

АНАЛИЗ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА НО И ВУ – 2022 г.

Висшите училища и научните организации са представени в азбучен ред, като в тях се съдържа и сравнение на състоянието на научната дейност, осъществявана от организациите през предходни години.

АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Научни резултати и тяхното научно въздействие

За разлика от последните години през 2022 е налице драстично намаляване на общия брой на публикациите – с почти 40%. Почти двукратно се увеличава дялът на публикациите с висок квартал, което води и до намаляване на относителния дял на публикациите в списания с нисък ранг – 65% през 2022 год. спрямо над 80% през 2021 год. Малкият брой на публикациите през годината би трябвало да бъде обект на сериозно внимание и анализ от страна на Аграрния университет.

Независимите цитирания нарастват устойчиво с почти 25%.

Като цяло показателите на организацията по този признак не се различават съществено от предходната година.

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност

По този показател се наблюдава значително увеличение – с над 30% спрямо 2021 год. и по този начин се доближават резултатите от предходните години.

Обществено и икономическо въздействие

Средствата, привлечени по Европейски научни програми, нарастват с над 20% спрямо последните години, като е налице и значително финансиране по други международни проекти. Средствата, привлечени по национални програми, нарастват с почти една трета, а договорите с български фирми остават почти непроменени, като размер. Дялът на финансирането от чуждестранни фирми нараства. Отново както и през предишните години липсват средства от заплащане на авторски права и патенти.

Като цяло по този показател се наблюдава повишаване на стойността с 20%

През 2022 г. резултатите на Аграрния университет показват макар и слаб напредък спрямо 2021 год. и достигане на резултатите от предишните години. Запазват се обаче и сравнително ниските стойности спрямо другите водещи университети в страната. Отново трябва да се подчертае, че е необходимо значително увеличаване на усилията за подобряване на количеството и качеството на научната продукция на университета, което може би минава и през увеличаване на броя на преподавателите и учените в него.

АКАДЕМИЯ ЗА МУЗИКАЛНО, ТАНЦОВО И ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО -

ПЛОВДИВ

През 2022 г. Академията за музикално, танцово и изобразително изкуство – Пловдив е с изследователски състав от **67** души, което говори за известно нарастване и стабилизиране в сравнение с предходните 2021 г. (64 души), 2019 г. (55 души) и 2018 г. (49 души). Забелязаното в 2020 г. изключение (92 души) сякаш потвърждава тенденцията на сравнително плавен растеж на броя на изследователския състав във времето. И през отчетния период АМТИИ **няма** научни публикации, индексирани във Web of Science. Те липсват за 2021 г., докато в предходни години (2020 и 2019) е имала по 1 такава, през 2018 г. – никаква, а през 2017 г. – 2 научни публикации. Тази трайна тенденция на слаба или почти никаква публикационна активност на изследователския състав, която да бъде уловена в международните бази данни, е обяснима от спецификата на това ВУ като център за подготовката на кадри в сферата на изкуствата и културата. Съответно на липсата на научни публикации **няма** и цитирания. По обясними причини **липсва** и патентна дейност. АМТИИ продължава да показва, че не развива през 2022 г. видима научно-изследователска дейност.

Броят на защитилите докторанти през 2022 г. е сравнително висок – **14** души, половината от които в рамките на 5 години от датата на зачисляване. За сравнение, през предходната 2021 г. той е бил само 4 души, през 2020 г. - 8 души. Съпоставката по този показател с предишни години свидетелства за установената вече неравномерност при поддържане и възпроизводство на научния капацитет – през 2019 г. (2 души), 2018 г. (10 души) и 2017 г. (7 души). През всичкото това време в АМТИИ продължава да липсват учени, защитили научната степен „доктор на науките“.

По-добри са данните за 2022 г. при критерия „Обществено-икономическо въздействие“. През отчетния период по национални проекти и програми са изразходвани 43,972 хиляди лева, докато през 2021 г. по същия показател са усвоени само 16,99 хил. лв. Други 14,548 хил. лв. са по реализираните интелектуални продукти.

Общата оценка на АМТИИ за 2022 г. е $U = 22,022$. Това е над два пъти спрямо 2021 г. ($U=10,287$), повече е и от предходните 2020 г. ($U= 21,118$) и 2019 г. ($U= 7,079$).

Като цяло развитието на АМТИИ през 2022 г. свидетелства за положени усилия по преодоляване на досегашния негативен тренд на спад по всички показатели в сравнение с предходните години. Стабилизирал се е броят на изследователския състав, нараснал е този на защитилите докторанти, също и количеството на изразходваните средства по национални проекти и програми е значително по-високо, което говори за нараснало обществено-икономическо въздействие на това ВУ. За съжаление, продължава да липсват публикации на

членовете на академичния състав, които да бъдат доловими в международните бази данни. Тъкмо тук трябва да се насочат бъдещите усилия, за да може Академията да разгърне своя потенциал и да получи по-добро позициониране и в научноизследователската област.

АКАДЕМИЯ НА МИНИСТЕРСТВОТО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

През 2022 г. изследователският състав на Академията на Министерството на вътрешните работи наброява 96 изследователи.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 2 (за 2021 г. е 3, а за 2020 г. е 2), от които в списания от категория Q1 – 1 бр. За сравнение, през 2021 г. в списания от категория Q1 – е 1 бр. и Q2 – 1 бр., а през 2020 г. няма публикации в списания от категория Q1, Q2 или Q3. И през 2022 г. няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2022 г. е 2, докато през 2021 г. е 6, а през 2020 г. е 7.

В отчетната справка няма посочени данни за регистрирани национални патенти или за регистриран международен патент.

През 2022 г. са защитили 13 докторанти. За сравнение през 2021 г. са защитили 7 докторанти (за 2020 г. са 4). Няма присъдена научна степен „доктор на науките“ на колега от Академията на МВР.

Данните за броя на изследователския състав (96), на защитилите докторанти (13), на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (2), от които 1 бр. в списание от категория Q1, както и броят на независимите цитирания (2) – очертават запазване на параметрите на научноизследователското развитие в рамките от предходните години. Значима обаче е промяната в показателя за научен капацитет и възпроизводство на академичната общност: U2 през 2021 г. е 70.000, а през 2022 г. е 130.000.

Ръководството на Академията на МВР следва да анализира тази информация с оглед стимулиране на публикационната активност на изследователите в индексирани издания, за по-голяма ангажираност с обучението на докторанти, за повишаване на научния капацитет и академичното израстване на преподавателския състав, както и за реализация на проекти с договори за обществено и икономическо въздействие.

Относно показателя за обществено и икономическо въздействие от Академията на МВР не е представена счетоводна справка за изразходвани през отчетния период средства, получени от договори по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации, от други международни научни проекти или по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми. Общата оценка за 2022 г. за Академията на МВР е 35.623.

БУРГАСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”

Изследователският състав за 2022 г. на Бургаски университет „Проф. д-р Асен Златаров“ е 229 души и в сравнение с 2021 г. (218 души) се наблюдава леко увеличение на изследователския състав.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 134 за 2022 г. и в сравнение с 2021 г. (148 бр.) се наблюдава леко намаляване на публикационната дейност. По отношение на брой независими цитирания за 2022 г.- 1126 се наблюдава тенденция към увеличаване в сравнение с 2021 г.- 1084 бр. По отношение броя на заявки за национални патенти за 2022 г. е 1 брой както и за предходната 2021 г. По отношение регистрирани национални патенти броят за 2022 е 1, а за 2021 г- 2 броя. Забелязва се успешна работа по патенти.

Броят на защитилите докторанти през 2022 г. (4) през периода запазва почти същата тенденция в сравнение с 2021 г. (5). Тези резултати свидетелстват за по-динамична и резултатна дейност в обучението на ключови за страната висококвалифицирани специалисти по специалностите на висшето училище.

По отношение европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации за 2022 г. са изразходвани 4733.802 за разлика от 2021 г. - 1025.697 хил. лв., а по други международни научни проекти- 449.489 за разлика от 2021 г.- 694.38 хил. лв.

БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ

Броят на изследователския състав на Бургаския свободен университет през 2022 г. е **55** души – по-малък, но близък до онзи от предходните години, а именно 2021 г. (63 души), 2020 г. (71 души), 2019 г. (75 души), 2018 г. (76 души) и 2017 г. (77 души). Това свидетелства за известна стабилизация с тенденция към спад.

В Scopus и във Web of Science през 2022 г. са отчетени **23** научни публикации, малко повече, отколкото са били през 2021 и 2019 г. (по 15 броя), много повече, отколкото през 2020 г. (5 броя) и 2017 г. (13 броя), но по-малко в сравнение с 2018 г. (29 броя). В това отношение също може да се приеме наличието на една сравнително постоянна тенденция с това изключение, че ако в предишните години е имало също публикации, попадащи в квартали (Q1 – 3 бр. през 2020 г., Q2 – 1 бр. през 2017 г. и Q3 – 1 бр. през 2020 г., 2 бр. през 2019 г. и 1 бр. през 2018 г.), сега има само две публикации, отнасящи се към Q3. Все пак през предходната 2021 г. всички публикации са спадали към категория „a4“.

Количеството на независимите цитирания е **76**. То е повече от онова през 2021 г. (3 бр.), 2020 г. (69 бр.) и 2019 г. (73 бр.), но по-малко от 2018 г. (116 бр.) и 2017 г. (89 бр.), което говори за известна негативна тенденция. **Липсват** данни за регистрирани патенти и патентни заявки – в това отношение картината на БСУ е същата, както през 2021, 2020, 2019, 2018 и 2017 г. Така по отношение на научните резултати и тяхното значение БСУ запазва предишните си позиции, но се забелязва известна тенденция на застой в развитието.

През 2022 г. в БСУ има **10** защитили докторанти в рамките на 5 години от зачисляването им. Това е видимо позитивно развитие в сравнение със само 1 защитил докторант (през 2021 г.), 3-ма (през 2020), 2-ма (през 2019) и пак 2-ма, но и 1 д. н. (през 2018 г.), докато за 2017 г. няма отбелязани защитили докторанти. Това свидетелства за известно подобрене в поддържането на нивото на университетския научен капацитет.

През отчетния период ВСУ е изразходвал 732,288 хил. лв. по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации и 35,167 хил. лв. по национални проекти и програми. Това е видим прогрес в сравнение с 2021 г., когато БСУ изразходва 6,811 хил. лв. по европейски рамкови програми, 1,564 хил. лв. по международни научни проекти и също 66,016 хил. лв. по национални проекти и програми. За предходната 2020 г. няма сведения, от които да съдим за обществено-икономическото въздействие на БСУ. Това е позитивен тренд

на стабилизация след годините на последователен спад в количеството на усвоените средства.

Общата оценка на БСУ за 2022 г. е **U = 78,064**. Това е доста повече от 2021 г. (U=11,079), 2020 г. (U=16,500), 2019 г. (U=22,873) и 2018 г. (U=45,138).

Като цяло Бургаският свободен университет показва известна тенденция на спад при количествените показатели по повечето критерии за проследяване на развитието на научно-изследователската дейност. Това е обезпокоително предвид същинския потенциал на университета. Тъкмо тук би трябвало да се насочат усилията за подобряване на ситуацията, надежда за което дават както увеличеният брой защитили докторанти, така и сумата на изразходвани средства по международни и национални проекти.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Изследователският състав на Българската академия на науките през 2021 г. е 2285 изследователи и е почти на нивото на 2021 г (2241 изследователя). Налице е обаче качествено изменение на състава поради излизане в пенсия на значителна част от изследователите и заместването им с доста по-млади и неопитни изследователи.

