1655. doi:10.3390/molecules26061655 IF = 3.267, Q1</p> |
| Научни публикации индексирани в SCOPUS и Web of Science | 10 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Angelova V., Tabakov S., Petrov M. 2020. Influence of rootstock cultivar combination on the content of heavy metals, macro and microelements in the fruits of plums. <i>Agricultural sciences</i>, Volume 12, Issue 27, 128-133. 2. Donika Ivanova, Zvezdelina Yaneva, 2020. Comparative analysis of the anti-proliferative effect of natural products catechin hydrate and epigallocatechin (extract) applied on leukemia lymphocytes, <i>RAD Conference Proceedings</i>, vol. 4, pp. 28–31. Scopus Indexed 3. Georgieva O., N. Karadzova, 2021. Common diseases of snap bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) for biological production. <i>Agricultural Sciences</i>, Vol. 13 Issue 29, 46-54. 4. Georgieva O., N. Karadzova, S. Kalapchieva, 2021. Application of biological products at cultivation of garden pea <i>Pisum sativum</i> L. <i>Agricultural Sciences</i>, Vol. 13 Issue 29, 118-125. 5. Krishkova, I., Zdravkova, A. (2023). Efficiency of foliar fertilizer application in organic plum production. <i>Bulgarian Journal of Agricultural Economics and Management</i>, 68(2), 58-64 (Bg). Web of Science (CABI) 6. Petrova, V., 2022. Control of plum fruit moth <i>Cydia</i> (<i>Grapholita</i>) <i>funebrana</i> in organic plum production. <i>Agricultural Science and Technology Web of Science</i> (CABI) 7. Zdravkova, A., Krishkova, I. 2023. Correlations between the climatic factors and the fruit chemical composition of plum (<i>Prunus domestica</i> L.). <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i> (под печат) Web of Science (CABI) 8. Zdravkova, A. 2021. Effect of Some Foliar Bio-Fertilizers of Vegetative, Reproductive and Fruit Quality Parameters of Plum cv. Stanley. <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i>, Vol. 24, Issue 3, 176–192. Web of Science (CABI) 9. Zvezdelina Yaneva, Donika Ivanova, 2020. Catechin hydrate desorption from newly-synthesized catechin-loaded biopolymer particles, <i>RAD Conference Proceedings</i>, vol. 4, pp. 101–105. Scopus Indexed 10. Петрова, В., Здравкова, А., 2023. Влияние на биологични торове върху болестите и неприятелите при слива (<i>Prunus domestica</i> L.). <i>Растениевъдни науки</i> (под печат) Web of Science (CABI) |
| Други публикации | 15 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркова Д., В. Янкова, С. Калъпчиева, 2019. Контрол на неприятелите в системите за биологично и конвенционално производство на бобови култури. Национален младежки форум – есен 2019 „Наука, технологии, иновации, бизнес“, гр. Пловдив, Сборник доклади, 92-97. https://hst.bg/Sbornik_Mladejki_forum_2019_esen.pdf 2. Караджова Н., О. Георгиева. 2020. Перспективен метод за борба с болести по градински грах <i>Pisum sativum</i> L. при биологично производство. Сборник доклади, Национален младежки форум |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|------------------------|----------------------|---|
| | | | <p>„Наука, технологии, иновации, бизнес“- 2020, 62–68. ISSN 2367–8569.</p> <p>3. Yankova V., D. Markova, S. Kalapchieva, 2021. Pests on annual legume crops and possibilities for control in biological production. <i>Agriculture & Food</i>, v. 9, 211-220.</p> <p>4. Янкова В., О. Георгиева, Д. Маркова, И. Тринговска, С. Калъпчиева, 2021. Системи за устойчиво управление на вредителите и почвеното плодородие при производство на грах на полето. Сборник доклади „Екология и здраве“ 2021-есен, 28-29 октомври, Пловдив, 21-26.</p> <p>5. Янкова В., О. Георгиева, Д. Маркова, И. Тринговска, С. Калъпчиева, 2021. Системи за устойчиво управление на вредителите и почвеното плодородие при производство на фасул на полето. Сборник доклади „Екология и здраве“ 2021-есен, 28-29 октомври, Пловдив, 27-32.</p> <p>6. Nikolai Dinev and Ivanka Mitova. 2022. processes and quality in field production of pumpkins depending on the applied organic and mineral fertilizers. <i>Bulgarian Journal of Soil Science, Agrochemistry and Ecology</i></p> <p>7. Люба Глогова, Монко Нанков 2019 Анализ на добива и някои биометрични показатели при пшеницата в зависимост от торенето. <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i>, 22(1), 160-169. Участие в международна научна конференция Троян.</p> <p>8. Люба Глогова, Монко Нанков 2019 Статистически анализ на добива на хибриди КН307 и КН435. <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i>, 22(2), 111-121. Участие международна научна конференция Троян.</p> <p>9. Люба Глогова, Монко Нанков, Танко Колев 2019 Продуктивност и икономическа оценка на люцерната в зависимост от торенето <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i>, 22(6), 110 -123</p> <p>10. Люба Глогова, Монко Нанков 2020 Статистическа оценка на добива на хибриди КН517 КН613 в зависимост от минералното торене и гъстотата на посева. <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i>, 23(3), 155-164. Участие международна научна конференция Троян.</p> <p>11. Люба Глогова, Монко Нанков 2020 Влияние на гъстотата на посева върху добива на царевични хибриди от групи на зрялост ФАО 300 – 400 и ФАО 400 - 500 <i>Journal of Mountain Agriculture on the Balkans</i>, 23(4), 153-162.</p> <p>12. Люба Глогова, Камелия Койнарска, Соня Горановска 2023 Добив и структурни елементи на добива от царевица за зърно отглеждана в звено с пшеница и като монокултура. <i>Растениевъдни науки</i>, 60(2) 12-16 Докладът е представен на научна конференция 140 години земеделска наука в Садово и 45 години Институт по растителни и генетични ресурси, проведен на 28 и 29 септември 2022 година в дома на науката и техниката Пловдив.</p> <p>13. Trendafilova, A., Ivanova, V., Trusheva, B., Kamenova-Nacheva, M., Tabakov, S., Simova, S. (2022) „Chemical Composition and Antioxidant Capacity of the Fruits of European Plum Cultivar “Čačanska Lepotica” Influenced by Different Rootstocks“ <i>Foods</i>, 11 (18), art. no. 2844; doi: 10.3390/foods11182844.</p> <p>14. Ivanova, V., Trusheva, B., Tabakov, S., Trendafilova, A. (2022) “Phenolic compounds and antioxidant capacity of plum fruits cv “Čačanska Lepotica”, grown on different rootstocks”, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i>, 68 (Suppl 2) 33 - 34 (2022); 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.04.011.</p> <p>15. Здравкова, А. 2022. Влияние на листното торене върху вегетативните и репродуктивните показатели при слива. <i>Земеделие плюс</i>, 302, 24-28. (научно-популярна статия)</p> |
| | Открити годишни отчети | 4 бр. годишни отчети | Брой научни колективи, предоставящи специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | за изпълнение на Програмата | 1 бр. обобщен отчет за периода на Програмата | решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, Интернет-базирани платформи, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, с цел тяхната комерсиализация. |
|--------------------------------|--|--|--|
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения | 6 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Усъвършенстване и разработване на нови елементи от технологии за отглеждане на земеделските култури, увеличаващи продуктивността в условията на биологично и устойчиво земеделие. 2. Разработване на ефективна екологосъобразна технология за контрол на вредителите, поддържане и повишаване на плодородието на почвата при биологично производство на слива. 3. Разработена е стратегия за изясняване на молекулните механизми на действие и физиологичното значение на иновативни продукти (наноторове, биостимуланти, др.) за получаване на здравословни растителни храни. 4. Разработен е протокол за установяване на влиянието на нови средства за РЗ, наноторове и биостимуланти върху съдържанието на полезни за здравето вторични метаболити. 5. Разработен е протокол за оценка на цитотоксичния потенциал на иновативни продукти върху човешки клетъчни линии 6. Формулирани са наноразмерни Zn- и Cu-съдържащи листни торове |
| Разпространение на резултатите | Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения | 32 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Antov G, Gospodinova Z, Georgieva M, Velikova V. Assessment of in vitro proapoptotic and genotoxic potential of agro biostimulant Kaishi on human cells. XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021", 7-10 October 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. (постер) 2. Antov G, Gospodinova Z, Velikova V. Study of the cytotoxic potential of agricultural biostimulant naturamin-wsp on human cell line BJ and mouse embryonic cell line BALB/3T3. Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Sesion on Plant Biochemistry and Physiology, 2- 4 October, 2019 (постер) 3. Christina Hodzheva, Andon Vassilev, Nguyen Nguyen, Krasimir Ivanov, 2019. „Foliar application by Zn-containing fertilizers can entirely recover the physiological performance of Zn-deficient young maize plants“, 1st International Symposium on Climate Change and Sustainable Agriculture, organized by Agricultural University – Plovdiv and B.EN.A. (14-15 November 2019) 4. Donika G. Ivanova, Zvezdelina L. Yaneva, 2020. Experimental study of anti-proliferative effect of quercetin, applied on leukemia lymphocytes, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), Montenegro, In: Book of Abstracts, p. 76. 5. Donika G. Ivanova, Zvezdelina L. Yaneva, 2020. The comparative analysis of anti-proliferative effect of natural products catechin hydrate and epigallocatechin (extract) applied on leukemia lymphocytes. Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), Montenegro, In: Book of Abstracts, p. 75. 6. Georgieva M, Gospodinova Z, Antov G, Velikova V. Evaluation of in vitro genotoxic potential of natural biostimulants in a model system of BALB/c 3T3 fibroblasts. International Agricultural, Biological & Life Science Conference AGBIOL 2022, 28-31 август, Одрин, Турция (онлайн участие). (постер). 7. Georgieva O., N. Karadzhova, Slavka Kalapchieva. Application of biological products at cultivation of garden pea <i>Pisum sativum</i> L.- Участие в юбилейна научна конференция „ 75 години АФ Аграрен университет – Пловдив“, 26-28 ноември 2020 г. 8. Grigorova I, Petrova A, Aleksandrov V, Ilkov D, Velikova V. Concentration effect of different biostimulants on young maize plants. Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Sesion on Plant Biochemistry and Physiology, 2- 4 October, 2019 (постер) |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>9. Krasimir Ivanov, Tonyo Tonev, Elitca Kolentsova, Anyo Mitkov, Nguyen Nguyen, „Synthesis of Nano-sized Zinc Hydroxide Nitrate and Its Application as a Foliar Fertilizer“, в „Десета юбилейна национална конференция по химия“, 26 - 28 октомври, 2019, София.</p> <p>10. Manova V, Boycheva I, Grigorova I, Petrova A, Aleksandrov V, Ilkov D, Brankova L, Velikova V. Application of biostimulants for improvement of seed performance in maize. Third Seminar on Genetics with International Participation–SGIP 2019 with Special Sesion on Plant Biochemistry and Physiology, 2- 4 October, 2019 (постер)</p> <p>11. Milena Tzanova, Anna Dobрева, Maria Gerdzhikova, Zvezdelina Yaneva, Donika Ivanova & Vasil Atanasov „Preliminary study on quantification of some flavonoids in Rosa alba L. and Rosa damascena Mill. cultivated in Thracian Valley. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy, 09.09.2021, Пловдив, България</p> <p>12. Milena Tzanova, Toncho Dinev, Katya Velichkova, Georgi Beev, Antioxidant activity of methanolic extracts from Acorus calamus, Chlorella vulgaris, Lemna minuta and Scenedesmus dimorphus, Научна конференция с международно участие „100 години висше аграрно образование в България“, 27.05.2021г, гр. Стара Загора</p> <p>13. Petrova A, Aleksandrov V, Grigorova I, Ilkov D, Velikova V. Plant-derived protein hydrolysates stimulate functional activity and growth of young cucumber plants. Youth Scientific Conference “Kliment's Days”, Faculty of Biology, Sofia University "St. Kliment Ohridski", 8 Nov 2019, Sofia, Bulgaria (постер)</p> <p>14. Petrova A, Alexandrov V, Grigorova I, Brankova L, Velikova V. Seed priming with biostimulant TeraSorb improves photochemical efficiency and reduces oxidative stress in maize seedlings exposed to low temperature. II International agricultural, biological and life science conference, AGBIO, 1-3 September, 2020, Edirne (постер)</p> <p>15. Todorov D, Karakicheva T, Vaseva I, Vassileva V. Molecular mechanisms of the protective effect of biostimulant Kaishi against osmotic stress. Youth Scientific Conference “Kliment's Days”, Faculty of Biology, Sofia University "St. Kliment Ohridski", 8 Nov 2019, Sofia, Bulgaria (постер)</p> <p>16. V. Ivanova, B. Trusheva, M. Kamenova-Nacheva, S. Tabakov, S. Simova, A. Trendafilova “Chemical composition and antioxidant capacity of the fruit skins of European plum cultivar “Čačanska lepotica” influenced by different rootstocks”, 8th International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Conference”, August 29-30.2022, Sofia, Bulgaria.</p> <p>17. V. Ivanova, B. Trusheva, S. Tabakov, A. Trendafilova, “Phenolic compounds and antioxidant capacity of plum fruits cv “Čačanska Lepotica”, grown on different rootstocks”, 11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), 6 – 10 October, 2022, Ohrid, Republic of North Macedonia.</p> <p>18. V. Ivanova, B. Trusheva, S. Tabakov, A. Trendafilova, Influence of different rootstocks on the content of biologically active compounds in plums and peaches, XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021", 7-10 October, 2021</p> <p>19. Vaseva I, Todorov D, Karakicheva T, Vassileva V. Growth-promoting and heat stress mitigative effects of the biostimulant KAISHI – the HSP link. Златни пясъци, юни 2021. (постер).</p> <p>20. Vaseva I. Application of plant growth regulators in stress mitigating strategies – finding the balance between growth and acclimation. International Conference of the Scientific Actualities and Innovations in Horticulture 2022, September 26-28, 2022, Vilnius, Lithuania (пленарна лекция)</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>21. Yaneva Z., G. Beev, N. Rusenova, D. Ivanova, D. Stoeva, M. Toneva. Effect of the complexity of two-/three-component morine/chitosan/lignin systems on their in vitro antimicrobial potential, NUTRICON 2022, Ohrid, Macedonia, 8 - 10 June 2022.</p> <p>22. Yaneva, Z., Ivanova Georgieva, D., Besheva, K., Damyanova, E., 2019. Quantification of catechin in Acacia catechu extract by non-derivative, first derivative UV-Vis spectrophotometry and FT-IR spectroscopy, 3rd International Conference on Bio-antioxidants (BIO-ANTIOXIDANTS 2019), 17–21 September 2019 Nessebar, Bulgaria. In Abstract book: p. 49.</p> <p>23. Yaneva, Z., Ivanova, D., Damyanova, E., Besheva, K., Microencapsulation and in vitro release of catechin and epigallocatechin Acacia catechu extracts by clinoptilolite microcarrier, Second International Conference “Veterinary Medicine in Service of People”, 18-19 October, 2019, Stara Zagora, Bulgaria.</p> <p>24. Zvezdelina L. Yaneva, Donika G. Ivanova, 2020. Catechin hydrate desorption from newly synthesized catechin-loaded biopolymer particles. Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), Montenegro, In: Book of Abstracts, p. 74.</p> <p>25. Zvezdelina L. Yaneva, Donika G. Ivanova, 2020. FT-IR spectroscopy characterization of Acacia catechu extract-alkalized clinoptilolite microformulations, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), Montenegro, In: Book of Abstracts, p. 16.</p> <p>26. Zvezdelina Yaneva, Evgeni Simeonov, Nikolina Rusenova, Georgi Beev, Chavdar Chilev, Donika Ivanova, 2020. RP-HPLC quantification of bioflavonoids and antibacterial activity of Solidago virgaurea L. extract. Юбилейна научна конференция с международно участие „25 години Тракийски университет“, гр. Стара Загора, 15 май 2020 г.</p> <p>27. Антоv Г, Господинова З, Великова В. Оценка на in vitro влиянието на растителния биостимулант Тера Сорб Комплекс върху преживяемостта на туморни и нетуморогенни клетки. Научната сесия “Дни на науката 2020“ на СУБ, клон Пловдив, онлайн на 20.11.2020 г. (постер)</p> <p>28. Георгиева О., Н. Караджова. Основни болести по градински фасул за биологично производство. Участие в юбилейна научна конференция „ 75 години Аграрен университет – Пловдив“, 26-28 ноември 2020 г.</p> <p>29. Господинова З, Антоv Г, Великова В. Оценка на влиянието на растителен биостимулант върху преживяемостта на клетъчни линии с човешки и животински произход. Национална научна конференция „75 години Съюз на учените в България – в полза на науката и образованието“, к. к. „Св. св. Константин и Елена“, 26-28 септември 2019 г. (постер)</p> <p>30. Господинова З, Антоv Г, Великова В. Проучване на in vitro цитотоксичните свойства на растителен биостимулант, с приложение в селското стопанство, върху ракови клетки. Националната конференция с международно участие „Природни науки 2020“, която се проведе онлайн на 02.10.2020 г. (постер)</p> <p>31. Караджова Н., О. Георгиева. Перспективен метод за борба с болести по градински грах Pisum sativum L. при биологично производство. Национален младежки форум „Наука, технологии, иновации, бизнес“- 2020</p> <p>32. Люба Глогова, Камелия Койнарска, Соня Горановска. Добив и структурни елементи на добива от царевица за зърно, отглеждана в звено с пшеница и като монокултура. Международна научна конференция 140 години земеделска наука Садово и 45 години Институт по растителни генетични ресурси 28 и 29 септември 2022</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семи-нари, кръгли маси, информационни дни) | 15 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Международна селскостопанска изложба Агра 19 20-24 февруари 2019 2. Международна селскостопанска изложба Агра 20 19-23 февруари 2020 3. Представяне на сортове пшеница на Семенарска къща Садово в Институт по царевичката Кнежа. Семенарска къща Садово 10 юни 2022 година. 4. Открит ден на царевичката ЕТ Стефан Пенев Лозница 12 август 2022 г. 5. Участие в 12-тото издание на Специализирано изложение за земеделие БАТА АГРО 14-17 Май, 2019 г., Стара Загора; 6. Съвместна информационна среща – Семинар на НССЗ, Стара Загора и Тракийски университет - ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ и възможности за подпомагане по мерките от ПРСР. 7. Лекция пред академичната общност на Faculty of Health Sciences, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Солун, Гърция, април, 2019 г. 8. Международна селскостопанска изложба Агра 2020 , 19-23 февруари 2020. Проведени са редица срещи със земеделски производители на биологична продукция 9. Online семинар на тема „ Актуални примерни схеми за борба с икономически важните болести и неприятели при черештата, сливата и ябълката“ – 19 февруари 2021. 10. Online семинар "Резитба на овощни дървесни видове. Актуални схеми за борба с икономически важните болести и неприятели при черештата и сливата" 18 февруари 2022, Организиран от НССЗ и ИЗ-Кюстендил. ID за семинара: 955 6387 9853 11. Работна среща АУ Пловдив 28.05.2019 г. 12. Европейска нощ на учените Пловдив, ИЗК Марица 27.09.2019 г. 13. Участие в „Европейска нощ на учените“, 27.09.2019 г., Стара Загора; 14. Работна среща Старосел 30.06.-01.07.2022 15. Международна селскостопанска изложба Агра 22 9-13 март 2022 |
| | Брой изградени международни научни мрежи | - | |
| Изграждане на капацитет | Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата | 11 млади учени – 8 докторанти – 1 студенти – 2 | <p>Млади учени и постдокторанти -8</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гл. ас. д-р Златина Господинова – ИФРГ-БАН, (постдокторант) 2. Гл. ас. д-р Георги Антов – ИФРГ-БАН – (млад учен, постдокторант) 3. Ас. д-р Ирина Бойчева – ИФРГ-БАН – (млад учен, постдокторант) 4. Ас. д-р Владимир Александров – ИФРГ-БАН – (млад учен, постдокторант) 5. Гл. ас. д-р Милена Цанова – Тракийски университет 6. Ас. д-р Доника Иванова – Тракийски университет 7. Ас. Д. Тодорова ССА (ИЗ-Кюстендил) 8. Гл. ас. д-р Елица Коленцова – АУ-Пловдив (постдокторант) |
| Осигуряване на устойчивост и обществени ползи | Брой бизнес партньори, привлечени в изпълнение на програмата | 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проф. Николай Попов, Mineralagro-Z, LTD 2. Селскостопански производител от Северна България при извеждане на опитите с наноторовете |
| | Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програмата и заявили желание | - | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|---|--|
| | за съвместни проекти | | |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. | - | |

5. Обяснение, ако част от дейностите не са осъществени, част от резултатите не са постигнати, или са постигнати допълнителни резултати повече от очакваните.

Доставени бяха всички ДМА, заложен в Финансовия план за предходната отчетна година и настоящия отчетен период.

Всички дейности, заложен в Работната програма на Научна задача 2.2.2.4. Микроенкапсулиране на биоактивни растителни екстракти върху биополимерни матрици с приложение като биопрепарати в растениевъдството, към РП 2.2. бяха осъществени.

Освен това, бяха проведени и следните допълнителни изследвания:

- Съвместно с Проф. Николай Попов, представител на фирма Mineralagro-Z Ltd, гр. София, бяха изследвани физикохимичните характеристики на Clinisorbent-5 (CLS-5), енкапсулиращата способност на микрочастици от клиносорбента и способността за контролирано освобождаване на катехин от екстракт на Asacia catechu в симулирана биологична среда. Извършено бе математическо моделиране на кинетката на освобождаване. Експерименталните резултати бяха статистически обработени, анализирани и публикувани в статия в списание с IF и Open Access.
- Проведени бяха сравнителни изследвания на антипролиферативния ефект на катехин хидрат и екстракт, богат на епигалокатехин, приложени върху левкемични лимфоцити.

Разработен бе екстракционен метод за екстракция на protodioscin от Tribulus Terrestris. Изследвано бе влиянието на работните параметри, оптимизирана бе кинетката на екстракционния процес и бе осъществено математично моделиране на експерименталните резултати. Научните експерименти бяха проведени в научните лаборатории на Катедра „Инженерна химия“, Университет по химично и системно инженерство – гр. София, с участието на Проф. Евгени Симеонов – научен консултант в Научна задача 2.2.2.4. Микроенкапсулиране на биоактивни растителни екстракти върху биополимерни матрици с приложение като биопрепарати в растениевъдството към РП 2.2. и доц. Чавдар Чилев.

6. Дейности по РП, които се предвиждат за следващ етап (ако има такъв) от проектното предложение; ако са необходими промени в тях, те трябва да бъдат обосновани.

Публикуване на резултати от експерименталната дейност – 16 публикации, от които 16 с импакт фактор, 12 участия в научни форуми

Задача 2.2.3. Анализ и оценка на степента на влияние на климатичните и почвените условия и стандартизирането на тези продукти като изходни суровини за производство на храни, фуражи, хранителни добавки, лекарствени и козметични продукти.

Дейност 2.2.3.1. Влияние на климатичните условия върху растежа, физиологичния статус, плододаването и качеството на сортово-подложкови комбинации при костилкови овощни видове

1. Планирани научни задачи и дейности (от проектното предложение в Образец-Формуляра).

Отчитане на биометрични данни за растежа и плододаването на черешовите опитни растения. Извършване на химични и физиологични анализи.

Отчитане на биометрични данни за растежа и плододаването на прасковените и сливови опитни растения. Извършване на химични и физиологични анализи.

2. Осъществени дейности през отчитания етап.

Опитът е засаден на УОВБ на кат. Овощарство в землището на с. Брестник. Осигурено е капково напояване, а почвената повърхност се поддържа по чимово-мулчирната система.

Проучване на прасковени подложки.

Отчетени бяха биометрични данни за влиянието на подложките GXN 15 (Garnem) (Prunus dulcis x Prunus persica) и GF 677 (Prunus dulcis x Prunus persica) върху прасковените сортове Редхейван, Уфо 4 и нектарината Биг топ.

Проучване на черешови подложки.

Отчетени бяха биометрични данни за влиянието на подложките Pr. machaleb, GiSelA 6 и MaxMa 14 при черешовите сортове Бигаро Бюрла, Ван и Каталин.

Проучване на сливови подложки.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

Отчетени бяха биометрични данни за влиянието на подложките GxN15 Garnem, GF677, Mirobolan seedling, Istaro и Wavit върху развитието и плододаването на сортовете Чачанска лепотица, Стенлей и Йо йо.

Проучване на кайсиеви подложки и междинници.

Отчетени бяха биометрични данни за влиянието на подложките GXN 15 (Garnem) (Prunus dulcis x Prunus persica), GF 677 (Prunus dulcis x Prunus persica) и Mirobolan seedling с междинници от сливовия сорт Стенлей и прасковения сорт Редхейван, върху кайсиевия сорт Харгранд. Установено е влиянието на подложките и междинниците върху химическия състав на плодовото месо и съдържанието на тежки метали в него. Резултатите от опитите с кайсиеви сортоподложкови комбинации са в процес на обобщаване и обработка.

