

Приложение: Актуализирана информация за изпълнението на целите на Националната стратегия за развитие на научните изследвания по висши училища (висшите училища са представени по азбучен ред)

АКАДЕМИЯ НА МВР (АМВР)

Академията е висше училище за подготовка на специалисти и извършване на научноизследователска дейност за нуждите на МВР и гражданското общество. АМВР предоставя добри условия за развитие на научния потенциал на учените, като стимулира изследванията както на преподавателите, така и на квантите, студентите и докторантите. През отчетният период бяха успешно проведени 7 конкурса за заемане на академични длъжности – „професор“ – 1 бр.; „доцент“ – 4 бр.; „главен асистент“ – 2 бр. Наблюдава се тенденция към увеличаване броя на учените жени – от 28 бр. през 2016 г. на 39 бр. през 2018 г. Двойно се е увеличил броят на младите учени на възраст до 34 г. – през 2017 г. – 11 бр. а през 2018 г. – 21 бр.

През отчетният период АМВР участва в международни проекти за изграждане на модерна инфраструктура, като чрез реализираните дейности бяха постигнати редица значими резултати:

1. По проект „Утвърждаване принципите за спазване правата на човека в полицейската дейност“, финансиран от тематичен фонд „Сигурност“ по Българо-швейцарската програма за сътрудничество за намаляване на икономическите и социалните неравенства в рамките на разширения ЕС е изграден полигон, който разполага с модерно ИТ и техническо оборудване за провеждане на обучения с практическа насоченост и симулации на реални ситуации;
2. По проект „Повишаване капацитета на експерт-криминалистите в България“, финансиран също от Българо-швейцарската програма, е открита нова лаборатория по криминалистика, оборудвана с най-съвременна криминалистическа техника – микроскопи, оборудване за изследване на документи, компютри, софтуер и др.;
3. По проект „Центрове за повишаване готовността на населението за реакция при наводнения“ по ОПОС 2014-2020 стартира изграждането на обучителен център и полигон за действия при наводнения;

Като важен стимул за развитието на научния потенциал и реализиране и популяризиране на достиженията на учените от АМВР е участието в различни форуми и събития – в страната и чужбина, курсове и магистърски програми, различни обучения и обмен на опит с чуждестранни университети и др.

През 2018 г. средствата за НИРД са постъпили от национални източници в размер на 749 хил. лв., като от тях 577 хил. лв. са използвани за фундаментални изследвания, 165 хил. лв. за приложни изследвания, а 7 хил. лв. за експериментални разработки, като тяхното количество е нараснало спрямо преходната година.

АМЕРИКАНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – БЛАГОЕВГРАД (АУБ)

АУБ поддържа добри условия за развитие на научния потенциал, чрез различни фондове за финансово подпомагане на научноизследователската дейност, възможности за платен творчески отпуск, организационна подкрепа, възможност за мобилност и др.

АУБ отделя между 6 и 8% от общите си разходи за стимулиране на научноизследователската дейност на академичният състав. По този начин университета създава условия млади учени и завършили престижни университети в чужбина докторанти да се завърнат в България.

Чрез изградената инфраструктура - библиотека „Паница“ учените, преподавателите, студентите и младите учени на университета имат широк достъп до редица информационни платформи и световни научни бази данни. Библиотеката е член на сдружение „Български информационен консорциум“ и AMICAL и заедно с Централната библиотека на БАН и библиотеката на Софийският университет е участник в проект „Национална академична библиотечно-информационна система“ с цел интегриране на българските изследователски и университетски библиотеки.

В АУБ са създадени условия за интегриране с европейското и световно изследователско и университетското пространство. Над 40% от академичният състав на университета са чуждестранни преподаватели от Белгия, Германия, Ирландия, Италия, Косово, Киргизстан, Ливан, Нова Зеландия, Полша, Румъния, Испания, Турция, Великобритания, Гърция и САЩ, което е предпоставка за създаване на международни научни екипи. Привлечени са 10 млади учени, защитили докторанти в чужбина.

Международно видимата научна продукция на университета представлява значителен дял от общата му научна продукция, като публикациите в чужбина достигат над 80% от общия брой публикации. Изследователите на АУБ участват в над 60 международни научни дружества.

Възможността български учени да представят научните си резултати в чужбина се подпомага целенасочено, чрез финансови стимули, като се осигурява и необходимата информация подпомагаща мобилността на учените.

АУБ работи активно в посока заздравяване на връзката между висшето образование, науката и бизнеса, чрез включване в учебния процес на разработване и оценяване на реални проекти, зададени от бизнес компании в сътрудничество с техни представители и под научното ръководство на изследователи от университета. Такива проекти се изпълняват съвместно с компании като Кока Кола ХБК-Българи, Лидъл България, Корес Нет-София, Карол Капитал Мениджмънт, Джуниър Ачийвмънт-България, Ситибанк, Ейвън, Дженерали и др. Изработени са проекти като „Матрица на растежа и развитието на бранда“, „Маркетинг микс“, финансови модели, бизнес планове, стратегии и др. АУБ осъществява и инициативи с бизнеса, като водене на курсове, като по този начин се стимулира сътрудничество между бизнеса и представителите на академичният състав на университета, както и запознаване на студентите с най-новите технологии и индустриални практики.

БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ (БСУ)

За отчетният период БСУ е получил акредитация за четири нови докторски програми, с което общият им брой достигна 9. Новозачислените докторанти са 16, а защитилите са 2 и двамата от докторски програми разкрити от преди три години.

Привлечените от чужбина учени са 7. 4 са докторанти и постдокторанти (от Непал, Пакистан и Индия) за период от една година по линия на партньорство по програма Еразмус Мундус, 1 учен от Кралство Бутан, 1 учен от САЩ (по линия на програма Фулбрайт) 1 учен от Словения (по линия на акция от КОСТ на ЕС).

През периода Бургаският свободен университет изпълни значими дейности по проекти чрез които се развиваше научната инфраструктура, включващ дейности по проекта „КЛАДА-БГ - Национална интердисциплинарна изследователска е-инфраструктура за ресурси и технологии за българското езиково и културно наследство“, финансиран от Националната пътна карта за научна инфраструктура, Проект "Иновационна платформа и инструменти за повишаване на иновационния капацитет на МСП в региона на Балканите и Средиземноморието", финансиран от Програмата за транснационално сътрудничество Балкани-Средиземноморие към Интеррег на ЕС, изпълняван за периода 2017/ 2019 г., с водещ партньор Center for Knowledge Management от Северна Македония и др. Паралелно с това учените от БСУ работеха и по редица проекти, финансирани от вътрешни фондове на висшето училище, като бяха изпълни постигнати значими научни резултати и по програма „Еразъм+“ „Младежка заетост“, по ОП „Развитие на човешките ресурси 2014-2020“ и проект „Студентски практики“.

През 2018 г. БСУ организира и Хакатон „Цифровият град и аз“ под патронажа и с участието на Еврокомисаря по цифровата икономика и цифровото общество г-жа Мария Габриел. БСУ беше домакин и на най-големия хакатон в света NASA Space App Challenge, като в БСУ се проведе и най-голямото събитие за 2018 г. свързано със синята икономика и синия растеж – „Европейския морски ден“, организирано от ГД „Морско дело“ на ЕК и част от програмата на българското председателство на ЕС

ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР“ (ВСУ)

Създаването на високотехнологична среда за обучение и мениджмънт и на модерна научноизследователска инфраструктура е изискване за развитието на ВСУ като високотехнологична академична среда през отчетния период усилията на ректорското ръководство и Технологичния институт бяха насочени към подобряване на хардуерната и софтуерна обеспеченост на образователния процес и научно-изследователската дейност; тестване и внедряване на нови софтуерни продукти и интелигентни мрежови технологии в университетския електронен мениджмънт и разработване, адаптиране и внедряване на съвременни софтуерни продукти за повишаване на сигурността.

През 2017/2018 година стартира работа по иновативния образователен и научно-приложен проект „Дигитално образование за икономически растеж и социално приобщаване“, отразяващ

тенденциите на съвременното развитие на технологиите и етапа на Индустрия 4.0. Проектът е фокусиран върху разширяването на партньорската мрежа на ВСУ и привличането на бизнеса в образователния процес. Проектът обхваща серия от иновативни програми в областта на предприемачеството, кръговата икономика и цифровите технологии.

Сред основните дейности, които са реализирани в изпълнение на проекта през учебната 2017/18 г. са стартиране на четири нови магистърски програми - МП „Предприемачество”; МП „Кръгова икономика”; МП „Киберсигурност”; МП „Интелигентни системи за сигурност“ и МП „Data Science”. Подготвя се курс за следдипломна квалификация по „Дигитално строителство“.

През учебната 2017/2018 г. Институтът за интегрирано управление на общините проведе специализирани курс-семинар на тема „Интегрирано управление на отпадъците“. Мисията на института е да съдейства за устойчивото и интелигентно развитие на общините, като подготвя кадри за тяхното управление, развива научните изследвания, предприемачеството и иновациите в съответствие с концепцията „Smart City“.

Друг проект стартирал през 2017 г. и със съдействието на община Варна е „Варна – град за хората“. По проекта са извършени проучвания на 21 проекти за естетизация и модернизация на публични пространства и сграден фонд на град Варна.

През 2017 г. е стартирала и иновативната образователна и научна онлайн платформа Smart-Future, която представя иновативни подходи за въвеждане на нови технологии в образователния процес и нови начини за трансфер на ползите от медиите към образованието и обратно.

През учебната 2017/2018 година се проведоха две национални състезания с научноприложен характер, които развиха и задълбочиха сътрудничеството между университета и средните, други висши училища и бизнеса:

- *Varna Spaghetti Engineering 2017* – съвместно с професионалните гимназии по архитектура, строителство и геодезия от Варна, Пловдив, Шумен, Бургас и София;
- *QUERYADA 2017* - национално състезание по извличане на данни за студенти и ученици, с участието на 14 отбора от различни училища и университети. Състезанието е подкрепено от *ICT Клъстер Варна*. Събитието е част от проекта „Отворени данни за умни градове“, финансиран от *Варна – Европейска младежка столица*.

Беше проведена и международната конференция „Science and Business for Smart Future”, на която бе демонстрирана партньорска мрежа, експертиза, нови бизнеси и изследователски пространства.

Доказателство за успешно взаимодействие на образователна дейност с потребностите на бизнеса са организирани дни на технологиите и иновациите, на които бяха представени иновативни бакалавърски и магистърски програми в областта на предприемачеството, кръговата икономика, дигиталния маркетинг и киберсигурността. Беше представен и уникалният продукт, наречен „Виж бъдещето през нашите очи“, създаден в партньорство с компанията [Love 2 Design](#), както и различни технологии, използвани в образователния процес.

През учебната 2017/2018 г. формация „Академичен танцов театър” реализира творческа продукция, изразяваща се в общо *24 изяви* пред общо *15980 зрители*. Спектаклите са в концертната програма на АТТ. За своята дейност през годината АТТ е отличен с редица награди.

За отчетния период във ВСУ „Ч. Храбър“ се изпълняват успешно 14 международни проекта, от които: 2 проекта по Програма за транснационално сътрудничество „Дунав“ 2014-2020, 6 проекта по програма Еразъм + КД2, проекти на фонд „Русский мир“ и на оперативните програми на ЕС.

ВСУ има сключени договори с 119 чуждестранни учебни и научни организации 32 страни, като през 2017/18 г. са добавени нови 22 договора. Стратегическите партньорства на университета са с институции от Израел, Великобритания, САЩ, Полша, Чехия, Русия, Китай, Турция и др. ВСУ членува в повече от 35 международни научни мрежи и асоциации.

Работата за разрастване на обучението в образователна и научна степен „доктор” е една от значимите и приоритетни задачи на академичното ръководство на ВСУ, на факултетите и катедрите. Във връзка с нарастване на интереса към докторските програми във ВСУ през 2015 г. беше създаден Института за обучение на докторанти, който води обучение по 29 докторски програми. В резултат на докторски програми в периода 2017 – 2018 г. активни докторанти са 223 от които 102 български граждани и 121 чуждестранни. Приетите в периода докторанти са 53 от които 16 българи и 36 чужденци. Защитилите в отчетния период докторанти са 50 – 23 български граждани и 27 чуждестранни.

ВЕЛИКОТЪРНОВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ“ (ВТУ „СВ. СВ. Кирил и Методий)

Един от основните фактор за укрепването на потенциала на ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“ за развитие на научни изследвания е осигуряването на добри условия за професионално израстване и квалификация на учените. С цел поддържане на високата квалификация на учените в университета са завишени с 10 % минималните национални изисквания към научната, преподавателската и/или художественотворческата или спортната дейност на кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“, „доцент“ и „професор“ по научни области и/или професионални направления. В периода 2017-2018 г. 105 лица са придобили ОНС „доктор“ от които 51 са мъже а 58 жени.

Международното сътрудничество на Великотърновския университет датира от първите години на създаването му и е ориентирано към престижни университети-партньори с утвърдени факултети и специалности, с богати библиотеки и центрове за езиково обучение. Двустранните договори за сътрудничество с университети в чужбина от 57 през 2008 г. стават 93 през 2015 г., като за периода 2017 – 2018 г. са сключени 11 нови договори за сътрудничество с университети в Бразилия, Грузия, Гърция, Полша, Украйна, Китай и др.

ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“ системно развива проектната дейност, финансирана със средства от държавния бюджет, както и по линия на национални и международни програми. За периода 2017 – 2018 г. са стартирали 9 проекта по конкурси на Фонд „Научни изследвания“, 2 проекта по програма Еразъм +, 1 проект по ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014 – 2020 г.

Сред основните приоритети на ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“ е и развиването и ефективното използване на научната инфраструктура. През 2015 г. в структурата на университета са разкрити две специализирани научноизследователски звена – Институт за перспективни научни изследвания и Институт по българистика. Целта на Института за перспективни научни изследвания е трансфер на знания и научно-приложна изследователска дейност към държавната администрация, индустрията и нестопанските организации. Института по българистика развива научноизследователска, консултантска и популяризаторска дейност в областта на българския език, литература, история, културознание и културно-историческо наследство. Той осъществява научноизследователска и научноприложна дейност по издирване, изучаване и опазване на българското културно-историческо наследство; допринася за развитието на международните връзки и контакти; взаимодействия с културни институти, с научни и други организации в страната и в чужбина; акцентира върху проучванията с комплексен и интердисциплинарен характер. Нова структура във ВТУ е и Информационно-библиотечният и издателски комплекс. Формирана през януари 2018 г., тя интегрира информационно-библиотечната и издателска дейност на двете основни звена във ВТУ – Централна университетска библиотека и Университетското издателство „Св. св. Кирил и Методий“.

ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ" (ВВМУ)

Висшето военноморско училище „Н. И. Вапцаров" е партньор в проект „Изграждане и развитие на Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска" (Quasar) по BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност", финансиран по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020 г. В рамките на проекта ще бъде създаден обединен лабораторен комплекс, оборудван със съвременна апаратура и ще позволи провеждане на висококачествени научни изследвания, разработване на нови продукти и прототипи, обекти на интелектуалната собственост като ще се извършват услуги в сферата на ИКТ и приоритетно в сензориката и роботиката. Чрез интелигентните системи за сигурност и изкуствения интелект ще се постигне възможност за предсказване на аварии, бедствия и предотвратяване на терористична заплаха. Събирането на данните ще става чрез микро- и нано-сензорни конфигурации на основата на мултисензорния принцип, функциониращи в широк температурен диапазон. Повишаването на преобразователната ефективност ще се постигне както с понижаване на температурата на средата, така и с нови модификации на сензорни елементи. Изпълнението на проекта ще генерира нови подходи,

решения и изобретения, които ще бъдат трансферирани в индустрията като конкретни инженерно-технически изделия с ясен пазарен ефект.

ВВМУ участва в научноизследователски проект „Разширен контрол на трафика и наблюдение за нефтени замърсявания в открито море" с възложител Европейската космическа агенция. Целта на проекта е създаване на алгоритми и софтуерни пакети за обработка на радиолокационни данни от сателит Сентинел-1, част от програмата на Европейската космическа агенция за дистанционен мониторинг на Земята „Коперник".

ВВМУ участва в проект „Подкрепа за развитието на докторанти, пост-докторанти, млади учени и преподаватели във ВВМУ" по договор № BG05M2OP001-2.009-0037-C01 по ОПНОИР 2014-2020. Проектът е насочен към развитие на човешките ресурси, ангажирани в сферата на науката, с цел повишаване на квалификацията на докторанти, постдокторанти, млади учени и преподаватели във ВВМУ. Изпълняваните дейности създадоха условия за превръщането на ВВМУ в съвременен център на знанието, обединяващ основните компоненти на триъгълника на знанието: образование - наука – иновации и създадени интегриращи връзки с бизнеса на основите на принципите на иновативно докторантско образование.

ВВМУ участва в проект MENTORESS (Maritime Education Network to Orient and Retain Women for Efficient Seagoing Services) по програма „Еразъм+". Основните цели на проекта са: модернизация на висшето образование в Европа с ориентация за повишаване на равнището на заетост и поддържане на заетостта на жените в морските професии, да бъдат служители и мениджъри в морската индустрия; въвеждането на иновации в университетското морско образование, с цел да се гарантира, че жените, възпитаници на университети, работещи морски професии, ефективно ще се справят с трудностите, с които могат да се сблъскат в бъдеще по време на изпълнението на професионалните си задачи.

В периода 11.10. - 13.10.2017 г. „ВВМУ „Н. Й. Вапцаров" бе домакин на 18-а годишна Генерална асамблея на Международната асоциация на морските университети. Във форума участваха 212 представители от 48 университета, от 33 държави. Основна тема на Генералната асамблея и на съпътстващите 2 конференции - научна и студентска - бе по-нататъшното развитие на морското образование и създаване на единни стандарти за морските професионалисти и търсене на възможности за задълбочаване на сътрудничеството между университетите.

ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „Т.КАБЛЕШКОВ“ (ВТУ „Т. Каблешков“)

ВТУ „Т. Каблешков“ осъществява дейността си в синхрон с Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2030 г. и Стратегията за развитие на научните изследвания на ВТУ „Т. Каблешков“, прието през 2018 г.

ВТУ „Т. Каблешков“ поддържа и насърчава научното развитие както на академичния си състав така и на студентите си, чрез участие в различни национални и международни проекти в т.ч. проекти, насърчаващи свободното движение на хора, знания и технологии. С цел стимулиране

публикационната активност на изследователите ВТУ осигурява финансови стимули за публикуване в международните бази данни на Web of Science и/или Scopus. Дадена е възможност за популяризиране на постиженията на млади изследователи чрез публикуване на статии в различни национални списания, като списанието „Млад форум“ и др.

През 2017 г. във ВТУ „Т. Каблешков“ 11 души са придобили ОНС „доктор“ и 1 „доктор на науките“ а през 2018 г. съответно 8 бр. „доктор“ и 1 бр. „доктор на науките“. В периода 2017 г. – 2018 г. са изразходвани около 50 000 лв. от привлечени средства по национални и международни проекти.

С цел засилване интеграцията между елементите на „триъгълника на знанието“ следва да се отбележи, че обучението на студентите е съобразено и се осъществява и по заявка на бизнеса, като не малък брой фирми са заявили интерес към провеждане на следдипломни квалификации на студенти с цел привличането им на работа.

Традиционно във ВТУ „Т. Каблешков“ се провеждат научни конференции с международно участие, като по този начин се осъществява обмен на опит и се представят нови научни постижения, както и се засилва връзките на наши учени с международните им колеги.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО МЕНИДЖМЪНТ – ВАРНА (ВУМ)

Основната цел на ВУМ е да се утвърди като висше училище от предприемачески тип, което допринася за изграждането на общество, базирано на знанието в България.

Общият брой на академичният състав на ВУМ за отчетният период е 83 души от които 55% са жени. През 2017-2018 г. ВУМ проведе 4 конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ – по един във всяко от професионалните направления.

През отчетният период висшето училище е провело традиционните си обучения на академичният си състав, като през 2018 г. е проведено третото докторантско училище.

В периода 2017-2018 г. академичния състав на ВУМ има общо 154 публикации. От тях 63 (40.1%) са в чуждестранни издания, като 35 публикации са индексирани в международната база данни на SCOPUS. За сравнение – през 2013 и 2014 публикациите в SCOPUS са били общо 18. ВУМ издава специализираното научно списание в областта на туризма на английски езика – European Journal of Tourism Research, като списанието е индексирано в Scopus и Web of Science. По-голяма част от публикациите изследват не само проблеми от регионално и национално ниво, но и международно. Това рефлектира положително на тяхната полезност за учени извън страната и високата им цитируемост в и извън страната. ВУМ публикува и в архивни сайтове на свободен достъп (като SSRN.com, Researchgate.net, и Academia.edu.), което позволява публикациите да се четат от всички, които са заинтересувани от резултатите от изследванията, включително от представители на бизнеса, държавните органи и др.

Научните интереси на академичният състав на ВУМ доведоха до въвеждане на нова дисциплина - Роботика. Това е първата дисциплина в България, която разглежда икономическите, социални и политически измерения на роботизираното общество. ВУМ и през

отчетният период продължава да осъществяват обучения на членове на бизнеса (за хотелиери по маркетинг на хотела, ценообразуване и ревеню мениджмънт), чрез които научните изследвания достигат до бизнеса.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ (ВУТП)

Мисията на ВУТП в областта на научните изследвания е подобряване на позициите в Европейското изследователско пространство. Във връзка с това, както и с целта на Националната стратегия за научни изследвания ВУТП провежда политика на създаване на вътрешен пазар за знание, чрез прилагане *на принципите на Европейското научно-изследователско пространство*. През 2017 -2018 г. във ВУТП са извършени адекватни научни дейности по отношение постигане на специфичните цели на приоритетните направления на Националната стратегия на научни изследвания 2017-2030г. Постигнати са конкретни резултати, свързани с национални и европейски приоритети за научни изследвания и със спецификата на професионалното образование във ВУТП, както и с обществения интерес и динамичното пазарно търсене.

През 2017 г. ВУТП има 62 члена на академичния състав. С цел повишаване на жизнения стандарт на изследователите в края на 2018 г. е повишена работната заплата на учените.

Научните изследвания на ВУТП са фокусирани върху следните научни области: „Социални стопански и правни науки“, „Информатика“, „Технически науки“ и „Сигурност и отбрана“. Преобладаваща е дейността в тематична област на ИСИС Информатика и ИКТ.

Конкретните дейности в рамките на така очертаните приоритети на научните изследвания за развитие, поддържане и ефективно използване на модерна научна инфраструктура се реализираха чрез финансиране и изпълнение на следните научни проекти на теми:

- „Изграждане инфраструктура за учебна и научно-изследователска работа във ВУТП, чрез изграждане на лаборатория по системи за видеонаблюдение“
- „Разработване и внедряване на облачни услуги в процеса на обучение във ВУТП“
- „Unicloud - проучване върху възможностите за внедряване на облачни услуги във ВУТП
- „Възможности на пето поколение мобилни мрежи за комуникация между моторни превозни средства“
- „Методи за разработване и оценяване на функциите за шифриране в блокови криптографски алгоритми“

За осигуряване на необходимия достъп до европейска и международна научна инфраструктура е сключен договор за поддръжка на *интегрирана библиотечна система на базата на софтуер с отворен код Koha*. Годишниците на ВУТП, индексирани в НБКМ, са включени Списъка на реферираните издания на НАЦИД. Сборниците от регулярната международна научна конференция ТИЕМ, индексирани в НБКМ също са включени в Списъка на реферираните издания на НАЦИД.

Резултатите от научните изследвания, финансирани от фонд НИД на ВУТП бяха широко популяризирани по различни начини чрез публикации във реферирани списания, Web of Science и

Scopus, статии в сборници от научни конференции в Conference proceedings Web of Science и Scopus. С цел поощряване на приложни научни изследвания и фокусирането им в приоритетните области на ИСИС през отчетният период са извършени научни дейности по два от приоритетите на ИСИС: Информатика и ИКТ: Cloud Technologies и Информатика и ИКТ: безжични комуникации. ВУТП има много добри партньорства в стимулирането на частни инвестиции в образованието. Създадена е нормативна среда и за стимулиране на частните инвестиции в науката – Иновационен център.

С цел интензифициране на връзките на науката с образованието е договор с ИИИ при БАН, в рамките на който е стартиран съвместен научноизследователски проект на тема „Дигитализация на българската икономика“. Публикувани са 2 статии с резултати от интегриране на преподавателската с научната работа в международно разпознаваемо списание Knowledge, както и други публикации в международно разпознаваеми списания. Пример за интензифициране на връзките на науката с бизнеса е проведена кръглата маса в Търговско-промишлената палата на тема: „Върхови иновативни постижения в областта на телекомуникационните технологии в България, разработени от академичния състав на ВУТП“. По инициатива на Съвета по иновации при БТПП и с подкрепата на ВУТП през 2018 г. в Палатата се състоя кръгла маса на тема „*Върхови иновативни постижения в областта на телекомуникационните технологии в България, разработени от академичния състав на ВУТП*“.