Тези естествени качествени промени водят очаквано да известно понижаване на публикационната активност на БАН – 2123 публикации при 2451 публикации през 2021 г. Впечатление прави броят публикации в издания с Q1 – 705, което представлява 33.2% от всички публикации. Така БАН запазва високото качество на публикационната си активност – за 2021 г. публикациите от категория Q1 са 33.3% от всички публикации. Резултатът е много добър и е похвално, че БАН успява да задържи това високо качество въпреки излизането в пенсия на опитни изследователи и замяната им с по-млади изследователи.

Цитируемостта на публикациите на БАН остава висока – 57 377 цитата през 2022 г. Индексът цитируемост върху брой публикации за 2022 г. е 27.026, което е повишение в сравнение със стойността на индекса за 2021 г., който е 25.116 (61 561 цитирания и 2451 публикации). БАН продължава да поддържа висок процент на публикации в издания с отворен достъп – 46.3%, което подпомага публикуването в престижни издания и повишаването на цитируемостта на публикациите. На публикувана статия се падат 36 734 лева привлечени и усвоени средства, което е един отличен резултат и е повишение на резултата от 2021 г., който е 33 947 лева привлечени и усвоени средства на публикувана статия.

БАН запазва високото ниво на регистрирани патенти и патентни заявки, което е 70 при 70 регистрирани патентни заявки и издадени патенти през 2021 г. БАН продължава да има най-голяма патентна активност сред изследователските организации в България, но потенциалът на БАН за патентна дейност е много по-голям.

По отношение на възпроизводството на научния потенциал БАН следва общия тренд на лек спад – 82 защитени дисертации за образователна и научна степен „доктор“ през 2022 г. при 94 през 2021 г., 6 защитени дисертации за научната степен „доктор на науките“ през 2022 г. при 7 защитени дисертации за научната степен „доктор на науките“ през 2021. Този спад е вероятно поради обективното повсеместно влошаване на условията за работа на

докторантите вследствие на COVID пандемията. Броят на публикувани статии на защитил докторант остава висок – 25.89 за 2022 г. при 26.07 за 2021 г. Това е отлична стойност на този индекс за българските условия и индиректно свидетелство за високо качество на изследователската работа на докторантите. По традиция БАН има значително количество финансови средства, усвоени по различни линии. Общото количество усвоени средства - 77 милиона и 987 хиляди лева е на нивото от 2021 г., като се наблюдава компенсация на намалението на средствата, усвоени по национални програми, с увеличаване на средствата, усвоени по линията на договори с български фирми и предприятия. Това е точно в синхрон с политиката за повече практически приложения на научните изследвания, за което БАН трябва да бъде заслужено поздравена.

Като цяло БАН се представя отлично в настоящия период на наблюдение и оглавява всички основни класации без тази по възпроизводство на научния потенциал, като особено следва да се подчертае лидерството в класацията по обща ефективност на научния състав. Възходящата линия на развитие на БАН показва правилността на решението за увеличаване на финансирането на академията. Препоръката е да се продължи увеличаването на държавната субсидия с изпреварващи темпове, което да доведе поне до изравняване на заплащането със заплащането на изследователите в университетите. Това ще стимулира процеса на подмладяването в БАН при запазването на високата ефективност на изследователския ѝ състав.

ВИСШЕ ВОЕННО-ВЪЗДУШНО УЧИЛИЩЕ “ГЕОРГИ БЕНКОВСКИ“

ВВВУ „Георги Бенковски“ е обект на оценка от Комисията за втори път, така че тази година е първата, в която може да се направи сравнителен анализ за развитието на научните изследвания там.

ВВВУ е малко по размер на преподавателския състав специализирано висше училище, което осъществява относително скромна изследователска дейност – 1 публикация от категория Q4 за 2022 г. при 6 публикации в издания с категория Q4 за 2021 г. Цитируемостта също не е висока.

Похвално е, че е налице възпроизводство на изследователския потенциал, като се увеличава броят на защитилите дисертации за образователната и научна степен „доктор“.

Ефективността на ВВВУ през 2022 г. е практически без промяна в сравнение с ефективността през 2021 г. Препоръката към ВВВУ е да активизира дейността си по привличане и усвояване на средства и да повиши публикационната си дейност, което ще доведе и до повишаване на стойностите на индикаторите му за ефективност.

ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“ – ВАРНА

През 2022 г. изследователският състав на Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ – Варна наброява 102 изследователи. Изследователският състав е видимо увеличен, наброявал през 2021 г. 56 души. Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 59 (при 58 публикации за 2021 г.), от които в списания от категория Q1 – 3 бр. и в Q2 – 2 бр. За сравнение, през 2021 г. се отчитат в списания от категория Q1 – 5 бр., Q2 – 13 бр. и Q3 – 2 бр. И през 2022 г. няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2022 г. е 254, докато през 2021 г. е 250, което показва устойчивост през последните две години на научната обръщаемост на публикациите на изследователите от ВВМУ-Варна със значителен ръст спрямо 2020 г. при забелязани 91 цитирания.

В отчетната справка няма посочени данни за регистрирани национални патенти или за регистриран международен патент.

През 2022 г. са защитили 4 докторанти. За сравнение през 2021 г. са защитили 11 докторанти. Няма присъдена научна степен „доктор на науките“. Това изисква насочване на вниманието към показателя за научен капацитет и възпроизводство на академичната общност, където има спад (2022 г. $U_2=40,000$, а през 2021 г. $U_2=110,000$).

В представената финансова справка, ВВМУ-Варна отчита изразходвани средства от участие в международни научни проекти и по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми, както и от договори за научна дейност с български и чуждестранни фирми и предприятия. Прави впечатление повишаването на този показател, който през 2021 г. е $U_3=104.120$, а през 2022 г. $U_3=275.520$. Необходимо е да се стимулира участието по Европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации.

Препоръките са за стимулиране на младите и утвърдените учени за участие в проекти на международно и национално ниво, за активно сключване на стопански договори със заинтересовани страни, за работа по защита на интелектуалната собственост и по създаването на патенти и полезни модели.

Общата оценка за 2022 г. за Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ – Варна е повишена и е 130.477.

ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР“

През 2022 научният персонал на ВСУ „Ч. Храбър“ е публикувал **24** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статиите в категориите Q1 са 7 (29%); Q2 – 0; Q3 са 0; и Q4 – 17 (71,3.%) от общия брой публикации за тази година.

В таблицата по-долу е направено сравнение на някои наукометрични показатели и как те се отразяват на получените оценки за периода 2017-2022 година. Забелязва се сериозно активизиране на публикационната дейност на Университета и то в специализирани издания с импакт фактор. Откритите в базите данни на Scopus независими цитирания за 2022 г. са **93**, а през 2021 те са 94, т.е. този показател се запазва. За сравнение през 2020 са 74, през 2019 година те са 67, през 2018 са 32, а за 2017 година са 29. Посочените данни за публикационна активност и цитируемост не са високи, но се наблюдава устойчива тенденция на нарастване на резултатите по този критерий. Основните приноси на Университета са в областта на социални науки, инженерство, околна среда и компютърни науки. За 2022 година повечето публикации са в областите: инженерни и компютърни науки.

Публикационната дейност определя ВСУ „Ч. Храбър“ като една от неособено успешните научни организации в страната. Въпреки това през 2022 година има защитени **14** дисертации за научната степен „доктор“, през 2021 -17, а през 2020 - 6 дисертации, през 2019 година -17, през 2018 г. са 39, а през 2017 - 37. Защитените дисертации за степента „доктор на науките“ през 2021 и 2020 година няма, но през 2019 година те са 10, през 2018 - 6 и през 2017 също 6. **Слабата публикационна активност в специализирани научни издания с импакт фактор**, отразявани в базите данни на Web of Scienses и Scopus, **поставя въпроса за качеството на резултатите в защитените дисертации за степента „доктор“(118) и „доктор на науките“(23), които са доста голяма бройка за разглеждания период.**

За 2022 година има представена справка за изразходвани средства сумарно 74.78 хил. от договори с национални организации и български фирми.

Както през изминалите години, така и през тази 2022 година няма подадени и утвърдени патенти и модели. Получената оценка на ВСУ „Ч. Храбър“ за цялостна дейност е незадоволителна. Необходимо е ръководството на Университета да обърне сериозно внимание **на качеството на научните резултати, включвани в дисертациите.**

Оценките на Университета са доста ниски с изключение на 2017 година, когато средната оценка е почти два пъти по-висока от тази през останалите години. Това се дължи на критерия средноаритметично от броя независими цитирания в Scopus и WoS $c = 0,5 * c1 * alpha * k$. След тази година по решение на комисията първият коефициент във формулата беше намален вместо 0,5 се прие 0,05. Оценката за 2018 е също по-висока, което се дължи на големия брой защитени дисертации за степен „доктор“ и „доктор на науките“.

Сравнение на някои от показателите и крайните оценки за последните 5 години

| Година | Брой публ | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | PhD | D of sc | Оценка |
|--------|-----------|----|----|----|----|-----|---------|--------|
| 2022 | 24 | 7 | 0 | 0 | 17 | 14 | 1 | 69.69 |
| 2021 | 15 | 0 | 1 | 3 | 11 | 17 | 0 | 58.47 |
| 2020 | 14 | 3 | 3 | 0 | 8 | 6 | 0 | 37.94 |
| 2019 | 10 | 0 | 2 | 0 | 8 | 17 | 10 | 42.44 |
| 2018 | 11 | 2 | 1 | 0 | 8 | 39 | 6 | 125.96 |
| 2017 | 8 | 1 | 1 | 1 | 5 | 35 | 6 | 137.36 |

ВЕЛИКОТЪРНОВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ”

През 2022 г. изследователският състав на Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий” наброява 463-ма колеги.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 80. Индексирани са в списания от категория Q1 – 7; Q2 – 0; Q3 – 2 публикации. Спрямо предходните 2021 г. с отчетени 67 броя, 2020 г. с отчетени 57 броя и 2019 г. 39 броя е налице положителна тенденция към увеличаване на реферираните в научните бази данни публикации. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science, по което направление трябва да се работи. Броят на независимите цитирания нараства през последните три години – 2022 г. е 230, 2021 г. е 211, а през 2020 г. е 214. В сравнение с предходните: 2019 г. (46 бр.), 2018 г. (46 бр.), 2017 г. (22 бр.) и 2016 г. (20 бр.) се установява напредък в научната обрращаемост на публикациите на изследователите от ВТУ.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки.

През 2022 г. са защитили 49 докторанти. Данните за предходните години по този показател са, както следва: 2021 г. (59 бр.), 2020 г. (62 бр.), 2019 г. (80 бр.), 2018 г. (41 бр.) и 2017 г. (65 бр.). Научната степен „доктор на науките“ е присъдена на 4-ма учени, като за сравнение през 2021 г. е на 1 учен.

Данните за 2022 г. относно броя на защитилите докторанти (49 и 4 „доктори на науките“), научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (80), и броя на независимите цитирания (230) показват ръст в научноизследователското развитие на ВТУ спрямо предходните пет години.

В сравнение с предходната 2021 г., когато показателят за научни резултати и тяхното научно въздействие на ВТУ – U1 е 116.077, за настоящия отчетен период, 2022 г. – U1 е повишен на 148.065. Показателят за научен капацитет и възпроизводство на академичната общност също е повишен: U2 през 2021 г. е 480.000, а през 2022 г. е 530.000. Грижата за повишаване на научното въздействие, научния капацитет и възпроизводство на академическата общност остава като препоръка.