РП 2.3. Осигуряване растителното здраве и безопасността на растителната продукция

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|----------------------------|--|----------|--|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализиран и списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) | 28 | <ol style="list-style-type: none"> Toshova, T., Velchev, D., Pilarska, D., Todorov, I., Draganova, S., Holuša, J., Takov, D. 2021. Effect of bioinsecticides on the grey maize weevil <i>Tanymecus dilaticollis</i>. <i>Plant Protection Science</i>, 57 (3): 240-247. ISSN: 1805-9341, DOI:10.17221/17/2021-PPS, SJR (Scopus):0.325, JCR-IF (Web of Science):1.414; Q3 (Web of Science) Линк Slavov, S. Jordanov, P., Nikolova, M. 2021. In vitro effect of plant extracts and exudates on mycelium growth of fungal plant pathogens. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 27 (4): 682–687, Q3. Yankova V., D. Markova, M. Naydenov, 2021. Biological activity of native bacterial isolates against aphids in beans and peas field production. Ecologia Balkanica, vol. 13, 85-92. Online ISSN: 1313-9940 Print ISSN: 1314-0213 SJR 0,202; Q 4 Dinev T., N. Rusenova, M. Tzanova, N. Grozeva, M. Gerdzhikova, P. Stoyanov, T. Mladenova, G. Beev (2020). Antimicrobial potential of methanolic extracts from <i>Betonica bulgarica</i> Degen et Neič. (Lamiaceae). <i>Ecologia Balkanica</i>, 12(2), 165-174. (SJR2019 – 0.134 (Q4) Dinev T., M. Tzanova, K. Velichkova, D. Dermendzhieva, G. Beev (2021). Antifungal and antioxidant potential of methanolic extracts from <i>Acorus calamus</i> L., <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck, <i>Lemna minuta</i> Kunth and <i>Scenedesmus dimorphus</i> (Turpin) Kützing. <i>Applied Sciences</i>, 11, 4745. (IF2019 = 2.838) (Q2) Dinev T., M. Tzanova, N. Rusenova, N. Grozeva, M. Gerdzhikova, G. Beev (2021). Antimicrobial and antioxidant potential of methanolic extracts from different parts of <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni cultivated in Bulgaria. <i>Sains Malaysiana</i>, 50(9), 2641-2651. (IF = 1.006) (Q2) Yoana Kizheva, Melani Eftimova, Radoslav Rangelov, Neli Micheva, Zoltan Urshev, Iliyana Rasheva, Petya Hristova. Broad host range bacteriophages found in rhizosphere soil of a healthy tomato Broad host range bacteriophages found in rhizosphere soil of a healthy tomato plant in Bulgaria. <i>Heliyon</i>, Volume 7, Issue 5, May 2021, e07084(2020-Q1; SJR 2020 – 0.46) Q1, https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07084 Semerdjieva I, Zheljazkov VD, Radoukova T, Dincheva I, Piperkova N, Maneva V, Astatkie T, Kačaniová M. Biological Activity of Essential Oils of Four Juniper Species and Their Potential as Biopesticides. <i>Molecules</i>. 2021; 26(21):6358. https://doi.org/10.3390/molecules26216358; Q1 IF: 4.6 Veselka Georgieva, Ivan Traykov, Dilyana Nikolova, Yana Evstatieva, Effect of five <i>Bacillus</i> strains on seed germination of <i>Pisum sativum</i> and plant growth of <i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>Hirtum</i> (Oregano), <i>Agricultural Sciences</i>, Vol. 13, Issue 31, 2021 (Web of Science – CABI) |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>10. Takov D., Ostoich P., Zubrik M., Pilarska D. 2022. Coleopterans as model organisms in insect immunity: a review. North-Western Journal of Zoology, 18 (1): 104-111. ISSN: 18435629 SJR (Scopus): 0.219, JCR-IF (Web of Science): 0.7, Q3 (Scopus) https://biozoojournals.ro/nwjz/content/v18n1/nwjz_e223201_Takov.pdf</p> <p>11. Toshova, T., Velchev, D., Barta, M., Takov, D., Todorov, I., Pilarska, D., Tóth, M., Berkov, S., Nikolova, M. 2022. Insecticide activity of Greek oregano essential oil and entomopathogenic fungus <i>Metarhizium pemphigi</i> against <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte. Cereal Research Communications, 50 (4): 1045-1054. ISSN:01333720, DOI:10.1007/s42976-022-00266-1, SJR (Scopus):0.336, JCR-IF (Web of Science):1.6; Q2 (Scopus) Линк</p> <p>12. Hristova P, Platikanova M. 2022. Water and salt consumption - benefits and risks. Journal of Hygienic Engineering and Design, Journal of Hygienic Engineering and Design. 132-136. SJR₂₀₂₀= 0.15, Q4</p> <p>13. Platikanova M, Yordanova A, Hristova P. 2022. Dependence of Body Mass Index on some dietary habits: an application of classification and regression tree. Iranian Journal of Public Health, Vol. 51, No.6, Jun 2022, pp.1283-1294. IF₂₀₂₀=1.429, SJR₂₀₂₀=0.452, Q3</p> <p>14. Platikanova M, Hristova P, Slavova V. Genetically modified food - awareness and challenges. Journal of environmental protection and ecology. 23, No 3, 1262–1268 (2022), IF₂₀₂₀=0.577, SJR 2020=0.21, Q3, JCI₂₀₂₀=0.15</p> <p>15. Platikanova M, Slavova V, Hristova P. Influence of some socio-demographic indicators on the consumption of organic food. Journal of environmental protection and ecology. IF₂₀₂₀=0.577, SJR 2020=0.21, Q3, JCI₂₀₂₀=0.15 (Acceptance letter).</p> <p>16. Dinev T., N. Rusenova, K. Velichkova, G. Beev (2022). Antimicrobial potential of eleven <i>Lactocaseibacillus paracasei</i> strains isolated from mountain anthills. <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i>, 28(5). (SJR₂₀₂₁ = 0.25) (Q3)</p> <p>17. Yankova, V.; Georgieva, O.; Karadzhova, N.; Markova, D.; Kalapchieva, S.; Tringovska, I. Organic Production of Snap Bean in Bulgaria: Pests and Diseases Incidence and Control, Soil Fertility and Yield. <i>Horticulturae</i> 2023, 9, 90. https://doi.org/10.3390/horticulturae9010090, Q1</p> <p>18. Velchev, D. I., Takov, D. I., Todorov, I. A., Pilarska, D. K., Toshova, T. B. 2023. Effect of <i>Beauveria bassiana</i> (strain ATCC 74040) on two leaf beetle (Coleoptera: Chrysomelidae) pests of maize under laboratory conditions. <i>Journal of Central European Agriculture</i>, 24 (2): 434-446. ISSN:13329049, DOI:10.5513/JCEA01/24.2.3787, SJR (Scopus):0.196 Q4 (Scopus) Линк</p> <p>19. Natalia Karadzhova and Olga Georgieva. The role of <i>Trichoderma</i> and <i>Gliocladium</i> fungi in the soil biocenosis of greenhouse cucumbers. <i>Journal of Central European Agriculture (JCEA)</i>. 2023, 24(2), p.447-454, DOI: /10.5513/JCEA01/24.2.3789, Q4</p> <p>20. Hristova P, Platikanova M. Factors determining the choice of food products. <i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i>.2023; SJR₂₀₂₂=0.17 Q4, ISSN: 18578489 (под печат)</p> <p>21. Hristova P, Platikanova M. Body mass index (BMI) - predictor of diseases onset and regulator of prevention? <i>Journal of IMAB</i>. 2023; 29(2):4947-4950. Web of Science, JCI₂₀₂₂=0.05 Q4, ISSN:1312773X</p> <p>22. Platikanova M, Yordanova R, Hristova P. Fizzy drink consumption - in search of its determinants. <i>Journal of Hygienic Engineering and Design, Journal of Hygienic Engineering and Design</i>. SJR₂₀₂₂= 0.17, Q4 (in print).</p> <p>23. Hristova P, Yordanova R, Platikanova M. Effect of breakfast consumption on body mass index (BMI). <i>Journal of Hygienic Engineering and Design, Journal of Hygienic Engineering and Design</i>. SJR₂₀₂₂= 0.17, Q4 (in print).</p> <p>24. Kizheva, Y.; Urshev, Z.; Dimitrova, M.; Bogatzevska, N.; Moncheva, P.; Hristova, P. Phenotypic and Genotypic Characterization of Newly Isolated <i>Xanthomonas euvesicatoria</i>-Specific Bacteriophages and Evaluation of Their Biocontrol Potential. <i>Plants</i> 2023, 12, 947. https://doi.org/10.3390/plants12040947, Q1, IF (2021): 4,658</p> <p>25. Ilinkin V, Traykova B, Stanilova M (2023) <i>In vitro</i> clonal propagation of <i>Tanacetum cinerariifolium</i> and establishment of an <i>ex situ</i> collection of selected</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|------------------|----|---|
| | | <p>clones. In: Chankova S, Danova K, Beltcheva M, Radeva G, Petrova V, Vassilev K (Eds) Actual problems of Ecology. BioRisk 20: 97–114. https://doi.org/10.3897/biorisk.20.97566, SJR₂₀₂₂= 0.297, Q2</p> <p>26. Plinkin V., Nikolova M., Stanilova M., Berkov S. (2023) Pyrethrins profiles and contents in seedlings, <i>in vitro</i> cultures, and acclimatized plants of <i>Tanacetum cinerariifolium</i> clones (Asteraceae). C.R. Acad. Bulg. Sci., vol. 76 (accepted) (Доклади на БАН) с IF 0.329, SJR 0.18 Q3)</p> <p>27. Lyubenova A., Rusanova M., Nikolova M., Slavov S. 2023. Possibilities for implementation of biopesticides against soil born plant pathogens in agriculture with emphasis on genus <i>Trichoderma</i>. Biotechnology & Biotechnological Equipment 7, 1, 2023, 159-166. SJR:0.38, JCR-IF (Web of Science):1.76 Q3 (Scopus)</p> <p>Semerdjieva I, Zheljazkov VD, Dincheva I, Piperkova N, Maneva V, Cantrell CL, Astatkie T, Stoyanova A, Ivanova T. 2023. Essential Oil Composition of Seven Bulgarian <i>Hypericum</i> Species and Its Potential as a Biopesticide. <i>Plants</i>.2023,12(4):923. https://doi.org/10.3390/plants12040923; Q1, SJR:0.79, IF: 4.5</p> |
| Други публикации | 14 | <p>1. 2.3.3.5. Karadzova N., O. Georgieva. Possibilities for biological control of Fusarium root rot on cucumber with antagonistic fungi from <i>Trichoderma</i> and <i>Gliocladium</i> genus. <i>Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski"</i>, Faculty of Biology, Book 4 - Scientific Sessions of the Faculty of Biology, 2020, volume 105, pp. 4-11.</p> <p>2. 2.3.2.3. Slavov S., Nikolova M., 2021. Effect of two <i>Asteraceae</i> plant species on plant pathogenic fungi. <i>Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski"</i> Faculty of Biology, Book 4 - Scientific Sessions of the Faculty of Biology, 106: 4-11.</p> <p>3. 2.3.3.5. Olga Georgieva and Natalia Karadzhova. Application of Growth Regulators and Saprophytic Fungi <i>Trichoderma Viride</i> Pers ex Fr. to Improve the Sanitary Condition of the Soil under Pepper Crops. <i>Bulgarian Journal of Soil Science</i>® 2020 Volume 5. Issue 2: 93-100.</p> <p>4. 2.3.3.5. Georgieva O., N. Karadzhova. 2021. The productivity of <i>Trihoderma viride</i> on media containing different food sources. Участие в Научна конференция с международно участие «100 години висше аграрно образование в България» - Тракийски АУ, Стара Загора, 27 май 2021. – под печат.</p> <p>5. 2.3.2.4. Bistra Dikova, Milena Nikolova, Anatoli Djourmanski. 2020. Study for inhibition of <i>Tomato spotted wilt virus</i> by ecologically pure product – extract of <i>Leuzea carthamoides</i>. <i>Bulgarian Journal of Crop Science</i>, 57, 1, 73-79.</p> <p>6. 2.3.3.4. Karadzova N., O. Georgieva. Possibilities for biological control of Fusarium root rot on cucumber with antagonistic fungi from <i>Trichoderma</i> and <i>Gliocladium</i> genus. <i>Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski"</i>, Faculty of Biology, Book 4 - Scientific Sessions of the Faculty of Biology 2020, volume 105, pp. 4-11.</p> <p>7. 2.3.1. Emilia Mihaylova, Teodora Pashova. Assessment of water content in <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> by remote measurements. SCIENTIFIC WORKS OF UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGIES 2020 VOLUME 67 ISSUE 1, 86-89.</p> <p>8. 2.3.1. Emilia Mihaylova, Teodora Pashova. Quality assessment of peaches using remote multispectral measurements. SCIENTIFIC WORKS OF UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGIES 2020 VOLUME 67 ISSUE 1, 82-85.</p> <p>9. 2.3.4.1. Русчева Д., С. Грозданова 2020. „ПРОДОВОЛСТВЕНИ РЕСУРСИ И ПРОДОВОЛСТВЕНО ОСИГУРЯВАНЕ: ПРОМЕНИ И ПРОБЛЕМИ“, сборник доклади „ЮБИЛЕЙНА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ "ИКОНОМИЧЕСКА НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И РЕАЛНА ИКОНОМИКА: РАЗВИТИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДИГИТАЛНАТА ЕПОХА, Издателство „Наука и икономика“ Икономически университет – Варна, 2020. ISBN 978-954-21-1037-8, с. 368-371.</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--------------------------------|--|----|--|
| | | | <p>10. 2.3.4.1. Петя Брънзова. 2020. РАЗВИТИЕ НА РЕГИОНАЛНАТА БИОИКОНОМИКА В БЪЛГАРИЯ. Издателство „Наука и икономика“ Икономически университет – Варна, 2020. ISBN 978-954-21-1037-8, с. 391-401.</p> <p>11. 2.3.4.1. Русчева Д., О. Боюклиев, П. Брънзова. (2020). Продоволствена сигурност, биоикономика, здравословни храни и биохрани. В: Икономическо развитие и политики - реалности и перспективи. Изд. на БАН "Проф. Марин Дринов", София, с. 626-633. ISBN 978-619-245-039-7.</p> <p>12. 2.3.3.5. Natalia Karadzhova. 2023. Study on the Biology of the <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i> Pathogen, Causing White Rot of Pepper. Quest Journals. Journal of Research in Agriculture and Animal Science. Volume 10 (3): 56-62 ISSN(Online): 2321-9459.</p> <p>13. 2.3.3.5. Караджова, Н. 2022. Влияние на елементите от технология за отглеждане на полски домати върху развитието на болести. Екология и Здраве, Сборник доклади, 4-9. ISSN 2367— 9530</p> <p>14. 2.3.2.3. Lyubanova A., Nikolova M., Slavov S. B. 2023. Impact of <i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>hirtum</i> extracts, fractions and essential oil on economically important plant pathogens on soybean (<i>Glycine max</i>) Agricultural Science and Technology под печат.</p> |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата | 5 | Предадени 4 бр. годишни отчети и 1 бр. обобщен отчет за периода на Програмата. |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения | 5 | <p>1. Разработени са технологични решения за биологичен контрол на листните въшки (Hemiptera:Aphididae) при отглеждането на бобови култури чрез използването на микробиоагенти на базата на <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> A1, <i>Paenibacillus polymyxa</i> AB3 и <i>Providencia rettgeri</i> K10 срещу черната бобова листна въшка (<i>Aphis fabae</i> Scop.) и грахова листна въшка (<i>Acyrtosiphon pisi</i> Harris). От изследваните микроорганизми <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> A1 и <i>Providencia rettgeri</i> K10 показват много добра афицидна активност ($E \geq 80\%$) срещу черна бобова листна въшка (<i>A. fabae</i>) и грахова листна въшка (<i>A. pisi</i>) при отглеждането на фасул и грах на полето, след провеждането на две последователни третирания през интервал от 7 дни.</p> <p>2. Разработена е технология за производство на малки партиди биопрепарат за растителна защита с гъбна основа (от род <i>Trichoderma</i> и <i>Gliocladium</i>).</p> <p>3. Създаден е цялостен протокол за <i>in vitro</i> размножаване на пиретрум, като са установени както оптималните условия за <i>in vitro</i> култивирането, така и изискванията на вида за култивиране в опитните площи на <i>ex situ</i> колекцията на ИБЕИ-БАН.</p> <p>4. Формулирани са три моделни биопрепарати на базата на микроорганизми от род <i>Bacillus</i> за кореново поливане и два моделни биопрепарата за растително пръскане на основата на млечнокисели бактерии <i>Lactobacillus plantarum</i> KZYD-5 и <i>Lactobacillus plantarum</i>.</p> <p>5. Формулиран е моделен биопрепарат на базата на <i>Bacillus subtilis</i> T4 за подтискане действието на фитопатогенната бактерия <i>Clavibacter michiganensis</i> sub.sp. <i>michiganensis</i>, при дизвикващо „мокро“ увяхване при домати.</p> |
| Разпространение на резултатите | Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения | 76 | <p>1. 2.3.2.2. I. Semerdjieva. Essential oil yield and composition of <i>Satureja montana</i> subsp. <i>kitaibelii</i> and <i>S. coerulea</i> (Lamiaceae) from Bulgaria. „50th International symposium on essential oils“, September 9th – 12th, Vienna, Austria.</p> <p>2. 2.3.2.3. Petar Yordanov, Milena Nikolova, Slavtcho Slavov. „In vitro effect of plant extracts on mycelium growth of fungal plant pathogens“, научна конференция с международно участие „Екология и агротехнологии – фундаментална наука и практическа реализация“, 10-11 октомври 2019 г.</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

3. 2.3.2.4. Bistra Dikova, Milena Nikolova, and Anatoli Djournanski. „Studies for inhibition of *Tomato spotted wilt virus* by ecologically pure product – extract of *Leuzea carthamoides*“. Национална научна конференция с международно участие „Наука и земеделие: глобални и регионални предизвикателства“ на Института по земеделие в Кюстендил 27-28 септември 2019 г.
4. 2.3.2.4. Bistra Dikova. The Influence of Virus Diseases on the Fruits of Tomato, Pepper and Eggplant; Пети конгрес по Вирусология „Дни на вирусологията в България, 2-4 октомври 2029 г., София
5. 2.3.3.1. Логиновска, К., М. Донева, Н. Солаков, А. Вълчков, И. Начева, 2019. Проследяване нарастването на броя на живите клетки на *bacillus subtilis* nb1mcc в хранителна среда с добавени мицели и екстракти от висши медицински гъби. **НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ЗА СТУДЕНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ** „45 години висше образование - Стара Загора“, **10 -11 май 2019 г.**, Ямбол.
6. 2.3.3.2. Yana Evstatieva, Dilyana Nikolova, Veselka Georgieva, Anita Tosheva. Evaluation of plan growth promoting activity of rhizospheric *Bacillus* strains. "Power of Microbes in Industry and Environment 2019", 15th – 18st May, 2019 in Sveti Martin na Muri, Croatia.
7. 2.3.3.2. Yana Evstatieva, Anastas Andreev, Dilyana Nikolova. Effects of different commercial and modelling antifungal products on growth of wine yeast. 8th International Conference of Ecologists of Montenegro, 2-6 October 2019, Budva, Montenegro.
8. 2.3.3.2. Yoana Kizheva, Zoltan Urshev, Iliyana Rasheva, Milena Petrova, Petya Hristova. First report of newly isolated *Xanthomonas euvesicatoria* – specific bacteriophages in Bulgaria. 8th International Conference of Ecologists of Montenegro, 2-6 October 2019, Budva, Montenegro.
9. 2.3.3.2. Milena Petrova, Yoana Kizheva, Iliyana Rasheva, Yana Evstatieva, Dilyana Nikolova, Dimana Kabova and Petya Hristova. Biological control of bacterial spot caused by *Xanthomonas euvesicatoria* in Bulgaria. THE XXIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE June 6-7 2019, Stara Zagora, Bulgaria.
10. 2.3.3.3. В. Илинкин (представящ автор), Б. Трайкова и М. Станилова. „*Ex vitro* adaptation of *in vitro* propagated *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch. Bip. Plants“. 8th International Conference of Ecologists of Montenegro 2-6 October 2019, Budva, Montenegro.
11. 2.3.3.4. О. Karadjova, Katinova B., and Z. Ilieva, New data on *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) from Bulgaria. Conference Abstract: Presentation In: 5 th INTERNATIONAL CONGRESS ON BIODIVERSITY: „Taxonomy, Speciation and Euro-Mediterranean Biodiversity“ 11-13 October 2019, Sofia, Bulgaria.
12. 2.3.3.4. О. Караджова, Да защитим растенията – да съхраним живота. 2020-та - Международна година на растителното здраве. *Научна сесия с международно участие „Екология и агротехнологии – фундаментална наука и практическа реализация“* София, 10-11 октомври 2019 г.
13. 2.3.3.5. Olga Georgieva, Natalia Karadzova. Possibilities for biological control of Fusarium root rot on cucumber with antagonistic fungi from *Trichoderma* and *Gliocladium* genus. *Младежка научна конференция Климентови дни 2019*, 8 ноември, СУ.
14. 2.3.3.5. Olga Georgieva, Natalia Karadzova. Use of growth regulators and saprophytic fungi *Trichoderma viride* Pers ex Fr. to improve the health status of the soil in pepper field. *Научна сесия с международно участие „Екология и агротехнологии-фундаментална наука и практическа реализация“*. 10-11 октомври 2019.
15. 2.3.4.1. Ruscheva D., 5th International Scientific Conference “Business and Regional Development”, 21st of June, 2019, Faculty of Economics, Trakia University, Stara Zagora
16. 2.3.4.1. Branzova P., 5th International Scientific Conference “Business and Regional Development”, 21st of June, 2019, Faculty of Economics, Trakia University, Stara Zagora.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

17. 2.3.1. С. Атанасова, Д. Йоргов. Near-Infrared Spectroscopy and Aquaphotomics for Early Detection of Fungal Diseases on Cucumber and Durum Wheat. „THE SECOND AQUAPHOTOMICS EUROPEAN CONFERENCE“, Budapest, Hungary, 2-4.12.2019.
18. 2.3.2.3. Slavov, S., Nikolova M., Effect of two *Asteraceae* plant species on plant pathogenic fungi. Научна сесия с международно участие „Екология и агротехнологии – фундаментална наука и практическа реализация“, София на 10-11 октомври 2019.
19. 2.3.2.3. S. Slavov, P. Yordanov и M. Nikolova. In vitro effect of plant extracts and exudates on mycelium growth of fungal plant pathogens. Участие в научна сесия с международно участие „Екология и агротехнологии – фундаментална наука и практическа реализация“, проведена в София на 10-11 октомври 2019 г.
20. **2.3.2.5. Тошова, Т., Такъв, Д., Пиларска, Д., Тодоров, И.,** Велчев, Д. Изпитване на биопрепарати и други натурални продукти или вещества от растителен произход с инсектицидно действие върху *Tanymecus dilaticollis*, *Oulema melanopus* и *Diabrotica virgifera virgifera* в лабораторни и полеви условия. Участие с постер на Младежка научна конференция Климентови дни 2019, БФ на СУ „Св. Климент Охридски“, гр. София, 8 ноември 2019 г.:
21. **2.3.2.5. Toshova, T., Takov, D., Velchev, D., Pilarska, D., Todorov, I.,** Draganova, S. Evaluation of bioinsecticides against the grey maize weevil, *Tanymecus dilaticollis* (Coleoptera: Curculionidae), under laboratory and field conditions. Участие с постер на Годишна отчетна научна конференция "Научни изследвания и иновации за трансформиране на агро-хранителните системи" по ННП Храни, АУ, гр. Пловдив, 2019, 15 ноември 2019 г.
22. 2020
23. 2.3.1. Е. Михайлова, Т. Пашова. 67-ма Научна конференция с межд. участие "Хранителна наука, техника и технологии", УХТ – Пловдив на 23 октомври 2020 г. с 2 постера „Оценка на водното съдържание в растенията чрез дистанционни измервания“ и „Оценка на качеството на праскови с дистанционни мултиспектрални измервания“.
24. 2.3.1. Е. Михайлова, Т. Пашова. Юбилейна научна конференция с международно участие „75 години Аграрен университет – Пловдив – Перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“, Пловдив, 26 - 28 ноември 2020 г. с 2 постера: „Оценка на почвената влага от мултиспектрални дистанционни измервания“ и “Безконтактно измерване на температурата за оценка на топлинния капацитет на растения“.
25. 2.3.2.3. Slavtcho Slavov, Milena Nikolova „Effect of two Asteraceae species on plant pathogenic fungi“. Научна конференция на Биологически факултет на СУ: Scientific Conference “Kliment’s Days” 5-th November 2020, Faculty of Biology. С постер:
26. 2.3.2.6. Dinev T., N. Rusenova, M. Tzanova, N. Grozeva, M. Gerdzhikova, G. Beev. Antimicrobial potential of methanol extracts from *Betonica bulgarica* Degen et Neič. Scientific Anniversary Conference – 25 Years Trakia University, 15 May 2020, Stara Zagora, Bulgaria, Poster.
27. 2.3.3.2. Y. Kizheva, R. Ragelov, N. Micheva, M. Eftimova, I. Rasheva, P. Hristova. „Characterization of three newly- isolated, broad host range or polyvalent, Xanthomonas sp. effective bacteriophages“. Scientific Conference Kliment's Days (KD 2020), Faculty of Biology, Sofia university St. Kliment Ohridski, 5 November, 2020, Sofia, Bulgaria
28. 2.3.3.2. V. Georgieva, D. Nikolova, Y. Evstatieva. In vitro investigation of the production of indole acetic acid by five bacillus strains“. Scientific Conference Kliment's Days (KD 2020), Faculty of Biology, Sofia university St. Kliment Ohridski, 5 November, 2020, Sofia, Bulgaria
29. 2.3.3.2. T. Licheva, D. Nikolova, Y. Evstatieva. “In vitro and in vivo evaluation of PGP-activities of newly isolated rhizosphere strains“. Scientific conference Kliment's days (KD 2020), Faculty of Biology, Sofia university St. Kliment Ohridski, 5 November, 2020, Sofia, Bulgaria