За оптимален трансфер на научни знания и достъп до тях, което включва обмен на знания и свободен достъп ВУТП публикува резултатите от научните изследвания, които са докладвани на ежегодната международната конференция ТИЕМ. Сключени са отделни споразумения между ВУТП и институции и университети в страната и чужбина, по които се извършват определени научни дейности.

ВОЕННА АКАДЕМИЯ „Г. С. РАКОВСКИ“ (ВА)

Военна академия „Георги Стойков Раковски“ е създадена през 1912 г. Академията провежда обучения за придобиване на образователно-квалификационната степен „магистър“, „бакалавър“, както и за придобиване на ОНС „доктор“ в областта на сигурността и отбраната.

През отчетния период научната продукция на ВА е от общо 190 публикации, доклади, монографии, дисертации, студии, учебници и пособия (средно по около 1,9 публикации на член от академичния състав). Публикувани над 10 научни статии в международни издания с импакт фактор (2,5 пъти повече от 2016-2017 г.).

През 2018 г. във ВА се работи по редица научноизследователски проекти, възложени от министъра на отбраната, които подпомогнаха изграждането, поддържането и развитието на необходимите отбранителни способности, като „Анализ за бойния опит на международните контингенти при участието им в операции за поддържане на международния мир и сигурност“, „Организация за трансформация, иновации и оперативна съвместимост по отбраната на България в НАТО и Европейския съюз: развитие на отбранителни способности за XXI век.“, „Ефекти от

промяната в средата на сигурност и трансформацията на НАТО и отражението им върху структурата на ВС на РБ“ и др. През периода продължи работата и по проекти, финансирани от Европейския съюз по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014 - 2020 г. Това са „Студентски практики“ и „Развитие на рейтинговата система на висшите училища“. През 2018 г. ВА проведе модул от курса „Обща политика за сигурност и отбрана на ЕС - високо ниво“, който е част от календара на Република България по Председателството на Съвета на ЕС. В края на май 2018 г. съвместно с Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ и щаба на ВМС, Академията участва в организирането и провеждането на курса на Европейския колеж за сигурност и отбрана (ЕКСО) - „Предизвикателства пред сигурността в морските зони на ЕС“.

По секторна програма „Еразъм+“ ВА има сключени договори за сътрудничество с десет университета, които са на територията на страни, членки на Европейския съюз. За периода 2017 – 2018 по програмата са осъществени над 12 мобилности. През месец април 2018 г. беше проведена Международна седмица по програма Еразъм +, в която участие взеха млади учени и студенти от Полша и Румъния. Представители на ВА, посетиха института за контртероризъм (ICT), Херцлия, Тел Авив, Израел, където беше подписана пътна карта за сътрудничество в областта на военното образование.

През отчетният период бяха проведени 36 мероприятия по научна и научноизследователска дейност в т.ч. и международна научна конференция на тема „Предизвикателствата пред ЕС и НАТО в контекста на радикализацията, тероризма и миграцията“. В научната конференция взеха участие 79 участника със 74 брой доклади, от тях 7 чужденци от САЩ, Италия, Румъния и Полша.

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА (ИУ-Варна)

И през отчетният период ИУ-Варна полага усилия за повишаване качеството на академичния състав и неговите възможности за научноизследователска и образователна дейност, усъвършенстване обучението в ОНС „Доктор“ и др.

Научната дейност е основната част от развитието на научните кадри. Събирането на информация за този процес е задължително за проследяване на напредъка на научната общност в ИУ-Варна, както и при обезпечаване на различни акредитационни процедури и рейтингови класации.

При публикационната дейност се констатира в намаление на издадените монографии увеличение на студии, статии и научни доклади. Установява се, че устойчиво намалява броя на новоиздадените учебници и учебни помагала.

Констатира се положителна тенденция в избора на академичния състав при публикуване в научни издания в полза на тези, включени в индексирани и рефериращи системи. Така например, в началото на периода 15% от публикациите са в издания, включени в индексирани и рефериращи системи. За отчетния период, 75,6% от публикациите са в издания, включени в индексирани и рефериращи системи.

Публикуването в индексирани и реферирани издания разширява възможностите за разпознаване на научните продукти и респективно, тяхното цитиране. За отчетния период са открити общо 760 цитата на публикации на академичния състав на Икономически университет - Варна (за сравнение през миналия отчетен период са открити 270 цитата). Регистрирани са 436 цитата на публикации, включени в индексирани и реферирани издания.

Провеждането на научни форуми е традиционна форма за организация и активизиране на научноизследователската работа на академичната общност в ИУ – Варна. В тази връзка са организирани редица научни събития, общо 63 в т.ч.: конференции – 13 бр., кръгли маси – 7 бр., олимпиади, състезания - 6 бр., семинари и дискусии – 8 бр., публични лекции и презентации – 10 бр.

През отчетния период Център за социални изследвания към ИУ работи общо по 10 проекта – 8 изследователски и 2 консултантски, като 7 от проектите са за външни клиенти. Общият брой на външните клиенти на Центъра за периода е трима, двама от които са нови. Общият брой на изследваните лица през академичната 2017/2018 г. е 3 099 души. Общата стойност на сключените договори и възложените вътрешни проучвания е 19 315 лв. без ДДС. Делът на приходите от външни клиенти в общата стойност на сключените договори и възложените вътрешни проучвания е 82 %, което в стойностно изражение се равнява на 15 815 лв. И през академичната 2017/2018 г. традиционен клиент на Центъра е дирекция „Превенции“ на Община Варна, за изготвяне на социологически проучвания на различна тематика. През разглеждания период Центърът е работил и с Яхт клуб „Кап. Георги Георгиев“ по анализ на данни от извършени проучвания. В периода 2017-2018 г. успешно са работили и Изследователският център по глобализация и преки чуждестранни инвестиции, Центъра за финансови изследвания и развитие и Центъра за качество на стоките и потребителска защита. Постигнати са добри резултати в т.ч. международен обмен на научни резултати, засилване на връзката: бизнес – обучение, организиране на международни и национални научни прояви, стимулиране на научноизследователската дейност на студенти и докторанти в дадената тематична област и др.

От м. май 2017 г. ИУ – Варна е официален член на Българската асоциация за регионални изследвания, което открива широки хоризонти за междуинституционално национално и международно сътрудничество по проблеми на регионалното развитие.

В началото на май 2018 г. успешно приключва и петото издание на проекта „IT мастер клас“, в който бяха включени 16 студенти от трети и четвърти курс на специалностите „БИС“ и „Информатика“. През първата част на проекта основен партньор беше софтуерната компания АДАСТРА а водеща тема “BIG DATA”. Втората част беше посветена на „Информационна сигурност“, IT предприемачество“ и „Блокчейн –технологии“.

Успешно продължава изпълнението на проект: „Инвестиции в обучението на студенти, докторанти, постдокторанти и преподаватели - гарант за по-добро бъдеще“ по ОП НОИР, който се изпълнява от екип специалисти от отдел НИДД, сектор „Управление на проекти“ и преподаватели. Проектът е финансиран от ЕС и Европейски социален фонд и е на стойност 362 910.42 лв.

МЕЖДУНАРОДНО ВИСШЕ БИЗНЕС УЧИЛИЩЕ – БОТЕВГРАД (МВБУ)

Чрез изпълнение на заложените в Стратегията си за развитие дейности и мерки МВБУ разширява академичния си състав, чрез привличане на утвърдени, публично разпознаваеми личности със значителни постижения в областта на научните изследвания, преподавателската дейност и бизнеса; осъществява индивидуална работа със студенти и докторанти с отлични резултати от обучението и желаниа за изследователската работа с цел насочването им към академична кариера, както и разширяване на възможностите за публична изява и участие в научни дебати с цел популяризиране на резултати от изследователска дейност, валидиране на хипотези и трансфер на ноу-хау и добри практики в рамките на МВБУ (публични лекции, международна конференция, студентски научни сесии и други форуми)

И през отчетният период МВБУ полага усилия за повишаване на публикационната активност, като насърчава академичния състав при публикуване на научни статии и доклади в списания с импакт фактор;

В изпълнение на стратегията си и през 2018 г. МВБУ изпълнява заложените цели а именно:

- Развитие на научноизследователска дейност в актуални направления на икономиката, управлението, международните отношения и туризма в подкрепа на израстването на академичния състав на МВБУ и провеждането на учебния процес;
- Развитие на тясно взаимодействие с бизнеса в рамките на съвместни изследователски проекти и програми за внедряване на получените резултати;
- Насърчаване на участието на студенти и докторанти със собствени разработки в международни научно-практически конференции, като своеобразен форум за проверка на научни хипотези, представяне на изследователски резултати и обмен на мнения;
- Поддържане на качеството на изданията на МВБУ – научни трудове, сборник доклади, поредица студентска научноизследователска дейност;
- Повишаване на информираността на академичния състав по отношение възможностите за кандидатстване по национални и европейски изследователски програми и повишаване активността при подготовката проектни предложения и др.

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ.ИВАН РИЛСКИ“ (МГУ)

МГУ осъществява научноизследователската си дейност в съответствие с НСРНИ, както и в изпълнение на ЗВО. Поставените задачи подпомагат развитието на научните изследвания в университета, като това рефлектира и върху повишаване значимостта на университета по отношение на научният си капацитет, като допринасят за развитието на минерално-суровинния отрасъл на страната.

През 2018 г. МГУ реализира няколко проекта за откриване на нови лаборатории и модернизиране на съществуващи като лабораторията по физика на пласта. Чрез новопридобитата апаратура се разшири портфолиото на Университета в частта отнасяща се до предлагане на услугите на научноизследователската лаборатория, ориентирани към индустрията и бизнеса. През

2018 г. е създадена и изследователска лаборатория по осветителна техника. Лабораторията извършва научноизследователска, експертна и други дейности в областта на проучването, проектирането, оценката и изпитването на осветителни уреди и светлотехнически изделия. Външни клиенти на лабораторията са над 100 фирми, като годишно се извършват над 500 научни изпитания.

През 2018 г. МГУ е партньор по одобрената от МС Национална научна програма в приоритетни области – „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“.

Изследователите от МГУ са работили по 25 проекта, финансирани по „Наредбата за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност“, 4 проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ и 7 проекта с приложна насоченост, финансирани от фирми от минерално-суровинния бранш.

МГУ има сключени договори с международни университети от над 21 страни. През 2018 г. Университета организира Международно минно училище в Дубровник за източна и Югоизточна Европа, съвместно със Загребския университет. За изминалата година 146 изследователи са участвали в изпълнението на научни проекти. За 2018 г. изследователи от МГУ имат 2 подадени заявки за полезен модел и 2 броя издадени патенти.

Изследователите от МГУ са изнесли научни доклади в 197 международни конференции и семинари в Европа, Азия и Америка, като резултатите от участието в научноизследователски разработки са популяризирани както чрез медиите, така и в специализираните международни бази данни.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН (МУ- Плевен)

„Здраве и качество на живот, биотехнологии и екологично чисти храни“ е приоритетното направление от НСРНИ, в което МУ-Плевен извършва научноизследователската си дейност и през отчетният период. Висшето училище провежда последователна политика за мотивиране на академичния състав, студентите, докторантите, постдокторантите за повишаване нивото и качеството на научноизследователската дейност. Създадени са условия за задържане и привличане на млади учени, чрез мобилност, научни публикации, конференции и др.

През 2018 г. са придобити 15 ОНС „доктор“, 2 – НС „доктор на науките“ и са проведени 33 процедура за заемане на академични длъжности. 12 постдокторанти са заели академична длъжност „главен асистент“, 13 изследователи са с присъдена АД „доцент“ и 8 – „професор“. Зачислени са 30 докторанти, като към края на отчетният период броят на действащите докторанти е 70.

През 2018 г. МУ-Плевен подписа договор за изграждане на „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“ финансиран от ОП НОИР на стойност от 23 695 179 лв. национално финансиране със срок на

изпълнение до 2023 г. Център ще функционира на базата на високотехнологична проиновативна инфраструктура, включваща оборудване и специализиран софтуер, което ще даде възможност да се разшири качеството и формата на специализираното обучение и научноизследователската дейност. Висшето училище е взело участие и в изпълнението на една от одобрените през 2018 г. от МС национална научна програма „Разработване на методология за въвеждане на NAT технология за диагностика на дарената кръв в трансфузионната система на Република България“, както и в редица други проекти по национални и европейски програми.