В представената финансова справка ВТУ отчита изразходвани средства от участие в международни научни проекти и по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми. Прави впечатление повишаването на този показател, който през 2021 г.

е U3=281.794, а през 2022 г. U3=495.666. Необходимо е да се стимулира участието по Европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации.

Общата оценка за 2022 г. за ВТУ е: 330.449.

ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ “ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ”

През 2022 научният персонал на ВСУ „Л. Каравелов“ е публикувал само 5 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статии са в категориите Q1 са 0 (0%); Q2 – 1(20%); Q3 са 2 (40%.) и Q4 – 2 (40%) от общия брой публикации за 2022 година. **Това е доста рязък спад на публикационната им дейност в сравнение с предходните години.**

В таблицата по-долу е направено сравнение на някои наукометрични показатели и как те се отразяват на получените оценки за периода 2017-2022 година. Впечатление прави, че през 2021 и 2022 се наблюдава сериозен спад на публикационната дейност в Университета. Тук трябва да отбележа, че за 2019 не успях да намеря оценки в архива и затова таблицата е празна.

Публикациите на ВСУ „Л. Каравелов“ (особено в последните години) са предимно в издания с малък или без импакт фактор. Това се отразява и на откритите в базите данни на Web of Scienses и Scopus независими цитирания, които също са малко на брой. За 2022 г. те са 27; за 2021 - 20; за 2020 са открити само 8 независими цитирания. Подобно е положението и в предходните години. Основните приноси на ВСУ „Л. Каравелов“ са в областите: инженерни науки, математика и материалознание. За 2022 година повечето публикации са в областта инженерни науки.

През 2022 броят на защитените дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“ са 3, подобно на 2021 г.. Забелязва се определено стабилизиране по този показател. От таблицата се вижда, че през 2020 няма данни за защитени дисертации за образователна и научна степен доктор. Само за 2017 г. бройката е 7 и е много добър резултат, като се отчете относително малкият брой изследователи във ВСУ. Това показва наличие на проблем на дейността за възпроизводство на преподавателския и научния потенциал, на което следва да се обърне внимание.

За разлика от предходните години през 2022, 2021 и 2020 г. ВСУ „Л. Каравелов“, не е предоставил необходимите справки за изразходвани средства и отразена активност по този критерий няма. Едно сравнение с предходните години: за 2017 г. също липсват данни за изразходените средства. Тези резултати не съответстват на потенциала на ВСУ „Л. Каравелов“, който е значителен, тъй като училището е специализирано в динамичен

икономически отрасъл – строителството. През 2018 г. има раздвижване както по линията на изразходване на средства от международно финансиране, така и по линията на изразходване на средства по национално финансиране и това е похвално.

Както през изминалите години, така и през 2022, 2021 и 2020 години няма подадени и утвърдени патенти и модели. Получената оценка на ВСУ „Л. Каравелов“ за цялостна дейност е незадоволителна. Необходимо е ръководството на висшето училище да обърне сериозно внимание на качеството на научните публикации, което би довело до нарастване на позициите на висшето училище в световен мащаб.

Сравнение на някои от показателите и крайните оценки за последните 5 години

| Година | Брой публ | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | PhD | D of sc | Оценка |
|--------|-----------|----|----|----|----|-----|---------|--------|
| 2022 | 5 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 13.41 |
| 2021 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 13.18 |
| 2020 | 13 | 0 | 0 | 3 | 10 | 0 | | 8.71 |
| 2019 | 8 | | | | | | | |
| 2018 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11.10 |
| 2017 | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 29 |

ВИСШЕ УЧЕЛИЩЕ ПО ЗАСТРАХОВАНЕ И ФИНАНСИ

През 2022 научният персонал на ВУЗФ е публикувал само **12** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статиите са в категориите Q1 са 0 (0%); Q2 – 0 (0%); Q3 са 8 (67%.) и Q4 – 4 (33%) от общия брой публикации за 2022 година. За тази година са открити **27** цитирания.

В таблицата по-долу е направено сравнение на някои наукометрични показатели и как те се отразяват на получените оценки за периода 2017-2022 година. Впечатление прави, че през 2022 г се наблюдава възстановяване на публикационната активност в сравнение с тази през периода 2019-2021, където се наблюдава сериозен спад на публикационната дейност в Университета.

От таблицата прави впечатление големият брой на защитените дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“ (83) и големият брой защитени дисертации за степента „доктор на науките“ (8) за периода 2017-2022.

Слабата публикационна активност в специализирани научни издания с импакт фактор, отразявани в базите данни на Web of Scienses и Scopus, **поставя въпроса за качеството на резултатите в защитените дисертации особено за степента „доктор на науките“, които са доста голяма бройка през 2021 година**

През 2022 ВУЗФ са изпратили справка за изразходвани средства. Те са предимно от договори по национални проекти и програми (88.99хил лв.)

Сравнение на някои от показателите и крайните оценки за последните 5 години

| Година | Брой публ | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | PhD | D of sc | Оценка |
|--------|-----------|----|----|----|----|-----|---------|--------|
| 2022 | 12 | 0 | 0 | 8 | 4 | 9 | 2 | 39.82 |
| 2021 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 8 | 6 | 39.50 |
| 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2.50 |
| 2019 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 15.20 |
| 2018 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 | 8 | 0 | 31.38 |
| 2017 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 0 | 37.93 |

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО СИГУРНОСТ И ИКОНОМИКА – ПЛОВДИВ

Изследователският състав на Висшето училище по сигурност и икономика - Пловдив (ВУСИ) през 2022 г. е на същото ниво като през 2021 г. - 34. За първа година са отчетени 18 научни публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, като 4 от тях са в списания с категории от Q1 до Q3 на Web of Science. Отчетени са 23 независими цитирания. Точките за първия раздел на таблицата са 37.

По отношение броя на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ се запазва нивото от 2021 г. – 3 дисертации, но по отношение на защитените „доктор на науките“ има ръст 2 (0 през 2021). Липсват заявки за патенти.

Не са отчетени средства от външно финансиране, изразходвани през 2022 г.

Като цяло през 2022 година ВУСИ има подем в публикационната дейност. Препоръчително е ВУ да търси възможности за участие в европейски проекти.

Общият брой точки на ВУСИ през 2022 г. е 31.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ – СОФИЯ

През 2022 година в научноизследователската дейност на ВУТП се наблюдава позитивна тенденция в показателите за оценка.

Изследователският състав се е увеличил от 23 души на 40, публикациите са се увеличили от 9 на 22, съответно в Q2 – 1, Q3 -3 и в Q4 – 18. Броят на независимите цитирания е 6.

През 2022 година във ВУТП е защитил един докторант. Отсъстват данни за привлечени средства.

Общата оценка на ВУТП е 19,225.

Общата оценка за представянето на ВУТП – София за 2022 година е ниска. За да се подобри тенденцията, препоръчваме привличане на средства от Европейски и национални програми, увеличаване на броя на изследователския състав и създаване на условия за академичното му развитие. Не се открива връзка с бизнеса: няма сключени договори, няма защитени патенти или полезни модели, а ВУТП има потенциал в тази посока. Последните години бизнесът на телекомуникационните компании и пощи бележи ръст и със сигурност има предизвикателства, за които ВУ да намери решение.

ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ“ – СОФИЯ

Изследователският състав на ВТУ „Тодор Каблешков“ през 2022 година е увеличен в сравнение с 2021 година и възлиза на 81 души.

Общият брой публикации за 2022 година са 16, както следва: Q1 – 1, Q2 – 5, Q4 – 10. Броят на независимите цитирания е 64.

Научният капацитет и възпроизводството на академична общност през 2022 година се изразява в 6 защитили докторанти.

Похвално е привличането на средства от международни проекти и увеличаване размера на привлечените средства по национални програми и проекти – 34 000 лева по международни програми и проекти и 111 хиляди лева от национални.

Общата оценка на ВУЗ-а е 32,771.

Общата оценка за представянето на ВТУ „Тодор Каблешков“ през 2022 година е задоволителна. Препоръките ни са свързани със запазване на тренда и повишаване на публикационната активност и качеството на научната работа. Стимулиране на млади и утвърдени учени в проекти на национално и международно ниво, стопански договори със заинтересовани страни. Препоръчваме работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели, смятаме, че ВТУ има потенциал в тази посока.

ВОЕННА АКАДЕМИЯ „Г. С. РАКОВСКИ“ – СОФИЯ

Изследователският състав на ВА „Г. С. Раковски“ за 2022 година възлиза на 86 души. Публикационната им дейност може да се определи като недостатъчна - само 5 публикации в Q4, които са цитирани 4 пъти.

Броят на защитилите докторанти през 2022 година е 12 души и един е защитил научна степен „доктор на науките“.

Не са представени данни за привлечени средства.

В този контекст общата оценка за представянето на ВА „Г. С. Раковски“ – София е задоволителна – 30,25.

Препоръките са свързани с повишаване на публикационната активност и оттам повишаване на цитируемостта. Отново препоръчваме работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели, защото ВА „Г. С. Раковски“ – София има потенциал в тази посока.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО АГРОБИЗНЕС И РАЗВИТИЕ НА РЕГИОНИТЕ –
ПЛОВДИВ

Изследователският състав на Висшето училище по агробизнес и развитие на регионите (ВУАРР) през 2022 г. е публикувал 5, а през 2021 г. – 4 публикации, индексирани в световните бази Web of Science и/или Scopus. Налице е спад в броя на индексираните публикации спрямо 218 г., когато са били 8, но в същото време и тенденция към плавен ръст в последните 3 години. През 2022 г. всички 5 публикации също попадат в категория Q4 на WoS. Броят на независимите цитирания през 2022 г. бележи скок, като нараства до 137 броя.

Таблица 1. Основни научни резултати и ключови показатели за наблюдение и оценка на НИД на ВУАРР – Пловдив

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Общ брой научни публикации в Scopus /WOS | 5 | 4 | 1 | 4 | 8 | 3 |
| Брой научни монографии в Scopus/WOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой независими цитирания в Scopus / WOS | 137 | 3 | 57 | 57 | 21 | 5 |
| Брой регистрирани национални патенти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой регистрирани международни патенти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой защитили докторанти | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 0 |
| Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от: | | | | | | |
| Европейските рамкови програми за НИИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| други международни научни проекти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| национални научни програми | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| български фирми | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| чуждестранни фирми | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus | 100% | 100% | 100% | - | - | - |

Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г., приети след верификация от ВУ

Липсват регистрирани патенти и патентни заявки на името на ВУАРР-Пловдив. Отчетени са 4 защитени дисертационни труда за ОНС „доктор“ през 2021 г. и по този показател ВУАРР запазва равнището от предходната година. Липсва информация за привлечени средства като външно научно финансиране.

Заключение:

Като цяло научните резултати за 2022 г. са незадоволителни, но все пак по-добри в сравнение с предходната 2021 г. по отношение на броя на индексирани публикации и броя на независимите цитирания. На същите равнища се запазва броят на защитилите дисертационни трудове в ОНС „доктор“. Препоръчително е по-сериозно активизиране на публикационната дейност и търсене на възможности за финансиране на научноизследователската дейност чрез европейски рамкови програми, международни научни проекти, както и по договори за научна дейност с български и чуждестранни фирми и предприятия.