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

30. 2.3.2.3. Slavov S., Yordanov P., Nikolova M., In vitro effect of plant extracts and exudates on mycelium growth of fungal plant pathogens. Scientific Conference Kliment's Days, 5 November 2020.
31. 2.3.3.5. Георгиева О., Н. Караджова. Основни болести по градински фасул за биологично производство. Участие в юбилейна научна конференция „ 75 години АФ Аграрен университет – Пловдив”, 26-28 ноември 2020 г.
32. 2.3.3.5. Olga Georgieva, Natalia Karadzhova, Slavka Kalapchieva. Application of biological products at cultivation of garden pea *Pisum sativum* L. - Участие в юбилейна научна конференция „ 75 години АФ Аграрен университет – Пловдив”, 26-28 ноември 2020 г.
33. 2.3.3.5. Наталия Караджова, Олга Георгиева. Перспективен метод за борба с болести по градински грах *Pisum sativum* L. при биологично производство. *Национален младежки форум „Наука, технологии, иновации, бизнес“ - 2020.*
34. **2.3.2.5. Тошова, Т., Таков, Д.,** Велчев, Д., **Пиларска, Д., Тодоров, И.,** Драганова, С., Атанасова, Д. Изследване на ефекта на биопрепарати върху възрастни индивиди на *Tanymecus dilaticollis* и *Diabrotica virgifera virgifera* в лабораторни условия. Участие с постер в Юбилейна научна конференция с международно участие 75 години Аграрен университет - Пловдив „Перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“, 26 ноември 2020 г., гр. Пловдив.
35. **2.3.2.5. Toshova, T., Takov, D.,** Velchev, D., **Pilarska, D., Todorov, I.,** Draganova, S. Evaluation of bioinsecticides against the grey maize weevil, *Tanymecus dilaticollis* (Coleoptera: Curculionidae), under laboratory and field conditions. Участие с постер в научна конференция Климентови дни 2020 г. с международно участие, БФ на СУ „Св. Климент Охридски“, гр. София, 5 ноември 2020 г.:
36. **2.3.2.5. Toshova, T.,** Velchev, D., **Takov, D., Pilarska, D., Todorov, I.,** Draganova, S. A survey of a bioinsecticide for controlling insect pests under laboratory conditions. Участие с постер в Юбилейна научна конференция с международно участие 75 години Аграрен университет - Пловдив „Перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“, 26 ноември 2020 г., гр. Пловдив.
37. 2.3.3.4. Nacheva G., Lazarova T., Ilieva Z., Iliev I., Karadjova O. “Blood Cells Composition of different development stages of *Ceratitis capitata*.” Участие Scientific Conference 5-7 November “Kliment's Days 2020“ в СУ „Св. Кл. Охридски“
38. 2.3.3.4. Ilieva Z., Iliev I., Gjonov I., Karadjova O. Efficiency of four Bulgarian isolates of entomopathogenic nematodes of genus *Steinernema* against *Ceratitis capitata*. Участие Scientific Conference 5-7 November “Kliment's Days 2020“ в СУ „Св. Кл. Охридски“
39. Платиканова М, Христова П, Бенкова К. Хранително поведение на живеещи в Старозагорска област. Юбилейна научна конференция „Медицина на бъдещето“, 75 години Медицински университет – Пловдив, 29-31.10.2020.
40. 2.3.4.1 Русчева Д., О. Божклиев, П. Брънзова, Юбилейна международна научна конференция на тема „**Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи**”, **21-22 ноември 2019 г., ИИИ при БАН;**
41. 2.3.4.1. Д. Русчева, Юбилейна международна научна конференция на тема "**Икономическа наука, образование и реална икономика: развитие и взаимодействия в дигиталната епоха**", 11 и 12 май 2020 г., Икономически университет – Варна
42. 2.3.4.1. Д. Русчева - Юбилейната научна конференция "**25 години Тракийски университет**", **15.05.2020, Стара Загора**
43. 2.3.4.1. **On-line UN SDG 6.5.1 workshop, Bulgaria, July 9, 2020, Global Water Partnership** - дискусии и оценка относно интегрираното управление на водите (индикатор UN SDG 6.5.1) от целите за устойчиво развитие на ООН, част от международната оценка.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

44. 2.3.4.1. Виртуална финална среща по проект „*Developing an Early Warning Framework for Detecting of Crisis in Economic Sectors in Bulgaria: Based on Korean Economic Development Experience*” 22.07.2020.
45. 2021
46. 2.3.2.6. Dinev T., M. Tzanova, K. Velichkova, G. Beev. Antimicrobial activity of methanolic extracts from *Acorus calamus*, *Chlorella vulgaris*, *Lemna minuta* and *Scenedesmus dimorphus*. Scientific Conference with International Participation - 100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27-28 May 2021, Stara Zagora, Bulgaria, Poster.
47. 2.3.2.6. Tzanova M., T. Dinev, K. Velichkova, G. Beev. Antioxidant activity of methanolic extracts from *Acorus calamus*, *Chlorella vulgaris*, *Lemna minuta* and *Scenedesmus dimorphus*. Scientific Conference with International Participation - 100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27 May 2021, Stara Zagora, Bulgaria, Poster.
48. **2.3.2.5. Тошова, Т., Таков, Д., Велчев, Д., Пиларска, Д., Тодоров, И.** Лабораторно изпитване на биоинсектицид на основата на ентомопатогенната гъба *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Нурocreales) върху важни селскостопански вредители в България. Участие с доклад в Научна конференция „Здрави растения – здрава храна“, Център за оценка на риска по хранителната верига, 27 април 2021 г., гр. София.
49. 2.3.3.3. Vladimir Ilinkin, Milena Nikolova, Boryanka Traykova, Strahil Berkov, Marina Stanilova. „Pyrethrins in capitula of *Tanacetum cinerariifolium* plants derived from *in vitro* selected clones“. Scientific Conference with International Participation - 100 Years Higher Agricultural Education in Bulgaria, 27 May 2021, Stara Zagora, Bulgaria, Poster.
50. 2.3.3.5. Olga Georgieva and Natalia Karadzova. 2021. The productivity of *Trihoderma viride* on media containing different food sources. Участие в Научна конференция с международно участие «100 години висше аграрно образование в България» - Аграрен факултет при Тракийски Университет, Стара Загора, 27 май 2021.
51. 2.3.1. Stefka Atanassova, Dimitar Yorgov, Petya Veleva and Spasimira Nedyalkova. 2021. Visible and Near-Infrared Spectroscopy for Detection of Fungal Diseases on durum wheat. ICTTE 2021, Yambol, November 4, 2021.
52. 2.3.1. Е. Михайлова, Т. Пашова, Г. Ацев, В. Ройчев. Multispectral remote sensing for differentiation of different phenophases for vine variety "Bulgar". Втора годишна конференция ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, 30.11.2021 г.
53. 2.3.3.4. Vasil Petkov, Elena Petrova, Zhenya Ilieva, Iliyan Iliev, Olia Karadjova, Small Scale Experiment on Efficiency Dosage of Bulgarian Isolate of Entomopathogenic Nematode *Steinernema feltiae* (Rhabditida: Steinernematidae) Against *Ceratitis capitata*. Scientific Conference “Kliment’s Days” 5th November 2021 Sofia ,Faculty of Biology, www.biofac.info, p.58p E&SD-7
<https://drive.google.com/file/d/1CRScFPh2duu5Vefvwx2yCmln03L16DoW/viiew>
54. 2.3.3.3. Vladimir Ilinkin, Marina Stanilova, Milena Nikolova, Strahil Berkov. „Pyrethrins profiles and contents in *in vitro* cultures and acclimatized plants of four clones of *Tanacetum cinerariifolium* (Asteraceae)“, Участие в Научна конференция „Климентови дни 2021“, организирана от Биологическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, проведена онлайн на 05.11.2021 г.
55. 2.3.4.2. Hristova P, Platikanova M. Water and salt consumption – benefits and risks. NUTRICON 2021 Congress, Ohrid, Macedonia, 9–11 June 2021.
56. 2.3.4.2. Hristova P, Benkova K, Platikanova M. Factors determining the consumption of pastry. Международна Научна Конференция "Образование, наука, икономика и технологии", Бургас, 24-25 юни. 2021.
57. 2.3.3.2. Yana Evstatieva, Ivelina Ivanova, Tsvetana Licheva, Dilyana Nikolova, Evaluation of the antimicrobial efficacy of aqueous extracts of a *Ocimum basilicum* L. leaves, poster presentation, European Biotechnology Congress 2021, 23-25 September, 2021, Sofia, Bulgaria, poster presentation.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

58. 2.3.3.2. Yoana Kizheva, Melani Eftimova, Zoltan Urshev, Iliyana Rasheva, Petya Hristova, Newly isolated bacteriophages characterization and revealing of their potential for controlling bacterial spot disease *in vitro*, III. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, 1-3 September, 2021, Edirne, Turkey, poster presentation.
59. 2.3.3.2. Tsvetana Licheva, Yana Evstatieva, Dilyana Nikolova, *Bacillus* strains as an effective treatment of mobile forms of phosphorus in Bulgarian soils, III. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, 1-3 September, 2021, Edirne, Turkey, poster presentation.
60. 2.3.3.2. Tsvetana Licheva, Dilyana Nikolova, Yana Evstatieva, PGP-activities of newly isolated rhizosphere strains for antifungal biocontrol, BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS - AGRIBALKAN 2021, 29 August – 01 September 2021, Edirne, Turkey, poster presentation.
61. 2022
62. 2.3.2.5. Toshova, T., Velchev, D., Barta, M., Takov, D., Todorov, I. Pilarska, D., Tóth, M., Berkov, S., Nikolova, M. 2022. **Evaluation of potential insecticide activity of essential oil and entomopathogenic fungus against *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte.** 10th ESENIAS & DIAS Conference.
63. 2.3.2-6. Toncho Dinev, Nikolina Rusenova, Katya Velichkova, Daniela Stoeva, Georgi Beev. Antimicrobial potential of 11 *Lacticaseibacillus paracasei* strains isolated from mountain anthills. Scientific Conference with International Participation “Agricultural sciences and business”, 26-27 May 2022, Stara Zagora, Bulgaria, Oral presentation.
64. 2.3.3.3. Marina Stanilova, Boryanka Traykova, Vladimir Ilinkin. Establishment of ex situ collection of in vitro selected clones of *Tanacetum cinerariifolium* (Asteraceae). Scientific Conference with International Participation “Agricultural sciences and business”, 26-27 May 2022, Stara Zagora.
65. 2.3.3.3. Vladimir Ilinkin, Boryanka Traykova, Marina Stanilova. „*In vitro* micropropagation of *Tanacetum cinerariifolium* and establishment of an *ex situ* collection of selected clones“. Участие в International Seminar of Ecology – 2022, “Actual Problems of Ecology”, 29-30 септември 2022 г, устен доклад
66. 2.3.2.3. Milena Nikolova, Slavtcho Slavov, Aneta Lyubenova. Selected plant extracts as perspective inhibitors on mycelium growth of phytopathogens. Scientific Conference with International Participation “Agricultural sciences and business”, 26-27 May 2022, Stara Zagora.
67. 2.3.4.1. Национална конференция „Биологичното земеделие в България-ново законодателство, нов програмен период- стари проблеми. Какви перспективи пред сектора“ 10.03.2022, АГРА, организирано от БИОСЕЛЕНА и БАБ
68. 2.3.4.1. IV годишен форум: Отговорни производители-Иновации за стабилен растеж, сп. Мениджър, 11.04.2022г. ИнтерЕкспо Център
69. **2.3.2.5.** Velchev, D., Petrovska, N., Toshova, T., Takov, D., Todorov, I., Pilarska, D., Tóth, M. Potential of the mycoinsecticide Naturalis® for use in strategies of crop protection against *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte, 1858, 11th ESENIAS & DIAS Conference, 13-15.11.2022, Demre, Antalya (Turkey)
70. 2.3.4.2. Hristova P, Platikanova M. Factors determining the choice of food products. NUTRICON, 2022 Congress, Ohrid, Macedonia, 8–10 June 2022.
71. 2.3.3.2. Kizheva, Yoana, Dimitrova, Melani, Gladicheva, Yoana, Pandova, Maria, Urshev, Zoltan, Rasheva, Iliyana, Hristova, Petya. Targeted phage treatment (tpt) of tomato seeds as prophylactic approach against bacterial leaf spot disease caused by *Xanthomonas euvesicatoria*. 6th Word Conference on Targeting Phase Therapy, June 1-2 2023, Paris, France.
72. 2.3.2.3. Анета Любенова, Милена Николова, Славчо Славов. *In vitro* антигъбна активност на растителни масла и екстракти от пелин и бял риган. Семинар: Характеризиране и оползотворяване на генетичното и метаболитно разнообразие при лечебни и ароматични растения. 20 – 21 април 2023 г., хотел Рила, к.к. Боровец, доклад

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>73. 2.3.4.2. Hristova P, Platikanova M. Study of the influence of some socio-demographic factors on nutrition. Management and education. Международна Научна Конференция "Образование, наука, икономика и технологии", Бургас, 22-23 юни 2023.</p> <p>74. 2.3.4.2. Hristova P, Yordanova , Platikanova M. Effect of breakfast consumption on body mass index (BMI). NUTRICON 2023 Congress, Ohrid, Macedonia, 7-9 June 2023.</p> <p>75. 2.3.4.2. Platikanova M, Yordanova R, Hristova P. Fizzy drink consumption - in search of its determinants. NUTRICON 2023 Congress, Ohrid, Macedonia, 7-9 June 2023.</p> <p>76. 2.3.4.1. Биологичното производство в България- Национална конференция организирана от Министерство на земеделието, БИОСЕЛЕНА и Българска асоциация "Биопродукти" на 24.02.2023г. Международен панаир Пловдив.</p> <p>77. 2.3.4.1. "5-и годишен форум: Отговорни производители" 06 Април 2023 г. в Интер Експо Център. сп. Мениджър</p> <p>78. 2.3.4.1. Организиране на семинар на тема: "Храни и устойчиво развитие" на 18-19 май 2023г. във връзка с финално представяне на резултатите от програмата.</p> <p>79. 2.3.4.1. Седмата международна научна конференция „Бизнесът и развитието на регионите“, организирана от Стопански факултет, Тракийски университет, на 22-23 юни 2023г.</p> |
| | <p>Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни)</p> | <p align="center">21</p> <p>1. Кръгла маса на тема: "Храни и устойчиво развитие", 20-21 септември 2019г., гр. София.</p> <p>2. Залагане на производствен опит в оранжерия комплекс в с. Мало Конаре, Пазарджишко при културите пипер и домати на обща площ 2 декара по дейност 2.3.3-5, 2019 г .</p> <p>3. Русчева Д., С. Тотев, О. Боюклиев, М. Коцева-Тикова, М. Мочурова-Георгиева, П. Брънзова. Проведени срещи и дискусии с асоциацията за развъждане на месодайни породи говеда в България, Сливен, 28-29.03.2019.</p> <p>4. Боюклиев О., "Organic Bulgaria", посолството на Р България в Белгия, Брюксел, 21.11.2019г.</p> <p>5. Представена е работата по РП 2.3 на ННП "Храни" на Съвместна информационна среща-семинар на национална служба за съвети в земеделието и Тракийски университет - Стара Загора, 21.11.2019 г., Стара Загора.</p> <p>6. „Растителното здраве- същност, значение, предизвикателства“, О. Караджова Ж. Илиева , ИПАЗР "Н. Пушкарров" https://www.agriacad.bg/bg/presscenter/news/article/nauchni-deinosti-i-rezultati-na-selskostopanska-akademiq-po-nnp-predstaveni-na-agra-2020. Дискусионен панел, свързан с обсъждане на Растителното здраве и предизвикателства при защитата на растенията в променящия се свят, Международен панаир "Агра 2020", Пловдив</p> <p>7. „Заплахи за пчелите опрашители, свързани с растителното здраве“ О. Караджова Ж. Илиева , ИПАЗР "Н. Пушкарров" https://www.agriacad.bg/bg/presscenter/news/article/nauchni-deinosti-i-rezultati-na-selskostopanska-akademiq-po-nnp-predstaveni-na-agra-2020. Дискусионен панел, свързан с обсъждане на Растителното здраве и предизвикателства при защитата на растенията в променящия се свят, Международен панаир "Агра 2020", Пловдив</p> <p>8. Д. Русчева, О. Боюклиев, П. Брънзова, „Биологичното земеделие в България: Ще успеем ли да рестартираме системата?“, АГРА 2020, Пловдив.</p> <p>9. Участие в Международна селскостопанска изложба Агра 2020 на колектив от дейност 2.3.2.1</p> <p>10. Кръгла маса на тема: "Храни и устойчиво развитие", 18-19 септември 2020г., ИИИ при БАН, гр. София.</p> <p>11. Среща със земеделски производители в с. Трилистник 10 юни 2021г.</p> <p>12. Кръгла маса на тема: "Храни и устойчиво развитие" 07-08 октомври 2021 г.,</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| | | | <p>13. Участие в Международна селскостопанска изложба Агра 2022 на колектив от дейност 2.3.2.1.</p> <p>14. 2.3.4.1.Среща с био производители 10.03.2022г. АГРА гр. Пловдив</p> <p>15. 2.3.4.1.Среща със земеделски производители 11.03.2022г. АГРА гр. Пловдив</p> <p>16. Възможности за устойчиво развитие на земеделието в Община Добричка и в целия регион на Добруджа чрез увеличаване добавената стойност по производствената и търговска верига: „От земята до трапезата у дома и на масата на туриста“, 17-18.10.2022г., община Добрич</p> <p>17. Среща с био производители 23.02.2023г. АГРА гр. Пловдив</p> <p>18. Среща със земеделски производители 24.02.2023г. АГРА гр. Пловдив</p> <p>19. Срещи с производители в рамките на „5-и годишен форум: Отговорни производители"организирано от сп. Мениджър. 06 април 2023г. в Интер Експо център</p> <p>20. Ж. Илиева, Е. Петрова, О. Караджова, 2023. Потенциални решения за биоконтрол на неприятели по овощни култури. Семинар - среща с производители "Технологични решения за устойчиво земеделие и бизнес идеи за кръгова биоикономика" 22-23 февруари 2023 г. АГРА-2023</p> <p>21. ИИИ-БАН. Организиране на семинар на тема: "Храни и устойчиво развитие" на 18-19 май 2023г. във връзка с финално представяне на резултатите от програмата.</p> |
| | Брой изградени международни научни мрежи | 2 | <p>1. COST Action CA19145 - "European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors" (SensorFINT)</p> <p>2. Партньорство с проф. д-р В. Желязков от Орегонския Университет, САЩ и Charles Cantrell от National Center for Natural Products Research, USDA-ARS, University, MS 38677, USA.</p> |
| Изграждане на капацитет | Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата | 24 млади учени – 6 докторанти – 5 студенти – 13 | <p><u>Докторанти – 5</u></p> <p>1. Защита на дисертационен труд на Веселка Йорданова Георгиева, на тема „Изследване характеристиките и биосинтетичния потенциал на шамове от род <i>Vaccillus</i> и влиянието им върху развитието на растителни видове с индустриално значение”, за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.11. Биотехнологии (Технология на биологично активните вещества), редовен докторант;</p> <p>2. Защита на дисертационен труд на Милена Николова Петрова, на тема „Разработване на биологичноактивни продукти от нови природни източници”, за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология), редовен докторант.</p> <p>3. Димитър Иванов Велчев, Институт по царевицата, гр. Кнежа, ССА, зачислен в докторантура на самостоятелна подготовка по научна специалност “Растителна защита (ентомология)”, професионално направление шифър 6.2. Растителна защита към Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарков”, ССА, гр. София – Заповед № РД 05-170 от 17.08.2021 г. (ССА)</p> <p>4. Владимир Илинкин, редовен докторант, отчислен с право на защита. Очаква се да защити преди края на 2023 г. Темата на дисертационния му труд е: „Биотехнологичен подход за култивиране на <i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch.Bip.“</p> <p>5. Петър Николов – ТрУ, отчислен с право на защита.</p> <p><u>Студенти, защитили дипломни работи – 11</u></p> <p>1. Искра Диманова – Грозева, фак. № 694, специалност ЕООС, ТрУ, задочно обучение. Дипломна работа на тема: Антимикробен потенциал на метанолови екстракти от български ранилист (<i>Betonica bulgarica</i> Degen et Neič.) и стевия (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni). Дипломната работа е защитена март 2021.</p> <p>2. Нели Иванова Николова, фак. № 530, Дипломна работа за получаване на образователно-квалификационната степен «Бакалавър», тема: Антимикотичен и антиоксидантен потенциал на метанолови екстракти от</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>Acorus calamus, Chlorella vulgaris, Scenedesmus dimorphus и Lemna minuta. Специалност „Екология и опазване на околната среда“, 2022 г. ТрУ.</p> <p>3. Валентина Атанасова Христова, фак. №770, Дипломна работа за получаване на образователно-квалификационната степен «Бакалавър», тема: Антимикробен потенциал на 11 щама Lacticaseibacillus paracasei, изолирани от планински мравуняци. Специалност „Екология и опазване на околната среда“, 2022 г. ТрУ.</p> <p>4. Дипломна работа на Петя Бориславова Пенкова на тема “Изследване на щамове от Семейство Lactobacillaceae изолирани от естествено ферментирали зеленчукови продукти“, ОКС Магистър, МП Биоземеделие и биоконтрол, 2023, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.</p> <p>5. Дипломна работа на Мелани Руменова Димитрова на тема “Сравнителен анализ на бактериофаги от род Caudovirales, сем. Myoviridae“, ОКС Магистър, 2022, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.</p> <p>6. Дипломна работа на Радослав Николаев Рангелов на тема “Установяване на култивационните взаимоотношения на новоизолиран бактериофаг с фитопатогенна бактерия Xanthomonas vesicatoria“, ОКС Магистър, 2020, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.</p> <p>7. Дипломна работа на Нели Стоянова Мичева на тема “Характеризиране на новоизолирани бактериофаги от гостоприемник Xanthomonas vesicatoria“, ОКС Магистър, 2020, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.</p> <p>8. Дипломна работа на Мелани Руменова Димитрова на тема “Характеризиране на Xanthomonas euvesicatoria – специфични бактериофаги“, ОКС Бакалавър, 2021, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.</p> <p>9. Дипломна работа Йоана Гладичева на тема “ Приложение на PCR базирани методи за откриване и количествено определяне на фагов генетичен материал в растителни тъкани“, ОКС Бакалавър, специалност Молекулярна биология, 2023, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.</p> <p>10. Дипломна работа на тема „Биоакустичен метод за изследване на реакцията на растения и плодове“ от студентката Кристияна Опрева, специалност: Овощарство–производство и управление на продукцията, Магистърски курс, Аграрен Университет Пловдив.</p> <p>11. Дипломна работа на тема „Приложение на мултиспектралната аерофотография в лозарството“ от студента Габриел Ацев, специалност: Лозаро-градинарство, Аграрен Университет Пловдив.</p> <p><u>Други студенти, участващи в работата по програмата – 2</u></p> <p>1. Ида Иванова Михайлова, студент в специалност Екология и опазване на околната среда, Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“</p> <p>2. Тая Върбанова Лазарова, студент в специалност Екология и опазване на околната среда, Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“</p> <p><u>Млади учени – 6</u></p> <p>1. Илия Владимир Гъонов – млад учен гл. ас. д-р, Катедра Зоология и антропология, Биологически факултет, СУ ”Кл. Охридски”</p> <p>2. Гл.ас. Теодора Пашова, АУ</p> <p>3. маг. агроном Борянка Трайкова – млад учен</p> <p>4. д-р Петя Брънзова – ИИИ-БАН</p> <p>5. В РП 2.3.4-2 участва 1 Студент, който след спечелен конкурс 2021г. е асистент в МФ, а към настоящия момент – и докторант на самостоятелна подготовка и млад учен</p> <p>6. Наталия Караджова – ИЗК „Марица“.</p> |
| Осигуряване на устойчивост и | Брой бизнес парт-ньори, привлечени в изпълнение на програмата | 2 | <p>1. ИИИ-БАН, Уолнътс“ ЕООД- земеделски производител (био орехи)</p> <p>2. Фирма РОМБ ООД за съвместна работа.</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| обществени ползи | Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програмата и заявили желание за съвместни проекти | 3 | 1. Становище от "Иновативни овощарски практики" ДЗЗД 2. Становище от " Нашите градини" ДЗЗД 3. Становище от Сарай ЕООД, гр. Сливен |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. | 2 | 1. Глобално партньорство по водите – България (ГПВ), част от международната мрежа Глобално партньорство по водите (Global Water Partnership) със седалище в Стокхолм. ГПВ насърчава интегрираното управление на водните ресурси, вкл. интердисциплинарния подход в управлението на връзките: води – храни – енергия (water-food-energy nexus); 2. МУ, НЦОЗА и изпитвателни лаборатории по време на X-та Национална конференция по хранене, организирана от Българското дружество по хранене и диететика |

5. Кратък анализ относно правилното и целесъобразно изразходване на публичните средства, включително партньорството между научните организации, актуалност на научната методика, разпространението на резултатите, работата на младите учени, социално-икономическия ефект в отговор на адресираните в Програмата обществени предизвикателства и съответствие на проекта с националните и институционалните приоритети в науката.

Средствата са планирани съгласно изискванията на ННП и се изразходват съгласно указанията на ИС на ННП

6. Обяснение, ако част от дейностите не са осъществени, част от резултатите не са постигнати, или са постигнати допълнителни резултати повече от очакваните.

Дейностите се извършват по поставения план и съобразно периода на финансиране. По всички дейности са планирани значителни по обем дейности и поради характера на изследванията обхващат дълъг период от време. Научните екипи изпълняващ задачите и продължава своята експериментална и научна дейност по изпълнението на поставените задачи.

Постигнати допълнителни резултати:

2.3.1. Разработен е дистанционен биоакустичен метод за регистриране реакцията на растения и плодове към промяна на външните условия. Излъчените ултразвукови сигнали в диапазона от 20 kHz до 50 kHz могат да се използват за оценка на състоянието на растенията. Използването на регистрирани ултразвукови сигнали, излъчени от растения и плодове, като средство за тяхното изследване, е нов метод в агрономическата наука.