МУ-Плевен стимулира разпространението на резултатите от научните изследвания, чрез предоставяне на материални стимули на авторите, направили публикации в списания, реферирани и индексирани в международните бази данни Scopus и Web of Science. Заплащат се и таксите за публикации във вторични източници в размер на 3000 лв.

Общо 43 са действащите към 2018 г. двустранни споразумения на МУ-Плевен с чуждестранни университети за академичен обмен на студенти, докторанти и преподаватели. Показател за участието е и броят международно видими научни публикации с чуждестранни автори, като през 2018 г. са публикувани 11 бр. публикации в реферирани списания, в авторският колектив на които има членове на академичният състав на МУ-Плевен.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ (МУ-Пловдив)

МУ – Пловдив работи целенасочено за постигане целите на Националната стратегия за развитие на научни изследвания както по приоритетите на Иновационната стратегия за интелигентна специализация.

За отчетният период МУ утвърди проектната дейност, като инструмент в подкрепа на процесите по изграждане на хармонична и ефективна високотехнологична среда за изграждане на специалисти изследователи и иноватори. През 2018 г. МУ има шест нови проекта към ФНИ - за млади учени, за финансиране на фундаментални научни изследвания, както и от конкурс „Българска научна периодика“. Университета има проект от ОП НОИР за изграждане на Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина“, с договорени над 23 млн.лв, от които над 75% за научно оборудване и научна инфраструктура. Университетът е включен в четири от 11. Национални научни програми в приоритетни области, финансирани от МОН през 2018 г.

За периода 2017-2018 г. се отбелязва нарастване на привлечените средства от сътрудничество с бизнеса. Катедрата по биология има споразумение за научноизследователско сътрудничество с Амджен В България и СБАЛАГ „Майчин дом“ в размер на 161 254 лв. Сключен за втори път е договор с „Глаксо Смит Клайн“ за провеждане на обучителни курсове по ХИВ/СПИН за повишаване квалификацията на медицинските специалисти. Подписан е Меморандуми за разбирателство и сътрудничество с „Лайт Инструментс“ ООД, израелска корпорация за развитие на денталните лазерни технологии, както и с „ЕЛ БИ БУЛГАРИКУМ“ ЕАД, за развитие на съвместни научноизследователски и приложни дейности.

През 2018 г. е създаден със собствено финансиране, изследователски Център за детско развитие. Развитие отбелязва и Симулационният тренировъчен център, който освен иновационни образователни технологии, въвежда научни изследвания в сферата на симулационното обучение.

Академичният състав е балансиран по възраст и длъжност, като във възрастта до 45 г. спадат 66,4% от всички преподаватели – основно асистенти и главни асистенти. Останалите 33,6% са доценти, професори. 54% от всички изследователи са жени, като добро впечатление прави и факта, че научният профил на преподавателите – 50% притежават ОНС „доктор“, а 26 професори и 4 доценти са доктори на науките. За периода 2017-2018 . 36 бр. са придобитите академични длъжности „доцент“ и 17 – „професор“. Зачислени са 54 докторанти, като общият брой на докторантите е 168. Средната работна заплата на академичният състав през 2018 г. е 2 590 лв. като тя е повишена спрямо 2017 г. с около 200 лв.

През отчетният период МУ-Пловдив продължи членството си в един от най-престижните европейски и световни академични организации и мрежи, като Европейската асоциация на университетите, Съвета за докторантско образование към EUA – EUA-CDE, ORPHEUS – организацията за обучение на докторанти по биомедицински и здравни науки в Европейската система, IFMSA – международна федерация на асоциациите на студентите медици, Асоциацията на академичните здравни центрове, Международната асоциация на научните паркове и др.

Осъществяването на научноизследователска и развойна дейност с приложна насоченост намира ясно изражение и в 8 научни инфраструктури в компонент 3 на Иновационната стратегия за интелигентна специализация – „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии“. В изпълнение на изискванията на Приоритет 2 на Иновационната стратегия МУ-Пловдив ще продължи разширяването и надграждането на дистанционното обучение, изграждането на трайни тенденции за използването на ИКТ структури като EPSS системи в подкрепа на преподаватели, изследователи в реална работна среда, както и участие в мултидисциплинарни международни проекти за внедряване на електронни платформи и разработване на електронни образователни ресурси в специфични предметни области.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ (МУ-София)

Медицински университет-София има над 110 сключени договора за международни сътрудничества, в рамките на които се осъществяват съвместна научноизследователска дейност. През 2017-2018 г. са изпълнявани различни международни проекти. По програмата Horizon 2020 - ReFRESH и Next Generation Health Technology Assessment to support patient-centred, societally oriented, real-time decision-making on access to and reimbursement for health technologies throughout Europe, по 7th Framework Programme е проектът „PREVIEW-PREvention of diabetes through lifestyle Intervention and population studies in Europe and around the World“. Сред проектите по двустранни договори са Project Nonsyndromic Craniosynostosis: Phenotype/Genotype Study и Генетични и епигенетични проучвания на феталното развитие на човешкия мозък, МУ-София, Lieber Institut, и Майчин дом. Други проекти, финансирани от структурните фондове на ЕС по Оперативни

програми са проект ЕПСИЛОН BG05M9OP0014.001-0019-C01, финансиран от ОП Развитие на човешките ресурси по процедура „Транснационални и дунавски партньорства за заетост и растеж“ по ОП „Развитие на човешките ресурси“ и „Реконструкция, преустройство, модернизация и въвеждане на енергоспестяващи мерки на Комплекс за образование на Медицински Университет –София, филиал „Проф. д-р Иван Митев“ – Враца, състоящ се от пет сгради и дворно място“ по ОП „Регионално развитие“.

Във връзка с развитието на научния потенциал в МУ обучението на докторантите се подпомага чрез специализиран курс по Методология на научното изследване, в който всяка учебна година се провеждат три регулярни обучителни модула. Общият брой защитили докторанти през 2017г. са 45, а през 2018г. са 61. Наблюдава се и интензивно кариерното развитие по отношение на заетите академични длъжности. Също така, през 2017 г. се работи по създаването на клъстер в Северозападна България – във Филиал-Враца на МУ-София, в партньорство с Българската стопанска камара.

През 2018 г. по направление на Националната научна програма „Млади учени и постдокторанти“, Министерството на образованието и науката преведе на МУ-София сума в размер на 601.625,00 лв. Към 28.02.2019 г. одобрени за финансиране са общо 33 млади учени и 41 пост-докторанти. Увеличен е и броят на мобилността на изходящия преподавателски и преподавателски състав. Резултатите от това са увеличен брой договори с чуждестранни университети.

В Национална пътна карта за научна инфраструктура - координаторските и партньорските участия на МУ-София са в категориите „Електронни инфраструктури за мултидисциплинарни изследвания“, „Физика, материалознание и инженерни науки (в това число изследвания в областта на енергията и околната среда)“ и „Медицински и аграрни науки“. Относно проекта София Тех Парк, МУ-СОФИЯ съвместно със СУ и БАН, участват в Лабораторията за разработване и охарактеризиране на фармацевтични форми и *in silico* дизайн.

През 2017 г. МУ-София участва като водеща организация и партньор по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 по процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на Центрове за компетентност“ - 2 проектни предложения и процедура BG05M2OP001-1.001 „Изграждане и развитие на центрове за върхови постижения“ - 3 проектни предложения, от които 2 са преминали първия етап. През 2018 г. Медицински университет-София участва в Национални научни програми, финансирани от МОН като е-Здраве, БиоАктивМед, ИКТВНОС и Разработване на методология за въвеждане на NAT технология за диагностика на дарената кръв в трансфузионната система на Република България.

Медицински университет – София има на разположение модерни клинични бази, които дават възможност за провеждане на иновативни научни изследвания. Доказателство за това е нарастващия интерес и подадените заявки от страна на бизнеса през отчетния за 2017/2018г. период.

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ (НВУ)

Националният военен университет „Васил Левски“ работи съобразно европейските политики и програмни документи в областта на образованието, обучението и научните изследвания. Във връзка с развитието на научния потенциал чрез създаване на привлекателни условия за научна кариера, за 2017-2018г. броят на зачислените докторанти е 9, защитили докторанти – 18, а създадените позиции за пост докторанти са 16 на брой. За НВУ „Васил Левски“, като структура пряко подчинена на министъра на отбраната на Република България, приоритетно е осигуряването на благоприятна среда, равен достъп и равни възможности за всички.

Към 2018г. НВУ „Васил Левски“ поддържа съвременна научноизследователска инфраструктура за провеждане на научни изследвания и обучения. Тя функционира на факултетен принцип в факултет „Общовойскови“, Велико Търново, който разполага с общо с 15 учебни лаборатории, които са с общ капацитет 235 места, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, Шумен - разполага общо с 22 учебни лаборатории, които са с общ капацитет 390 места и факултет „Авиационен“, Долна Митрополия, който разполага общо с 7 учебни лаборатории, които са с общ капацитет 213 места. На 01.08.2018г. университетът подписа административен договор по проект „Изграждане и развитие на Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (QUASAR)” по грантова схема: BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“, компонент: „Информатика и информационни и комуникационни технологии“, финансирана по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020г. Изграждането на подобен тип модерна база ще създаде благоприятни условия за обучение и кариерно развитие на учените и привличане на чуждестранни преподаватели. По проект BG05M2OP001-2.009-0001 „Подкрепа за развитие на човешките ресурси и научно-изследователския потенциал на Национален военен университет „Васил Левски“ за утвърждаването му като съвременен център на знанието“, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ на Европейския съюз са подпомогнати 24 учени, докторанти, пост-докторанти, специализанти и млади учени.

В следствие на членството, осъществено през 2018 г. в Международната мрежа на инженери по електротехника и електроника са реализирани редица ползи за участниците. Такива са достъпът до актуална научна информация и съвременни технически иновации -17 респонденти, осъществени контакти с цел научни изследвания - 3 респонденти, достъп до експертна общност, необходима за провеждане на научни изследвания - 16 респонденти, възможности за споделяне на научна информация - 7 респонденти и достъп до експертната общност на IEEE Collaborator; IEEE курсове за съвременни 5 G комуникации. В допълнение към изпълнението на проект BG05M2OP001-2.009-0001 „Подкрепа за развитие на човешките ресурси и научно-изследователския потенциал на Национален военен университет „Васил Левски“ за утвърждаването му като съвременен център на знанието“ е осъществена мобилност с цел научни изследвания, проведена между 21.10-10.11.2018г. във Военно-техническа академия – Букурещ, Румъния. Там университетът участва с 6 представители. Реализирано е и участие в XVI-та

международна научна конференция „Информационни технологии и мениджмънт 2018“ в периода 26-27.04.2018 г. в университет ISMA - Рига, Латвия.

Университетът там е представен от двама преподаватели и един докторант. През 2018 г. е формиран Международен научен програмен комитет, изпълняващ и редакционни функции. В него са включени 40 чуждестранни научни работници и университетски преподаватели от Румъния, Полша, Словакия, Унгария, Гърция, Германия, Австрия, Сърбия, Македония, Чехия, Латвия, Русия и Косово.

В ежегодната международна научна конференция на факултет „Авиационен“ на НВУ „Васил Левски“ през 2018г., в Долна Митрополия участие взеха 68 участници, от тях 8 от Румъния, Полша, Украйна и Унгария. Представените доклади са издадени в един електронен сборник с обем 450 страници. Международен научен форум „Отбранителни технологии, Шумен 2018“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ се провежда между 02-04.10.2018г. Участниците са 50, сред които Румъния, Латвия, Полша, САЩ. Докладите са издадени в един електронен сборник с общ обем 319 страници. Пленарните доклади, изнесени на научния форум са четири на брой. От 20.05.2018 до 25.05.2018г. се реализира Четвъртата Олимпиада по обща политика за сигурност и отбрана. Олимпиадата е организирана в контекста на приноса на България към Европейската инициатива за обмен на млади офицери, вдъхновена от програма „Еразъм“. В заключителният етап на Олимпиадата участват 46 курсанти от 14 държави.

НВУ „Васил Левски“ поддържа партньорски взаимоотношения с 31 университети в 14 държави от Европа. В рамките на сключените международни споразумения се осъществяват съвместна научноизследователска дейност, интензивен обмен на студенти и преподаватели, международни прояви и участие в съвместни проекти. Към 2018 г. НВУ „Васил Левски“ е осъществил изходяща преподавателска мобилност с 84 преподаватели. Сравняването на данните за периода 2010-2018 г. показва, че изходящата преподавателска мобилност на НВУ „Васил Левски“ се е увеличила 21 пъти.