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

Изследователският състав на Икономически университет – Варна (ИУ) през 2022 г. е публикувал 42 индексирани публикации в световните бази Web of Science и/или Scopus (в сравнение със 79 през 2021 г., като 1 от тях попада в категория Q1 (в сравнение с 4 броя през предходната година), 2 – в категория Q2 (в сравнение с 8 броя през предходната година), 1 – в категория Q3 (в сравнение с 12 броя през предходната година), а останалите 38 – в категория Q4 (в сравнение с 55 броя през предходната година). Наблюдава се значителен дял на докладите на международни научни конференции, чиито сборници са индексирани в световните научни бази, спрямо общия брой индексирани публикации. Налице е спад в публикационната активност спрямо предходната година, както и неравномерен ръст в публикационната активност през последните 5 години.

Таблица 1. Основни научни резултати и ключови показатели за наблюдение и оценка на НИД на ИУ – Варна

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 |
|--|----------------|---------------|-----------|------------|---------------|----------|
| Общ брой научни публикации в Scopus /WOS | 42 | 79 | 71 | 71 | 50 | 16 |
| %-на промяна спрямо предходната година | -46,84% | 11,26% | 0% | 42% | 212,5% | - |
| Брой научни монографии в Scopus/ WOS | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Брой независими цитирания в Scopus / WOS | 336 | 215 | 227 | 123 | 45 | 28 |
| Брой регистрирани национални патенти | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Брой регистрирани международни патенти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой защитили докторанти | 7 | 11 | 11 | 14 | 18 | 13 |
| Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от: | | | | | | |
| Европейските рамкови програми за НИИ | 54,52 | 99,32 | 155 | 92,4 | 0 | 0 |
| други международни научни проекти | 72,49 | 73,68 | 0 | 77,5 | 0 | 0 |
| национални научни програми | 576,56 | 708,50 | 19,4 | 0 | 0 | 161,035 |
| български фирми | 40,16 | 38,47 | 2,5 | 18,5 | 5,203 | 4,032 |
| чуждестранни фирми | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus | 76% | 40% | 22,55% | 0 | 0 | 0 |

Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г., приети след верификация от ВУ

Броят на независимите цитирания за 2022 г. е 336, , като се наблюдава ръст в сравнение с предходната година, когато са били 215. През 2022 г. не са регистрирани национални или международни патенти на името на ИУ-Варна.

През 2021 г. са защитени 7 дисертации за придобиване на ОНС „доктор“, като броят на защитените дисертации намалява през последната година (през 2021 г. са били 11 броя), но остава относително стабилен като средносрочна тенденция през последните години.

Съгласно данните за изразходени средства за научни проекти през 2022г. е налице спад в сравнение с предходната година по отношение на привлечените и изразходвани суми от: европейски рамкови програми, други международни и национални програми за научни изследвания и иновации. В същото време се наблюдава ръст в привлеченото финансиране от български предприятия.

Заключение:

В научната дейност на ИУ - Варна през 2022 г. се забелязват низходящи тенденции по редица основни показатели. Препоръчително е по-активно търсене на възможности за финансиране на научноизследователска дейност по международни научни програми, както и по договори за научна дейност с чуждестранни фирми и предприятия. Положителна оценка заслужава политиката на ръководството на ИУ-Варна за стимулиране и активизиране на публикационната дейност на академичния състав в издания, индексирани в световните научни бази, довела до ръст в броя на независимите цитирания. Същевременно фокусът следва да продължи да се насочва към публикуване на повече статии в научни списания в областта на икономическите и социалните науки за сметка на докладите на научни конференции.

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ

През 2022 г. публикационната активност на Лесотехническия университет – София е много добре балансирана. Много добро впечатление прави значителният брой публикации в категория Q1 (над 38%) и над 57% общо за Q1 и Q2, което говори за много добро качество на научната продукция в областта на изследвания, специфични за университета. Цитируемостта на публикациите също е относително висока за нивото на публикациите. Като цяло научните резултати нареждат Лесотехническия университет в първата половина на оценяваните организации с добра оценка за научната си дейност.

По отношение на патентната активност от страна на учените университетът следва да предприеме нова политика и мерки за увеличаване на дяла научни резултати със защитени права за интелектуална собственост. Едно добро начало е продължено с още един регистриран патент през 2022 г.

През годината в Лесотехническия университет има защитени 13 дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“. Няма защитени дисертации за научната степен „доктор на науките“. Това показва, че възпроизводството на научния кадрови потенциал в университета е сравнително задоволително при 17 учени на един защитил докторант.

За годината учените от Лесотехническия университет са изразходвали над 360 хил. лв. по линия на договори с български фирми и предприятия, като тези средства са 1/3 от средствата, усвоени по линия на финансиране от страна на ЕС (943,63 х. лв.). Общо средствата, изразходвани по национални програми и проекти, е 382,96 хил. лв. Активността на учените от Лесотехническия университет по линия на съвместна работа с бизнеса и въздействието му върху обществото е похвална и тази активност за пръв път надвишава ефективност 1, а именно 1,124.

Като цяло дейността на Лесотехническия университет през 2022 г. е с добра оценка и се отличава с качествена научна продукция и активност по отношение на работата с националния бизнес и ЕС.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА

МУ Варна заема добра позиция в общата подредба на всички НО и ВУ в страната. В хода на прилагане на методиката за корекция на влиянието на цитиранията върху оценката по U1, както и върху общата оценка на висшето училище, през 2018 и 2019 година беше установено несъразмерно въздействие на цитирания, генерирани от трудове, в които фигурират повече от десет организации, както и на отделни публикации от консорциуми с участието на конкретни автори, които не са представителни за цялостния профил на университета. Това въздействие се изразява в неколнократно изкривяване на крайните резултати, предизвикано единствено от броя на цитиранията. Множество цитирания се получават дори от публикации, в които авторите не са contributing, т.е. нямат собствен творчески принос, а само са събирали материал. Нашите наблюдения върху тази аномалия идват да потвърдят адекватността на мерките, предприети от комисията за коригиране влиянието върху крайните резултати на confound ефекта от цитиранията.

През последната година представянето на МУ-Варна се подобрява, с известно намаляване на несъответствието между реалните научни публикации, отчитани по показател U1 и възпроизводството на академичния състав, измервано по U2. Запазва се дисоциация между промоцията на академичния персонал и обективните постижения, на които тази промоция е базирана. Това говори за значително занижени локални минимални критерии за академично развитие.

Прави впечатление по-високото постижение на МУ Варна, както и на другите МУ, в топ десет на четвъртата основна класация – по обществено и икономическо въздействие. Причините за това са комплексни. Определяща сред тях, по мое мнение, е изкуственият опит за административно разделяне на лечебната от научноизследователската дейност, настъпил след 2001 година. Огромен обем от научните изследвания в МУ се извършват в клинични условия и на базата на университетските болници, където се намира и част от изследователската инфраструктура. Затова и привлечените по тази линия средства от различни проекти и програми, както и договори за съвместна дейност с частни фирми и предприятия, които са сключени от УМБАЛ, не се отчитат съгласно настоящата методика на МОН. Едно прагматично развитие в този смисъл беше именно интегрирането на УМБАЛ „Св. Марина“ и МУ Варна преди пет години

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛОВДИВ

МУ Пловдив е на второ място сред МУ, а в общата подредба на всички НО и ВУ в страната – на четвърто място. В неговото представяне от 2006 г. насам се отбелязва устойчива прогресивна тенденция, която води до практически двойно увеличение по повечето показатели. Това е отлично постижение и като се отчете комплексната ангажираност на лекарите, МУ Пловдив може убедено да се категоризира като изследователски университет.

Прави впечатление системното присъствие на МУ Пловдив - в топ десет на четвъртата основна класация – по обществено и икономическо въздействие. МУ са водещи структури в страната не само като научно-учебни комплекси, но и като центрове на върхова медицина и здравеопазване.

През 2022 г. Медицинският университет – Пловдив остава лидер в публикациите с отворен достъп, което съответства на Европейските и национални политики за open science. Това изглежда е свързано със здрава и устойчива институционална политика в тази насока.

През последните години се забелязва положителна тенденция и към постоянно подобряване на общия коефициент на ефективност.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

При сравнителния анализ на резултатите между МУ и другите ВУ и НО следва да се отчете една основна отличителна особеност: преподавателите в МУ съчетават три вида високоотговорни дейности – научна, преподавателска **на 4 равнища** – студентско обучение, **следдипломно обучение и специализация** (характерно само за МУ), ръководство на докторанти, и клинична лечебно-диагностична дейност. В общия случай тя се осъществява по основно трудово правоотношение (8-часов работен ден), като академичните договори, специално на по-голямата част от изследователски състав в клиничните катедри на МУ-София, са 2 часа. Това е несъразмерно на очаквания принос и в значителна част от случаите води до отчитане на афилиация към университетските болници в научните публикации.

Отделно от това на територията на гр. София са обособени няколко НО, които се намират в договорни отношения с МУ-София, но функционират като независими изследователски центрове със самостоятелни научни съвети и акредитирани докторски програми. Сред тях се открояват **Националният център по обществено здраве и анализи, Националният център по заразни и паразитни болести, Националната кардиологична болница**. Тяхното изключване от оценката води до несъответствия при изграждане на цялостната картина на медицинската наука у нас. Последната е неразривно свързана с научната и преподавателската дейност и е уникална само за МУ. В другите ВУ и НО се извършва научна и преподавателска дейност, като в някои от тях преподавателската е силно редуцирана – отнася се само до ръководство на докторанти. Затова при оценката на научната дейност на МУ следва да се отчете комплексната ангажираност на преподавателите им.

МУ-София е безспорен лидер сред МУ и в общата подредба на всички НО и ВУ в страната убедително заема трето място в общото класиране на ВУ и НО. Отбелязва се устойчива тенденция по отношение на основните наукометрични показатели, измервани чрез U1. В този смисъл следва да бъде категоризиран като **изследователски университет наред с всички останали организации, получили над 1000 точки при оценката, и да се ползва с приоритетно програмно финансиране.**

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН

При сравнителния анализ на резултатите между МУ и другите ВУ и НО следва да се отчете една основна отличителна особеност: преподавателите в МУ съчетават три вида високоотговорни дейности – научна, преподавателска **на 4 равнища** – студентско обучение, **следдипломно обучение и специализация** (характерно само за МУ), ръководство на докторанти и клинична лечебно-диагностична дейност. Тя е неразривно свързана с научната и преподавателската и е уникална само за МУ. В другите ВУ и НО се извършва научна и преподавателска дейност, като в някои от тях преподавателската е силно редуцирана – отнася се само до ръководство на докторанти. Затова при оценката на научната дейност на МУ следва да се отчете комплексната ангажираност на преподавателите им.

МУ- Плевен е на четвърто място сред МУ и във втората десетка при общата подредба на всички НО и ВУ в страната. Това е сериозно постижение, като се отчете комплексната ангажираност на лекарите изследователи в МУ.

МУ-Плевен участва и в четвъртата основна класация – по обществено и икономическо въздействие. Известно е, че здравеопазването, респективно - здравното състояние на човешкия капитал в обществото и икономиката, има съществено, ключово въздействие. Измерването на това въздействие се извършва с технология, която е добре развита в напредналите общества, но е практически непозната и неприлагана в България. Действащата нормативна наредба за работа на Комисията не прави изключение – по принцип оценката по четвъртата основна класация е твърде едностранчива и ограничена и за другите НО и ВУ, като изцяло изключва възможността да се оцени безспорно голямото обществено и икономическо въздействие на МУ.