2.3.2-2. Във хода на проведеното изследване е разширен броя на изследваните видове от род *Hypericum*. Увеличаването на броя на видовете за фитохимично изследване се наложи след анализ на литературата и установения нисък добив от ЕМ. За да могат да бъдат публикувани резултатите от фитохимичния състав на видовете от род *Hypericum* броя на изследвани растения беше разширен. За да може да се осигури ЕМ за фитопатологичното и ентомологично изследване беше предприето и екстрахиране на ЕМ, чрез промишления начин в казанчета с намален обем от широко разпространения вид *H. perforatum*.

2.3.2-5. Изпитана е ефективността на растителен биопрепарат NeemAzal T/S® на базата на вещества от растително масло от семена на *Azadirachta indica* върху възрастни на *Tanymecus dilaticollis*. Препаратът е приложен в 4 концентрации (0.5 %, 1 %, 2 % и 4 %) върху хранителните растения в петриевии блюда, където са добавени опитните индивиди. Повторно третиране е извършено на 8-ми ден след началото на опита. Кумулативна смъртност на индивидите във вариантите с препарата е ниска - 5-29 %, като инсектицидният ефект на препарата спрямо контролата се проявява след повторно третиране и само при най-високата концентрация.

Изпитана е ефективността на Naturalis® върху възрастните на инвазивния вид калинка *Harmonia axyridis* в лабораторни условия по методиката, приложена при другите видове обект на изследванията. Най-висок

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

летален ефект е наблюдаван при най-високите изпитани концентрации, където смъртността е съответно 100 % (достигнати на втория ден след третирането) и 91 % (достигнати на десетия ден от третирането).

2.3.3-2. Подготвена е дигитална брошура за дейностите по научни задачи, в които участва Биологически факултет на Софийски университет, като визуализацията и е на официалния сайт на Биологически факултет, СУ.

2.3.3-3. Благодарение на големите количества размножени *in vitro* растения, пиретрините бяха изследвани и в проби от *in vitro* култура, което се явява допълнителен резултат в повече от очакваните.

РП 2.4. Възобновяеми биологични ресурси в стопанските единици.

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|----------------------------|---|-----------|--|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) | 30 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Shilev S., Azaizeh H., Angelova D. 2019. Biological treatment: a response to the accumulation of biosolids. <i>In: Singh, D.P., Gupta, V.K., Prabha, R. (Eds.) Microbial Interventions in Agriculture and Environment, Volume 2: Rhizosphere, Microbiome and Agro-ecology. Springer Singapore, pp.: 149-178.</i> 2. Shilev, S. 2020. Plant growth-promoting bacteria mitigating soil salinity stress in plants. <i>Appl. Sci.</i> 10(20), 7326. https://doi.org/10.3390/app10207326 Q1 “General engineering”, IF=2,474. 3. Angelova, D., Shilev S. 2021. Composting and vermicomposting of biosolids for utilization in agriculture. <i>Journal of environmental protection and ecology</i>, IF=0.692, Q3 “Waste management and disposal”, 22(3), 1030-1039, Q3, IF=0.577 4. Shilev, S., Mitova, I., Kuncheva, V., Dinev, and Kabaivanova, L. 2021. Distribution of Soil Microorganisms in Field under Potatoes due to Fertilizer and Organics. <i>Indian Journal of Agricultural Research</i>. DOI: 10.18805/IJARe.A-669, Q3, IF: 0.369 5. Shilev, S., Kartalska, Y., Dimitrova, K. 2021. Chapter 4 – Bacterial alleviation of drought stress in plants: Potential mechanisms and challenges, pp. 55-71, (Kumar, A. & Droby, S.), <i>In: Microbial Management of Plant Stresses: Current Trends, Application and Challenges</i>, ISBN: 9780323851930, DOI: 10.1016/b978-0-323-85193-0.00008-5. 6. Chopkova, V., Petkova, M., Shilev, S. 2023. Uncovering Bacterial Diversity during Mesophilic and Thermophilic Phases of Biowaste Composting through NextGeneration Sequencing. <i>Appl. Sci.</i> 13, 3111, IF=2,7, Q1. https://doi.org/10.3390/app13053111 7. Petkova, M., Shilev, S. 2023. Revealing Fungal Diversity in Mesophilic and Thermophilic Habitats of Sewage Sludge Composting by Next-Generation Sequencing. <i>Applied Sciences</i>, 13(9), 5546, IF=2,7, Q1. https://doi.org/10.3390/app13095546. 8. Benkova, M., Nenova, L., Simeonova, T., Harizanova, M., & Atanassova, I. (2023). Effect of organic amendments on soil characteristics and maize biomass in a greenhouse experiment. <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i>, 29(1). 9. Atanassova, I., M. Harizanova, M. Benkova, T. Simeonova, and L. Nenova. 2022. Organic Molecular Markers in Soils Ameliorated with Biochar. <i>Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences</i>, Vol.75 (3), pp 467-474 10. Harizanova, M., I. Atanassova, M. Benkova, L. Nenova, and T. Simeonova. (2022) Organic Molecular Markers in a Fluvisol Amended with Organic Ameliorants. <i>Compt. R. Acad. Bulg. Sci.</i> , vol. 75, no. 9, pp. 1393–1400, Sep. 2022. 11. Enakiev, Y. I., Mortevev, I. E., & Elenov, B. P. (2022). Investigation of the influence of humidity during granulation of organomineral fertilizer based on poultry manure. <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i>, 28(1), 176-181. 12. Simeonova, Ts., L. Nenova, M. Benkova, I. Atanassova. 2022. Influence of soil organic ameliorants on dissolved organic carbon and anionic soil solution composition. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i>. 23, No 6, 2389–2400 13. Hristova, M., Harizanova, M. & Atanassova, I. (2021). Assessment of physicochemical and agrochemical indicators of the composting process. <i>Bulg. J. Agric. Sci.</i>, 27 (3), 498–504 |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>14.S. Uzunova, I. Uzunov, G. Atanasova, D. Angelova, I. Ivanov, Selective adsorption of thiophene and its polyaromatic derivatives from fuels on pyrolyzed rice husks: a study of equilibrium and thermodynamics, <i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i>, 54 (5) 2019, 962-977 ; SJR 0.26; Q2 , https://dl.uctm.edu/journal/node/j2019-5/12_18-191_962-977.pdf</p> <p>15.L.P. Ivanova, P.S. Vassileva, G.G. Gencheva, A.K. Detcheva, Feasibility of two bulgarian medicinal plant materials for removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 21, No 1, 37–45 (2020) , IF 0.692. Q3, https://www.mendeley.com/catalogue/9d3f27de-0da5-393e-a081-ff2abe8ab2be/</p> <p>16.L. Ivanova, P. Vassileva, A. Detcheva, Characterization and adsorption properties of <i>Hypericum Perforatum L.</i> for the removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> 2020, 54(9-10):1023-1030, IF 1.037, Q3, https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10(2020)/p.1023-1030.pdf</p> <p>17.L. Ivanova, V. Koleva, P. Vassileva, I. Avramova, A. Detcheva, Study on the adsorption mechanism of copper (II) ions onto <i>Anethum graveolens L.</i>, <i>Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences</i>, 74(9): 1305-1313 (2021), IF 0.378, Q3 , file:///C:/Users/Paunka/AppData/Local/Temp/M_09-05.pdf</p> <p>18.C. Tzvetkova, Luis A.B. Novo , S. Atanasova-Vladimirova c, T. Vassilev, On the uptake of rhenium by plants: Accumulation and recovery from plant tissue, <i>Journal of Cleaner production</i>, 328 (2021),129534, IF 9.2, Q1, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129534</p> <p>19. I. Mihailova, I. Uzunov, D. Mehandjiev, Waste copper slag/aluminium dross-based geopolymer, <i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i>, 56(3), 2021, 653-659. SJR 0.26; Q3, https://dl.uctm.edu/journal/node/j2021-3/27_20-197p653-659.pdf</p> <p>20. S. Uzunova, L. Minchev, I. Uzunov, Modelling of Aromatic Sulfur Compounds Adsorption from Hydrocarbon Fuels by Biochar Based Adsorbent, <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> (2022), 987, 012002; IF 0.42, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/987/1/012002/pdf</p> <p>21.L. Ivanova, P. Vassileva, A. Detcheva, Studies on copper (II) biosorption using a material based on the plant <i>Thymus vulgaris L.</i>, <i>Materials Today: Proceedings</i>, 61 (2022) 1237-1242, SJR 0.341. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.02.040</p> <p>22.A. Detcheva, V. Simeonov, L. Ivanova, C. Hommel, P. Vassileva, Chemometric Approach to the Elemental Composition of Ethereal Oil Plant Materials, <i>Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences</i>, 75(7), 966-973 (2022), IF 0.33, https://doi.org/10.7546/CRABS.2022.07.04</p> <p>23.P. Vassileva, L. Ivanova, A. Detcheva, Adsorption studies of a material based on the medicinal plant yarrow for the removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 54(A), pp. 019–024 (2022), IF 0.38 Q4, http://www.bcc.bas.bg/</p> <p>24.P. Vassileva, I. Uzunov, D. Voykova, Kinetics, equilibrium and thermodynamics of Congo red removal by cationized cellulose obtained from cereals by-product, <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> 56 (9-10), 1117-1128(2022). IF 1.467 Q3, https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2022.56.100</p> <p>25.L. Ivanova, P. Vassileva and A. Detcheva, Characterization of a material based on lemon balm in order to elucidate the adsorption mechanism of copper(II) ions, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 55 (1), pp. 5-12 (2023), IF 0.38.Q4 , bcc-55-1-5-12-detcheva-nc_04.pdf</p> <p>26.Borisova, D.V.; Kostadinova, G.S.; Petkov, G.S.; Dermendzhieva, D.M.; Beev, G.G. An Assessment of Two Types of Industrially Produced Municipal Green Waste Compost by Quality Control Indices. <i>Appl. Sci.</i> 2022 , 12 , 10668. https://doi.org/10.3390/app122010668. (IF 2021=2.838) (Q2).</p> <p>27.Dermendzhieva D, Kostadinova G., Petkov G., Dinev T., Beev G., 2021. Agroecological Characterization of Vermicomposted Sewage Sludge from Municipal and Poultry Enterprise Wastewater Treatment Plants. <i>Sains Malaysiana</i>, 50(8): 2167-2178. ISSN: 01266039. IF – 1.160; SJR – 0.251 (2020), Q2.</p> <p>28.Slavov A., Vasileva I., Denev P., Dinkova R., Teneva D., Ognyanov M., Georgiev Y. 2020 Polyphenol-rich extracts from essential oil industry wastes, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 52(Special Issue D), 78-83.</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------|--|
| | | | <p>29. G. I. Marovska, I. N. Vasileva, A. Aggelidou, N. S. Yantcheva, A. M. Slavov. 2022. Physico-chemical characteristics of polysaccharides isolated from lavender by-products, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 54(1), 81-86. https://doi.org/10.34049/bcc.54.1.MAEP07</p> <p>30. Kalaydzhiev, H., Gandova, V. D., Ivanova, P., Brandão, T. R. S., Dessev, T. T., Silva, C. L. M., Chalova, V. I. 2020. Stability of corn and olive oil-in-water emulsions supplemented with ethanol-treated rapeseed meal protein isolate, <i>International Food Research Journal</i> 27(5): 858 – 866.</p> |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата | 5 | Предадени в срок са четири годишни отчети и един финален обобщен отчет. |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения | 3 | <p>1. Заявка за патент „Природен композитен материал за дълбоко адсорбционно десулфуриране на течни горива“ Рег.№ BG/P/2020/113257.</p> <p>2. Заявка за патент „Процес и реактор за получаване на магнезиев хидроген карбонат“ Рег.№ 113503/17.03.2022</p> <p>3. Защитен полезен модел за течен, многокомпонентен растителен биостимулант от утайки от ГПСОВ</p> |
| Разпространение на резултатите | Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения | 44 | <p>1. Shilev, S., Angelova, D. 2021 Biosolids vermicompost improves tomato growth and rhizosphere microbiome development influencing the ability to use carbon sources, pp. 71-72, Book of abstracts, 11th International Conference on Environmental Engineering and Management, Muttenez, Switzerland, 8-10 of September 2021, ISSN 2457-7049.</p> <p>2. Angelova, D, Angelova V., Shilev, S. Biosolids vermicompost improves tomato growth and rhizosphere microbiome development influencing the ability to use carbon sources, ННП „Здравословни храни“, 30.06-01.07.2022. Старосел, Пловдив.</p> <p>3. Vanya Popova, Mariana Petkova, Stefan Shilev. Microbial diversity in composting of sewage sludge and biodegradable wastes, „Постигнати резултати в областта на растителното здраве и безопасността в хранителните системи“, ННП „Здравословни храни“, 30.06-01.07.2022. Старосел, Пловдив.</p> <p>4. Petkova, M., Shilev, S. 2020, Microbial diversity in composting of sewage sludge and biodegradable wastes, „75 години Аграрен университет – Пловдив – перспективи пред аграрната наука и иновации за устойчиви продоволствени системи“, 26-28 ноември 2020 г., Аграрен университет – Пловдив.</p> <p>5. Desislava Angelova, Stefan Shilev, Maturity and utilization of biosolids in agriculture after two biotreatments, 1st International symposium on climate change and sustainable agriculture. Plovdiv, 14-15 November 2019, Agricultural University – Plovdiv.</p> <p>6. Dermendzhieva, D., G. Beev, L. Plescutsa, G. Kostadinova, G. Petkov. (2021). Effects of organic liquid plant biostimulant from WWTP sludges on spring vegetables. Международна научна конференция „100 години висше аграрно образование в България“, 27 май, 2021 г. Тракийски университет, Стара Загора</p> <p>7. Dermendzhieva D., G. Beev, G. Kostadinova, G. Petkov, T. Dinev. Vermicomposting of sewage sludge from different types wastewater treatment plants. International Conference on Agricultural Science and Business, 30-31 May 2019, Stara Zagora, Bulgaria, p. 54, Poster.</p> <p>8. L. Ivanova, A. Detcheva, P. Vassileva, “Analytical characterization of <i>Hypericum perforatum L.</i> with respect to its potential as biosorbent using modern instrumental techniques”, Актуални регулативни изисквания към химичния анализ и модерни инструментални технологии за тяхното покриване, 12.06.2019, гр. Пловдив.</p> <p>9. L. Ivanova, P. Vassileva, A. Detcheva, “Adsorption studies on the possibilities of <i>Hypericum perforatum L.</i> for the removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions”, Актуални регулативни изисквания към химичния анализ и модерни инструментални технологии за тяхното покриване, 12.06.2019, гр. Пловдив.</p> <p>10. P. Vassileva, A. Detcheva, I. Uzunov, S. Uzunova, D. Voykova, Application of natural C/SiO₂ hybrid material for removal of Fe(III), Pb(II), Cr(III) and Cu(II)</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>ions from aqueous solutions, 16 Национална конференция по катализ, 27 юни, 2019, Институт по катализ, Българска академия на науките, София.</p> <p>11. I. Uzunov, P. Vassileva., S. Uzunova, Biobased adsorbent prepared by pyrolysis of a renewable agriculture waste, International scientific conference CONSERVING SOILS AND WATER 28-31.08 2019, Burgas, Bulgaria.</p> <p>12. P. Vassileva, I. Uzunov, A. Detcheva, S. Uzunova, D. Voykova, Multi-component adsorption of heavy metal ions from aqueous solutions onto low cost adsorbent based on rice husks, International scientific conference CONSERVING SOILS AND WATER 28-31.08 2019, Burgas, Bulgaria.</p> <p>13. P. Vassileva, I. Uzunov, A. Detcheva, S. Uzunova, D. Voykova, Utilization of an agriculture waste trough its processing into C/Si-containing material for environmental protection, Годишна конференция „Научни изследвания и иновации за трансформиране на агро-хранителните системи“, 15 Ноември 2019, Пловдив.</p> <p>14. L. Ivanova, P. Vassileva, A. Detcheva, Adsorption properties of lemon balm towards toxic metal ions, Пета научна конференция за студенти, докторанти и млади учени "Предизвикателства в Химията", 22-23.11.2019, гр.Пловдив.</p> <p>15. P. Vassileva, A. Detcheva, S. Uzunova, I. Uzunov, D. Voykova, Chromium (III) removal from aqueous solutions using waste material based on rice husks, Климентови дни, XI Научна сесия на Факултета с “Вечер на химията”, 2019, Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“, 28.11.2019 г., гр.София.</p> <p>16. P. Vassileva, I. Uzunov, A. Detcheva, S. Uzunova, D. Voykova, Investigation of Lead (II) Removal from Aqueous Solutions Using Waste Material Based on Rice Husks, Research Infrastructure in Support of Science, Technology and Culture, Sofia, September, 29-30, 2020.</p> <p>17. Л. Иванова*, П. Василева, А. Дечева, Охарактеризиране и предварителни изследвания на материал на основата на медцинското растение бял равнец за очистване на водни разтвори от медни йони, Юбилейна научна сесия, посветена на 100-годишнината от рождението на Академик Георги Близнаков, 18.11.2020, ЦУ-БАН, София.</p> <p>18. P. Vassileva, L. Ivanova, A. Detcheva, Adsorption studies of a material based on the medicinal plant yarrow for the removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions, VIII-th National Crystallographic Symposium NCS2021 with international participation, September 1–4, 2021, Varna, Bulgaria.</p> <p>19. L. Ivanova, P. Vassileva, , Studies on copper (II) biosorption using a material based on <i>Thymus vulgaris L.</i>, Third Workshop on Size-Dependent Effect in Materials for Environmental Protection and Energy Application, September 12-15, 2021, Pomorie, Bulgaria.</p> <p>20. P. Vassileva, I. Uzunov, D. Voykova, Congo red adsorption on cationized rice husk cellulose, Third Workshop on Size-Dependent Effect in Materials for Environmental Protection and Energy Application, September 12-15, 2021, Pomorie, Bulgaria.</p> <p>21. I. Uzunov, G. Gentsheva, C. Tzvetkova, A Quantitative Analysis of the Basic and Micro-Nutrient Elements in Three Agricultural Wastes, Third Workshop on Size-Dependent Effect in Materials for Environmental Protection and Energy Application, September 12-15, 2021, Pomorie, Bulgaria.</p> <p>22. S Uzunova, L Minchev, I Uzunov, Modelling of Aromatic Sulfur Compounds Adsorption from Hydrocarbon Fuels by Biochar Based Adsorbent, Online 2021 2nd International Symposium on Water, Ecology and Environment (ISWEE 2021), Oktober 15-18, 2021.</p> <p>23. Иван Узунов, доклад на тема: Използване на възобновяеми отпадъци за от селското стопанство за подобряване качествата на почвата“, семинар „Наука за бизнес“ 2, 19 май 2022 г. София, организиран от Иновационния център на БАН и Entrprise Europe Network-Bulgaria.</p> <p>24. L. Ivanova, P. Vassileva and A. Detcheva, “Characterization of a material based on lemon balm in order to elucidate the adsorption mechanism of copper(II) ions”; Eleventh National Conference on Chemistry, 23–24.06.2022, Sofia.</p> <p>25. P. Vassileva, I. Uzunov, D. Voykova, Removal of Congo red dye by modified einkorn husks, Scientific Conference INFRAMAT 2022 Research</p> |
|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Infrastructure in Support of Science, Technology and Culture, 12-14. 09.2022, Hotel Imperial, Plovdiv.</p> <p>26. L. Ivanova, P. Vassileva and A. Detcheva, “Study of a material, based on distillation waste, for Cu (II) removal from contaminated waters”. Training Workshop on Methods and Materials for Clean Technologies (MetMat 2022; TwinTeam), 07-10.09.2022, Sandanski.</p> <p>27. P.Vassileva, I.Uzunov, D.Voykova, „Synthesis and characterization of biosorbents based on cereals by-products“, Training Workshop on Methods and Materials for Clean Technologies (MetMat 2022; TwinTeam), 07-10.09.2022, Sandanski.</p> <p>28. P.Vassileva, I.Uzunov, D.Voykova, “Kinetics, equilibrium and thermodynamics of Congo red removal by cationized materials based on agricultural waste”, Workshop “Advanced Materials & Technologies”, 27 февруари - 02 март 2023 г. , гр. Велико Търново.</p> <p>29. I. Uzunov, P.Vassileva, S. Uzunov., Biobased adsorbent prepared by pyrolysis of a renewable agriculture waste, Mechanization in Agriculture and Conserving of the Resources 65 (4) 2019, pp. 135-138. https://stumejournals.com/journals/am/2019/4/135</p> <p>30. P. Vassileva, I. Uzunov, A. Detcheva, S. Uzunova, D. Voykova, Multi-component adsorption of heavy metal ions from aqueous solutions onto low cost adsorbent based on rice husks, Mechanization in Agriculture and conserving of the resources 65 (5) -2019, pp. 178-181. , https://stumejournals.com/journals/am/2019/5/178</p> <p>31. I. Uzunov, P. Vassileva., S. Uzunova, Biobased adsorbent prepared by pyrolysis of a renewable agriculture waste, International scientific conference Conserving soils and water 28-31.08 2019, Burgas, Bulgaria, Proceedings pp. 84-87. https://conserving-soil.eu/sbornik/2019.pdf</p> <p>32. P. Vassileva, I. Uzunov, A. Detcheva, S. Uzunova, D. Voykova, Multi-component adsorption of heavy metal ions from aqueous solutions onto low cost adsorbent based on rice husks, International scientific conference Proceedings IV Int. Scientific Conference Conserving soils and water, 21.08-31.08.2019, Burgas, Bulgaria, pp.95-98. https://conserving-soil.eu/sbornik/2019.pdf</p> <p>33. Save the planet – Waste management & recycling, Управление на отпадъците и рециклиране 16 – 18.04.2019, София Via Expo; по проект на BGBIOM - ENABLING H2020. Участие с презентация на Антон Славов (без публикуване) https://viaexpo.com/bg/press/otpadtsi-ot-proizvodstvoto-na-eterichni-rastitelni-masla</p> <p>34. I. Kalaydzhiev H., Gandova V., Ivanova P, Brandão T., Dessev T., Silva C., Chalova V., 2019 Stability of corn and olive oil-in-water emulsions supplemented with ethanol-treated rapeseed meal protein isolate. Book of Abstracts of the 66th Scientific conference with international participation “Food Science, Engineering and Technology – 2019”, v.II – Food chemistry, microbiology, biotechnology and safety, p. 3.</p> <p>35. Yantcheva N., Vasileva I., Dinkova R., Shikov V., Denkova R., Denkova Z., Slavov A., 2019 Characteristics of water and water-ethanolic extracts from industrial rose wastes. Book of Abstracts of the 66th Scientific conference with international participation “Food Science, Engineering and Technology – 2019”, v.II – Food chemistry, microbiology, biotechnology and safety, p. 4.</p> <p>36. A. Slavov, T. Dodevska, L. Stefanov, V. Shikov, K. Mihalev, V. Chalova, P. Georgieva, H. Spasov, A. Stoyanova, G. Marovska, D. Karashanova, B. Georgieva. By-products from the essential oil and vegetable oil industry –valorization and recycling. practical application – aromatized rosé wines. Втора научна конференция "Българската маслодайна роза и етерично-маслените култури – история, традиция, икономика и наука", 05.06.2021г., Музей на розата, град Казанлък.</p> <p>37. I. Vasileva, R. Chochkov, A. Slavov. SP21. Possibilities for application of rose oil waste (Rosa Damascena Mill.) in muffins. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020, September 09 2021 – Grand Hotel Plovdiv.</p> |
|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|---|
| | | | <p>38. N. Yantcheva, I. Vasileva, A. Slavov. SP15. Obtaining and characterization of water and water-ethanolic extracts from industrial rose wastes. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020, September 09 2021 – Grand Hotel Plovdiv.</p> <p>39. Chochkov, I. Vasileva, A. Slavov, D. Penkov. SP14. Effect of rose waste (<i>Rosa Damascena</i> Mill.) in quality characteristic of sweet baked bun. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020, September 09 2021 – Grand Hotel Plovdiv.</p> <p>40. G. Marovska, I. Vasileva, A. Angelidou, N. Yantcheva, A. Slavov. PP19. Physico-chemical characteristics of polysaccharides isolated from lavender by-products. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020, September 09 2021 – Grand Hotel Plovdiv.</p> <p>41. H. Kalaydzhiiev, R. Georgiev, P. Ivanova, M. Stoyanova, C.L.M. Silva, V. Chalova. SP7. Enhanced solubility of rapeseed meal protein isolates prepared by sequential isoelectric focusing. 1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and their by-products: Utilization and valorization for a sustainable and circular economy - MAEP&WASTE 2020, September 09 2021 – Grand Hotel Plovdiv.</p> <p>42. "Възможности за оползотворяване на отдестилирана биомаса от етерично-маслените култури хисоп и мащерка" с колектив Гергана Маровска, Ивелина Василева, Антон Славов; XI-и Конгрес по хранене с международно участие - Варна, 26-29.05.2022 г.</p> <p>43. "Изследване възможността за оползотворяване и приложение на отпадъчна биомаса от лавандула (<i>Lavandula angustifolia</i>) в сладкарски изделия" с колектив Гергана Маровска, Ивелина Василева, Антон Славов; XI-и Конгрес по хранене с международно участие - Варна, 26 - 29.05.2022 год.</p> <p>44. "Влияние на странични продукти при преработката на маслодайна роза (<i>Rosa damascena</i> Mill.) върху физикохимичните, органолептичните и микробиологичните характеристики на маслени бисквити" с колектив Ивелина Василева, Росен Чочков, Величка Янакиева, Петя Иванова, Антон Славов; XI-и Конгрес по хранене с международно участие - Варна, 26 - 29.05.2022 год.</p> |
| | Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни) | 10 | |
| | Брой изградени международни научни мрежи | 4 | <p>COST акция CA 18220 European network of FURan based chemicals and materials FOR a sustainable development Научна комуникация със старши изследовател д-р Нилс Ханеклаус от Дунавски университет Кремс, Австрия, подаден и финансиран съвместен проект по Конкурс за проекти по програми за двустранно сътрудничество България–Австрия, 2020 г.</p> |
| Изграждане на капацитет | Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата | 14 | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|----------|--|
| Осигуряване на устойчивост и обществен и ползи | Брой бизнес партньори, привлечени в изпълнение на програмата | 3 | 1. Булвер ЕООД, с. Каликовец, община Марица, област Пловдив – производител на вермикомпост |
| | Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програмата и заявили желание за съвместни проекти | 2 | 1. Булвер ЕООД, с. Каликовец, община Марица, област Пловдив – производител на вермикомпост |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. | 1 | |

5. Кратък анализ относно правилното и целесъобразно изразходване на публичните средства, включително партньорството между научните организации, актуалност на научната методика, разпространението на резултатите, работата на младите учени, социално-икономическия ефект в отговор на адресираните в Програмата обществени предизвикателства и съответствие на проекта с националните и институционалните приоритети в науката.