НАЦИОНАЛНА МУЗИКАЛНА АКАДЕМИЯ (НМА)

И през отчетният период Националната музикална академия „Проф. Панчо Владигеров“ поставя акцент върху творческата реализация на учените. Свидетелство за това са редица екипни проекти, публикации, участия в национални и международни конференции.

НМА предоставя възможност за повишаване на квалификацията на своя академичен състав. Най-вече чрез обмена на докторанти и преподаватели по програма ЕРАЗМУС. Академията има 64 сключени договора с европейски висши училища, като 31 от тях са сключени през 2018 г. На НМА са връчени сертификат и плакет за *Цялостно качествено изпълнение на проект по програма „ЕРАЗЪМ +“* . Чрез сключените договори на членовете на академичния състав се предоставя възможност за работа в чуждестранни университети и ползване на тяхната научна инфраструктура.

През 2018г. броят на публикациите на учените в Националната музикална академия „Проф. Панчо Владигеров“ е нараснал с 12% при съпоставка с 2017 г. Академията повишава заплащането на изследователския състав, чиито научни разработки са полезни за по-високо качество на обучението. За изминалата 2018г. по процедура BG16RFOP001 – 3.003 „Обновяване и модернизация инфраструктурата на учебната сграда на НМА „Проф. Панчо Владигеров“ видимо се подобряват условията на труд. Благодарение на този проект се изгражда най-модерната инфраструктура за изследвания, художественотворческа дейност и обучение, като акустично изолирани зали, нови музикални инструменти други. Изградени са студиа за учебна и научна дейност. Членовете на академичния състав разработват мобилни приложения за обучение по музикалнотеоретичните дисциплини. В най-новата за академията специалност „Звукорежисура и звуков дизайн“ обучението и изследванията се реализират в колаборация с UBISOFT- България. Непосредствено в провежданото обучение влизат специализирани курсове и избираеми дисциплини на нови научни области.

За този отчетен проект НМА проведе конкурси за всички академични длъжности. Акцентът се поставя върху назначаването на успешните млади доктори. През 2017 и 2018г. е осъществен добър възрастов баланс. По отношение на броя на жените към броя на мъжете е 50% : 50%.

НАЦИОНАЛНА СПОРТНА АКАДЕМИЯ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ (НСА)

Стратегическите идеи на Национална спортна академия „Васил Левски“ за развитие на научните изследвания следват основни насоки и приоритети при изграждане на Европейско пространство за научни изследвания. В изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания Академията дава възможност за повишаване на професионалната квалификация на изследователите, чрез споделяне на международен опит и комуникация с водещи учени в спортната наука.

На всеки 2 години се организира международен научен конгрес „Приложни науки в спорта“. В него вземат участие общо 281 учени от 19 държави. Материалите от конгреса са отпечатани в Proceeding book, рефериран в eLibrary.eu и РИНЦ и включен в Националния референтен списък на НАЦИД. Всяка година съвместно с Факултета за спорт към Университета „Юнион Никола Тесла“, Белград се провежда международна научна конференция „Спорт и сигурност“ с цел осигуряване на безопасност и толерантност в спорта и чрез него. Сборникът с представените доклади е включен в Националния референтен списък на НАЦИД и е eLibrary.eu и РИНЦ. Това създава предпоставка за по-голяма видимост на научните резултати. НСА организира срещи и открити лекции с международни специалисти и изследователи, като целта е да се обсъдят приоритетни теми, касаещи качеството на квалификация на учените в спортната сфера.

Научната инфраструктура в НСА се предоставя на преподаватели и изследователски колективи чрез „Центъра за научна и приложна дейност в спорта“. Той съдържа 4 звена – Спортно-педагогическа лаборатория, Медико-биологична лаборатория, Лаборатория по спортна

психология и Научно-редакционно звено. Тази изградена инфраструктура дава възможност за функционална и психологическа диагностика на спортисти.

Академията формира ежегодно курсове за повишаване на езиковата култура и квалификацията на преподавателите. За отчетния период преподаватели, докторанти и студенти от НСА са участвали със свои публикации в множество научни форуми. Финансирани са научни доклади, представени на международни конгреси и конференции на общо 94 изследователи. Към 2018г. академията е член на 7 асоциации в областта на спортното образование, треньорската квалификация, научни изследвания в спорта, обсерватория за проучване на заетостта в спорта и др. Индивидуални членства в европейски и международни организации имат 21 преподаватели. През 2017г. НСА стартира сп. „Приложни науки в спорта“ (Journal of Applied Sports Sciences) с цел повишаване на видимостта на научните резултати. Списанието е с отворен достъп на хартиен и електронен вариант и е на английски език. От 2018г. сп. „Приложни науки в спорта“ е в списъка на индексирани и реферирани издания на НАЦИД. За периода 2017-2018г. преподавателите от НСА са публикували 357 статии в международни издания. От тях 91 са в индексирани списания в SCOPUS и Web of Science, а 8 в издания с импакт фактор – 2.

През 2018г. НСА „Васил Левски“ иницира подписване на Меморандум за сътрудничество в областта на спортната наука и спортното образование между Спортните университети и Спортните факултети на Балканите. Основната цел е създаване на обща визия за регионалната спортна наука. Чрез Споразумението с Министерството на образование и науката и разработен от НСА проект на име „Изследване на физическата дееспособност на учениците от средните училища в Република България“ е проведено национално изследване в 27 училища в 22 града. За 2017 и 2018г. са проведени функционални и биомеханични изследвания на 132 активни спортисти в различни спортни категории. Преподаватели от НСА „Васил Левски“ взеха участие в 25-та Българска антарктическа експедиция и направиха научни изследвания в Българската полярна база „Св. Климент Охридски“. Част от резултатите са публикувани в международни научни издания.

НСА е партньор в „Хоризонт 2020“ – Европейска нощ на учените. Основни цели на проекта са създаване на максимална видимост на ролята на науката, привличане на хора от различни възрасти към здравословен начин на живот, укрепване на европейската идентичност и насърчаване децата да изучават STEM предмети. В изпълнение на дейностите по Иновационна стратегия за интелигентна специализация НСА се включи като партньор в проект „Изграждане и развитие на Център за върхови постижения „Наследство БГ“.

НАЦИОНАЛНА ХУДОЖЕСТВЕНА АКАДЕМИЯ (НХА)

Националната художествена академия участва в консорциума за изпълнение на Разпределена инфраструктура от центрове за производство и изследване на нови материали и техните приложения, както и за консервация, достъп и е-съхранение на артефакти(археологически и фолклорни) – Инфрамат/INFRAMAT, (Модул 2) част от НПКНИ 2017-2023 г. Учените от НХА осъществяват дейности по диагностика, реставрация и консервация на артефакти с оглед на

тяхното научно изследване и предпазване от разрушаване и по-нататъшно влияние на околната среда.

Националната художествена академия подпомага участието на учени в научни форуми в страната. За периода 2017-2018 г. са подпомогнати финансово 7 преподаватели. НХА полага постоянни усилия за подобряване на условията за осъществяване на пълноценен образователен процес и повишаване на професионалната подготовка на преподавателите чрез подобряване на материално – техническата база на Академията и повишаване на мобилността на учените чрез осъществяване на партньорство с широка мрежа от висши училища (106 бр.), с които осъществява както специализации на своите преподаватели, така и престой с цел преподаване. За периода 2017-2018 г. са реализирани 23 специализации в чуждестранни висши училища и художествени институции. През 2017 г. в НХА са зачислени 22 млади учени за обучение в ОНС „доктор“, а през 2018 г.- 26 бр. През академичната 2016-17 г. в НХА е приела 2 стипендианти по програмата “Фулбрайт“.

Учените от НХА, чрез катедра „Реставрация“ участват успешно в проекти, съвместно с Института по органична химия с център по фитохимия при БАН - „Създаване на специализирана електронна библиотека за изследване и идентифициране на художествени артефакти с цел опазване на българското културно наследство 2015-2017 г. и „Българското културно наследство – методология за изследване на органични материали“ – 2018 г.

За периода 2017-2018 г. НХА е участвала в 5 научни форума с международно участие. Учените от Академията осъществяват активно международно сътрудничество с учени от Китай, Черна гора, Казахстан, Мексико, Австрия, Косово, Германия, Испания и др.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ (ПУ)

Изграденият Център по Технологии в Пловдивския университет (ПУ), в който учени, студенти и докторанти от ПУ разработват продукти на технологичния трансфер създава много добри условия за провеждане на научноизследователска, развойна и приложна дейност, както и за предприемаческа активност на академичния състав. ПУ има спечелен проект по Приоритетна ос 1 на ОПНОИР за създаване на Център по Персонализирана Иновативна Медицина инвестиция за 1 500 000 лева, с оборудване за повече от 6 500 000 лева. Учените от ПУ сътрудничат на Ядрения център Дубна, Русия, като в периода 2017-18 г. е създаден Център за онлайн връзка с Дубна и се работи по мащабни научни проекти в областта на ядрените изследвания.

В периода 2017-18 г. за осигуряване на адекватно и съобразено с постигнатите резултати допълнително стимулиране на учените е разработена Система за допълнително материално стимулиране на учените на база на отчетените резултати за изминалата година. По Национална програма на МОН „Млади учени и постдокторанти“ ПУ е получил субсидия от 244 140 лв. за една година. Изготвени са критерии за подбор на младите учени и постдоктораните, които ще бъдат подпомогнати по програмата. Във връзка с Постановление № 90 на МС за условията и реда за предоставяне на стипендии на студентите, докторантите и специализантите от ДВУ и научни

организации, Пловдивският университет получава субсидия за докторантите в размер 60 000 лв. Във факултетите са сформирани вътрешноведомствени комисии за разпределяне на средствата между действащите докторанти, които изработиха критерии за подбор на кандидатите на база собствени и специфични нужди на факултета. Организиран са семинари за обучение на млади учени, постдокторанти и млади асистенти по методи и технологии на научните изследвания, подпомагане на процеса на включване в изследователски мрежи, възможности за мобилности и подпомагане на изследвания в сътрудничество. С цел насърчаване създаването на силно и конкурентоспособно поколение учени в ПУ „Паисий Хилендарски“ е създаден Университетски център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти.

ПУ е партньор в четири от Националните научни програми за културноисторическо наследство, биотехнологии, ИКТ, иновативни енергийни източници. През 2017-2018 г. учените от университета са участвали в 1570 национални и международни научни и образователни форуми. Университетът е сключил 173 договора за двустранно сътрудничество с университети от 23 държави. Във всяка една от учебните години броят на студентите, участвали в програмите за мобилност е над 32.

През отчетния период публикационната дейност е общо 2277 бр, монографии, студии, статии, учебници и учебни пособия. ПУ има 76 вътрешноуниверситетски проекта, участва в 16 международни проекта, 22 национални и 41 приложни проекта на обща стойност 8 641 066 лв.

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ (СУ)

Научната инфраструктура пряко допринася за развитието на изследователската дейност в СУ в обхвата на приоритетните направления, дефинирани в Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030 г. СУ участва активно в 14 научноизследователски научни инфраструктури от НПКНИ 2017-2023 г., като е ръководител на 2 консорциума - Научна инфраструктура по клетъчни технологии в биомедицината (НИКТБ) и Българска Антарктическа База „Св. Климент Охридски“.

Ключов инструмент за насърчаване на научните изследвания и подобряване на съществуващата инфраструктура е участието на СУ в 3 бр. Центровете по върхови постижения, от които координатор на 2 проекта („Наследство БГ“ и „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“) и 4 бр. Центровете по компетентност по ОПНОИР, от които е координатор на 1 проект („Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика (кръгова икономика)“). СУ участва активно и в 9 Национални научни програми, като е водещ партньор в консорциумите на две програми - „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ (ИКТ в НОС) и „Културноисторическо наследство, национална памет и обществено развитие (КИННПОР)“. СУ разполага с потенциал и инфраструктура за извършване на научноизследователска дейност по приоритетните направления не само на ниво факултети, но и в специално създадени и функциониращи центрове като Център за славяно-византийски проучвания

"Проф. Иван Дуйчев", Център на технологии на информационното общество, Университетски център за въздушно наблюдение и др.