Като цяло представянето на МУ-Плевен през 2022 г. е подобро.

Фактите сочат, че МУ са преминали през периода на пост-Ковид трансформацията в научните изследвания с устойчив растеж. В този смисъл техният опит може да бъде използван за оптимизиране на управлението на изследователската дейност в условията на кризи.

МЕЖДУНАРОДНО ВИСШЕ БИЗНЕС УЧИЛИЩЕ

През 2022 г. изследователският състав на Международното висше бизнес училище (МВБУ) наброява 34 изследователи.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 6 (за 2021 г. е 1, за 2020 е 2). Сред тях 1 е публикувана в списание от категория Q2. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2022 г. е 56 (за 2021 г. е 54, а за 2020 е 53), което показва устойчиво участие в научната комуникация.

В отчетната справка няма посочени данни за регистрирани национални патенти или за регистриран международен патент.

През 2022 г. са защитили 5 докторанти. За сравнение през 2021 г. са защитили 2-ма докторанти, а през 2020 г. има 1 защитил докторант. Няма присъдена научна степен „доктор на науките“ на колега от МВБУ.

Данните за броя на изследователския състав (34), на защитилите докторанти (5), на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (6), и на броя на независимите цитирания – 56 очертават позитивна картина на научноизследователското развитие през оценявания период.

В сравнение с предходната 2021 г., когато показателят за научни резултати и тяхното научно въздействие на МВБУ – U1 е 7.210, за настоящия отчетен период, 2022 г. – U1 е повишен на 13.936. Показателят за научен капацитет и възпроизводство на академичната общност също е повишен, като през 2022 г. е 50.000. Ръководството на МВБУ следва да продължи предприетите управленски мерки за стимулиране на публикационната активност на учените в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, за по-голяма ангажираност с обучението на докторанти, за повишаване на научния капацитет и академичното израстване на изследователския състав, както и за реализация на проекти с договори за обществено и икономическо въздействие.

Във връзка с показателя за обществено и икономическо въздействие Международното висше бизнес училище представя счетоводна справка за изразходвани през отчетния период средства, получени от договор по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации и по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми, като U3 е 2.714. Общата оценка за 2022 г. за МВБУ е 20.147.

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. ИВАН РИЛСКИ”

Изследователският състав за 2022 г. на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ е 160 души, а за 2021 г. - 142, което бележи известно увеличение.

Общият брой научни публикации за 2022 г., отразени в международните бази данни, се запазва почти същият, както за 2021 г., а именно 63.

Промяната е единствено в разпределението в квантилите Q1- 7, Q2- 6, Q3- 12 за 2022 г.

С малко е намален броят на цитиранията върху трудове на учени от МГУ, а именно за 2022 г.- 411 бр., а за 2021 – 483 бр.

Налице е намаляване на броя на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ – от 12 през 2021 година на 9 през 2022 г. За разлика от 2021 г. през 2022 г. има един защитил през отчетния период „доктор на науките“.

Запазва се тенденцията към увеличаване на външното финансиране на научната дейност. Университетът продължава да има участие в европейските рамкови програми и в други международни научни проекти.

Наблюдава се и увеличение в сравнение с 2021 година на средствата по национални проекти, както и финансиране по договори с български фирми и предприятия.

**НАЦИОНАЛНА АКАДЕМИЯ ЗА ТЕАТРАЛНО И ФИЛМОВО ИЗКУСТВО “КРЪСТЮ
САРАФОВ” - СОФИЯ**

Националната академия за театрално и филмово изкуство „Кръстю Сарафов“ е с изследователски състав за 2022 г. от 74 души, докато през 2021 г. те са били 72, през 2020 г. - 75, 2019 г. - 109 и 2018 г. - 61. През 2017 г. изследователите са били 92. Научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и SCOPUS за 2022, са 5, през 2021 г. те са били 4, като през 2020 г., 2019 г. и 2018 г. такива не са посочени. През 2017 г. те са били 2 бр. – толкова, колкото са и през 2016 г., като няма индексирани научни публикации в нито една от категориите Q1, Q2 и Q3. Няма регистрирани независими цитирания за 2022 г., докато има само едно за 2021 г., а за 2020 г., за 2019 г. и за 2018 г. няма регистрирани цитирания. Регистрираните цитати за 2017 г. и за 2016 г. са по 4. Тази тенденция на спад е обезпокоителна.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки. Би могло знакови театрални постановки и произведения на филмовото изкуство да се заявяват като такива.

Защитилите докторанти през периода са 3, през 2021 г. те са 4, за 2020 г. - 8, за 2019 г. - 7 и за 2018 г. – 6. Няма присъдена научна степен „доктор на науките“.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие от НАТФИЗ няма отчетени договори по международни научни проекти. През 2021 г. сумата е била за 202 хил. лв. Като се има предвид общият брой изследователи в Академията и естеството на нейния предмет на дейност, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати и тяхното научно въздействие, както и активност за реализация на договори за обществено и икономическо въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на НАТФИЗ $U = 10$. През 2021 г. $U = 22.174$, малко по-висок от този за 2020 г. - $U = 20.000$.

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ” –
ВЕЛИКО ТЪРНОВО

През 2022 година научният персонал на Националния военен университет “Васил Левски” – Велико Търново е публикувал само **6** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях публикуваните в Q1 и Q2 са 0, в Q3 – 2 (33%) а в категорията Q4 – 4 (66.%) от общия брой публикации за тази година.

В таблицата по-долу е направено сравнение на някои наукометрични показатели и как те се отразяват на получените оценки за периода 2017-2022 година. Впечатление прави, че през 2022 г. се наблюдава сериозен спад на публикационната дейност в Университета. Като цяло основната част от публикациите им през всички години са в категорията Q4. Може би това произтича от спецификата на дейността на този Университет.

Забелязва се една лоша тенденция за намаляване на публикационната активност в НВУ „В. Левски“ с незначително повишаване на качеството. Тази тенденция се забелязва и при независими цитирания, които за 2021 година са 43, като за 2020 те са 68, за 2019 г. - 38, за 2018 - 11, а за 2017 - 9.

Въпреки това трябва да се отчете едно стабилизиране на публикационната активност на Университета през последните години, като се има предвид, че по данни за 2016 година отразените във Web of Scienses и Scopus статии са били само 3, т.е. за годините, през които работи Комисията, публикационната активност се е повишила близо 10 пъти. Това показва положителна тенденция в развитието на научната дейност на НВУ. Научните области, в които се работи в НВУ, са компютърни и инженерни науки. За 2022 публикуваните резултати са в компютърни науки, бизнес и социални и хуманитарни науки.

През 2022 година по критерий „Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност“ има защитени **5** дисертации за научната степен „доктор“ почти като през 2021 г. (когато са били 6) и нула защитени дисертации за „доктор на науките“. За сравнение през 2020 година по този критерий има защитени 5 дисертации за научната степен „доктор“ и защитена 1 дисертация за „доктор на науките“, през 2019 година са защитени 6 дисертации за научната степен „доктор“ , за 2018 – 12; за 2017 – 10. За 2019 г. защитените дисертации за „доктор на науките“ са 1 брой; за 2018 – 4; за 2017 също 1 брой, което показва поддържане на определено ниво по този критерий.

За 2022, 2021 година, както и през 2020 година няма регистрирани патентни заявки, за разлика от 2019 г., когато в НВУ има 2 регистрирани патентни заявки.

Данните за изразходени средства по национални научни проекти и програми с външно за организацията финансиране за 2022 г. са 496,054 хил лв., а през 2021 са 163,711 хил. лв. , през 2020 година - 181,481 хил. лв. За 2019 г. са 1736,391 хил лв., а през 2018 година - 258 хил. лв. и тези през 2017 г. са 234,981 хил. лв.

За цялостната дейност на НВУ “Васил Левски“ оценките са доста ниски с изключение на 2017 година, когато средната оценка е почти два пъти по-висока от тази през останалите години. Това се дължи на критерия средноаритметично от броя независими цитирания в Scopus и WoS $s = 0,5 * c1 * \alpha * k$. След тази година по решение на комисията първият коефициент във формулата беше намален - вместо 0,5 се прие 0,05. Оценките за 2018 и 2019 г. са също по-високи, което се дължи на големия брой защитени дисертации за степен „доктор“ и „доктор на науките“.

Сравнение на някои от показателите и крайните оценки за последните 5 години

| Година | Брой публ | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | PhD | D of sc | Оценка |
|--------|-----------|----|----|----|----|-----|---------|--------|
| 2022 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 0 | 24.39 |
| 2021 | 11 | 1 | 3 | 1 | 6 | 6 | 0 | 30.17 |
| 2020 | 29 | 2 | 3 | 6 | 18 | 5 | 1 | 47.44 |
| 2019 | 32 | 0 | 2 | 1 | 29 | 6 | 1 | 69.46 |
| 2018 | 21 | 0 | 0 | 1 | 20 | 12 | 4 | 69.39 |
| 2017 | 39 | 0 | 0 | 1 | 38 | 10 | 1 | 60.30 |

НАЦИОНАЛНА МУЗИКАЛНА АКАДЕМИЯ “ПРОФЕСОР ПАНЧО ВЛАДИГЕРОВ”

Броят на изследователския състав при Националната музикална академия през 2022 г. е **89** души – същият, какъвто е бил през 2021 и 2019 г., с трима по-малко от 2020 г. (92 души) и по-малък от 2018 г. (95 души) и 2017 г. (112 души). Това говори за запазване на сравнително устойчива във времето численост на изследователския състав. **Липсват** обаче публикации през отчетния период, регистрирани в международни бази данни. Отбелязаната в InCites една статия е на бивш студент на това ВУ, а не на член на неговия академичен състав. По сведения на НМА през 2022 г. би трябвало да има 7 монографии и 20 независими цитирания. За съжаление, те липсват във Web of Science, а в Scopus това ВУ не фигурира като афилиация. Естествено, поради естеството на НМА **липсват** податки за патенти и патентни заявки.

Общо **13** души са защитили докторати през 2022 г. – толкова, колкото са били през 2020 г., с 1 по-малко от 2021 г. (14 души), с 2 повече от 2019 г. (11 души), с 3 повече от 2018 г. (10 души) и 2 повече от 2017 г. (11 души). Това е устойчива позитивна тенденция. За съжаление, отново няма защитили по-високата научна степен „доктор на науките“ (само през 2018 г. е отбелязан един такъв случай). Такова стабилно поддържане на научния капацитет и възпроизводството на академичната общност обаче влизат в дисонанс с недостатъчно видимата извън националните рамки научно-изследователска продукция на това ВУ.

Отново, както през предходните години, НМА не е подала информация за изразходваните парични средства по национални или по международни програми и това се отразява върху оценката за социалното и икономическото въздействие на Академията, което през 6-те поредни години, откакто МОН осъществява наблюдение върху ВУ и НО, е сведено до **нула**.

Благодарение на сравнително големия брой защитили докторанти обаче общата оценка на НМА за 2022 г. е **U= 32,500**, по-малко от предходната 2021 г. (60,500), равна на 2020 г. (U=32,500), и повече от 2019 и 2018 г. (при U= 27,500 всяка).

Несъмнено недостатъчната видимост по отношение на научните резултати от дейността на НМА през 2022 г. отново се обяснява със спецификата на това ВУ. НМА запазва добри позиции във връзка с възпроизводството на научните кадри, но би трябвало да положи повече усилия за реализиране на тяхната научно-изследователска дейност, която да стане по-осезаема и извън националните предели.