За година 1 са изразходвани средства за закупуване на реактиви, които ще се използват за извършване на аналитична работа и като стандарти по работната задача. Закупени са консумативи и лабораторна стъклария за необходимата препаративна и аналитична част, както и оборудване за съхраняване на суровините и пробите, получени от тях, предмет на работната задача.

За година 2 са изразходвани средства за закупуване на реактиви, които ще се използват за извършване на аналитична работа и като стандарти по работната задача. Закупена е необходимата апаратура (кондуктометър – заложен в плана за година 2). Заплатена е такса публикация за публикуване на 1 статия в списание, реферирано в Scopus и WoS, която се предвижда да излезе в началото на 2021г. Младите учени активно са включвани в научно-изследователската и препаративна работа, като е изработена и защитена дипломна работа в УХТ от студент-бакалавър Симона Петрова (специалност АКХП).

За година 3 са изразходвани средства за закупуване на реактиви, които ще се използват за извършване на аналитична работа и като стандарти по работната задача. Закупени са консумативи и лабораторна стъклария за необходимата препаративна и аналитична част. Предвидена е за закупуване необходима апаратура, която ще се извърши след провеждане на обществена поръчка, която за момента е забавена с няколко месеца. Младите учени активно са включвани в научно-изследователската и препаративна работа.

За година 4 са изразходвани средства за закупуване на реактиви, които ще се използват за извършване на аналитична работа и като стандарти по работната задача. Закупени са консумативи и лабораторна стъклария за необходимата препаративна и аналитична част. Закупена е необходимата апаратура, планирана от предната година, поради забавяне провеждането на обществена поръчка.

Допълнителна дейност, извън планираната за етапа:

1. Изследвана беше адсорбцията на тиофен, бензотиофен и дибензотиофен от горива с биовъглен, получен от оризови люспи. Чрез метода на линейната регресия беше изведен математичен модел, който описва адекватно адсорбцията на трите ароматни серни съединения от единични и смесени моделни горива. Получените резултати са публикувани в статията: S Uzunova, L Minchev, I Uzunov, Modelling of Aromatic Sulfur Compounds Adsorption from Hydrocarbon Fuels by Biochar Based Adsorbent, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (2022), 987, 012002.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

2. Създадена беше технология и апарат за производство на магнезиев хидроген карбонат с приложимост в хранителната промишленост, фармацията и медицината. Подадена е заявка за патент „Процес и реактор за получаване на магнезиев хидроген карбонат“.

Получено е едно становище от стопанския сектор относно значимостта на изследванията на АУ в РП 2.4.

Подадена е заявка за патент „ПРОЦЕС И РЕАКТОР ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА МАГНЕЗИЕВ ХИДРОГЕН КАРБОНАТ“ с рег.№ 113503/17.03.2022.

6. Обяснение, ако част от дейностите не са осъществени, част от резултатите не са постигнати, или са постигнати допълнителни резултати повече от очакваните.

Опитът през последните четири години и половина е много положителен и спомогна за постигането на съществени научни и научно-приложни резултати. Резултатите са представени на научни конференции, публикувани са статии реферирани в Scopus, Q3 - Q1. В изследванията участваха докторанти, като една значителна част от техните дисертации са базирани на работата по ННП „Здравословни храни“.

Изразходването на средства се забави поради пандемичните условия и необходимостта от организиране на обществени поръчки, които отнеха твърде много време.

КОМПОНЕНТ 3: КАЧЕСТВО НА ХРАНИТЕ ЗА ПО-КАЧЕСТВЕН ЖИВОТ

РП 3.1 Система за оценка на качеството и функционалността на биологичните и био-логично базираните продукти и храни от селскостопанските системи

Таблица 1. Дейности и измерими резултати от изпълнението на Програмата, и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата*

*Подробни информация с научните публикации, участията в научни форуми и др. показатели са включени в приложение: „Forma_Komponent_3_Pril_TABLITSA_5_OBOBSTEN“ и „Forma_Komponent_3_Pril_TABLITSA_3_OBOBSTEN“

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|----------------------------|---|--|---|
| Научна информация и знания | Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR) | 103 (РП 3.1 -91 РП 3.2- 12) | <i>Брой хабилитирани научни кадри, преминали в следваща научна степен в резултат (пряк или косвен) на изпълнение на Програмата. Брой докторанти и/или нехабилитирани учени, повишили своята квалификация, в резултат от изпълнението на Програмата.</i> |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата | | <i>Брой научни колективи, предоставящи специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управление, Интернет-базирани платформи, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, с цел тяхната комерсиализация.</i> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|---|--|--|--|
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения | 32 (РП 3.1 -31 РП 3.2- 1) | Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации. |
| Разпространение на резултатите | Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения | 171 (РП 3.1 - 136 РП 3.2- 35) | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, представени на научните форуми и изложения, с цел тяхната комерсиализация. Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, произведени от Програмата, демонстрирали и представили продуктите на научни форуми в страната и чужбина. |
| | Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семи-нари, кръгли маси, информационни дни) | 40 (РП 3.1 - 30 РП 3.2- 10) | Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, взели участие в мероприятия за разпространение и комерсиализиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни и др.) в страната и чужбина. |
| | Брой изградени международни научни мрежи | 14 (РП 3.1 - 14) | Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, участващи в международни научни мрежи, и в мероприятия на тези мрежи за разпространение и комерсиализиране на получените резултати. |
| Изграждане на капацитет | Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата | 179 (РП 3.1 - 155 РП 3.2- 24) | Брой млади учени (в т.ч. хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени), съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации. |
| Осигуряване на устойчивост и обществени ползи | Брой бизнес партньори, привлечени в изпълнение на програмата | 20 (РП 3.1 -13 РП 3.2- 7) | Брой специфични бизнес-идеи, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., генерирани от Програмата, и създали интерес в бизнес-организации. Брой проведени срещи с потенциалните бизнес и обществени потребители на резултатите и продуктите на Програмата като индустрията, малките и средни предприятия, биологичните производители и преработватели, браншови организации, НПО (вкл. потребителските) и т.н. |
| | Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програмата и заявили желание за съвместни проекти | 13 (РП 3.1 - 13) | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени финансово от бизнес-организации, с цел внедряване в производството. |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. | 5 (РП 3.1 -4) | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|------------|--|
| | | РП 3.2- 1) | <i>подкрепени от браниови и други организации, с цел разпространение на продуктите сред обществото, обратна връзка с цел значими и актуални научни изследвания и/или помощ за внедряване в производството.</i> |
|--|--|------------|--|

КОМПОНЕНТ 4 -

Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност

1. Научни публикации по проекта (публикувани, или приети за печат в периода 01.2022 до 31.07.2023):

- в списания с импакт фактор (ИФ) / в списания с импакт ранг (ИР)

1. *Bozhidar Hadzhiev, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), Systems and Models of Process Innovation in the Bio-based Industry, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616) ,11th International Scientific Conference, “TechSys 2022” – ENGINEERING, TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 26-28 May 2022 (нруети за печат)*
2. *Bozhidar Hadzhiev, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), Systems and Models of Process Innovation in the Bio-based Industry, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616) ,11th International Scientific Conference, “TechSys 2022” – ENGINEERING, TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 2022*
3. *Dimo Atanasov, Boryana Ivanova, Rositsa Beluhova-Uzunova, Mariyana Shishkova, Krum Hristov, (2023), Regional transformations in Bulgaria and challenges for sustainable development, E3S Web Conf. Volume 386, 2023, Annual International Scientific Conferences: GIS in Central Asia – GISCA 2022 and Geoinformatics – GI 2022 “Designing the Geospatial Ecosystem”, Article Number 05002, pp. 14, eISSN: 2267-1242, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202338605002>, 12 May 2023*
4. *Iordanka Alexieva, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), The Role of Process Innovations in Bio-based Industry Optimisation, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616) , 11th International Scientific Conference “TechSys 2022” – ENGINEERING, TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 26-28 May 2022 (нруети за печат)*
5. *Mariyana SHISHKOVA, Boryana IVANOVA, Rositsa BELUHOVA-UZUNOVA, Adelina HARIZANOVA, (2022), OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR SUSTAINABLE PRODUCTION AND PROCESSING OF ROSA DAMASCENA IN BULGARIA, Industrial Crops & Products 186 (2022) 115184.*
6. *Nikolova-Alexieva V., Alexieva I., Valeva K., 2022, “Model of the Factors Affecting the Eco-Innovation Activity of Bulgarian Industrial Enterprises”, Frontiers in Environmental Science - section Environmental Economics and Management, 2022*
7. *Nikolova-Alexieva, V.; Alexieva, I.; Valeva, K.; Petrova, M. Model of the Factors Affecting the Eco-Innovation Activity of Bulgarian Industrial Enterprises. Risks 2022, 10, 178. <https://doi.org/10.3390/risks10090178> - SCOPUS, Q2*
8. *Veneta Markovska and Stanimir Kabaivanov, Process mining in support of technological readiness level assessment, SCOPUS, Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 878 012080 DOI 10.1088/1757-899X/878/1/012080 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/878/1/012080>*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

9. Yotov, Stanimir, Ivan Fasulkov, Anatoli Atanasov, Elena Kistanova, Branimir Sinapov, Boyana Ivanova, Dobri Yarkov, and Darina Zaimova. "Influence of Ovarian Status and Steroid Hormone Concentration on Day of Timed Artificial Insemination (TAI) on the Reproductive Performance of Dairy Cows Inseminated with Sexed Semen." *Animals* 13, no. 5 (2023): 896., IF 3.231, Q1, WoS

- в други реферирани издания, които са индексирани в световни литературни източници, посочени в Правилника за наблюдение и оценка на научно-изследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“

1. Aleksiev, G., & Doncheva, D. (2022). AI SHAPING AGRICULTURE: SMART TECHNOLOGIES FOR SMART PRODUCTION IN BULGARIA. In *Economic and Social Development (Book of Proceedings)*, 86th International Scientific Conference on Economic and Social (p. 191).
2. Aleksiev, G., D. Doncheva, 2022, *Factors determining the competitiveness of grain production and opportunities for their digital optimization*, *Agricultural Science and Technology*, Indexing: AGRIS (FAO), CABI, EBSCO-host, ROAD and DOAJ, Под печат
3. Alexieva-Nikolova V., Valeva K., *BARRIERS TO THE IMPLEMENTATION OF REENGINEERING INTEGRATED SYSTEM IN THE INDUSTRIAL SECTORS OF THE BIO ECONOMY*, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616), International Scientific Conference "A multidisciplinary approach to ensure the normal functioning of health and community systems in pandemic waves", June 22-24, 2022, Starozagorski mineral baths - Trakya Journal
4. Beluhova-Uzunova, R., Shishkova, M., Hristov, K., *Bulgarian agricultural structure and prospects post-2023*, *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*", Vol.23(2)2023 (под печат)
5. Dobri Yarkov, Darina Zaimova, "Agro-energy: growth potential of the green industry", *Trakia Journal of Science*, (пнуета за печат)
6. Markovska, V. (2022). Развитие на екосистеми за биоикономика в условията на пандемия от COVID-19. *Vanguard Scientific Instruments in Management*, 17. Retrieved from [https://vsim-journal.info/index.php?journal=vsim&page=article&op=view&path\[\]=284](https://vsim-journal.info/index.php?journal=vsim&page=article&op=view&path[]=284)
7. Markovska, V. (2023). Възможности за стимулиране на екосистеми за биоикономика в индустриални и селски райони след COVID пандемията. *Vanguard Scientific Instruments in Management*, 18
8. Minko GEORGIEV, Boryana IVANOVA, 2022, *The Bulgarian cooperatives – integration with and significance to the production of renewable energy in Bulgaria*, *International Conference "Legal and Economic Perspectives of Energy Cooperatives' Development in Poland and other countries"*, 27th May 2021 (под печат)
9. Minko GEORGIEV, Dafinka, GROZDANOVA, Boryana IVANOVA, Rositsa BELUHOVA-UZUNOVA, Mariyana SHISHKOVA, *AGRICULTURAL LAND, RENT SEEKING AND TRANSACTION COSTS* "Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol.22(2)2022
10. Petrova, N., N. Kostadinova, G. Aleksiev, 2022, *Digitization in the planning of deliveries for optimization of stocks in animal husbandry*, *Agricultural Science and Technology*, Indexing: AGRIS (FAO), CABI, EBSCO-host, ROAD and DOAJ, Под печат
11. Rositsa Beluhova-Uzunova, Mariyana Shishkova, Boryana Ivanova, 2023, *BIOECONOMY STRATEGIES: VISIONS AND PROSPECTS*, *Trakia Journal of Science*, (пнуета за печат)
12. Rositsa BELUHOVA-UZUNOVA, Mariyana SHISHKOVA, Krum HRISTOV: *Regional dimension of changes in Bulgarian agricultural structure*, *Trakia Journal of Science*, (пнуета за печат)

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

13. Valeva K., V. Alexieva-Nikolova, 2022, *DIGITAL TECHNOLOGIES – BASIS FOR SUSTAINABLE, GREEN ECONOMIC GROWTH, JOURNAL OF INFORMATICS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES* – под печат
14. Valeva K., V. Alexieva-Nikolova, 2022, *FORMS OF ECO-INNOVATION TRANSFER IN INDUSTRIAL ENTERPRISE, SInternational Scientific Journals of Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0.,* - под печат
15. Ангел Саров, Ристе Еленов, Възможности за оползотворяване на брашно, получено при обработка на повърхностния слой на нахут: ползи за биоикономиката, *Растениевъдни науки*, 2022, 59(1)
16. Д. Дончева, Г. Алексиев, 2022, *Дигитализацията – инструмент за повишаване на конкурентоспособността на българското растениевъдство*, Сборник с доклади от Национална научна конференция, посветена на 85-ата годишнина от създаването на катедра "Обща икономическа теория", 21.10.2022 ИУ-Варна, под печат
17. Дарина Заимова, Георги Желязков, Юлия Дойчинова, Росен Димов, Аналитичен доклад „Регионални мрежови структури – Бизнес моделът на споделената стойност“ (под печат)
18. Дарина Заимова, Елена Господинова, "Bioeconomy for sustainable development and well-being", *Trakia Journal of Science*, under print
19. Йовчевска, Пл., Д. Цвяткова (2021) *Социално-икономически перспективи за българското земеделие в променяща се политическа среда*, Сп. Икономика и управление на селското стопанство. Vol. 66, 4/2021. ISSN 2534-9872 (Online) ISSN 0205-3845 (Print) WoS (all databases)
20. Коцева-Тикова, М. (2022) *По пътя на устойчивото развитие, „Зелената алтернатива“*, Университетско издателство „Св. Кл. Охридски“, С., ISBN: 978-954-07-5403-17, стр. 198
21. Коцева-Тикова, М., 2021. *Справедливост при използване на природните ресурси: биоикономиката и ползите за земеделските стопани в Сборник с доклади от четвърта международна конференция по Публична администрация: „Административната справедливост като елемент на доброто управление“*, Университетско издателство „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-07-5251-8, стр. 363-376.
22. M. Mochurova, "REGIONAL INCLUSIVE DEVELOPMENT IN BULGARIA - ENVIRONMENTAL ASPECTS", *SOCIAL INNOVATIONS FOR SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT The 18th annual International Scientific Conference April 28 - 29, 2022, Klaipėda University, Lithuania*
23. Петя Брънзова, Ани Димитрова, „Устойчиво развитие на зеленчукопроизводството чрез Иновации“, в *Международната научна конференция „Иновативно устойчиво развитие на аграрния бизнес и селските райони“*, Университет за национално и световно стопанство (под печат)
24. Стоян ТОТЕВ, „Икономическа структура, конкурентоспособност и сравнителни предимства на българската икономика в кризисни условия“- пленарен доклад на *Международна научна конференция 2022 „Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи. Предизвикателства и рискове в условията на наслагващи се кризи“*, София, 21-22 ноември 2022 г.
25. Тихомира Радева, *Потенциал на българските зеленчукопроизводители за съвместни маркетингови дейности*, сп. *Икономика и управление на селското стопанство*. 2021, № 3

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

- в студии

- в монографии

1. Белухова-Узунова Р., Шишкова М., Иванова Б., (2023) „Потенциал и предпоставки за развитие на биоикономиката в България“, АИ на Аграрен университет – Пловдив, ISBN 978-954-517-322-6, стр. 379; COBISS.BG-ID: 60201480
Свободен достъп в Bulgarian Portal for Open Science на URL: <http://lib.auplovdiv.bg:8081/WebAb/Osn/Os043384/F0043384.pdf>
2. Иванов, Б (2021) „Развитие, конкурентоспособност и приоритети на българското земеделие“, ISBN: 978-954-8612-35-7, Изд. ИАИ- София, 2021
3. Иванов, Б (2022), Преглед на европейската политика в земеделието, подходи и методи на изследването, гл. 1 с 5-26; Анализ на състоянието на сектор „Полски култури“ с. 26-35 в Б. Иванов, Р. Попов, Д. Митова, Д. Тотева, А. Саров, П. Маринов, Цв. Харизанова, Д. Димитрова, Р. Микова, А. Митов, В. Стойчев, В. Кръстев, Б. Фиданска, Д. Петров „Перспективи пред българското земеделие и селските райони в контекста на ОСП 2021-2027 и Плана за възстановяване на ЕС“, ISBN 978-954-8612-38-81, Изд. Авангард Прима, София, 2022
4. Стойчев, В (2022), Развитие на млечното говедовъдство в България, с.54-61, 35 в Б. Иванов, Р. Попов, Д. Митова, Д. Тотева, А. Саров, П. Маринов, Цв. Харизанова, Д. Димитрова, Р. Микова, А. Митов, В. Стойчев, В. Кръстев, Б. Фиданска, Д. Петров „Перспективи пред българското земеделие и селските райони в контекста на ОСП 2021-2027 и Плана за възстановяване на ЕС“, ISBN 978-954-8612-38-81, Изд. Авангард Прима, София, 2022
5. Цвяткова, Д, (2022), Стратегическите партньорства, като инструмент за повишаване на конкурентоспособността на малките и средните земеделски стопанства, гл 10, с 137-156, в Хр. Башев, Б. Иванов, Н. Котева, Д. Митова, А. Саров, Д. Цвяткова, Ив. Боевски, П. Маринов, Кр. Костенаров, Д. Терзиев, Р. Димитрова, Н. Димова, М. Анастасова-Чопева, Е. Янева, „Разбиране, оценяване и повишаване на конкурентоспособността на българските фермери“, ISBN 978-954-8612-37-1, Изд. ИАИ- София, 2022

2. Други резултати от проекта

2.1 Изпълнение на Плана за експлоатация на резултатите от ННП 'Храни'.

Таблица 1 (по-долу),

Кратко описание на резултатите от изпълнението от отчетния етап

След приключване на този етап от работата по ННП "Храни" може да се обобщи, че екипът, работещ по Компонент 4 е развил активна дейност и е постигнал добри резултати от гледна точка на изпълнението на Плана за експлоатация на резултатите. През отчетния период са подготвени 34 публикации, 9 от които в издания с импакт фактор / импакт ранг. Публикувани са и 5 монографии, които напълно или частично са в резултат от работата по ННП "Храни".

Продължава да се разширява броят на осъществените контакти с представители на бизнеса, асоциации, НПО и други организации, които са показали интерес към програмата и очакваните резултати от нея и са декларирали готовност за сътрудничество.

В мероприятия, популяризиращи ННП "Храни" са се включили значителен брой студенти, докторанти и млади учени, като добрите практики в това отношение от предходните етапи от работата по програма продължават да се поддържат.

Като цяло, екипът, работещ по Компонент 4 финализира успешно работата, наваксайки някои закъснения, наложени поради обективни причини в предходните етапи, като всички задачи и

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

индикатори, заложен в програмата, са реализирани успешно в рамките на последната година и удължението на програмата.

2.2 Повишаване на научния капацитет и подготовката на млади учени.

Кратко описание, плюс списък с докторанти и млади учени

В научните колективи на всичките четири работни пакета по Компонент 4 са включени млади учени, докторанти и студенти.

Резултатите от работата показват, че участието на младите учени, докторантите и студентите се поддържа на добро ниво, като участниците в тази група се актуализират непрекъснато. Предпоставка за поддържането на добри равнища на участие на млади учени, докторанти и студенти са участията на членове на екипа, работещ по ННП "Храни" в публични мероприятия, включващи голям брой студенти. Това дава възможност за повишаване на информираността на студентите и повишаване на мотивацията им за включване в научно-изследователската работа, което допринася за тяхното израстване като специалисти.

Пред периода се отчита растеж на двама млади учени: гл. ас. д-р Петя Брънзова е получила академична длъжност „доцент“, а на ас. Михаела Михайлова е присъдена длъжност „главен асистент“.

Актуалният за отчетния период списък на младите учени - членове на екипа, работещ по ННП "Храни", Компонент 4, включва:

- 1. ас. Михаела Михайлова (млад учен)*
- 2. гл. ас. д-р Ани Янева (млад учен)*
- 3. гл. ас. д-р Георги Алексиев (млад учен)*
- 4. гл. ас. д-р Георги Тосков (млад учен)*
- 5. гл. ас. д-р Емил Мутафов (млад учен)*
- 6. гл. ас. д-р Катина Вълева (млад учен)*
- 7. гл. ас. д-р Марияна Шишкова (млад учен)*
- 8. гл. ас. д-р Петър Маринов (млад учен)*
- 9. гл. ас. д-р Петя Брънзова (млад учен)*
- 10. гл. ас. д-р Росица Белухова-Узунова (млад учен)*
- 11. гл. ас. д-р Росица Микова (млад учен)*
- 12. ас. д-р Виолетка Любенова Желева (млад учен)*

- 13. Атанас Русинов (докторант)*
- 14. Васил Стойчев (докторант)*
- 15. Венелин Велев (докторант)*
- 16. Добри Дунчев (докторант)*
- 17. Ива Бъчварова (докторант)*
- 18. Ивайло Минчев (докторант)*
- 19. Иво Финков (докторант)*
- 20. Ирина Кръстева (докторант)*
- 21. Марияна Ковачева (докторант)*
- 22. Стоянка Цачева (докторант)*
- 23. Тихомира Радева (докторант)*
- 24. Томина Томанова (докторант)*
- 25. Хайк Гарабедян (докторант)*
- 26. Янислав Андреев (докторант)*
- 27. Дафинка Грозданова (докторант)*

- 28. Даниела Трифонова, (студент)*
- 29. Емил Петков, (студент)*
- 30. Моника Иванова, (студент)*
- 31. Алекс Цветанов Миленков – (студент);*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

32. Антон Петков Каленов – (студент);
33. Димитър Желязков Желязков - (студент);
34. Васил Антонов Глутников - (студент);
35. Сафие Шемси Чобан - (студент);
36. Ивана-Антония Димитрова Гайдарова - (студент).

2.3 Изпълнение на Комуникационната Програма.

Таблица 2 (по-долу),

Кратко описание на резултатите от изпълнението от отчитания етап:

Във връзка с необходимостта от разпространение на резултатите от работата по ННП "Храни" членове на екипа, работещ по Компонент 4 участваха в общо 55 различни форуми, от които 40 национални и международни научни форуми и 15 мероприятия за популяризиране на програмата и резултатите от нея. При участието в горепосочените форуми членовете на научните колективи представиха целите, идеите, инструментариума и първите резултати от реализацията на ННП "Храни". На тези мероприятия участниците представиха и разработки в сферата на биоикономиката и здравословните храни.

Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения – 46 броя

1. 3rd International conference on Agriculture and Life science, Tirana, Albania, November, 2021, online
2. 4th International Symposium for Agriculture and Food, 12-14. 10. 2022, Охрид, Северна Македония
3. 6th Just Transition Platform Conference: Coal regions in transition & Carbon-intensive regions, 24-26 октомври, 2022
4. Action 3 – Improve exchanges and learning on just transition and foster sharing of knowledge sharing and lessons learned, Focus Area 3 – Knowledge exchanges across the EU on just transition lessons learnt
5. Future skills for Bioeconomy - Forestry, organized by the Horizon 2020 project Transition2BIO, the University of Bologna and the University of Eastern Finland, 14/06/2022
6. International Conference “The new CAP post 2020 - CEDR Colloquium”, 25 October 2022, Брюксел
7. International Scientific Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Университет по аграрни науки и ветеринарна медицина, Букурещ, Румъния 8-10.06.2023 г.
8. IV годишен форум: Отговорни производители - Иновации за стабилен растеж, сп. Мениджър, 11.04.2022, Интер Експо Център
9. IX international scientific conference “Agriculture and food supply: markets and policies“, 25-26.10.2022, Боровец
10. Local ecosystem of government, research, and educational institutions and showcase good tech & knowledge transfer practice in bioeconomy, Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

11. *MANUFACTURING SOLUTIONS IRELAND –Technological University of Shannon (TUS), Moylish Park Limerick, Ирландия, 15-16 юни, 2022*
12. *Second International Scientific Conference "Innovation and Competitiveness - The World through the Prism of the COVID-19 Pandemic – 25.11.21 – Plovdiv University, Plovdiv*
13. *Seminar on Distribution and Trade of Agricultural Products for Belt and Road Countries in 2022, финансиран от Министерството на търговията на Китай и организиран дистанционно от Института по администрация и управление (АМІ), Пекин към Министерство на земеделието и въпросите на селата на Китай за периода 10-30 Октомври 2022 г.*
14. *Възможности за устойчиво развитие на земеделието в Община Добричка и в целия регион на Добруджа чрез увеличаване добавената стойност по производствената и търговска верига: „От земята до трапезата у дома и на масата на туриста“, 17-18.10.2022 г., община Добрич*
15. *Възможности и предизвикателства пред селските райони. 9-та международна конференция. ИАИ, 26 октомври 2022*
16. *Годишна научна конференция на Българската асоциация за европейски изследвания, 25 март 2022 г.*
17. *Земеделие и храни, 10-та международна ежегодна юбилейна конференция, 16-19 август 2022*
18. *Кръгла маса на тема „Предизвикателства пред семейното фермерство в България“, Аграрен Университет – Пловдив, 23.03.2023 г.*
19. *Кръгла маса на тема: ENTREPRENEURIAL SKILLS IN THE ECO-WINE PRODUCTION BUSINESS – EcoWineEntr, Експоцентър – София, 21.01.2022 г.*
20. *Кръгла маса на тема: “МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ КРИЗАТА, ПРЕДИЗВИКАНА ОТ ПАНДЕМИЯТА COVID-19”, 25.11.21 – Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Пловдив*
21. *Кръгла маса на тема: “Мултидисциплинарен подход за осигуряване нормалното функциониране на здравните и обществени системи при пандемични вълни“, 22-24 юни 2022 г., Старозагорски минерални бани”, Стара Загора*
22. *Кръгла маса: „University based science commercialization” (BG universities + Special guests from Fraunhofer / Oxentia & IMEC“ , Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia*
23. *Кръгла маса: „АКАДЕМИЧНОТО ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО И ЗЕЛЕНИ СПИН-ОФИ“, организирано в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН и международния проект за развитие на научния и преподавателски капацитет по Програма 2020 на Европейската комисия – 07.04.2022 г – Софийски университет, София*
24. *Кръгла маса: „БИОИКОНОМИКА, РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ“, 15.06.2023 г., Аграрен университет – Пловдив, организирана за разпространение на резултатите от работата по РП 4.1 и 4.2*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

25. *Кръгла маса: „ИЗБОРЪТ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ“ и проучване на потребителските модели за покупка на биохрани в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН*
26. *Международна изложба АГРА, 22.03.2022 – Пловдивски панаир.*
27. *Международна изложба ВИНАРИЯ, 22.03.2022 – Пловдивски панаир.*
28. *Международна изложба ФУДТЕХ, 22.03.2022 – Пловдивски панаир.*
29. *Международна конференция: „Agriculture for life, life for agriculture“ Букурещ, Румъния, 2-4 юни 2022 г.*
30. *Международна научна конференция “New and innovative courses for precision agriculture”, Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University, October 10 – 14, 2022*
31. *Международна научна конференция „Иновативно устойчиво развитие на аграрния бизнес и селските райони“, 29-30.09.2022 г., УНСС – София*
32. *Международна научна конференция 2022 „Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи. Предизвикателства и рискове в условията на наслагващи се кризи“, София, 21-22.11.2022 г.*
33. *Международна научно-практична конференция „Биологичното земеделие и пандемията-предизвикателства и решения“, 11.03.2022, АГРА, ВУАРР*
34. *Научна конференция „Ролята на фамилия бизнес за устойчиво развитие“, Аграрен университет - Пловдив, 23.03.2023 г.*
35. *Научна конференция на тема: РОЛЯТА НА ФАМИЛНИЯ БИЗНЕС ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ-15.04.2022г. –Аграрен Университет-Пловдив, Кръгла маса на тема „ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРЕД СЕМЕЙНОТО ФЕРМЕРСТВО В България“, 15.04.2022г., Аграрен Университет-Пловдив*
36. *Национален кръг от Европейското студентско състезание „Bio-based Innovation Student Challenge Europe (BISC-E)“, насърчаващо разработването на иновативни решения в областта на био-базираните иновации и технологии, Аграрен университет – Пловдив, 15.06.2023 г.*
37. *Национална конференция „Биологичното земеделие в България - ново законодателство, нов програмен период - стари проблеми. Какви перспективи пред сектора“ 10.03.2022, АГРА, организирано от БИОСЕЛЕНА и БАБХ*
38. *Първи национален конкурс „МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ В БИОИКОНОМИКАТА“ и кръгла маса на тема „СТАРТИРАНЕ НА БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ В БИОИКОНОМИКАТА“, 12.04.2022 г - Университет по хранителни технологии – Пловдив.*
39. *СЕДМА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ „Бизнесът и развитието на регионите“ 22-23 Юни 2023 г., гр. Стара Загора.*
40. *Седма международна научна конференция „Опазване на почвите и водите 2022“. 24-27 август 2022 г.*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

41. Семинар „Анализ на мастнокиселинен състав и аминокиселини в хранителни продукти“ в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН, 19.04.22 г - Shimadzu HandelsgesmbH – Branch Sofia.
42. Семинар на „CROSS KIC EIT REGIONAL EXECUTIVE ACADEMY IN BULGARIA“, съфинансирана от Европейския съюз, 08-09.12.2021 г – онлайн
43. Състезание под наслов: „ЗА УСТОЙЧИВО И ЗЕЛЕНО БЪДЕЩЕ“, организирано от УХТ Пловдив и ВСУ „Черноризец Храбър“ - Варна, съвместно с Асоциация за развитие на София в рамките на проекти ИНОЕЪР, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие чрез Инициативата „Иновативни дейности за градско развитие“ и Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН - 28.04.2022 – Университет по хранителни технологии, Пловдив.
44. Трето издание на Фермерския фестивал „ПРОИЗВЕДЕНО С ЛЮБОВ ЗА ВАС“ – 15.04.2022 г.- Университет по хранителни технологии.
45. Уебинар „Monetizing grants for bio-based innovations in the CEE countries“, организиран от инициатива BIOEAST, състоял се на 28.04.2022 г.
46. Четвърто издание на Фермерския фестивал „ПРОИЗВЕДЕНО С ЛЮБОВ ЗА ВАС“ – 21.09.2022 г.- Университет по хранителни технологии.

Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни) – 29 броя

1. „GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN THE GREEN DEAL CONTEXT“, Lecture at Medipol University, School of social science, Istanbul, Turkey, 08.11.2022, Георги Алексиев – лектор
2. „OPPORTUNITIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF BULGARIAN AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF BIOECONOMY, Lecture at Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, University of Applied Sciences, Freising, Germany, 01.06.2022, Николай Пенев – лектор
3. „Sustainable development goals and Bioeconomics“, Lecture at Medipol University, Istanbul, Turkey, 28.03.2023г., Емил Мутафов – лектор
4. „Tracking the agripreneurs: building the AgriEcosystem“, 8-15 май 2022 г.
5. 11-та национална конференция „Създаване на интелигентна среда през погледа на лидерите в зелената индустрия и био икономиката“, 8 – 9 октомври, 2022, гр. Казанлък
6. 12/01/2022 - Canadian/European Discussion On CleanTech Opportunities - PART 1, доц. д-р Дарина Заимова
7. 12/04/2022 - Women and Entrepreneurship: Impacts of Systemic Racism & Gender Inequality, доц. д-р Дарина Заимова
8. 15/02/2022 - European Commission, Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth, работна среща с представители на кабинета, проф. д-р Георги Желязков, доц. д-р Дарина Заимова

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

9. 25-та научна конференция с международно участие „ЕкоМаунтин 2022“, „Екологични проблеми на планинското земеделие“, 19-20 май 2022 г. в ИПЖЗ – Троян, екип от ИАИ, ССА
10. 26/01/2022 - *Canadian/European Discussion On CleanTech Opportunities - PART 2*, доц. д-р Дарина Заимова
11. *BE-Rural: виртуален динамичен магазин за продукти на био-основа Bio-based Pop-Up Store*, 26/05/2022
12. *SOCIAL INNOVATIONS FOR SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT The 18th annual International Scientific Conference April 28 - 29, 2022, Klaipėda University, Lithuania, Kotseva-Tikova, M., 2022. Benefitting from Bioeconomy Development: the Case of Bulgaria*, екип от ИИИ, БАН
13. *Third JTP Working Group Meeting 'Horizontal stakeholder strategy'*, 16/05/2022, проф. д-р Георги Желязков, доц. д-р Дарина Заимова
14. *Workshop "Local ecosystem of government, research, and educational institutions and showcase good tech & knowledge transfer practice in bioeconomy"*, *Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia*
15. *Агроиновации и биосигурност*, 18.05.2022г. <https://capgreenzone.bg/agroseminar-3/>, гл. ас. д-р Емил Мутафов
16. *Изнесено обучение на Тема: „Био-предприемачеството като фактор за изграждане на устойчиви екосистеми в условията на кризи“*. Участници - студенти от специалностите – „Индустриален мениджмънт“, „Индустриален бизнес и предприемачество“, „Хотелиерство и Ресторантьорство“ от Университета по Хранителни технологии и представители на бизнеса от Тракия Индустриална зона и Университетска бизнес асоциация, 23.11.2022 г, Банско
17. *Кръгла маса на тема: “Мултидисциплинарен подход за осигуряване нормалното функциониране на здравните и обществени системи при пандемични вълни“*, 22-24 юни 2022 г., *Старозагорски минерални бани*, Стара Загора
18. *Кръгла маса: „University based science commercialization” (BG universities + Special guests from Fraunhofer / Oxentia & IMEC“*, *Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia*
19. *Кръгла маса: „Дълбоки био и технологични иновации и трансфер на знание за създаване на добавена стойност“ по повод откриването на Дълбоко технологичен иновационен порт Варна, насочен към създаване и развитие на устойчиви био и технологични иновации, с организатори Икономически университет – Варна и Junior Achievement България, под патронажа на Мария Габриел*, 17.10.2022 г, Варна
20. *Международен научен форум в гр. Корча, Албания*
21. *Международен форум, СФ на СУ „Св. Климент Охридски“*, 10.11. 2022 г., София
22. *Международна научна конференция "Управление и устойчиво развитие"*, организирана от Лесотехнически университет, Стопански факултет, 24-26 март 2023г. в Юндола
23. *Международни хранителни изложения 2022 - „Месомания, Светът на млякото, Булпек, Салон на виното и Интерфуд & Дринк“*, 5- 8 октомври 2022 г. Интер Експо център

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

24. *Работни срещи с производители и търговци, с цел популяризиране на резултатите по Националната Научна Програма "Здравословни Храни за Силна Биоикономика и Качество на Живот" на МОН на 02 юни 2023 г.в гр. Плевен*
25. *Семинар “ХРАНИ И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ” във връзка с финално представяне на резултатите от програмата, 18-19 май 2023 г.*
26. *Срещи с производители в рамките на Биологичното производство в България- Национална конференция организирана от Министерство на земеделието, БИОСЕЛЕНА и Българска асоциация "Биопродукти" на 24.02.2023г., Международен панаир Пловдив, Зала "България", Конгресен център*
27. *Срещи със заинтересовани страни в рамките на "5-и годишен форум: Отговорни производители" 06 Април 2023 г. в Интер Експо Център. сп. Мениджър*
28. *Уебинар на тема: “Reducing your carbon footprint“, 18.04.2022г.p SiteGround https://www.crowdcast.io/e/carbon_footprint/1 <https://www.siteground.com/blog/creating-a-carbon-literate-society/>, гл. ас. д-р Емил Мутафов*
29. *Хакатон AI & I FACTORY /// CHALLENGE 1.0 , който се организира от Клъстер Изкуствен Интелект България и Дигитална Национална Коалиция, с подкрепата на Европейска Инвестиционна Банка, 14.11.2022, София*

Изнесени доклади на горепосочените форуми – 48 броя

1. *3rd International conference on Agriculture and Life science, Tirana, Albania, November, 2021, online*
2. *Daniela Dimitrova and Bozhidar Ivanov, Bulgarian agriculture review and projections in agricultural, IX -та Международна научна конференция „Земеделие и снабдяване с храни: пазари и политики“ 25-26 октомври 2022 г, Боровец*
3. *Daniela Tsvyatкова, Bozhidar Ivanov, Motivation and attitudes of agricultural producers for the use of WWTP sludge, IX -та Международна научна конференция „Земеделие и снабдяване с храни: пазари и политики“ 25-26 октомври 2022 г, Боровец*
4. *IV годишен форум: Отговорни производители - Иновации за стабилен растеж, сп. Мениджър, 11.04.2022, Интер Експо Център - доц. д-р Огнян Бояклиев, гл.ас.д-р Петя Брънзова*
5. *Kotseva-Tikova, M., 2022. Benefitting from Bioeconomy Development: the Case of Bulgaria, SOCIAL INNOVATIONS FOR SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT The 18th annual International Scientific Conference April 28 - 29, 2022, Klaipėda University, Lithuania*
6. *Kotseva-Tikova, M., Benefitting from Bioeconomy Development: the Case of Bulgaria, SOCIAL INNOVATIONS FOR SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT The 18th annual International Scientific Conference April 28 - 29, 2022, Klaipėda University, Lithuania*
7. *Marinov P., Regional raw material potential, base for development of the bio-economy in Bulgaria, “4th International Symposium for Agriculture and Food” 12-14. 10. 2022, Охрид, Северна Македония*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

8. *Valentina Nikolova-Alexieva, 2021 “Economic realities in a COVID-19 pandemic”, Second International Scientific Conference "Innovation and Competitiveness - The World through the Prism of the COVID-19 Pandemic – 25.11.21 – Plovdiv University, Plovdiv*
9. *Valentina Nikolova-Alexieva, 2022 – Panelist on “Local ecosystem of government, research, and educational institutions and showcase good tech & knowledge transfer practice in bioeconomy”, Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia*
10. *Vasil Stoiychev, Tsvetana Harizanova, Scenario assessment on New CAP implementation in Bulgarian animal sector, IX -та Международна научна конференция „Земеделие и снабдяване с храни: пазари и политики“ 25-26 октомври 2022 г, Боровец*
11. *Божидар Хаджиев, Валентина Николова-Алексиева, Венета Марковска, Участие в състезание под наслов: „ЗА УСТОЙЧИВО И ЗЕЛЕНО БЪДЕЩЕ“, организирано от УХТ Пловдив и ВСУ „Черноризец Храбър“ - Варна, съвместно с Асоциация за развитие на София в рамките на проекти ИНОЕЪР, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие чрез Инициативата „Иновативни дейности за градско развитие“ и Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН - 28.04.2022 – Университет по хранителни технологии, Пловдив*
12. *Божидар Хаджиев, Валентина Николова-Алексиева, Георги Тосков, Ана Янева, Участие в кръгла маса: „University based science commercialization” (BG universities + Special guests from Fraunhofer / Oxentia & IMEC“ , Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia*
13. *Божидар Хаджиев, Валентина Николова-Алексиева, Катина Вълева, Кръгла маса на тема: ENTREPRENEURIAL SKILLS IN THE ECO-WINE PRODUCTION BUSINESS – EcoWineEntr, Експоцентър – София, 21.01.2022 г.*
14. *Божидар Хаджиев, Валентина Николова-Алексиева, Катина Вълева, Йорданка Алексиева, Участие в четвъртото издание на Фермерския фестивал „ПРОИЗВЕДЕНО С ЛЮБОВ ЗА ВАС“ – 21.09.2022 г.- Университет по хранителни технологии.*
15. *Божидар Хаджиев, Валентина Николова-Алексиева, Катина Вълева, Участие в семинар „Анализ на мастнокиселинен състав и аминокиселини в хранителни продукти“ в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН, 19.04.22 г - Shimadzu HandelsgesmbH – Branch Sofia*
16. *Божидар Хаджиев, Йорданка Алексиева, Участие в кръгла маса на тема: “МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ КРИЗАТА, ПРЕДИЗВИКАНА ОТ ПАНДЕМИЯТА COVID-19”, 25.11.21 – Пловдивски университет „Паусий Хилендарски“, Пловдив*
17. *Брънзова П., 2022. Дигитално земеделие – основи и предпоставки за развитие, Международната научна конференция „Иновативно устойчиво развитие на аграрния бизнес и селските райони“, организирана от катедра „Икономика на природните ресурси“ към Университет за национално и световно стопанство*
18. *Брънзова П., Дигитално земеделие – основи и предпоставки за развитие , Международна научна конференция „Иновативно устойчиво развитие на аграрния бизнес и селските райони“, УНСС, 2022.*
19. *Валентина Николова- Алексиева, Божидар Хаджиев, Катина Вълева, организатори на Изнесено обучение на Тема: „Био-предприемачеството като фактор за изграждане на*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

устойчиви екосистеми в условията на кризи“. Участници - студенти от специалностите – „Индустиален мениджмънт“, „Индустиален бизнес и предприемачество“, „Хотелиерство и Ресторантьорство“ от Университета по Хранителни технологии и представители на бизнеса от Тракия Индустиална зона и Университетска бизнес асоциация, 23.11.2022 г, Банско

20. Валентина Николова-Алексиева, Божидар Хаджиев, Йорданка Алексиева, Катина Вълева, Първи национален конкурс „МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ В БИОИКОНОМИКАТА“ и кръгла маса на тема „СТАРТИРАНЕ НА БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ В БИОИКОНОМИКАТА“, 12.04.2022 г - Университет по хранителни технологии – Пловдив
21. Валентина Николова-Алексиева, Божидар Хаджиев, Йорданка Алексиева, Участие в кръгла маса на тема: “Мултидисциплинарен подход за осигуряване нормалното функциониране на здравните и обществени системи при пандемични вълни“, 22-24 юни 2022 г., Старозагорски минерални бани”, Стара Загора
22. Валентина Николова-Алексиева, Георги Тосков, Ана Янева, Участие в кръгла маса: „ИЗБОРЪТ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ“ и проучване на потребителските модели за покупка на биохрани в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН и международните изложби АГРА, ВИАРИЯ и ФУДТЕХ 22.03.2022 – Пловдивски панаир
23. Валентина Николова-Алексиева, Йорданка Алексиева, Участие в кръгла маса: „Дълбоки био и технологични иновации и трансфер на знание за създаване на добавена стойност“ по повод откриването на Дълбоко технологичен иновационен порт Варна, насочен към създаване и развитие на устойчиви био и технологични иновации, с организатори Икономически университет – Варна и Junior Achievement България, под патронажа на Мария Габриел, 17.10.2022 г, Варна
24. Валентина Николова-Алексиева, Катина Вълева, Научна конференция на тема: РОЛЯТА НА ФАМИЛНИЯ БИЗНЕС ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ-15.04.2022г. –Аграрен Университет-Пловдив, Кръгла маса на тема „ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРЕД СЕМЕЙНОТО ФЕРМЕРСТВО В България“, 15.04.2022г., Аграрен Университет-Пловдив
25. Валентина Николова-Алексиева, Катина Вълева, Панко Минев, Участие в кръгла маса: „АКАДЕМИЧНОТО ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО И ЗЕЛЕНИ СПИН-ОФИ“, организирано в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН и международния проект за развитие на научния и преподавателски капацитет по Програма 2020 на Европейската комисия – 07.04.2022 г – Софийски университет, София
26. Валентина Николова-Алексиева, Лектор на тема: „Био - иновации и предприемачеството, фокусирано върху практическото прилагане на изкуствен интелект в полза на човечеството“, на Хакатон AI & I FACTORY /// CHALLENGE 1.0 , който се организира от Клъстер Изкуствен Интелект България и Дигитална Национална Коалиция, с подкрепата на Европейска Инвестиционна Банка, 14.11.2022, София
27. Валентина Николова-Алексиева, лекция на тема „Състояние и тенденции за развитие на биоикономиката в България“ изнесена на двудневен семинар на „CROSS KIC EIT REGIONAL EXECUTIVE ACADEMY IN BULGARIA“, съфинансирана от Европейския съюз, 08-09.12.2021 г – онлайн

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

28. *Георги Алексиев, лектор в чуждестранен университет на тема „GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN THE GREEN DEAL CONTEXT“, Lecture at Medipol University, School of social science, Istanbul, Turkey, 08.11.2022*
29. *Годишна научна конференция на Българската асоциация за европейски изследвания 25 март 2022 г.*
30. *Емил Мутафов, „Agriculture for life, life for agriculture“, тема: «Анализ на типичните селски райони в България», Университет по аграрни науки и ветеринарна медицина, Букурещ, Румъния 8-10.06.2023 г.*
31. *Емил Мутафов, Лекция изведена пред чуждестранни студенти на тема: „Sustainable development goals and Bioeconomics“, Университет Медипол, Истанбул, Турция, 28.03.2023 г.*
32. *Иванова Б., Атанасов Д., Дунчев Д., „Иновационен потенциал на биоикономиката – представяне на резултатите от ННП „Храни“, Международна научна конференция “New and innovative courses for precision agriculture”, Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University, October 10 – 14, 2022, Астана, Казахстан*
33. *Йорданка Алексиева, Божидар Хаджиев, Валентина Николова-Алексиева, Илиана Милкова, участници в 11-та национална конференция „Създаване на интелигентна среда през погледа на лидерите в зелената индустрия и био икономиката“, 8 – 9 октомври, 2022, гр. Казанлък*
34. *Йорданка Алексиева, Божидар Хаджиев, Катина Вълева, Участие в третото издание на Фермерския фестивал „ПРОИЗВЕДЕНО С ЛЮБОВ ЗА ВАС“ – 15.04.2022 г.- Университет по хранителни технологии*
35. *Коцева-Тикова М., 2022, “Регионални особености на зелената енергия в България“, Международна научна конференция 2022 „Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи. Предизвикателства и рискове в условията на наслагващи се кризи“ София, 21-22 ноември 2022 г.*
36. *Коцева-Тикова М., “Регионални особености на зелената енергия в България“, Международна научна конференция 2022 „Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи. Предизвикателства и рискове в условията на наслагващи се кризи“ София, 21-22 ноември 2022 г.*
37. *Марияна Шишкова, Росица Белухова-Узунова, Agriculture For Life, Life for Agriculture в Букурещ (Румъния), 8-10.06.2023*
38. *Марков Н., Цачев Ж., „Въздействие на COVID 19 върху финансите на местното самоуправление (на примера на България)“, Международен научен форум, гр. Корча, Албания*
39. *Международна научно-практична конференция „Биологичното земеделие и пандемията-предизвикателства и решения“, 11.03.2022, АГРА, ВУАРР, гл.ас.д-р Петя Брънзова*
40. *Национална конференция „Биологичното земеделие в България- ново законодателство, нов програмен период- стари проблеми. Какви перспективи пред сектора“ 10.03.2022, АГРА, организирано от БИОСЕЛЕНА и БАБ- доц. д-р Огнян Бояклиев гл.ас.д-р Петя Брънзова*

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

41. Николай Пенев, лектор в чуждестранен университет на тема „OPPORTUNITIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF BULGARIAN AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF BIOECONOMY“, Lecture at Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, University of Applied Sciences, Freising, Germany, 01.06.2022
42. Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев, конференция „Ролята на фамилията бизнес за устойчиво развитие“ 23.03.2023 – Аграрен университет Пловдив
43. Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев, Кръгла маса на тема „Предизвикателства пред семейното фермерство в България“ Аграрен Университет гр. Пловдив на 23. 03. 2023 г.
44. Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев, Научна конференция на тема: РОЛЯТА НА ФАМИЛИЯ БИЗНЕС ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ-15.04.2022г. – Аграрен Университет-Пловдив, Кръгла маса на тема „Предизвикателства пред семейното фермерство в България“, 15.04.2022г., Аграрен Университет-Пловдив
45. Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, СЕДМА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ „Бизнесът и развитието на регионите“ 22-23 Юни 2023г, гр Ст. Загора
46. Участие на гл. ас. д-р Д. Цвяткова на Кръгла маса на тема „Предизвикателства пред семейното фермерство в България“ и Научна конференция "РОЛЯТА НА ФАМИЛИЯ БИЗНЕС ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ"- Аграрен Университет гр. Пловдив на 15. 04. 2022 г.
47. Участие на докт. Васил Стойчев в уебинар „Monetizing grants for bio-based innovations in the SEE countries“, организиран от инициатива BIOEAST, състоял се на 28.04.2022 г.
48. Хаджиев Б., В. Николова-Алексиева, лектори на тема „Академичното предприемачество и spin-off в областта на био икономиката“, Международен форум, СФ на СУ „Св. Климент Охридски“, 10.11. 2022 г., София

През отчетния период към дейността на ННП "Храни", и в частност Компонент 4, са привлечени 52 партньора от бизнеса и 30 бр. браншови и други организации, което дава основание да се твърди, че дейността до момента се определя като атрактивна за обществеността, а постигнатата публичност е на добро ниво, въпреки ограниченията, произтичащи от работата в условия на епидемиологична обстановка.

Очаква се през следващия отчетен период да има разширяване на публичността, реализирана чрез повече публикации и по-активно участие в различни научни конференции и други форуми, ако обстановката го позволи.