Възможности за академична мобилност на докторантите, достъп до специализирана литература, участие в допълнителни обучителни курсове и модули, публикуване на статии и резултати от докторантски изследвания дава участието на СУ в 3 проекта по ОПНОИР, процедура „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени - фаза 1“. За привличане на млади хора към академична кариера и за обновяване на академичния състав допринасят докторантските училища и Националната научна програма „Млади учени и постдокторанти“. В подкрепа на младите учени и докторантите ежегодно Университетът осигурява проектно финансиране на техните изследвания чрез отпусканите средства за присъщата научноизследователска дейност.

СУ поддържа партньорски взаимоотношения с престижни университети в над 70 държави от целия свят. В рамките на сключените международни споразумения се осъществяват съвместна научноизследователска дейност, интензивен обмен на студенти и преподаватели, международни прояви и участие в съвместни проекти. Университетът участва като пълноправен член в редица престижни национални и международни организации - Асоциацията на изследователските университети, UNICA, SCAR, BSUN и др. През 2017 г. и 2018 г. преподавателите от Университета са участвали в 280 национални и международни научни мрежи и в 556 научни организации и дружества, има 375 публикации в реферирани и индексирани издания, 116 проекта финансирани от Фонд „Научни изследвания“, 26 проекта по европейски програми, 130 проекта с целево финансиране от държавния бюджет.

СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ “Д. А. ЦЕНОВ” – СВИЦОВ (СА)

В контекста на оптимизиране научноизследователската структура и резултати в Стопанска академия и тяхното адаптиране към приетите европейски и национални инструменти за рационализация в направление наука и иновации, усилията са насочени в следните направления:

Усъвършенстване модела на финансиране на научните изследвания в СА. Редът за финансиране е в изпълнение на Наредбата за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от ДБ за финансиране на присъщата на ДВУ научна или художественотворческа дейност. Усвояването на средствата от държавната субсидия за научноизследователска дейност се регламентира с „Вътрешни правила за условията и реда за оценка, планиране, разпределение и разходване на средствата, предоставяни от държавния бюджет за присъщата на СА „Д. А. Ценов“ научна дейност“.

Научноизследователската дейност в СА се администрира от *Институт за научни изследвания*. *Научната дейност* в първичните звена в СА се осъществява на база разработени *годишни планове за научна дейност* „*Научен календар*“.

По отношение динамиката на научните резултати и в контекста на постигане на Специфична цел 5. Устойчиво възстановяване на международните позиции на страната по количество и

качество на международно видимата научна продукция и Специфична цел 6. Повишаване на количеството и качеството на научните изследвания, свързани с проблеми от регионално и национално значение през отчетния период и с цел подобряване качеството на научната продукция и повишаване разпознаваемостта на висшето училище в международното научно пространство, изследователи от СА са реализирали 8 научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (SCOPUS), от които 1 през 2017 г. и 7 през 2018 г.

Повишаването качеството на научните изследвания в СА е съпътствано с целево финансиране въз основа на обективни показатели за научните резултати. В рамките на организацията се осигурява *финансова подкрепа на специализирани публикации* в реферирани издания и издания с импакт фактор (в индексиралите бази-данни Scopus и Web of science)

В изпълнение на специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС и с оглед подобряване на трансграничното сътрудничество с цел преодоляване на фрагментацията и въвеждане на *отворен достъп до научна информация и научни данни*, *Електронната библиотека* на Стопанската академия DLib осигурява *видимост* на изданията на СА, чрез *електронно пълнотекстово публикуване* на авторските публикации. В електронната библиотека за периода 1990–2018 г. са публикувани 56 докторски дисертации. Публикуваните научни трудове за периода 1990 – 2018 г. са, както следва: монографии – 108 бр.; студии – 1065 бр., от които 53 през 2018 г. ; статии – 2135 бр., 102 от които публикувани през 2018 г. и 189 бр. доклади от конференции и научни сесии. Публикуването и разпространението на научна продукция в Стопанска академия се извършва в контекста на приетите в институцията Политика за експлоатация и комерсиализация на резултатите от научните изследвания на СА „Д. А. Ценов“ и Политика за интелектуалната собственост на СА „Д. А. Ценов“.

В Стопанска академия са въведени и действат *открити, прозрачни и основани на индивидуалните постижения практики* за назначаване и наемане на изследователи.

В изпълнение на специфична цел 9. Разширяване на участието на българската научна и иновационна общност в европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество сред приоритетите на СА е насърчаването на международното сътрудничество в областта на научните изследвания Към м. март 2019 г., Стопанска академия разполага с 86 Двустранни рамкови договори за сътрудничество, в т.ч. 80 с висши училища и 6 с организации.

В Стопанска академия успешно се реализират и множество преподавателски и студентски мобилности по програма Еразъм + като институцията разполага със 127 чуждестранни партньори по програмата.

В контекста на разширяване на международното сътрудничество и насърчаване на междуинституционалното партньорство в областта на обучението и научните изследвания, Стопанска академия е сключила 10 действащи Двустранни меморандуми за сътрудничество на СА „Д. А. Ценов“ с чуждестранни образователни организации. В контекста на подобряване на

транснационалното сътрудничество, в СА се реализира в партньорство с Университетът в Крайова – Румъния, проект „Шанс за развитие“, финансиран от Европейския фонд за регионално развитие - ЕФРР - Програма Интеррег V-A Румъния-България като установените добри партньорски взаимоотношения са предпоставка за осъществяване на бъдещи научноизследователски проекти, целящи подобряване капацитета на научната инфраструктура и придобиване на научно оборудване за постигане на осезаеми научни резултати.

От 2016 г. в Стопанска академия е приет и действа *Правилник за прилагане на кодекса за поведение при назначаване на изследователи в СА „Д. А. Ценов“*, който гарантира открита, ефикасна и прозрачна практика за назначаване на изследователи.

Базите данни на *EBSCO Publishing* и по-специално на колекцията *Business Source Complete* са достъпни за потребителите на информационни услуги от СА от 2003 г. През годините, в които Академията е абонирана за EBSCO, от БИК са предлагали временен достъп (най-често едно- или двумесечен) за различни други бази. Направен е абонамент и през 2019 г. потребителите от Академията имат достъп до *колекциите Бизнес I, Бизнес II, Бизнес III и Бизнес IV на JSTOR*.

Преподавателите от Стопанската академия са регистрирани в редица национални и международни научни мрежи. Към настоящия момент *в национални научни мрежи има 32 регистрации, а в международни – 318*. Равнопоставеността между половете и недопускането на дискриминация са сред основните принципи, залегнали в политиките на СА, като всички *вътрешни нормативни документи*, отнасящи се до развитие на академичния състав, научната дейност и провеждане на обучение в СА *са разработени при спазване на принципа за недискриминация и установяване равенство между половете*.

ТЕАТРАЛЕН КОЛЕЖ „ЛЮБЕН ГРОЙС“ (ТК „Л. Гройс“)

Научната и художественотворческа дейност на ТК „Л. Гройс“ за периода 2017-2018 г. може да се систематизира в четири основни направления:

- Развитие на самостоятелно изследователско звено в структурата на колежа – „Лаборатория на актьора“ с проект „Ателие за сценични стратегии“;
- Ползване на художественотворческата продукция като възможност за осъществяване на научни изследвания – дипломни спектакли в Учебния театър и гастроли в приемащи пространства;
- Развитие на отношенията на потребителите на кадри на ТК „Л.Гройс“ с включването на студенти, абсолвенти в реализацията на професионални проекти на театрални, филмови, телевизионни и др. институции;
- Развитие на академичния състав на колежа на базата на научните постижения

Във връзка с подобряване качеството на обучение в ТК „Л. Гройс“ бе извършено допълнение и актуализиране на Критерии за атестиране на преподавателите, като се поставя акцент върху иновациите в сферата на образованието (ползване на презентативни и интерактивни техники) с цел осъвременяване на придобитите професионални умения и знания по практическите дисциплини. Особено внимание се обръща на възможността за професионално развитие,

осъществявано чрез подпомагане участието на студентите в специализирани форуми по изкуството (фестивали, общи творчески срещи и др.), както и гастролни с изяви и спектакли в професионални извънстолични театри. За периода 2017-2018 г. Театралният колеж има 5 дипломни спектакли – „Сън в лятна нощ“ по У. Шекспир, „Ха да видим кой кого“ – фолклорен спектакъл, „И най-мъдрият си е малко прост“ по А. Островски, „Странната двойка“ по Н. Саймън, „Чайка“ по А.П. Чехов. Спектаклите, продукцията на ТК „Л. Гройс“ са играни на сцените на Център за култура и дебат „Червената къща“ – София, Театър „Възраждане“ – София, Общински драматичен театър „Б. Дановски“ – Перник, Театър „София“, Театрална работилница „Сфумато“ и др.

За периода 2017-2018 г. научната продукция на академичния състав на ТК „Л. Гройс“ е 3 монографии, 6 книги, 26 статии, 8 авторски текстове за театър, 4 интернет публикации.

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СТАРА ЗАГОРА (Тр.У)

Тракийският университет е асоцииран партньор в проект BG05M2OP001-1.001-0004 УНИТе – „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и е партньор в консорциума на Националната инфраструктура за изследване и иновации в земеделието и храните – (RINA, Research, Innovation, Agriculture). Изпълнител е и на проект „Изследователи в триъгълника на знанието“ (K-TRIO 3) H2020-MSCA-NIGHT-2018 на ДИПКУ. Учените от Тракийския университет са сред водещите в редица традиционно силни области като биотехнологии и приложна микробиология, биохимия и молекулярна биология, науки за околната среда, аграрни науки, медицина и др., които имат висок брой публикации реферирани в Web of Science през последните пет години. Този факт става предпоставка за включването на Тракийски университет в решаването на важни национални научни задачи като водеща организация в Националната научна програма „Репродуктивни биотехнологии в животновъдството в България“ и като партнираща организация в още 4 от Националните научни програми.

През май 2018 г. е подготвен документът „Declaration of Endorsement of the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers“ за присъединяване на ТрУ към Европейската Харта и Кодекс на изследователите - важна и задължителна предпоставка за финансирането на научноизследователската дейност на Университета.

По конкурсите на Фонд „Научни изследвания в периода 2017-18 г. Тракийския университет е получил финансиране в конкурс „Българска научна периодика“ - 2017г. и конкурс „Финансиране на научни изследвания - 2017“ През 2018 г. университетът е привлякъл средства по договори с фармацевтични компании (Huvepharma, Merial GmbH, MSD Animal Health Innovation GmbH) и програмата за Транснационално сътрудничество „Балкани - Средиземно море 2014-2020“ по проект A knowledge Alliance in Eco-Innovation Entrepreneurship to Boost SMEs Competitiveness“. Общо допълнително привлечените средства за 2017 г. са в размер на 436 067 лв.

През 2017 г. значително е повишен броят публикации в издания, индексирани в базите данни Web of Science и SCOPUS от 157 за 2016 г. на 189 за 2017 г. и 3 монографии. От тях тези с импакт фактор по данни от Web of Science са съответно 60 и 64, а броят на цитатите е 1085 от SCOPUS и 649 от Web of Science, като броят им прогресивно нараства през последните пет години. За изтеклата 2017 г. и през 2018 г. Тракийски университет беше организатор и домакини на 26 научни форуми.

За отчетния период са защитени 30 дисертации за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и 7 защитени дисертации за придобиване на научната степен „доктор на науките“.

Университетът развива и активно международно сътрудничество. През академичната 2017-2018 г. бяха проведени предварителни преговори и подписани нови договори с университети от Казахстан, Украйна, Румъния, Турция, Пакистан и Р Корея. Бяха подновени и разширени договорите с Московската Ветеринарна академия, с Ветеринарната академия в гр. Казан, Русия и с Националния институт за радиологични изследвания в гр. Токио, Япония.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕСИТЕТ – ВАРНА (ТУ- Варна)

Техническият университет-Варна участва като партньор в два проекта за създаване и развитие на центрове за компетентност и центрове за върхови постижения – „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ 2018-2023 и „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ 2018-2023 г. Университетът участва и като партньор в научната Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Argo), част от НПКНИ 2017-2023 г. Освен по тези проекти, през периода 2017-2018 г. със средства от държавната субсидия за наука е закупена апаратура, оборудване, компютърна техника и софтуер на обща стойност 104497,00 лв. за 2017 г. и 117045, 00лв. за 2018 г.

В ТУ-Варна са акредитирани 29 докторски програми в седем професионални направления. За периода 2017-2018 г. в ТУ-Варна 22 млади учени са придобили ОНС „доктор“, 2 пост докторанти са назначени като асистенти.