НАЦИОНАЛНА ХУДОЖЕСТВЕНА ГАЛЕРИЯ “НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ” - СОФИЯ

Националната художествена академия „Николай Павлович” е с изследователски състав за 2022 г. от 45 души. През 2021 г. те са 36. През 2020 г. са посочени 47 души, през 2019 г. те са били 89, през 2018 г. - 50, докато през 2017 г. съставът е наброявал 129 души – почти три пъти повече! Тази флукутация в подадените данни затруднява анализа на постиженията на Академията.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и SCOPUS, е значително увеличен – 53, през 2021г. те са били 4, в сравнение с 2020 г. (18), 2019 г. (50) и 2018 г. (43). като всички индексирани научни публикации са в категория Q4. Броят на регистрираните независими цитирания е 10, през 2021 г. те са били 8, през 2020 г. е нямало такива, през 2019 г. - 7, а през 2018 г. е имало едно. Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки. Би могло знакови произведения на изобразителните и пластичните изкуства да се заявяват като такива.

Подобно на 2020 г. и 2021 г., и през 2022 г. няма посочени защитили докторанти и доктори на науките. Защитилите докторанти през 2019 г. са били 3 – значителен спад в сравнение с 2018 г. – 17 души, а през 2017 г. те са били 22.

Обезпокоително е, че във връзка с общественото и икономическото въздействие НХА не е отчела никакви договори нито по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми, нито по международни научни проекти, така както и в предходните 2020 г., 2019 г., 2018 г. и 2017 г.

Като се има предвид общият брой изследователи и естеството на предмета на дейността на Академията, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати и тяхното научно въздействие, както и да се положат усилия за реализиране на договори за обществено и икономическо въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на НХА. $U = 0.740$. През 2021 г. $U = 0.592$.

НАЦИОНАЛНА СПОРТНА АКАДЕМИЯ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ” – СОФИЯ

Изследователският състав за 2022 г. на Националната спортна академия „Васил Левски“ е 249 души и в сравнение с 2021 г. има тенденция към увеличаване, а именно с 33 души.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 37 и в сравнение с 2021 г. (57) се наблюдава тенденция към намаляване на публикационната активност. По отношение на критерия брой научни публикации за 2022 г. в списания от категория Q1 – 4 и 5 в Q2, се наблюдава увеличение на броя им в Q2 в сравнение с предходната година.

Броят на независимите цитирания бележи леко увеличение – 98 в сравнение с 2021 г. (93).

Броят на защитилите докторанти (21) през периода запазва същата тенденция, както и през предходната година. През 2022 г. защитилите доктори на науката са 2 души.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие НСА е отчетела по договори европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации за 2022 - 47 хил. лв (за 2021 г. - 56 хил. лв). За външно за организацията финансиране по национални проекти и програми са отчетени 89.359 лв. и за научна дейност с български фирми и предприятия са отчетени – 150 хил. лв. (за 2021 - 151.669 хил. лв.), което показва запазване на тенденцията по този критерий.

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

През 2022 г. НБУ е посочил изследователски състав от 387 души. През 2021 г. те са състотина повече - 480 души. През 2020 г. те са били 368, през 2019 г. - 137, а през 2018 г. - 59. През 2017 г. изследователският състав на Нов български университет е наброявал 380 души. Тази флукутация в подадените данни затруднява анализа на постиженията на Университета.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и SCOPUS, през 2022 г. се увеличава – 120, спрямо 2021 г. - 110, повече от 2020 г. - 82. През 2019 г. са били 117, а през 2018 г. – 63. В списания от категория Q1 са индексирани 22 научни публикации (24– през 2021 г., 21 – през 2020 г., 7 – през 2019 г. и 10 – през 2018 г.), в списания от категория Q2 – 15 (19 – през 2021 г., 12 – през 2020 г., 11 – през 2019 г. и 6 – през 2018 г.), а в списания от категория Q3 – 9 (15 – през 2021 г., 6 – през 2020 г., 3 – през 2019 г. и 4 – през 2018 г.) Всички останали публикации в Web of Science са 74. Броят на независимите цитирания бележи пик - 1262. В предходната 2021 г. – 301, 2020 г. – 107, през 2019 г. те са 908, а 702 са през 2018 г.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки. Защитилите докторанти са 19 (24 – през 2021 г., 5 – през 2020 г., 15 – през 2019 г. и 20 – през 2018 г.). Броят на защитили доктори на науките бележи ръст – 4 (през 2021 г. – няма, през 2020 г. те са двама, през 2019 г. няма присъдена научна степен „доктор на науките”, а през 2018 г. - една). Във връзка с общественото и икономическото въздействие през 2022 г. са намалели средствата, изразходвани за научни изследвания.

Крайният резултат за общата научна ефективност на НБУ бележи лек спад. Така за 2022 г. $U=203.511$, докато за 2021 г. $U=241.226$. За предходната 2020 г. $U=121.011$.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

През 2022 г. изследователският състав (ИС) на Пловдивския университет е **532** души – повече от 2021 г. (529 души), от 2019 г. (510 души) и от 2018 г. (516 души), но по-малко от 2020 г. (538 души). Само през 2017 г. броят на ИС е по-висок (625 души). Това показва преодоляване на започналия след 2017 г. спад и дори известно стабилизиране на ниво от около 530 души. Броят на научните публикации в издания, индексирани от Web of Science и Scopus, е **235** – по-малък, отколкото е бил през 2021 г. (355), през 2020 г. (243) и в 2019 г. (253) или 2017 г. (248), но по-голям от 2018 г. (181). По квартали разпределението е, както следва: в **Q1** – 57 (през 2021 г. са били 54, през 2020 г. – 124, но в предходните години са по-малко – 19 за 2019 г., 16 за 2018 г. и 30 за 2017 г.); в **Q2** – 43 (за 2021 г. – 53, за 2020 г. – 32, за 2019 г. – 24, за 2018 г. – 14 и за 2017 г. – 15); **Q3** – 17 (по-малко или около стойността за предходните години – 15 за 2021 г., 26 за 2020 г., 15 за 2019 г., 16 за 2018 г. и 20 за 2017 г.). 118 публикации спадат към „a4“. Количеството на независимите цитирания е **2423** – значително над това от 2021 г. (629 бр.), 2020 г. (291 бр.), 2019 г. (1603 бр.) и 2018 г. (1621 бр.). Броят на патентите и патентните заявки е общо **3** (2 патентни заявки и 1 регистриран национален патент) – толкова, колкото са през 2021 г. и с една единица по-малко, отколкото през 2020 г. (1 заявка и 3 патента), но по-голям или равен на този през предишни години – 2019 (1 патент), 2018 г. (1 заявка) и 2017 г. (3 патента). В това отношение ПУ показва устойчива тенденция към повишаване броя на регистрираните патенти и патентни заявки.

Сравнително запазен е броят на защитилите докторанти – **48** (в сравнение с 51 през 2021 г., 40 през 2020 г., 50 през 2019 г., 52 през 2018 г., но 106 през 2017 г.). Еднакъв е и броят на придобилите степента „доктор на науките“ – **2** (така, както и 2 през 2021 в сравнение с 1 през 2020 г. и 1 през 2019 г., но 3 през 2018 г. и 8 през 2017 г.). Като цяло се запазва устойчива тенденцията в поддържане на научния капацитет и възпроизводството на академичната общност в това ВУ.

Общото количество изразходвани средства от около 2668 хил. лв. е доста по-малко, отколкото през 2021 г. (над 3114 хил. лв.) и 2020 г. (4004 хил. лв.), но изглежда добър делът на средства, изразходвани по европейски рамкови програми – 178,551 хил. лв. (в сравнение с 2278 хил. лв. през 2021 г. и 152 хил. лв. през 2020 г.). Това е позитив в научно-изследователското развитие на Университета, допринасящ и за по-добрата му международна видимост. Също и полученото финансиране от 2410,968 хил. лв. по националните проекти и програми не е за

подценяване. Така ПУ убедително демонстрира потенциала си за влияние в националната социално-икономическа среда.

Общата му оценка за 2022 г. е $U = 611,933$. Това е по-малко, отколкото през 2021 г. ($U=645,385$), но повече от предходните години 2020 ($U = 572,303$), 2019 г. ($U = 523,739$) и 2018 г. ($U = 491,255$). Така ПУ доказва нарастването на капацитета си във времето и подобреното качество на неговата научноизследователска дейност.

През 2020 г. Пловдивският университет бе сред водещата категория ВУ с резултати от общата оценка над 500 точки. Той бе сред първите ВУ и НО по критерия „Научни резултати и тяхното научно въздействие“, както и по критерия „Обща ефективност“. В много отношения през 2021 и през 2022 г. Пловдивският университет запазва и дори повишава количествените си показания. Това го превръща в едно от разпознаваемите български ВУ, имащи потенциал за допълнително развитие.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“

Изследователският състав на Русенския университет „Ангел Кънчев“ (РУ) през 2022 г. наброява 326 и има известен спад в сравнение с 2020 година (тогава 358). Научната дейност на Русенския университет остава на същото равнище както през 2021 година. Публикациите в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, са 306 (306 през 2021, 476 през 2020), като в сравнение с 2021 повече са в списания с категории от Q1 до Q3 на Web of Science - 35 (преди 26). Броят на независими цитирания е нараснал от 1014 през 2021 на 1512 през 2022. Необходим е известен период от време за повишаване на цитиранията като отражение на по-големия брой публикации в престижни специализирани списания. В сравнение с 2021 г. няма подадени нови заявки за патенти, но е регистриран 1 национален патент (през 2021 – 3). Като цяло за първия раздел на таблицата има известно нарастване от 526 точки през 2021 на 575 през 2022.

Броят на защитените дисертации за образователната и научна степен „доктор“ бележи известен ръст спрямо 2021 г. от 12 на 21, а при защитени дисертации за „доктор на науките“ има нарастване от 2 на 3.

Привлечените допълнителни финансови средства се характеризират с нарастване на средствата по европейски рамкови програми и национални програми и като цяло точките по този раздел са нараснали от 533 (2021) на 586.

През 2022 година РУ има известен ръст на научната дейност и привличането на финансови средства в сравнение с 2021 година. Препоръчително е Университетът да използва по-активно резултатите си от европейските и националните научни проекти за увеличаване на сътрудничеството с индустрията.

Общата оценка на РУ е 494 за 2022 г.

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

Научни резултати и тяхното научно въздействие

През 2022 г. е преодоляно изоставането в броя на публикациите от 2021 г., като те са с 1/3 повече – 251 спрямо 166. При относително постоянен брой изследователи в организацията през последните години - около 470-480 души, ефективността на публикуване (брой публикации спрямо общ брой изследователи) нараства също с над 30%. Относителният дял на публикациите с висок квантил - Q1 и Q2, остава сравнително постоянен. Това заедно с нарастващия брой на публикации с отворен достъп е положителен белег. Друг въпрос е, и това би трябвало да бъде обект на вътрешно обсъждане в рамките на организацията, фактът, че преобладаващата част от публикациите с висок квантил са дело на изследователите от само два-три института! Все така е налице силен превес на статиите с нисък или без квантил – това са 75% от всички публикации. Тази тенденция се запазва устойчиво през времето на оценката на научната дейност и отново трябва да се обърне внимание на ръководството на Академията да намери начини и форми за прекъсването ѝ. Както и досега, значителен брой от тези публикации са в издания, които в повечето случаи дори не попадат сред реферираните от Scopus и Web of Science. Така те не допринасят за научната разпознаваемост на организацията.