Брой бизнес партньори, привлечени в изпълнение на програмата – 29+25=54 броя

*Привлечените през отчетния период са маркирани в червено

1. Ankara Techno Park, Turkey
2. FORTES, Italy
3. Zip Center za mlade biznis incubator DOO, Pirot, Serbia
4. Phasegrowth, Естония
5. MOL-PE Circular Economy Science Park Nonprofit Zrt (Hungary)
6. Агенция за регионално развитие и БЦ за МСП
7. БГ Агро
8. Берос ООД

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

9. Бизнес университетска асоциация в областта на хранителната индустрия и туризма - **25 представители** на хранителната индустрия и туризма
10. Българска стопанска камара, София (<https://www.bia-bg.com/>)
11. Екоенерджи технолоджи ООД
12. Земеделска кооперация «Асен I»
13. Земеделска кооперация «Васил Левски», Пазарджик
14. Земеделска кооперация «Нива»
15. Земеделска кооперация «Приморец»
16. Земеделски производител «Братя Павленкови»
17. Земеделски производител, с. Трилистник
18. Земеделско стопанство ЕЛИТ
19. Златекс ООД и др.
20. „Уолнътс Инт“ ООД
21. Италианобългарски консорциум за храни
22. Международен панаир Пловдив
23. Могилъовски държавен технологичен университет
24. Сис Фрукт;
25. Стартирало партньорство със сдружение «Борд по месото» за кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони по мярка 16.1 на тема «Разработване и внедряване на нов дигитален модел за управление и организация по веригата на стойността на говеждото и агнешко месо»
26. Тракийски туристически район
27. Фондация за обучение на хотелиери - Лондон
28. Център за изследване и бизнес анализи, София, България
29. МИГ гр. Хисаря

Брой бранишови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата – 30 броя

*Привлечените през отчетния период са маркирани в червено

1. Agency for promotion of entrepreneurship of the Republic Macedonia, Northern Macedonia
2. Confederazione Italiana Agricoltori Regionale, Umbria, Italy
3. Consorzio Alimentare Italo-Bulgaro
4. Cypriot Enterprise Link, Lemesos, Cyprus
5. Асоциация на земеделските производители в България
6. Асоциацията на Зърнопроизводителите, София
7. Асоциацията на млекопреработвателите, София
8. Българска асоциация на производителите на оранжерийна продукция (БАПОП)
9. Българска асоциация на търговците на зърно и фуражи
10. Българска индустриална камара, София, България
11. Глобално партньорство по водите – България (ГПВ), част от международната мрежа Глобално партньорство по водите (GlobalWaterPartnership) със седалище в Стокхолм. ГПВ насърчава интегрираното управление на водните ресурси, вкл. интердисциплинарния подход в управлението на връзките: води – храни – енергия (water-food-energy nexus);
12. Италианска конфедерация на земеделските производители, Болоня (Confederazione Italiana Agricoltori, Bologna, Italy);
13. Италианска конфедерация на земеделските производители, Венеция (Confederazione Italiana Agricoltori, Venice, Italy);
14. Италианска конфедерация на земеделските производители, Верона (Confederazione Italiana Agricoltori, Verona, Italy);
15. Италианска конфедерация на земеделските производители, Тоскана (Confederazione Italiana Agricoltori, Toscana, Italy);
16. Национален борд по месото
17. Национален център за обществено здраве и анализи
18. Национална асоциация на биологичните производители

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

19. Национална селска мрежа
20. Национална селска мрежа – Стара Загора
21. СНЦ „Заедно за личностно развитие“
22. Съвместен геномен център
23. Съюз на аграрикомистите
24. Съюз на зърнопроизводителите
25. Съюз на плодотроизводителите
26. Съюз на пчеларите в България
27. Фондация „Земята-източник на доходи“
28. Централен кооперативен съюз (ЦКС)
29. Община Казанлък
30. Музеят на розата, гр. Казанлък

3. Представяне на документация по отчетите

3.1 Всички научни публикации и заявки за патенти по проекта (в електронен формат).

3.2 Копия на резюмета за представяне на резултати от проекта на научни форуми.

3.3 Финансов план за следващия етап, с обосновка на разходите. – **Не е приложимо**

3.4 Работна програма за следващия етап. – **Не е приложимо**

Таблица 1. Дейности и измерими резултати от изпълнението на Програмата, и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата

| Дейност | Ключови индикатори | Стойност | Описание на показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата |
|----------------------------|--|----------|---|
| Научна информация и знания | <p>Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR)</p> <p>9 бр. (Scopus, WoS)</p> | | <p>Брой хабилитирани научни кадри, преминали в следваща научна степен в резултат (пряк или косвен) на изпълнение на Програмата.</p> <p>Брой докторанти и/или нехабилитирани учени, повишили своята квалификация, в резултат от изпълнението на Програмата – 2 бр.</p> <p>гл. ас. д-р Петя Брънзова е получила академична длъжност „доцент“, ас. Михаела Михайлова е получила академичната длъжност „главен асистент“.</p> <p>Брой участия на научните организации, партньори в Програмата в Европейски/международни изследователски програми и проекти – 12 бр. (1 бр. нов за периода)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), одобрен проект по програма <i>Фундаментални научни изследвания «Социално-икономическа ефективност от използването на утайки от ПСОВ в селското стопанство»</i> 2. Проект № 818879 – REFRESH (Relate, Experience, Find Research Everywhere and |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p><i>SHare) Дейности Мария Складовска-Кюри на Европейската комисия, програма "Хоризонт2020"</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. <i>KA 203 Strategic partnership for AGRI-entrepreneurship and EcoInnovation - проектът стартира през декември 2019, с продължителност 3 години</i> 4. <i>COST Action Proposal OC-2019-1-23965 "Joining efforts to maximize the societal impact of European higher education institutions"</i> 5. <i>EIT Food Startup Awareness Events in Bulgaria and Serbia "Agri-startups - how to accelerate innovation and entrepreneurship in agri sector?"</i> 6. <i>KA205 - Strategic Partnerships for youth, "Empowering sustainabLe YOUTH-ENTrepreneurship" (01/10/2019)</i> 7. <i>Екип на Тракийски университет и Аграрен университет - бизнес инкубатор GO-UP, създаден по програма на Европейската Комисия - Dissemination & Exploitation Booster - European Commission, (https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/d-e-booster)</i> 8. <i>Екип на Тракийски университет и Аграрен университет – проект „Strategic partnership for AGRI-entrepreneurship and EcoInnovation“, Еразъм +</i> 9. <i>Екип на Тракийски университет - Digitization of Higher Education for Renewable Energy Systems in Europe, 2021-1-BG01-KA220-HED-000032149</i> 10. <i>Екип на Тракийски университет - 'Preparing the creation of Bio-Based Education Centres to meet industry needs and boost the contribution of the bioeconomy to societal challenges', GA 101023381 — BIObec</i> 11. <i>Екип на Институт по аграрна икономика - Проект „Greener supermarkets and healthier food choices for senior citizens (GreenCityFood)“, възложител е EIT Food, в рамките на „EIT Government Executive Academy Edition 2021“</i> |
|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| | | | <p>12. <i>Посланици на биоикономиката в регион Стара Загора - BE-Rural (стратегии и пътни карти за биоикономиката за ускорено развитие на селските райони и регионално развитие в ЕС), финансиран по Програма Хоризонт 2020, доц. д-р Дарина Заимова</i></p> |
| | Открити годишни отчети за изпълнение на Програмата | | <p>Брой научни колективи, предоставящи специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, Интернет-базирани платформи, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, с цел тяхната комерсиализация.</p> |
| Научно-приложна и внедрителска | Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения | | <p>Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации. - 13 бр.</p> <p>1. <i>Хаджиев Б., "Модел за индустриален и социален мониторинг"</i></p> <p>2. <i>Zaimova, D., Zheliazkov, G. (2020) „Analysis of the proposed technological solutions for the development of the bioeconomy in the region of Stara Zagora region and recommendations for improving the environment and stakeholder interest“, анализът е възложен от Българска Стопанска Камара - София.</i></p> <p>3. <i>Георгиева, Н.,Използване на биоматериали в автомобилостроенето – „Иновации в прогнозиращото инженерство заматериалите“ с фирмите ONATUS Öngürü Teknolojileri AŞ, Турция и ORAU ORHAN AUTOMOTIVE CONTROL SYSTEMS, Турция</i></p> <p>4. <i>Георгиева, Н.,Използване на биоматериали в хранително-вкусовата промишленост – „Иновации с 3D технологии за Европейската хранителна индустрия“ с фирмите Elvan Gıda San. ve</i></p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p><i>Tic. A.Ş, Турция и Teknodizayn Makina Tasarım Danışmanlık Yazılım Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, Turkey</i></p> <p>5. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), Оценка и идентифициране на потребностите във връзка с подготовката на стратегическия план по ОСП през програмен период 2021-2027 г.</p> <p>6. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), Кандидатстване и одобрен по програма Фундаментални научни изследвания «Социално-икономическа ефективност от използването на утайки от ПСОВ в селското стопанство»</p> <p>7. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), Разработване на технологични карти и специфициране на вложенията за изчисляване въглеродния отпечатък при зърнените култури за посрещане нуждите от сертифициране на продукцията по поръчка на Българска асоциация на търговците на зърно и фуражи</p> <p>8. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), Разработване на технологични карти по групи култури в растениевъдството с регионализация за изчисляване на влаганите суровини и материали за икономическата възвращаемост по поръчка на Обединена Българска Банка</p> <p>9. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), Участие в експертна мрежа за разработване на предложения за Екосхеми и Мерки по стълб II в Тематичната работна група за работа по цели 4, 5 и 6 на бъдещата ОСП след 2020 г. (Климат, природни ресурси и биоразнообразие) към ЗУ на Националната селска мрежа</p> <p>10. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), Участие в експертна мрежа на Тематична работна група „Иновации” към</p> |
|--|--|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| | | | <p>ЗУ на Националната селска мрежа за подпомагане на Системата за споделяне на знания и иновации в земеделието. (AKIS)</p> <p>11. Екип на Института по Аграрна Икономика - Апробиране на методология за разработване на емисионен калкулатор и измерване на емисионния отпечатък в основни производствени групи в българското земеделие по поръчка на външен възложител</p> <p>12. Екип на Института по Аграрна Икономика - Участие в експертна мрежа на Тематична работна група „Иновации“ към ЗУ на Националната селска мрежа за подпомагане на Системата за споделяне на знания и иновации в земеделието (AKIS)</p> <p>13. Екип на Тракийски университет – Стратегия за развитие на биоикономиката в област Стара Загора</p> |
| Разпространение на резултатите | <p>Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения</p> <p>46 бр. научни форуми и изложения с 48 доклада</p> | | <p>Брой хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, произведени от Програмата, демонстрирали и представили продуктите на научни форуми в страната и чужбина - 47 бр. учени</p> |
| | <p>Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни)</p> <p>29 бр.</p> | | <p>Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, взели участие в мероприятия за разпространение и комерсиализиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни и др.) в страната и чужбина.</p> <p>13 бр. научни колективи</p> |
| | <p>Брой изградени международни научни мрежи</p> <p>2 бр.</p> <p>1. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)),</p> | | <p>Брой научни колективи и партньорски организации по Програмата, участващи в международни научни мрежи, и в мероприятия на тези мрежи за разпространение и комерсиализиране на получените резултати.</p> <p>3 бр. (1 нов за периода)</p> <p>1. Екип на Селскостопанска академия - Институт по аграрна икономика (ССА (ИАИ)), SHERPA: Sustainable Hub to Engage into Rural Policies with Actors</p> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>Изградена Научна мрежа, <i>The Central Europe LEaders in Bioeconomy (CELEBio)</i>, https://celebio.eu/, https://bg.celebio.eu/</p> <p>2. Тракийски университет - JTP Working Group for Horizontal Stakeholder strategy https://ec.europa.eu/regional_policy/sources/tender/pdf/expression/jtp/horizontal.pdf</p> | | <p>2. <i>Екун от ПП 4.4, COST Action Proposal OC-2019-1-23965 "Joining efforts to maximize the societal impact of European higher education institutions"</i></p> <p>3. <i>Action 3 – Improve exchanges and learning on just transition and foster sharing of knowledge sharing and lessons learned, Focus Area 3 – Knowledge exchanges across the EU on just transition lessons learnt, Just transition platform</i></p> |
| <p>Изграждане на капацитет</p> | <p>Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата</p> <p>36 бр. за отчетния период</p> | | <p>Брой млади учени (в т.ч. хабилитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилитирани учени), съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации.</p> |
| <p>Осигуряване на устойчивост и обществени ползи</p> | <p>Брой бизнес партньори, привлечени в изпълнение на програмата</p> <p>54 бр. (1 нов за периода)</p> | | <p>Брой специфични бизнес-идеи, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., генерирани от Програмата, и създали интерес в бизнес-организации.</p> <p>Брой проведени срещи с потенциалните бизнес и обществени потребители на резултатите и продуктите на Програмата като индустрията, малките и средни предприятия, биологичните производители и преработватели, браншови организации, НПО (вкл. потребителските) и т.н.</p> <p>- 5 бр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЗП Ивайло Малджански 2. ЗП Виктор Асенов 3. <i>Срещи с производители в рамките на Биологичното производство в България-Национална конференция организирана от Министерство на земеделието, БИОСЕЛЕНА и Българска асоциация "Биопродукти" на 24.02.2023г. Международен панаир Пловдив, Зала "България", Конгресен център</i> |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | <p>4. Среци със заинтересовани страни в рамките на "5-и годишен форум: Отговорни производители", 06.04.2023 г. в Интер Експо Център</p> <p>5. Работни срещи с производители и търговци, с цел популяризиране на резултатите по ННП "Здравословни Храни за Силна Биоикономика и Качество на Живот", 02.06.2023 г. в гр. Плевен</p> |
| | Брой становища на индустрията за интерес и под-крепа на тематиката на програмата и заявили желание за съвместни проекти | | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени финансово от бизнес-организации, с цел внедряване в производството. |
| | Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата. 30 бр. | | Брой специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, подкрепени от браншови и други организации, с цел разпространение на продуктите сред обществото, обратна връзка с цел значими и актуални научни изследвания и/или помощ за внедряване в производството. |

Допълнителни индикатори и показатели за измерване ефективността на експлоатацията на Програмата

- Брой нови фирми, клъстери, бизнес-инкубатори, НПО или браншови организации, възникнали в резултат на Програмата. - **Няма**
- Промени в политики и законодателство в областите на Програмата, възникнали в резултат на Програмата. - **Няма**
- Брой региони или общини, които са заинтересовани да прилагат и внедряват резултатите от Програмата. - **Няма**
- Брой предоставени и трансферирани научно-обосновани стратегии и програми за устойчиво управление на съответните управленски органи (предоставена научно обоснована основа за анализи и оценки на състоянието и перспективите пред иновативните агро-хранителни вериги, в контекста на изграждането и прилагането на интегрирани регионални стратегии за силна биоикономика, включваща опазването на природните ресурси и човешкото здраве). - **Няма**
- Брой регионални научни и обществени мрежи, заинтересовани да разпространяват продуктите и резултатите от Програмата. - **Няма**

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

КОМПОНЕНТ 4 - Разпространение на резултатите от научноизследователската дейност

| Компонент | Работен пакет | Национални и международни научни и приложни форуми – конференции, семинари, конгреси, симпозиуми, кръгли маси, информационни дни, изложения, демонстрации дни и др. | Публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с IFили SJRили вторична база-данни | Срещи с потенциалниобщественипотребители на резултатите (индустрия, МСП, земеделски производители, браншови организации, НПО (вкл. потребителски) | Публикационна дейност - брошури, диплянки, постери, социални мрежи и други | Научни мрежи и партньорства (налични или създадени в резултат от консорциума) | Младиучени, докторанти и студенти, участващи в публикационна дейност, научни форуми, научни мрежи и медийни кампании | Преподавателски или образователни инициативи в страната и/или чужбина | Период на провеждане |
|-------------|---------------|--|---|---|--|---|--|--|----------------------|
| | | /наименование на научния форум/ | /наименование на научните издания/ | /брой планирани/ | /брой планирани/ | /брой и наименование/ | /брой/ | /брой, вид/ | /дата/ месец/ |
| Компонент 4 | РП 4.1. | <p>1. “4th International Symposium for Agriculture and Food” 12-14. 10. 2022, Охрид, Северна Македония, гл. ас. д-р Петър Маринов</p> <p>2. „Tracking the agripreneurs: building the AgriEcosystem“, 8-15 май 2022 г.</p> <p>3. 25-та научна конференция с международно участие „ЕкоМаунтин 2022“, „Екологични проблеми на планинското земеделие“, 19-20 май 2022 г. в ИПЖЗ – Троян, екип от ИАИ, ССА</p> <p>4. Agriculture For Life, Life for Agriculture в Букурещ (Румъния), 8-</p> | <p>1. Dimo Atanasov, Boryana Ivanova, Rositsa Beluhova-Uzunova, Mariyana Shishkova, Krum Hristov, (2023), Regional transformations in Bulgaria and challenges for sustainable development, E3S Web Conf. Volume 386, 2023, Annual International Scientific Conferences: GIS in Central Asia – GISCA 2022 and Geoinformatics – GI 2022 “Designing the Geospatial</p> | <p>1. Фондация „Земята-източник на доходи“</p> <p>2. СНЦ „Заедно за личностно развитие“</p> <p>3. Съюз на аграрикомистите</p> <p>4. Съюз на зърнопроизводителите</p> <p>5. Съюз на плодпроизводителите</p> <p>6. Национална селска мрежа - гр. Стара Загора</p> | | | <p>10 бр., в т.ч.</p> <p>5 млади учени; 4 докторанти; 1 студенти.</p> | <p>Autumn School “The importance of the application of the navigation system in the development of precision agriculture”, October 10 – 14, 2022, Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Astana, Kazakhstan, Lectures “Bioeconomy in precision agriculture. Links to a</p> | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>10.06.2023, <i>Марияна Шишкова, Росица Белухова-Узунова</i></p> <p>5. <i>IV годишен форум: Отговорни производители - Иновации за стабилен растеж, сп. Мениджър, 11.04.2022, Интер Експо Център - доц. д-р Огнян Бояклиев, гл.ас. д-р Петя Брънзова</i></p> <p>6. <i>IX international scientific conference "Agriculture and food supply: markets and policies", 25-26.10.2022, Боровец, гл. ас. д-р Петър Маринов</i></p> <p>7. <i>Social Innovations For Sustainable Regional Development - The 18th annual International Scientific Conference April 28 - 29, 2022, Klaipėda University, Lithuania, Kotseva-Tikova, M., 2022. Benefitting from Bioeconomy Development: the Case of Bulgaria, екун от ИИИ, БАН</i></p> <p>8. <i>Кръгла маса „Възможности за устойчиво развитие на земеделието в Община Добричка и в целия регион на Добруджа чрез увеличаване на добавената стойност</i></p> | <p><i>Ecosystem", Article Number 05002, pp. 14, eISSN: 2267-1242, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202338605002, 12 May 2023</i></p> <p>2. <i>Mariyana Shishkova, Boryana Ivanova, Rositsa Beluhova-Uzunova, Adelina Harizanova, (2022), Opportunities And Challenges For Sustainable Production And Processing Of Rosa Damascena In Bulgaria, Industrial Crops & Products 186 (2022) 115184.</i></p> <p>3. <i>Minko Georgiev, Boryana Ivanova, 2022, The Bulgarian cooperatives – integration with and significance to the production of renewable energy in Bulgaria, International Conference "Legal and Economic Perspectives of Energy Cooperatives' Development in Poland and other countries", 27th May 2021 (под печат)</i></p> | <p>7. <i>Община Казанлък</i></p> <p>8. <i>Земеделски производител- с. Трилистник</i></p> <p>9. <i>„Уолнътс Инт“ ООД- земеделски производител (орехи, биологично земеделие)</i></p> | | | | <p><i>circular and green esopoty", доц. д-р Боряна Иванова, доц. д-р Димо Атанасов, гл. ас. д-р Добри Дунчев</i></p> | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>по производствената и търговската верига: „От земята до трапезата у дома и на масата на туриста“, 17-18.10.2022 г., гр. Добрич, доц.д-р Огнян Божклиев</p> <p>9. Кръгла маса на тема „Предизвикателства пред семейното фермерство в България“, 15.04.2022г., Аграрен Университет-Пловдив, Екип от АУ</p> <p>10. Кръгла маса: „Биоикономика, регионално развитие и качество на живот“, 15.06.2023 г., Аграрен университет – Пловдив, организирана за разпространение на резултатите от работата по РП 4.1 и 4.2</p> <p>11. Кръгла маса: „Предизвикателства пред семейното фермерство в България“ Аграрен Университет гр. Пловдив на 23. 03. 2023 г., Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев</p> <p>12. Международен научен форум в гр. Корча, Албания, доц. д-р</p> | <p>4. Minko Georgiev, Dafinka, Grozdanova, Boryana Ivanova, Rositsa Beluhova-Uzunova, Mariyana Shishkova, Agricultural Land, Rent Seeking And Transaction Costs, "Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol.22(2)2022</p> <p>5. Rositsa Beluhova-Uzunova, Mariyana Shishkova, Boryana Ivanova, 2023, Bioeconomy Strategies: Visions And Prospects, Trakia Journal of Science, (приета за печат)</p> <p>6. Белухова-Узунова Р., Шишкова М., Иванова Б., (2023) „Потенциал и предпоставки за развитие на биоикономиката в България“, АИ на Аграрен университет – Пловдив, ISBN 978-954-517-322-6, стр. 379; COBISS.BG-ID:</p> | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Неделин Марков, докторант Желязко Цачев</p> <p>13. Международна научна конференция "Управление и устойчиво развитие", организирана от Лесотехнически университет, Стопански факултет, 24-26 март 2023г. в Юндола, доц. д-р Петя Брънзова</p> <p>14. Международна научна конференция "New and innovative courses for precision agriculture", Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University, October 10 – 14, 2022, доц. д-р Боряна Иванова, доц. д-р Димо Атанасов, гл. ас. д-р Добри Дунчев</p> <p>15. Международна научна конференция „Иновативно устойчиво развитие на аграрния бизнес и селските райони“, 29-30.09.2022 г., УНСС – София, гл. ас. д-р Петя Брънзова</p> <p>16. Международна научна конференция 2022 „Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи. Предизвикателства и</p> | <p>60201480; Свободен достъп в Bulgarian Portal for Open Science на URL: http://lib.auplovdiv.bg:8081/WebAb/Osn/Os043384/F0043384.pdf</p> <p>7. Коцева-Тикова, М. (2022) Пътят на устойчивото развитие, „Зелената алтернатива“, Университетско издателство „Св. Кл. Охридски“, С., ISBN: 978-954-07-5403-17, стр. 198.</p> <p>8. Коцева-Тикова, М., 2021. Справедливост при използване на природните ресурси: биоикономиката и ползите за земеделските стопани в Сборник с доклади от четвърта международна конференция по Публична администрация: „Административната справедливост като елемент на доброто</p> | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>рискове в условията на наслагдаи се кризи“ София, 21-22.11.2022 г. – Коцева-Тинкова М. 17. Международна научно-практична конференция „Биологичното земеделие и пандемията- предизвикателства и решения“, 11.03.2022, АГРА, ВУАРР, гл.ас.д-р Петя Брънзова 18. Международни хранителни изложения 2022 - „Месомания, Светът на млякото, Булпек, Салон на виното и Интерфуд & Дринк“, 5- 8 октомври 2022 г. Интер Експо център, гл. ас. д-р Петя Брънзова 19. Научна конференция „Ролята на фамилния бизнес за устойчиво развитие“ 23.03.2023 – Аграрен университет Пловдив, Росица Белухова- Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев 20. Научна конференция „Ролята на фамилния бизнес за устойчиво развитие“,15.04.2022 г., Аграрен Университет - Пловдив, Росица</p> | <p>управление“, Университетско издателство „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-07-5251-8, стр. 363-376.</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p><i>Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев</i></p> <p><i>21. Национален кръг от Европейското студентско състезание „Bio-based Innovation Student Challenge Europe (BISC-E)“, насърчаващо разработването на иновативни решения в областта на био- базираните иновации и технологии, Аграрен университет – Пловдив, 15.06.2023 г.</i></p> <p><i>22. Национална конференция „Биологичното земеделие в България- ново законодателство, нов програмен период- стари проблеми. Какви перспективи пред сектора“ 10.03.2022, АГРА, организирано от БИОСЕЛЕНА и БАБХ- доц. д-р Огнян Бюклиев гл.ас.д-р Петя Брънзова</i></p> <p><i>23. Работни срещи с производители и търговци, с цел популяризиране на результатите по ННП "Здравословни Храни за Силна Биоикономика и Качество на Живот", 02.06.2023 г.в гр. Плевен, проф.д-р Стоян Тотев, гл.ас.д-р Милкана</i></p> | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

Мочурова- Георгиева и
гл.ас.д-р Мария Тикова-
Коцева

24. Седмата
международна научна
конференция „Бизнесът
и развитието на
регионите“,
организирана от
Стопански факултет,
Тракийски университет,
на 22-23 юни 2023 г.,
екип от АУ и ИИИ (БАН)

25. Семинар на
тема: “Храни и
устойчиво развитие”
във връзка с финално
представяне на
резултатите от
програмата, 18-19 май
2023г.

26. Среци с
производители в
рамките на
Биологичното
производство в
България- Национална
конференция
организирана от
Министерство на
земеделието,
БИОСЕЛЕНА и
Българска асоциация
"Биопродукти" на
24.02.2023г.

Международен панаир
Пловдив, Зала
"България", Конгресен
център.