В ТУ- Варна е въведена стратегия за стимулиране и насърчаване на публикационната активност на преподаватели, докторанти и изследователи в авторитетни международни списания с импакт фактор или импакт ранг. Създадена е система за оценяване приноса на дадена статия, което е пряко свързано със съответно материални стимулиране на нейните автори. Когато публикациите са резултат от участието в научни проекти, университетът осигурява свободен читателски достъп (Open Access) до тези статии.

В ТУ – Варна функционира Център за предприемачество и индустриална собственост, който има за цел да подпомага патентоването на приложни научни резултати. През отчетния период са получени 2 патента и са подадени заявки за 2 патента и 3 полезни модела. Една от резултатните форми за осъществяване на ползотворни контакти с бизнеса е регистрираният в

университета Високотехнологичен парк (еднолично дружество с ограничена отговорност, 100% собственост на ТУ-Варна), който притежава и поддържа сертификати за качество ISO 9001:2008, сертификат за обследване на енергийна ефективност на сгради, на промишлени енергийни системи, сертификат от Руски морски регистър за изпитателна лаборатория. Голяма част от преподавателите на ТУ- Варна, чрез Високотехнологичния парк, участват в реализирането на конкретни научноизследователски, експертни и практически задачи за реалния бизнес. През 2017 г. от парка са реализирани 41 договора на обща стойност 537 000 лв., а през 2018 г. – 33 договора на обща стойност 550 000 лв. Университетът е партньор по 6 договора по ОП „Иновации и конкурентоспособност“.

През отчетния период броят на действащите международни договори е 76, като 16 от тип са подписани през отчетния период - с Бразилия, Босна и Херцеговина, Индия, Украйна и др.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ (ТУ-София)

Техническият университет – София разполага с 48 научноизследователски и научно-приложни лаборатории с университетски, факултетен и катедрен статут, както и редица учебни лаборатории със съвременно оборудване, което е предпоставка за провеждане на качествени научни изследвания в съответствие със съвременните европейски и научни стандарти. По-значими проекти, които допринасят за развитие на научната инфраструктура са „Създаване на университетски научноизследователски комплекс – УНИК“, финансиран от Фонд „Научни изследвания“. В резултат на проекта е изградена експериментална площадка за изследване на 14 технологии за оползотворяване на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) за постигане на интердисциплинарен синергичен ефект, включваща среда за прилагане на най-модерни методи и подходи на виртуалното инженерство, high-end технологии за физическо прототипиране, за развитие на нови материали и наноструктури, микро/наноизмервания и др. Научните и изследователските резултати по проекта са представени в 433 публикации (277 в чужбина, 73 с импакт фактор и индексирани в SCOPUS и Web of Science). Регистрирани са 8 патента и полезни модели. Публикувани са 4 книги и монографии.

През 2018 г. стартират четири проекта по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, в които ТУ-София участва -Център за върхови постижения (ЦВП) „Мехатроника и чисти технологии“, Център за върхови постижения „Наследство БГ“, Център за върхови постижения „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе) и Център за компетентност по „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“. ТУ- София е част от консорциумите за изпълнение на три от Националните научни програми, стартирали през 2018 г.

През периода 2017–2018 г. ТУ – София работи по общо 23 международни проекта с индустрията, по пет проекта по програма Хоризонт 2020 и един проект програма НАТО.

Във връзка с развитието на научния потенциал, чрез създаване на привлекателни условия за научна кариера, професионално израстване и квалификация и специализация на учените в ТУ-

София функционира на докторантски училища към Факултета по френско обучение по електроинженерство, Факултета за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, а също докторантско училище, създадено по едно от направленията на проекта УНИК. Целта на докторантските училища е създаване на устойчива среда за развитието на млади учени и подготовка на изследователи за фирмените НИРД отдели, както и успешното изграждане на млади преподаватели за устойчиво развитие на ТУ – София. През 2017 г. защитилите докторанти са 54 бр., а през 2018 г. – 63 бр.

ТУ – София има изградени дълготрайни партньорски отношения на сътрудничество в академичната и научноизследователската дейност с Германия, Франция и Обединеното кралство. Университетът поддържа двустранно сътрудничество също и с Австрия, Белгия, Дания, Израел, Индия, Индонезия, Исландия, Испания и др.

УНИВЕРСИТЕТ ЗА АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ (УАСГ)

Университетът за архитектура, строителство и геодезия (УАСГ) разполага със строителна изпитвателна лаборатория, която е една от петте акредитирани университетски лаборатории в България. На този етап тя се състои от 3 сектора – „Строителни материали и изолации“, „Води“ и „Земна и скална механика“, като има амбицията да обедини и други учебни лаборатории в Университетски лабораторен център по строителство. В Лабораторията се провеждат голям брой изпитвания по заявка на възложителя, съгласно широк набор от стандарти (EN, ISO, BS, ASTM и др.) или нестандартизирани методи за извършване на контрол и експертна оценка на влаганите основни строителни материали (бетони, армировка, торкрет, инжекционни разтвори, добавъчни материали, цимент и др.) на практически всички мащабни строителни обекти. Изгражда се и Национален център по сеизмично инженерство, като се търсят възможности за финансиране, изграждането и оборудването на Изследователски център по сеизмично инженерство (ИЦСИ) – съвременна научно-изследователска инфраструктура за провеждане на взаимосвързани теоретични, числени и експериментални изследвания в областта на сеизмичното инженерство.

По ОПНОИР УАСГ участва в два проекта за изграждане на центрове по компетентност и един проект за изграждане на център за върхови постижения по ОП НОИР. Развит е и се разширява Центърът за научни изследвания и проектиране (ЦНИП) на национално и международно ниво в съответствие с потребностите на строителната наука и практика вкл. в интеграционен диалог със Столична Община, Столична община – НАГ и фирми от архитектурно-строителния сектор.

По отношение на човешките ресурси е разширен кадровият обхват на участниците в научните изследвания като се стимулира участието на студенти в научноизследователски, проектни и консултантски екипи, включване на докторанти, постдокторанти и специализанти в научните изследвания, както и е осигурено участието на изявени специалисти от водещи проектантски и строителни фирми в практико-приложните научни изследвания. Създават се иновативни, експериментални звена от преподаватели, студенти и експерти от практиката (КСБ, КАБ, КИИП) за интердисциплинарна работа в областта на научните изследвания, творческо-

проектантската дейност и практическото обучение. Организирант се съвместни публични обсъждания свързани с предстоящи за проектиране и строителство на национално значими обекти с представители на бизнеса и науката (напр. обсъжданията за АМ „Струма“). Развива се и се усъвършенства мобилността на преподаватели, студенти и докторанти, вкл. чрез активно включване на преподаватели по програма „Еразъм+“ и насърчаване участието им в проекти, финансирани по европейски програми и развитие на двустранното сътрудничество с чуждестранни университети.

УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ (УниБИТ)

Университетът по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ) има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от Стратегията за развитие на научните изследвания. Предстои разработване на политика за диференцирано заплащане, обвързано с конкретните постигнати научни резултати на отделните учени в организацията. В периода 2017-2018 година в УниБИТ стартираха 15 проекта – национални и международни, като заплащането по проектите е диференцирано спрямо ангажиментите на участниците от УниБИТ в тях. Създадена е благоприятна среда за развитие на научноизследователската дейност на младите учени и повишаване на тяхната публикационна активност, участие на научни форуми и участие в научноизследователски проекти. Създават се условия за включване на студентите и докторантите в изследователската дейност, чрез организацията на научни форуми, отворени за участие на студенти и докторанти, в т.ч. конференции и семинари на национално и международно ниво. През отчетния период преподавателите от УниБИТ работиха по 74 проекта, в които участват студенти и докторанти, от 17 проекта финансирани от ФНИ и 21 проекта финансирани по програми на ЕС. Повишава се интересът към докторските програми и се увеличава броя на кандидатите за докторанти.

През последната година УниБИТ стана партньор по Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии, BG05M2OP001-1.001-0003-C01, както и участва в консорциумите за изпълнение на ННП ИКТ в НОС и Пътна карта.

Университетът има активна политика и за засилване на връзките с бизнеса. По програма Erasmus+, проект APInno: 2014-1-BG01-KA203-001561 се изгради методология за по-близка връзка между университета-бизнеса и изследванията. С внедряването ѝ все по-активно студентите работят по реални проекти от бизнеса. Четири от стартиралите през 2018 година проекти са по програма Иновации и конкурентоспособност, изпълнявани съвместно с бизнеса. Изградена е Компютърна лаборатория по ИТ от фирма FADATA. Предстои изграждането на лаборатория от IBM. През 2018 УниБИТ работи с ИТ фирмите FADATA (изградена е лаборатория и обучения от фирмата), IBM (обучения и предстои изграждане на лаборатория), ORACLE (организира отворени дни за студенти) и EVOLINK (осигуряване на защита от хакерски атаки за сайта на УниБИТ). УниБИТ е включен в международни мрежи, в които участниците са над 200.

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ – ГР. БУРГАС

Университетът „Проф. д-р Асен Златаров“ е сред първите в страната по отношение на финансираната научноизследователска дейност в научните области химия, биотехнологии, компютърни науки, физика, софтуерно инженерство, електротехника, електроника, педагогика, туризъм, здравни грижи и др. Броят по договорите във връзка с финансираната научноизследователска дейност надхвърля над 100. За последните три години постъпленията в научноизследователския сектор са годишно над 2,5 млн. лв., като 90% от тях са от договори с международни организации. Голям дял от международните договори се изпълнява от Лаборатория по математична химия. Тя е с най-голям принос при формирането на общия обем приходи в НИС. Дейността на лабораторията покрива широк спектър от изследвания. Тя има постигнати високи научноизследователски резултати, които са международно признати.

По Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ университетът е партньор в 2 финансирани проекта – Център за върхови постижения „Университет за наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“ и Център за компетентност „Чисти технологии за устойчиво развитие – води, отпадъци, енергия в кръгова икономика“. Университетът има спечелен проект по програма Horizon 2020 и програма COST, свързан с дигитална съдебна медицина, която да се използва при решаването на наказателни дела чрез прилагане на изкуствен интелект.

Университетът „Проф. д-р Асен Златаров“ участва в консорциумите за изпълнение на 2 Национални научни програми - „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита (ЕПЛЮС)“, „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“, както и е получил финансиране по националната програма „Млади учени и постдокторанти“. През отчетния период са финансирани 5 проекти по конкурсите на фонд „Научни изследвания“. По конкурсите за двустранно научно сътрудничество с Германия и Русия, съответно са финансирани 2 проекта.

Във връзка с публикационната дейност през 2017г. академичният състав е публикувал 357 научни статии, 104 от които са публикувани в издания с импакт фактор и импакт ранг. През 2018г. публикуваните научни статии са 368, а броят на публикуваните издания с импакт фактор и импакт ранг е 140. В дейността за НИС през 2017 са участвали 62% от академичния състав на университета, а през 2018 – 53%.

По отношение на научната инфраструктура университетът разполага със седем лаборатории. Важен принос за развитие на инфраструктурата има проекта „Развитие на ЦНИЛ към Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, по който е изградена изследователска лаборатория „Естествени физикални фактори за здраве“ и е закупено допълнително оборудване на стойност 1,3 млн. лв.

УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО (УНСС)

През 2018 г. УНСС има 26 научноизследователски центрове, които формират надеждна научноизследователска инфраструктура по основните направления на присъщата му научноизследователска дейност. От 2018 г. в УНСС започна изпълнението на проекта „Европейско социално изследване за България (ESS)“ по Националната пътна карта за научна инфраструктура 2017-2023. През отчетния период продължи участието на българския екип, базиран в УНСС, в европейския проект „EUROMOD update 2– инструмент за микросимулация“, за разработване на данъчно-трансферен микросимулационен модел, финансиран по програма на ЕС за развитие на европейската изследователска инфраструктура. През периода 2017-2018 г. в УНСС бяха изпълнявани общо 118 проекти за научни изследвания, в т.ч. 15 национални проекти, финансирани от фонд „Научни изследвания“ към МОН и 12 международни проекти, финансирани по международни програми. Завършени са общо 37 проекта, в т.ч.: 28 университетски, 4 национални и 5 международни. В съответствие със стратегическите цели на университета се открояват проектите по ОП НОИР - BG05M2OP001-2.009-0012-C01 „Повишаване на изследователския потенциал на УНСС и подобряване на условията за провеждане на научни изследвания - инвестиция с много измерения“ и BG05M2OP001-1.002-0002-C 01 „Дигитализация на икономиката в среда на големи данни“. УНСС участва в два проекта по програма Хоризонт 2020.