Независимите цитирания бележат значителен напредък спрямо 2021 г. – с около 40%. Това, заедно с устойчивостта на броя на заявените и признати нови сортове и породи, допринасят за значително по-високата стойност на показателя – с повече от една трета.

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност

През 2022 г. е налице намаляване на броя на успешно защитилите докторанти. С изключение на предходната 2021 г. може да се говори за запазване на устойчивата негативна тенденция, започнала през последните години. Рязко нараства нуждата от насочване на вниманието на ръководството на организацията и на институтите към привличането на млади хора с интерес към селскостопанските науки.

Обществено и икономическо въздействие

При средствата, привлечени от външно финансиране, се наблюдава увеличение с около 30% на финансирането от европейски рамкови програми, което обаче се компенсира негативно с повече от петкратното намаляване на средствата, привлечени по други международни проекти. Това води до значително намаляване (с около 25%) на средствата по този показател.

Привлечените и изразходваните средства от национално финансиране продължават устойчивата тенденция на увеличение. Следва да се отбележи, че това се дължи главно на многократно по-големите средства, привлечени от работата с български и чуждестранни фирми, и заплащането на авторски права.

Така резултатите по този показател са двукратно по-високи спрямо миналата година.

Обобщавайки резултатите, трябва да се отбележи значителното повишение не само спрямо последната, но и в предходните години. Явно усилията на организацията са в правилната посока и затвърждават устойчивата положителна тенденция.

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

През 2022 г. намаляването на изследователския състав на Университета е прекратено – съставът нараства на 1723 изследователи при 1503 изследователи през 2021 г. Това се отразява благоприятно на резултатите на Университета. През 2022 г. са публикувани 1446 публикации при 968 публикации през 2021 г., което е повишение с 49.4%. В категория Q1 са налице 266 публикации през 2022 г. при 264 публикации през 2021 г., което показва запазване на висококачествената продукция на СУ „Св. Климент Охридски“ като абсолютно число. Като процент от публикациите публикациите от категория Q1 са 18.4%. Увеличава се процентът на публикации от категория Q4: 64.3% през 2022 г. при 38.8% през 2021 г.

Цитируемостта на научната продукция на СУ традиционно е добра – налице са 23 853 цитата през 2022 г. при 21 000 цитата на научната продукция през 2021 г., което е увеличение с около 13.6%.

Така като цяло СУ „Св. Климент Охридски“ засилва научната си дейност през 2022 г. в сравнение с 2021 г. При патентната дейност се наблюдава известен спад на лице е 1 регистриран патент през 2022 г. при 2 регистрирани патента през 2021 г. Резултатите от патентната дейност са далеч под потенциала на СУ „Св. Климент Охридски“ и този извод е налице и за 2022 г., както беше налице и за 2021 г. Отгук една от препоръките за по-нататъшно засилване на СУ „Св. Климент Охридски“ в областта на резултатите по линията на Раздел 1 е да се стимулира патентната дейност в Университета.

СУ традиционно обучава голям брой докторанти и има голям брой защитени дисертации за образователната и научна степен „доктор“. Традиционно Университетът и през тази година е лидер в класацията по възпроизводства на научния потенциал. През 2021 г. броят на защитилите докторанти е 145, което е намаление в сравнение със 180 защитили докторанти през 2021 г. За това има доста обективни причини като непривлекателността на докторатурата и изследователската професия сред младите хора и пандемията от COVID-19.

На една защитена докторска дисертация се падат 9.98 публикации, което е почти двойно увеличение в сравнение с 5.38 публикации през 2021 г. Тази стойност на индекса е индиректно свидетелство за повишаване на качеството на обучението на докторантите в университета по отношение на научната им дейност. През 2020 г. са защитени 9 дисертации за научната степен „доктор на науките“, което е повишение с 50% на защитените дисертации в сравнение с 2021 г., когато са защитени 6 дисертации. Така СУ „Св. Климент Охридски“ поддържа относително

стабилно производство на изследователи с тази научна степен и успява да противодейства на усилията за negliжирането на тази научна степен, които са вредни за развитието на българската наука.

През 2020 г. СУ запазва традиционно доброто си ниво на проектна дейност, привлечени и усвоени са около 38 милиона лева. На публикувана статия се падат привлечени 26 208 лева, което е почти на нивото от 2021 г., когато привлечените средства са 27 216 лева а публикувана статия. Това е много добро постижение.

Като цяло нивото на изследователската дейност на СУ „Св. Климент Охридски“ е върхово за българските университети, като от българските университети той може да бъде сравняван може би само с Медицинския университет – София. Отличните резултати на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ в научноизследователската дейност са в основата на препоръката за продължаващо увеличение на държавната му субсидия.

СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ „Д. А. ЦЕНОВ“ – СВИЦОВ

Изследователският състав на Стопанската академия (СА) през 2022 г. е публикувал 34 публикации в издания, индексирани в Scopus и/или WoS, спрямо 15 публикации през 2021 г. (ръстът на годишна база е 126,66%). Ръст се наблюдава и при броя на независимите цитирания на научни публикации в Scopus /WOS: независимите цитирания за 2022 са 54 спрямо 15 за 2021 г.

Таблица 1. Основни научни резултати и ключови показатели за наблюдение и оценка на НИД на СА – Свищов

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 |
|--|---------|---------------|--------|--------|--------|---------|
| Общ брой научни публикации в Scopus /WOS | 34 | 15 | 10 | 6 | 6 | 1 |
| <i>%-на промяна спрямо предходната година</i> | 126,66% | 50% | 66,6% | 0% | 500% | - |
| Брой научни монографии в Scopus/WOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой независими цитирания в Scopus / WOS | 54 | 13,8 | 41 | 12 | 7 | 5 |
| Брой регистрирани национални патенти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой регистрирани международни патенти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой защитили докторанти | 15 | 16 | 27 | 33 | 32 | 36 |
| Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от: | | | | | | |
| Европейските рамкови програми за НИИ | 0 | 0 | 0 | 21,237 | 0 | 0 |
| други международни научни проекти | 176,782 | 63,5 | 46,208 | 0 | 0 | 371,093 |
| национални научни програми | 1395,39 | 66,54 | 13,110 | 54,577 | 68,330 | 177,262 |
| български фирми | 14,14 | 31,99 | 0 | 11,200 | 44,840 | 0 |
| чуждестранни фирми | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus | 79,41% | 6,67% (1 бр.) | 66,7% | - | - | - |

Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г., приети след верификация от ВУ

Липсват регистрирани патенти и патентни заявки на името на СА - Свищов. През 2022 г. са защитени 15, а през 2021 г. – 16 дисертации за придобиване на ОНС „доктор“, което като цяло доказва един стабилен потенциал за обучение в докторантура и за научно възпроизводство въпреки спада в броя на защитените дисертации през последните години в сравнение с 2017 г.

Съгласно данните за изразходени средства за научни проекти през 2022 г. е налице ясно изразен ръст в сравнение с предходната година по отношение на привлечените и изразходвани суми от международни научни програми (различни от европейските рамкови програми за НИИ) и национални програми за научни изследвания и иновации. Това може да се отчете като напредък в усилията на ръководството на СА да стимулира участието в европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации. През 2021 г. финансирането по национални проекти и програми се увеличава в пъти спрямо предходната година. Не такава тенденция обаче се забелязва при финансирането на договори за научна дейност с български предприятия – там е регистриран спад. Препоръчително е разширяване на възможностите за финансиране на научноизследователската дейност както по европейски научни програми, така и по отношение на научното сътрудничество с национални или международни фирми.

Заключение:

Като цяло научните резултати за 2022 г. не бележат съществен ръст спрямо 2020 г. Ръководството на СА - Свищов следва да акцентира усилията си върху обвързването на възпроизводството на академичната общност с активизиране на публикационната дейност в издания, индексирани в световните научни бази.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

Техническият университет – Варна е със задоволителна оценка за научната си дейност като цяло и около средата на класирането в три от класациите, но е в топ 10 в класацията по обществено и икономическо значение. Публикационната активност на ТУ-Варна, видима в международните бази данни, използвани за оценяване, се характеризира с преобладаващ брой публикации - 79% в маргинални издания с Q4, но бележи намаление със 7 % в сравнение с 2021 г. Публикациите с Q1 са само 7%, като общо за Q1 и Q2 са 15,65%, което е с ръст от 8% в сравнение с този резултат за 2021 г. При това цитируемостта на публикациите е сравнително добро -719. Публикациите общо са намалели в сравнение с 2021 г. от 198 на 115, като много малко от тях (8) са списания от категория Q1, което не е много добър показател за съотношението между количество и качество.

Патентната активност на изследователите от Университета в сравнение с предходните години на оценяване остава ниска с появата на 1 регистриран патент за 2022 г. Необходимо е за един технически университет да се стимулира активността в областта на патентите и полезните модели, за да може в следващите години да има по-видими резултати.

През 2022 г. има защитени 16 дисертации за образователната и научна степен „доктор“, което е добър показател за възпроизводството на научния потенциал – на близо 11 учени се пада 1 защитил докторант.

Университетът има договори с български и чуждестранни фирми, но средствата по тях не са значителни, съответно 241,4 и 38 хил. лв. По отношение на националните научни програми са изразходвани значителни средства в размер на 1257,897 хил. лв. Средствата, изразходвани от програми на ЕС, също са значителни - 415,973 хил. лв.

Като цяло този малък Университет показва съобразно броя на академичния си състав (178 души) много добри резултати с обща ефективност 1,208. Необходимо е да се положат още усилия, за да се повиши броя на защитилите докторанти и средствата изразходвани за научната си дейност за да достигнат, и по тези показатели ефективност 1, като в момента я доближават съответно 0,899 и 0,955.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО

Изследователският състав на Техническият университет – Габрово (ТУ - Габрово) през 2022 наброява 116 и има известен спад в сравнение с 2021 година (тогава 119). Научната дейност на ТУ - Габрово бележи известен спад през 2022 година. Публикациите в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, са 74 (88 през 2021), като 14 от тях са в списания с категории от Q1 до Q3 на Web of Science (12 през 2021, 6 през 2020). Броят на независими цитирания – 372, е увеличен в сравнение с 2020 г. (316). През 2022 г. няма подадени заявки за патенти, както и регистрирани нови патенти. Като цяло за първия раздел на таблицата има известен спад - от 187 на 145 точки.

Броят на защитените дисертации за образователната и научна степен „доктор“ е спаднал на 3 през 2022 г. (6 през 2021).

Привлечените допълнителни финансови средства се характеризират със спад на средствата по национални програми, липсва финансиране от европейски или международни програми. Важно е да се отбележи, че през 2022 са привлекли финансиране от български фирми и предприятия, каквото е липсвало през 2021 г. Точките по този раздел имат значителен спад от 212 (2021) на 38.

Като цяло през 2022 година ТУ - Габрово бележи известен спад в научната дейност и привличането на финансови средства по национални програми. Препоръчително е Университетът да търси възможности за финансиране на научни и иновационни проекти по европейски и международни програми.