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|---|---|---|---|--|--|--|
| | | 27. Среци със заинтересовани страни в рамките на "5-и годишен форум: Отговорни производители" 06 Април 2023 г. в Интер Експо Център. сп. Мениджър | | | | | | | |
| | РП. 4.2 | <p>1. "Seminar on Distribution and Trade of Agricultural Products for Belt and Road Countries in 2022", финансиран от Министерството на търговията на Китай и организиран дистанционно от Института по администрация и управление (AMI), Пекин към Министерство на земеделието и въпросите на селата на Китай за периода 10-30 Октомври 2022 г.</p> <p>2. "Future skills for Bioeconomy" - Forestry, organized by the Horizon2020 project Transition2BIO, the University of Bologna and the University of Eastern Finland, 14/06/2022</p> <p>3. "Local ecosystem of government, research, and educational institutions and showcase good tech & knowledge transfer practice in</p> | <p>1. "Bioeconomy for sustainable development and well-being", доц. д-р Дарина Заимова, Елена Господинова, <i>Trakia Journal of Science, under print</i></p> <p>2. "Agro-energy: growth potential of the green industry", Dobri Yarkov, Darina Zaimova, <i>Trakia Journal of Science, (приета за печат)</i></p> <p>3. Alexieva-Nikolova V., Valeva K., (2022), <i>Barriers To The Implementation Of Reengineering Integrated System In The Industrial Sectors Of The Bio Economy, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616), International Scientific Conference "A multidisciplinary</i></p> | <p>1. „Уолнътс Инт“ ООД-земеделски производител - орехи</p> <p>2. Ankara Techno Park, Turkey;</p> <p>3. FORTES, Italy</p> <p>4. MOL-PE Circular Economy Science Park Nonprofit Zrt (Hungary)</p> <p>5. Phasegrowth, Естония</p> <p>6. Българска стопанска камара, БСК</p> <p>7. Земеделски производител - с. Трилистник</p> <p>8. Среца със земеделски производител в рамките на АГРА гр. Пловдив 10-11.03.2022г.</p> | <p>Посланици на биоикономиката в регион Стара Загора - BE-Rural (стратегии и пътни карти за биоикономиката за ускорено развитие на селските райони и регионално развитие в ЕС), финансиран по Програма Хоризонт 2020, доц. д-р Дарина Заимова</p> | <p>12 бр., 5 млади учени 1 докторант 6 студенти</p> | | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p><i>bioeconomy”, Supersonic - Tech & Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia</i></p> <p>4. <i>„Tracking the agripreneurs: building the AgriEcosystem“, 8-15 май, 2022;</i></p> <p>5. <i>12/01/2022 - Canadian/European Discussion On CleanTech Opportunities - PART 1;</i></p> <p>6. <i>12/04/2022 - Women and Entrepreneurship: Impacts of Systemic Racism & Gender Inequality,</i></p> <p>7. <i>15/02/2022 - European Commission, Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth;</i></p> <p>8. <i>26/01/2022 - Canadian/European Discussion On CleanTech Opportunities - PART 2;</i></p> <p>9. <i>6th Just Transition Platform Conference: Coal regions in transition & Carbon-intensive regions, 24-26 октомври, 2022</i></p> <p>10. <i>Action 3 – Improve exchanges and learning on just transition and foster sharing of knowledge sharing and lessons learned, Focus Area 3 – Knowledge exchanges</i></p> | <p><i>approach to ensure the normal functioning of health and community systems in pandemic waves”, June 22-24, 2022, Starozagorski mineral baths - Trakya Journal</i></p> <p>4. <i>Beluhova-Uzunova, R. Shishkova, M. Hristov, K., Bulgarian agricultural structure and prospects post-2023, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development”, Vol.23(2)2023 (nod печат)</i></p> <p>5. <i>Beluhova-Uzunova, R. Shishkova, M., Ivanova, B., 2023, Bioeconomy strategies: visions and prospects, Trakia Journal, (nod печат)</i></p> <p>6. <i>Bozhidar Hadzhiev, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), Systems and Models of Process Innovation in the Bio-based Industry, AIP</i></p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p><i>across the EU on just transition lessons learnt</i></p> <p>11. <i>BE-Rural: виртуален динамичен магазин за продукти на био-основа Bio-based Pop-Up Store, 26/05/2022</i></p> <p>12. <i>International Conference “The new CAP post 2020 - CEDR Colloquium”, 25 October 2022, Брюксел</i></p> <p>13. <i>IV годишен форум: Отговорни производители - Иновации за стабилен растеж, сп. Мениджър, 11.04.2022, Интер Експо Център</i></p> <p>14. <i>IX-та Международна научна конференция „Земеделие и снабдяване с храни: пазари и политики“ 25-26.10.2022 г., Институт по аграрна икономика, Боровец</i></p> <p>15. <i>Manufacturing Solutions Ireland – Technological University of Shannon (TUS), Moylish Park Limerick, Ирландия, 15-16 юни, 2022</i></p> <p>16. <i>Second International Scientific Conference "Innovation and Competitiveness - The World through the Prism of the COVID-19 Pandemic –</i></p> | <p><i>Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616), 11th International Scientific Conference, “TechSys 2022” – Engineering, Technologies And Systems, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 26-28 May 2022 (приети за печат)</i></p> <p>7. <i>Georgiev M., Grozdanova, D., Ivanova B., Beluhova-Uzunova, R., Shishkova M. Agricultural Land, Rent Seeking and Transaction Costs. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. 2022 1;22(2):345-52.</i></p> <p>8. <i>Iordanka Alexieva, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), The Role of Process Innovations in Bio-based Industry Optimisation, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616) , 11th International</i></p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>25.11.21 – Plovdiv University, Plovdiv 17. Third JTP Working Group Meeting 'Horizontal stakeholder strategy', 16/05/2022, 18. Агроиновации и биосигурност, 18.05.2022г. https://capgreenzone.bg/agroseminar-3/ 19. Възможности за устойчиво развитие на земеделието в Община Добричка и в целия регион на Добруджа чрез увеличаване добавената стойност по производствената и търговска верига: „От земята до трапезата у дома и на масата на туриста“, 17-18.10.2022г., община Добрич 20. Емил Мутафов, „Agriculture for life, life for agriculture“, тема: «Анализ на типичните селски райони в България», Университет по аграрни науки и ветеринарна медицина, Букурещ, Румъния 8-10.06.2023 г. 21. Емил Мутафов, Лекция изведена пред чуждестранни студенти на тема: „Sustainable development goals and</p> | <p>Scientific Conference "TechSys 2022" – ENGINEERING, TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 26-28 May 2022 (проекти за печат) 9. Nikolova-Alexieva, V.; Alexieva, I.; Valeva, K.; Petrova, M. Model of the Factors Affecting the Eco-Innovation Activity of Bulgarian Industrial Enterprises. Risks 2022, 10, 178. https://doi.org/10.3390/risks10090178 - SCOPUS, Q2 10. Yotov, Stanimir, Ivan Fasulkov, Anatoli Atanasov, Elena Kistanova, Branimir Sinapov, Boyana Ivanova, Dobri Yarkov, and Darina Zaimova. "Influence of Ovarian Status and Steroid Hormone Concentration on Day of Timed Artificial Insemination (TAI) on the Reproductive Performance of Dairy Cows Inseminated</p> | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p><i>Bioeconomics“</i>, Университет Мединпол, Истанбул, Турция, 28.03.2023г. 22. Кръгла маса на тема: <i>Entrepreneurial Skills In The Eco-Wine Production Business – EcoWineEntr</i>, Експоцентър – София, 21.01.2022г 23. Кръгла маса на тема: “Мерки за преодоляване последствията от кризата, предизвикана от пандемията COVID- 19”, 25.11.21 – Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Пловдив 24. Кръгла маса на тема: “Мултидисциплинарен подход за осигуряване нормалното функциониране на здравните и обществени системи при пандемични вълни“, 22-24 юни 2022 г., Старозагорски минерални бани”, Стара Загора 25. Кръгла маса: „University based science commercialization” (BG universities + Special guests from Fraunhofer / Oxentia & IMEC“ , Supersonic - Tech &</p> | <p><i>with Sexed Semen.”</i> <i>Animals 13, no. 5</i> (2023): 896., IF 3.231, Q1, WoS 11. Аналити-чен доклад „Регионални мрежови структури – Бизнес моделът на споделената стойност“, доц. д-р Дарина Заимова, проф. д-р Георги Желязков, проф. дин Юлия Дойчинова, доц. д-р Росен Димов 12. гл. ас. д-р Петя Брънзова, ас- др. Ани Димитрова, „Устойчиво развитие на зеленчукопроиз- водството чрез Иновации“, в Международната научна конференция „Иновативно устойчиво развитие на аграрния бизнес и селските райони“, Университет за национално и световно стопанство 13. Иванов, Б „Развитие, конкурентоспособн ост и приоритети на българското</p> | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>Knowledge Transfer – 10.11.22 – Sofia Tech Park, Sofia</p> <p>26. Кръгла маса: „Академичното предприемачество и зелени спин-офи“, организирано в рамките на ННП "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН и международния проект за развитие на научния и преподавателски капацитет по Програма 2020 на Европейската комисия – 07.04.2022 г – Софийски университет, София.</p> <p>27. Кръгла маса: „Дълбоки био и технологични иновации и трансфер на знание за създаване на добавена стойност“ по повод откриването на Дълбоко технологичен иновационен порт Варна, Икономически университет – Варна и Junior Achievement България, под патронажа на Мария Габриел, 17.10.2022 г, Варна.</p> <p>28. Кръгла маса: „Изборът на потребителите“ и проучване на</p> | <p>земеделие”, ISBN: 978-954-8612-35-7, Изд. ИАИ- София, 2021</p> <p>14. Иванов, Б, Преглед на европейската политика в земеделието, подходи и методи на изследването, гл. 1 с 5-26 ; Анализ на състоянието на сектора „Полски култури“ с. 26-35 в Б. Иванов, Р. Попов, Д. Митова, Д.Тотева, А Саров, П. Маринов, Цв. Харизанова, Д. Димитрова, Р. Микова, А. Митов, В. Стойчев, В. Кръстев, Б. Фиданска, Д. Петров</p> <p>„Перспективи пред българското земеделие и селските райони в контекста на ОСП 2021-2027 и Плана за възстановяване на ЕС”, ISBN 978-954-8612-38-81 , Изд. Авангард Прима, София, 2022</p> <p>15. Йовчевска, Пл., Д. Цветкова (2021) Социално-</p> | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>потребителските модели за покупка на биохрани в рамките на ННП "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН</p> <p>29. Марияна Шишкова, Росица Белухова-Узунова, <i>Agriculture For Life, Life for Agriculture</i> в Букурещ (Румъния), 8-10.06.2023</p> <p>30. Международна конференция: „Agriculture for life, life for agriculture“ Букурещ, Румъния, 2-4 юни 2022г.</p> <p>31. Международна научно-практична конференция „Биологичното земеделие и пандемията - предизвикателства и решения“, 11.03.2022, АГРА, ВУАРР</p> <p>32. Международният е изложби АГРА, ВИНАРИЯ и ФУДТЕХ 22.03.2022 – Пловдивски панаир.</p> <p>33. Научна конференция на тема: <i>Ролята на фамилия бизнес за устойчиво развитие</i> -15.04.2022г. – Аграрен Университет - Пловдив, <i>Кръгла маса на тема „Предизвикателства</i></p> | <p>икономически перспективи за българското земеделие в променяща се политическа среда, Сп. <i>Икономика и управление на селското стопанство</i>. Vol. 66, 4/2021. ISSN 2534-9872 (Online) ISSN 0205-3845 (Print) WoS (all databases)</p> <p>16. М. Mochurova, "Regional Inclusive Development In Bulgaria - Environmental Aspects", <i>Social Innovations For Sustainable Regional Development - The 18th annual International Scientific Conference</i> April 28 - 29, 2022, <i>Klaipėda University, Lithuania</i></p> <p>17. Проф. д-р Стоян ТОТЕВ, "Икономическа структура, конкурентоспособност и сравнителни предимства на българската икономика в кризисни условия"-</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | <p>пред семейното фермерство в България“, 15.04.2022г., Аграрен Университет-Пловдив</p> <p>34. Национална конференция „Биологичното земеделие в България-ново законодателство, нов програмен период-стари проблеми. Какви перспективи пред сектора“ 10.03.2022, АГРА, организирано от БИОСЕЛЕНА и БАБХ</p> <p>35. Първи национален конкурс „Млади изследователи в биоикономиката“ и кръгла маса на тема „Стартиране на бизнес и иновации в биоикономиката“, 12.04.2022 г - Университет по хранителни технологии – Пловдив.</p> <p>36. Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев, конференция „Ролята на фамилията бизнес за устойчиво развитие“ 23.03.2023 – Аграрен университет Пловдив</p> <p>37. Росица Белухова-Узунова, Марияна Шишкова, Минко Георгиев, Кръгла маса на</p> | <p>пленарен доклад на Международна научна конференция 2022</p> <p>„Икономическо развитие и политики: реалности и перспективи. Предизвикателства и рискове в условията на наслагващи се кризи“ София, 21-22 ноември 2022 г.</p> <p>18. Стойчев, В (2022), Развитие на млечното говедовъдство в България, с.54-61, 35 в Б. Иванов, Р. Попов, Д. Митова, Д. Тотева, А Саров, П. Маринов, Цв. Харизанова, Д. Димитрова, Р. Микова, А. Митов, В. Стойчев, В. Кръстев, Б. Фиданска, Д. Петров</p> <p>„Перспективи пред българското земеделие и селските райони в контекста на ОСП 2021-2027 и Плана за възстановяване на ЕС“, ISBN 978-954-8612-38-81, Изд.</p> | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>тема „Предизвикателства пред семейното фермерство в България” Аграрен Университет гр. Пловдив на 23. 03. 2023 г. 38. Росица Белухова- Узунова, Марияна Шишкова, Седма международна научна конференция „Бизнесът и развитието на регионите” 22-23 Юни 2023г, гр Ст.Загора 39. Семинар „Анализ на мастнокиселинен състав и аминокиселини в хранителни продукти“ в рамките на ННП "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН, 19.04.22 г - Shimadzu HandelsgesmbH – Branch Sofia. 40. Семинар на „CROSS KIC EIT REGUONAL EXECUTIVE ACADEMY IN BULGARIA”, съфинансирана от Европейския съюз, 08- 09.12.2021 г - онлайн 41. Състезание под наслов: „За устойчиво и зелено бъдеще“, организирано от УХТ Пловдив и ВСУ „Черноризец Храбър“ - Варна, съвместно с</p> | <p>Авангард Прима, София, 2022 19. Цвяткова, Д, (2022), Стратегическите партньорства, като инструмент за повишаване на конкурентоспособн остта на малките и средните земеделски стопанства, гл 10, с 137-156, в Хр. Башев, Б. Иванов, Н. Котева, Д. Митова, А. Саров, Д. Цвяткова, Ив. Боевски, П. Маринов, Кр. Костенаров, Д. Терзиев, Р. Димитрова, Н. Димова, М. Анастасова-Чопева, Е. Янева, „Разбиране, оценяване и повишаване на конкурентоспособн остта на българските фермери”, ISBN 978-954-8612-37-1, Изд. ИАИ- София, 2022</p> | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Асоциация за развитие на София в рамките на проекти ИНОЕЪР, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие чрез Инициативата „Иновативни дейности за градско развитие“ и Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН - 28.04.2022 – Университет по хранителни технологии, Пловдив.</p> <p>42. Трето издание на Фермерския фестивал „Произведено с любов за вас“ – 15.04.2022 г.- Университет по хранителни технологии.</p> <p>43. Уебинар „Monetizing grants for bio-based innovations in the CEE countries“, организиран от инициатива BIOEAST, състоял се на 28.04.2022 г.</p> <p>44. Уебинар „Monetizing grants for bio-based innovations in the CEE countries“ , организиран от инициатива BIOEAST, състоял се на 28.04.2022 г.</p> | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>45. Уебинар на тема: "Reducing your carbon footprint", 18.04.2022г.p SiteGround https://www.crowdcast.io/e/carbon_footprint/1 https://www.siteground.com/blog/creating-a-carbon-literate-society/,</p> <p>46. Фермерския фестивал „Произведено с любов за вас“ – 21.09.2022 г.- Университет по хранителни технологии.</p> <p>47. Хакатон AI & I FACTORY /// CHALLENGE 1.0 , който се организира от Клъстер Изкуствен Интелект България и Дигитална Национална Коалиция, с подкрепата на Европейска Инвестиционна Банка, 14.11.2022, София</p> | | | | | | | |
| | <p>РП. 4.3</p> | <p>1. Семинар на „CROSS KIC EIT REGUONAL EXECUTIVE ACADEMY IN BULGARIA“, съфинансирана от Европейския съюз, 08-09.12.2021 г - онлайн</p> <p>2. Second International Scientific Conference "Innovation and Competitiveness - The World through the Prism of the COVID-19 Pandemic –</p> | <p>1. Nikolova-Alexieva, V.; Alexieva, I.; Valeva, K.; Petrova, M. Model of the Factors Affecting the Eco-Innovation Activity of Bulgarian Industrial Enterprises. Risks 2022, 10, 178. https://doi.org/10.3390/risks10090178 - SCOPUS, Q2</p> | <p>1. „Бизнес университетска асоциация в областта на хранителната индустрия и туризма“- 25 бр.</p> <p>2. Междуна-роден панаир Пловдив</p> <p>3. Италиано-български консорциум за храни</p> | | | <p>15 бр., в т.ч. 4 млади учени, 8 докторанта и 3 студента</p> | | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| <p>25.11.21 – Plovdiv University, Plovdiv</p> <p>3. Участие в кръгла маса на тема: “МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ КРИЗАТА, ПРЕДИЗВИКАНА ОТ ПАНДЕМИЯТА COVID-19”, 25.11.21 – Пловдивски университет „Паусий Хилендарски“, Пловдив</p> <p>4. Кръгла маса на тема: ENTREPRENEURIAL SKILLS IN THE ECO-WINE PRODUCTION BUSINESS – EcoWineEntr, Експоцентър – София, 21.01.2022 г</p> <p>5. Научна конференция на тема: РОЛЯТА НА ФАМИЛНИЯ БИЗНЕС ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ-15.04.2022г. –Аграрен Университет-Пловдив, Кръгла маса на тема „ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВО А ПРЕД СЕМЕЙНОТО ФЕРМЕРСТВО В България“, 15.04.2022г., Аграрен Университет-Пловдив</p> <p>6. Първи национален конкурс</p> | <p>2. Nikolova-Alexieva V., Alexieva I., Valeva K., 2022, “Model of the Factors Affecting the Eco-Innovation Activity of Bulgarian Industrial Enterprises”, <i>Frontiers in Environmental Science - section Environmental Economics and Management</i>, 2022</p> <p>3. Iordanka Alexieva, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), <i>The Role of Process Innovations in Bio-based Industry Optimisation</i>, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616) , 11th International Scientific Conference “TechSys 2022” – Engineering, Technologies And Systems, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 2022</p> <p>4. Bozhidar Hadzhiev, Tomina Tomova, Violetka Delcheva, (2022), <i>Systems and Models of Process Innovation in the Bio-based</i></p> | <p>4. Confederazione Italiana Agricoltori Regionale, Umbria, Italy</p> <p>5. Българска индустриална камара, София, България</p> <p>6. Agency for promotion of entrepreneurship of the Republic Macedonia, Northern Macedonia</p> <p>7. ConsorzioAli mentareItalo-Bulgaro</p> <p>8. Глобално партньорство по водите – България (ГПВ), част от международната мрежа Глобално партньорство по водите (GlobalWaterPartnership) със седалище в Стокхолм. ГПВ насърчава интегрираното управление на водните ресурси, вкл. интердисциплинарния подход в управлението на връзките: води – храни – енергия (water-food-energynexus);</p> | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

„МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ В БИОИКОНОМИКАТА“ и кръгла маса на тема „СТАРТИРАНЕ НА БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ В БИОИКОНОМИКАТА“, 12.04.2022 г. - Университет по хранителни технологии – Пловдив.

7. Участие в третото издание на Фермерския фестивал „ПРОИЗВЕДЕНО С ЛЮБОВ ЗА ВАС“ – 15.04.2022 г. - Университет по хранителни технологии.

8. Участие в кръгла маса: „ИЗБОРЪТ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ“ и проучване на потребителските модели за покупка на биохрани в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН и международните изложби АГРА, ВИНАРИЯ и ФУДТЕХ 22.03.2022 – Пловдивски панаир.

9. Участие в семинар „Анализ на мастнокиселинен състав

Industry, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616) ,11th International Scientific Conference, "TechSys 2022" – Engineering, Technologies And Systems, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, 2022

5. Veneta Markovska and Stanimir Kabaivanov, Process mining in support of technological readiness level assessment, SCOPUS, Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 878 012080 DOI 10.1088/1757-899X/878/1/012080 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/878/1/012080>

6. Alexieva-Nikolova V., Valeva K., (2022), Barriers To The Implementation Of Reengineering Integrated System In The Industrial Sectors Of The Bio Economy, AIP Conference Proceedings (e-ISSN:1551-7616),

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | |
|--|---|
| <p>и аминокиселини в хранителни продукти“ в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН, 19.04.22 г - Shimadzu HandelsgesmbH – Branch Sofia.</p> <p>10. Участие в кръгла маса: „АКАДЕМИЧНОТО ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО И ЗЕЛЕНИ СПИНОФИ“, организирано в рамките на Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН и международния проект за развитие на научния и преподавателски капацитет по Програма 2020 на Европейската комисия – 07.04.2022 г – Софийски университет, София.</p> <p>11. Участие в състезание под наслов: „ЗА УСТОЙЧИВО И ЗЕЛЕНО БЪДЕЩЕ“, организирано от УХТ Пловдив и ВСУ „Черноризец Храбър“ - Варна, съвместно с Асоциация за развитие на</p> | <p>International Scientific Conference “A multidisciplinary approach to ensure the normal functioning of health and community systems in pandemic waves”, June 22-24, 2022, Starozagorski mineral baths - Trakya Journal</p> <p>7. Markovska, V. (2022). Развитие на екосистеми за биоикономика в условията на пандемия от COVID-19. Vanguard Scientific Instruments in Management, 17. Retrieved from https://vsim-journal.info/index.php?journal=vsim&page=article&op=view&path[]=284</p> <p>8. Markovska, V. (2023). Възможности за стимулиране на екосистеми за биоикономика в индустриални и селски райони след COVID пандемията. Vanguard Scientific Instruments in Management, 18</p> |
|--|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>София в рамките на проекти ИНОЕЪР, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие чрез Инициативата „Иновативни дейности за градско развитие“ и Националната Научна Програма "Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот" на МОН - 28.04.2022 – Университет по хранителни технологии, Пловдив.</p> | <p>9. Petrova, N., N. Kostadinova, G. Aleksiev, 2022, <i>Digitization in the planning of deliveries for optimization of stocks in animal husbandry</i>, Agricultural Science and Technology, Indexing: AGRIS (FAO), CABI, EBSCO-host, ROAD and DOAJ, Под печат</p> <p>10. Aleksiev, G., D. Doncheva, 2022, <i>Factors determining the competitiveness of grain production and opportunities for their digital optimization</i>, Agricultural Science and Technology, Indexing: AGRIS (FAO), CABI, EBSCO-host, ROAD and DOAJ, Под печат</p> <p>11. Д. Дончева, Г. Алексиев, 2022, <i>Дигитализацията – инструмент за повишаване на конкурентоспособността на българското растениевъдство</i>, Сборник с доклади от Национална</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>научна конференция, посветена на 85-ата годишнина от създаването на катедра "Обща икономическа теория", 21.10.2022 ИУ-Варна, под печат</p> <p>12. Aleksiev, G., & Doncheva, D. (2022). AI Shaping Agriculture: Smart Technologies For Smart Production In Bulgaria. In Economic and Social Development (Book of Proceedings), 86th International Scientific Conference on Economic and Social (p. 191).</p> <p>13. Valeva K., V. Alexieva-Nikolova, 2022, Forms Of Eco-Innovation Transfer In Industrial Enterprise, SInternational Scientific Journals of Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0., - под печат</p> <p>14. Valeva K., V. Alexieva-Nikolova, 2022, Digital</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|--|--|--|---|---|---|--|
| | | | <i>Technologies – Basis For Sustainable, Green Economic Growth, Journal Of Informatics And Innovative Technologies – под печат</i> | | | | | | |
| РП 4.4 | <p>1. 3rd International conference on Agriculture and Life science, Tirana, Albania, November, 2021, online</p> <p>2. АГРА 2022, Международен панаир Пловдив</p> <p>3. Годишна научна конференция на Българската асоциация за европейски изследвания 25 март 2022 г.</p> <p>4. Земеделие и храни, 10-та международна ежегодна юбилейна конференция, 16-19 август 2022</p> <p>5. Седма международна научна конференция „Опазване на почвите и водите 2022“. 24-27 август 2022г.</p> <p>6. Международна научна конференция „Иновативно развитие на аграрния бизнес и</p> | <p>1. Растениевъдни науки, 2022, 59(1) Възможности за оползотворяване на брашно, получено при обработка на повърхностния слой на нахут: ползи за биоикономиката Ангел Саров, Ристе Еленов.</p> <p>2. Потенциал на българските зеленчукопроизводители за съвместни маркетингови дейности. Икономика и управление на селското стопанство. 2021, № 3 Тихомира Радева</p> | <p>1. Среци със земеделски производители на зеленчуци</p> <p>2. Среци с производители на мед</p> <p>3. Среци със земеделски производители на плодове</p> <p>4. ЗП Ивайло Малджански</p> <p>5. ЗП Виктор Асенов</p> <p>6. Среци с преработватели и търговци на земеделски продукти.</p> | | | <p>5, в т.ч. 1 млад учен и 4 докторанта</p> | <p>1. Доц. д-р Т. Радев Изнесена лекция на семинар на производителите на оранжерийна продукция</p> <p>2. Гл. ас. д-р М.Коцева Изнесена лекция пред представители на преботвателната промишленост</p> <p>3. Проф. д-р П. Йовчевска изнесена лекция пред представител и на местните публични органи.</p> <p>4. Доц. д-р Д. Заимова изнесена лекция пред</p> | <p>10/05/2022</p> <p>09/12/2021</p> <p>12/04/2022</p> <p>10/05/2022</p> | |

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|---|---|
| | <p>селските райони. 29-30 септември 2022г.</p> <p>7. Възможности и предизвикателства пред селските райони. 9-та международна конференция. ИАИ, 26 октомври 2022</p> | | | | | <p>студенти от Павлодарския университет, Република Казахстан, Университет Чанакале, турция, Университет Македония Солун, Гърция</p> <p>5. Гл. ас. д-р М.Коцева, Изнесена лекция пред академичната общност на Университет по природни ресурси Виена, Австрия</p> <p>6. Доц. д-р Т. Радев, доц. д-р В. Дириманова изнесена лекция пред представител и на производител и на мляко и млечни продукти</p> <p>7. Доц. д-р Т. Радев обмен на знания с колеги от Университет Евора,</p> | <p>08/09/2022</p> <p>24/09/2022</p> <p>28/10/2022</p> |
|--|---|--|--|--|--|---|---|

Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | <i>Португалия и Политехничес ки университет мадрид, Испания.</i> | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|