УНСС активно работи за усъвършенстване на научния потенциал и устойчиво подобряване на качеството на научните изследвания. Прилагат се ефективни мерки за по-нататъшно стимулиране на участието на преподавателите и студентите в изследователската дейност чрез финансиране участието им в национални и международни форуми и конференции; възлагане изпълнението на изследователски проекти с приложен характер със собствени средства; финансово стимулиране на публикации на преподавателите в издания, индексирани в Scopus (Elsevier) и Web of Science (Thomson Reuters) и др. През отчетния период ОНС "доктор" са придобили 127 докторанта.

Изследователите от университета имат през 2017 г. са 228 публикации, което е показателно за качеството на научните трудове на преподавателския състав. Общият брой публикации на автори от УНСС, индексирани в Scopus, е 195 през 2017 г. През отчетния период представители на УНСС участваха в четири нови акции от програма COST. Сключени са общо 38 споразумения за академично сътрудничество с университети от чужбина. През 2017-2018 г. се сключиха 17 нови договора с университети от програмни държави по "Еразъм+" и общо 40 договори за сътрудничество с организации от бизнеса, държавното управление, средното образование и др. Организиран и проведен са общо 49 университетски научни форуми, в т.ч. 25 с международен характер.

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ (УХТ)

Университетът по хранителни технологии - Пловдив се стреми да развива, да поддържа и ефективно да използва една сравнително модерна научна инфраструктура, балансирана по

тематични област. Участието в редица научноизследователски проекти с международно финансиране и включването на учени от други научни организации от чужбина допринася за осигуряване на необходимия достъп до европейска и международна научна инфраструктура.

През периода 2017 – 2018 г. научни колективи от УХТ са включени в 4 международни научноизследователски проекта с европейско финансиране по Програма ИНТЕРРЕГ Европа, Университетска франкофонска агенция, Фонд „Научни Изследвания“ на Кралство Норвегия, Програма Erasmus+. Изпълняват се и 14 научноизследователски проекта с национално финансиране по Фонд “Научни изследвания”, от които в 11 проекта УХТ е базова организация, а в 3 – партньорска организация. УХТ е включен в консорциум с още пет научни организации по изпълнение на Националните научни програми „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ и „Репродуктивни биотехнологии в животновъдството в България“ (РЕПРОБИОТЕХ), както е и бенефициент по Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“. Благодарение на повишената научноизследователска активност е осигурено допълнително възнаграждение на значителна част от учените, както и са създадени и по-добри условия на труд, чрез доставка и внедряване на модерно аналитично оборудване и лабораторна апаратура. През 2018 г. са сключени 15 договора по Фонд „Наука“ на УХТ – проекти, чиито тематики покриват три от тематичните направления на ИСИС и НСНИ. Темите са научно-приложни и са насочени към разрешаване задачи свързани със създаване и развитие на нови технологии, водещи към конкурентни предимства и повишаване на добавена стойност на национални продукти и услуги.

През 2018 г. в Технологичен факултет на Университета по хранителни технологии, гр. Пловдив са сключени 50 договора с частни компании с цел трансфер на технологии и иновации. Особено интересни са проектите „Разработване на технологии за производство на протеинови блокчета с високо маслено и ниско въглехидратно съдържание на основа на свинско месо, телешко, пилешко и агнешко месо“ с възложител: „ПАЛЕО НАТУРАЛ ГРУП“ ООД, София, България и „Разработване на технологии за производство и анализ на изсушен дестилиран розов цвят“ с възложител: „RETTENMAIER AUSTRIA GMBH + CO KG“, Виена, Австрия по стойност. Сформирана е Бизнес университетска асоциация между УХТ и 30 частни компании от ХВП, хранителното машиностроене и туризма. По този начин се стимулират частните инвестиции в НИРД. През този период е регистриран и един полезен модел.

За последните 3 години публикационната активност на учените от УХТ в реферирани научни списания индексирани в Scopus се е повишила – 2016 – 43 бр.; 2017 – 66 бр. ; 2018 – 79 бр. Това повишение през 2018 г. спрямо 2017 г. е с около 20 %, а в сравнение 2018 спрямо 2016 г. – с около 84 %. През последните 3 години публикационната активност на учените от УХТ в реферирани научни списания индексирани в Web of Science бележат устойчив тренд – 2016 – 61 бр.; 2017 – 61 бр. ; 2018 – 60 бр. През 2018 г. се наблюдава повишаване на цитатите регистрирани в двете световно известни бази данни- в Scopus 906 цитата през 2018 г., спрямо 856 цитата през 2017 г.,

което е повишаване на годишна база от 5,84% и в Web of Science 805 цитата през 2018 г., спрямо 775 цитата през 2017 г., което е повишение на годишна база от 3,87%.

Ръководството на Университета продължи да реализира намеренията си за засилване на научната дейност сред докторантите. През 2018 г. съвместно с Международен панаир – Пловдив в рамките на Международната изложба за храни и напитки, опаковки, машини и технологии ФУДТЕХ 21-25.02.2018 г., на 21 и 23 февруари се проведеха V-та докторантска научна сесия и Национална младежка научно-практическата конференция с международно участие, организирана от УХТ на тема: „Актуални проблеми на хранително-вкусовата индустрия според най-съвременните изисквания на българската и европейската нормативна уредба“.

ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ (ХТМУ)

Научноизследователската дейност на Химикотехнологичния и металургичен университет се осъществява в катедрите от трите факултета и специализираните центрове и научноизследователски лаборатории. В структурата на ХТМУ е и Националната банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури. Университетът има приет Правилник за интелектуалната собственост и е създаден Офис за трансфер на технологии. За развитие на научната инфраструктура ХТМУ е партньор на Технически университет - София по проект: „Създаване на университетски научноизследователски комплекс – УНИК“ в рамките на който бе доставено модерно оборудване за химични изследвания. ХТМУ е и партньор по един проект по ОПНОИР "Национален център по мехатроника и чисти технологии“. През 2018 г. в ХТМУ функционират 9 специализирани центрове, които провеждат научна и учебна дейност по основните научни направления и шест специализирани лаборатории. И през 2018 г. продължават дейностите си двете акредитирани лаборатории - Изпитвателен комплекс „ЕКОТЕСТ“ при ЦНИЛ – ХТМУ и Изпитвателна лаборатория по текстил и багрила.

ХТМУ е партньорска организация в следните национални програми: Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“; Национална научна програма „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита“ (ЕПЛЮС); Национална научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“. Участва в следните научни инфраструктури по НПКНИ -“Съхранение на енергия и водородна енергетика”(НЕ СЕВЕ) и ИНФРАМАТ (Инфраструктура за производство и изследване на нови материали с приложение в промишлеността, био-медицината и околната среда; изследвания, диагностика реставрация и консервация на артефакти от метал). През отчетния период са изпълнявани 3 проекта по заявка на бизнеса, финансирани от Националния иновационен фонд по програма BG16RFOP002-1.005 „Разработване на продуктови и производствени иновации“.

По отношение на развитието на научния потенциал, чрез създаване на привлекателни условия за научна кариера, професионално израстване и квалификация и специализация на учените в ХТМУ са постигнати следните резултати – 20 бр. зачислени докторанти; 20 защитили

докторанти и 19 бр. създадени позиции за пост докторанти. През отчетния период са проведени 20 процедури за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и 2 за присъждане на научна степен „доктор на науките“. През 2017-2018 г. продължи изпълнението на проект „Подкрепа за развитие на капацитета на докторанти и млади учени в областта на техническите, природните и математическите науки“ в рамките на който са предвидени обучения за повишаване на квалификацията на докторанти, постдокторанти и млади учени.

ХТМУ поддържа партньорски взаимоотношения от взаимен интерес с престижни университети от целия свят. В рамките на сключените международни споразумения се осъществяват съвместна научноизследователска дейност, интензивен обмен на студенти и преподаватели, международни прояви и участие в съвместни проекти. През отчетния период при изпълнение на заложените дейности по проект BG05M2OP001-2.009-0015: „Подкрепа за развитие на капацитета на докторанти и млади учени в областта на техническите, природните и математическите науки бе изградена научна мрежа“ Green Technologies & Innovative Matrielas, координирана от ХТМУ и с участието на университети от България, Румъния, Полша Словакия и др. ХТМУ участва в 7 международни научни мрежи.

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“ (ШУ)

През 2017-2018 година в Шуменския университет са извършени дейности, свързани с постигане на специфични цели по приоритетните направления на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030. Провеждат се научни изследвания и художественотворческа дейност в рамките на 7 структурни звена и 12 научни центъра в областта на педагогически, хуманитарни, социални, стопански, правни, природни, технически и аграрни науки, както изкуства, здравеопазване и спорт, сигурност и отбрана.

Шуменският университет е партньор в консорциумите на две инфраструктури от Националната пътна карта за научна инфраструктура в областта на хуманитарните науки и астрономията - КЛАДА-БГ и РАЦИО. През 2018г. университетът е включен в консорциума на проект за създаване на Център за върхови постижения в област Информатика и ИКТ по ОП НОИР. Университетът е в 5 международни проекта, от които три са по програма Еразъм. ШУ е включен в партньорската мрежата на Държавен институт по руски език „А. С. Пушкин“ и е член и партньор от: European University Association (EUA); Balkan Universities Association (BUA); Eurasian Universities Union (EURAS). Работи с 68 чуждестранни университети и научни организации по договорни споразумения за сътрудничество, като през 2017г. са сключени 6 нови споразумения.

В ШУ има действаща система за атестиране на академичния състав. Атестирането на преподавателите се осъществява по ясно формулирани критерии, разписани в Правилника за атестиране на академичния състав в ШУ.

По отношение на научната инфраструктура през периода 2017- 2018г. са обновени лабораторията по ядрена физика и лаборатория „Симулационно моделиране и Инженерна логистика (С-6)”. Изграден е и Център за докторанти, чиято основна дейност е подпомагане на

докторантите чрез провеждане на допълнителни семинари. През 2017 г. е създаден Център за трансфер на технологии.

За периода 2017/2018 г. 115 от докторантите на ШУ са взели участие в 33 вътрешноуниверситетски изследователски проекти, а други 7 докторанти са привлечени от други университети. Едновременно с това 4 докторанти са участвали в 3 национални проекта. В резултат от предоставената възможност от ФНИ (МОН) за подкрепа на млади учени - конкурс „Финансиране на научни изследвания на млади учени-2016“ научна област „Физически науки“, в ШУ се работи по проект „Многоцветно фотометрично изследване на звезди преди Главната последователност от избрани области на звездообразуване“.

ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“ (ЮЗУ)

Мисията на Югозападния университет „Неофит Рилски“ (ЮЗУ) е да осъществява фундаментални и приложни научни изследвания с висока стойност в следните научни области със силен иновационен потенциал: нови и възобновяеми източници на енергия и енергоспестяващи технологии; нови технологии в креативните и ре-креативните индустрии; биотехнологии и здраве; информационни и компютърни технологии; екология и биоразнообразие; качеството на живот и устойчиво развитие; културно-историческо наследство, национална идентичност и социална среда.

В ЮЗУ съществуват 41 катедри и повече от 10 научноизследователски центрове и лаборатории на университетско ниво, оборудвани с уникална и специализирана апаратура за провеждане на качествени и конкурентни научни изследвания.

За периода 2017-2018 г. се наблюдава ръст на броя специализирани публикации в реферирани издания в SCOPUS и Web of Science и броя участия в престижни национални и международни научни форуми. Финансирани са 4 проекта по програма Хоризонт 2020 и 7 проекта по програма Еразъм.

ЮЗУ участва в консорциумите за изпълнение на 3 национални научни програми - „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“, „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита“ (ЕПЛЮС) и „Културноисторическо наследство, национална памет и обществено развитие“ и в 3 инфраструктури от Националната пътна карта за научна инфраструктура (КЛАДА-БГ, СЕВЕ и ОИЯИ, гр. Дубна).

През 2018 г. по конкурсите на Фонд „Научни изследвания“ ЮЗУ има 11 класирани проекта и 1 проект по Програмата за подкрепа на студентски иновации на Институт „Отворено общество“ - София и Фондация Микрофонд – София. Проектите, финансирани със средства по Програмата за трансгранично сътрудничество България-Гърция и Програмата за териториално сътрудничество „балкани – средиземно море“ са 8 бр.

Учените от Югозападния университет „Неофит Рилски“ участват в 13 COST.