Общите точки на ТУ - Габрово са 95.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Техническият университет – София се представя най-добре в класациите за 2022 г. от техническите университети в България. Налице е увеличение на броя на публикациите и на цитатите на университета в сравнение с 2021 г., което показва че Университетът прилага политика за повишаване на публикационната активност, която да му осигури по-висока видимост в международните бази данни. Трябва да се отбележи обаче, че само 6.17% от всички публикации са Q1, а в Q2 са 6,52%. Останалата част от публикациите 87,31% е, в ниско рейтингови списания (основно 7.71% са в Q3), което е повод за насърчаване на учените да публикуват в издания с Q1 и Q2, за да се повиши видимостта на резултатите от научните изследвания в Техническият университет – София.

С 43 защитени дисертации за образователната и научна степен доктор и 1 доктор на науките Техническият университет - София показва стабилно намаление по показателя научен капацитет и възпроизводство на научния потенциал. На близо 17 учени се пада един защитил докторант, което е крайно недостатъчно за осигуряване устойчиво възпроизводството на научния инженерен потенциал.

ТУ - София е водещ сред останалите ВУ при патентната дейност с 11 заявки и 33 национални и 1 международен регистриран патент. Преобладават патентите не само в България, но тези заявки и патенти са далеч под възможностите на университета.

Проектната дейност на Университета е на отлично ниво – над 13 милиона лева са изразходвани през 2022 г. за изследвания по национални програми и проекти. Трябва да се отбележи и водещата позиция на Университета при работата с бизнеса (общо над 1,87 милиона лв.) с изразходвани под 1 милион лева по договори с български фирми и предприятия и малко по-повече от 1 милион лева по договори с чуждестранни фирми и предприятия.

Като заключение може да се отбележи, че Техническият университет - София може да служи за пример на другите технически университети в страната. Ако ТУ – София следва да се стреми към нещо, то е да повиши публикациите си в Q1 и Q2, както и броя на докторантите и защитените от тях дисертации.

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СТАРА ЗАГОРА

Научни резултати и тяхното научно въздействие

През 2022 г. продължава положителната тенденция за леко повишение на общия брой на публикациите на ТУ спрямо предходните години. Значимо се увеличава относителният дял на публикациите в издания от квартали Q1 и Q2 – около 35%. Запазва се тенденцията за преобладаване на публикациите с по-нисък квартал. Броят на независимите цитирания продължава да бъде висок и сравним с този от миналата година, което запазва положителната тенденция за добра разпознаваемост на публикациите на Университета.

Така общата стойност на данните по този показател се повишава с около 10%.

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност

Запазва се броят на защитените докторантури, което е указание, че усилията на ръководството на Университета са в правилна посока за привличане на млади научни кадри.

Обществено и икономическо въздействие

За разлика от преди, по този показател, ТУ показва, драстично нарастване. От европейски рамкови програми са привлечени над 1.3 милиона лева, а от национално научно финансиране – над 3.5 милиона лева. Единствено усвоените средства от работа с български и чуждестранни фирми са сравнително пренебрежими – малко над 1% от общите приходи по този показател. Въпреки това увеличението е над 15 пъти и е белег за значителния напредък на Университета в това отношение.

Общата оценка на Тракийския Университет за 2022 г. е с над 15% по-висока от тази за предходната 2021 г. Това се дължи на напредъка в работата по раздел 1 и особено, раздел 3. Като се има предвид, че резултатите са постигнати практически при непроменен брой изследователи, може да се направи изводът, че развитието на Университета върви във възходяща линия.

УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

През 2022 година научният персонал на УАСГ - София е публикувал **91** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях публикуваните в Q1 са **10** (11%), в Q2 са **19** (21%), в Q3 – **19** (21%) и в Q4 - **43** (47%) от общия брой публикации за тази година.

В таблицата по-долу е направено сравнение на някои наукометрични показатели и как те се отразяват на получените оценки за периода 2017 - 2022 година.

Наблюдава се тенденция за повишаване на публикационната дейност, както и в качеството на публикациите особено за периода от 2017 до 2021 година. През 2022 г. се запазва нивото на публикационната дейност на УАСГ – София, и то в специализирани издания с висок импакт фактор. Това се отразява и на откритите в базите данни на Web of Scienses и Scopus независими цитирания, които също се увеличават. През 2022 г. те са **1091**. За сравнение през 2021 те са 1110; 2020 – 874, през 2019 – 581, през 2018 - 341; а за 2017 година - 294. Като всяка година така и тази година Университетът има съществен принос в следните научни области, отразен в международните бази данни: инженерство и материалознание и по-слаба публикационна дейност в областта на природните науки и математиката.

На базата на тези данни може да се направи изводът, че **работата на комисията е оказала много положително въздействие по отношение на публикационната дейност на Университета** (увеличението е с близо 60%). Наблюдава се положителна тенденция в развитието на научната дейност на УАСГ - София и в **нарастване на позициите на висшето училище в световен мащаб** (цитиранията са увеличени с близо 26%).

През 2022 година са защитени **13** дисертации за научната степен „доктор“. Както е видно от таблицата, по този критерий се наблюдава някакво постоянство. Най малък брой защитили степента „доктор“ са през 2020 (7), а най-много през 2017 година (30). Що се отнася до защитени дисертации за научна степен „доктор на науките“, за периода 2017-2022 са отчетени 3 защиты на „доктор на науките“. Тези резултати свидетелстват за известно изоставане във възпроизводството на академичната общност в УАСГ.

От финансовата справка за 2022 година се вижда, че са изразходвани **96,548** хил. лв. по европейски рамкови програми и **15,975** хил. лв. по други международни научни проекти. Едно сравнение с предхождащите години: 2021 година са изразходвани 84,7655 хил. лв. по европейски рамкови програми; през 2020 година са изразходвани 95,585 хил. лв. по европейски рамкови програми, през 2019 са изразходвани 144,627 хил. лв. по европейски рамкови програми, които

са почти съизмерими с тези, изразходвани през 2018 година – 201 976 хил. лв. и е значително по-висока от общата сума изразходвани средства по европейски рамкови програми за 2017 година (82,512 хил. лв.). От национални източници за финансиране на научни проекти са изразходвани през 2022 г. **651 036** хил. лв. За сравнение от национални източници за финансиране на научни проекти са изразходвани през 2021-1482,5 хил. лв.; 2020 - 6951,434 хил. лв., които са значително повече в сравнение с тези изразходвани през 2019 г. – 217 846 хил. лв.; за 2018 - 21,962 хил. лв., а тези отчетени през 2017 година, са 185,684 хил. лв. През 2022 са направени и разходи по договори за научна дейност с чуждестранни фирми и предприятия на стойност **34,49** хил.лв., което е почти 4 пъти повече в сравнение с 2021 - **7, 387** хил. лв. Прави добро впечатление размерът на изразходените средства по международни проекти и програми.

Подобно на резултатите от предходните години, и през 2022 година колективите на УАСГ не са регистрирали патенти и модели. Особено важно е да се стимулира подаването на заявки за патенти от научния персонал.

Като цяло научната дейност на УСАГ може да се оцени като положителна предвид стабилизирането на публикационната дейност. Трябва обаче да се отчете известно задържане при възпроизводството на академичната общност в УАСГ, което се отчита с бройката на защитени дисертационни трудове за научна степен „доктор“ и „доктор на науките“.

Оценките през годините запазват едно средно ниви с изключение на 2017 година, когато средната оценка е почти два пъти по-висока от тази през останалите години. Това се дължи на критерия средноаритметично от броя независими цитирания в Scopus и WoS $c = 0,5 * c1 * \alpha * k$. След тази година по решение на Комисията първият коефициент във формулата беше намален - вместо 0,5 се прие 0,05.

Сравнение на някои от показателите и крайните оценки за последните 5 години

| Година | Брой публ | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | PhD | D of sc | Оценка |
|--------|-----------|----|----|----|----|-----|---------|--------|
| 2022 | 91 | 10 | 19 | 19 | 43 | 13 | 0 | 179.77 |
| 2021 | 106 | 20 | 18 | 21 | 47 | 14 | 1 | 227.92 |
| 2020 | 103 | 7 | 13 | 39 | 44 | 7 | 0 | 259.71 |
| 2019 | 86 | 8 | 8 | 31 | 39 | 15 | 0 | 185.56 |
| 2018 | 56 | 1 | 4 | 5 | 46 | 16 | 0 | 119.13 |
| 2017 | 55 | 6 | 4 | 5 | 40 | 30 | 2 | 465.42 |

УНИВЕРСИТЕТ ЗА ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ

Изследователският състав на Университета за хранителни технологии през 2022 г. е реализирал 248 публикации, индексирани в световните бази Web of Science и/или Scopus. Забелязва се **тенденция на ръст в публикационната активност на УХТ** (индексираните публикации са с 13,24% повече през 2022 г. в сравнение с 2021 г.). В сравнение с годините преди 2020 г. обаче е налице тенденция към покачване на броя на публикациите.

Таблица 1. Основни научни резултати и ключови показатели за наблюдение и оценка на НИД на УХТ – Пловдив

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| Общ брой научни публикации в Scopus /WOS | 248 | 219 | 246 | 135 | 118 | 73 |
| %-на промяна спрямо предходната година | 13,24% | -10,9% | 82,22% | 14,40% | 61,64% | |
| Брой научни монографии в Scopus/ WOS | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 2 |
| Брой независими цитирания в Scopus / WOS | 1783 | 1694 | 1555 | 1142 | 898 | 749 |
| Брой регистрирани национални патенти | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 |
| Брой регистрирани международни патенти | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Брой защитили докторанти | 9 | 12 | 12 | 11 | 3 | 31 |
| Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от: | | | | | | |
| Европейските рамкови програми за НИИ | 0 | 0 | 0 | 6,707 | 0 | 0 |
| други международни научни проекти | 442,468 | 13,691 | 8,524 | 0 | 0 | 0 |
| национални научни програми | 464,852 | 677,538 | 562,188 | 406,061 | 143,458 | 94,923 |
| български фирми | 64,92 | 56,53 | 79,478 | 64,564 | 49,616 | 0 |
| чуждестранни фирми | 0 | 5,43 | 0 | 0 | 7,642 | 0 |
| Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus | 71% | 53% | 55,8% | 37% | 27% | 7% |

Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2022, 2021, 2020, 2019, 2018 и 2017 г., приети след верификация от ВУ

През 2022 г. 32 от научните публикации, индексирани в Scopus /WOS, са в категория Q1 (в сравнение с 15 броя за предходната 2021 г.), 33 бр. в Q2, 24 бр. в Q3 и останалите 159 публикации са в категория Q4.

Научните резултати, достъпни чрез режим на „отворен достъп“, нарастват до 71% (в сравнение с 53% през 2021 г.) от общия брой научни резултати в WoS/Scopus и бележат стабилен

ръст през наблюдаваните последни шест години. Броят на независимите цитирания през 2022 г. се покачва до стойност от 1783 (спрямо 1694 през предходната 2021 г.) и също регистрира траен ръст в сравнение с предходните години.

Иновационната патентна дейност обаче спада до нула и през 2021 г. не са регистрирани национални патенти, докато през предходните години (2018 – 2022 г.) тя е била стабилна и са били регистрирани ежегодно по 2 или 3 национални патента (3 през 2020 г., 3 през 2019 г. и 2 през 2018 г.).

Защитените дисертации за ОНС „доктор“ през последните две години са на стабилно равнище от около 10 души (9 през 2022 г., 12 през 2021 г., 12 през 2020 г. и 11 през 2019 г.), докато в по-предходни години (2017 и 2018) се наблюдават резки колебания в броя на защитените дисертации.

През 2022 г. най-голям дял от изразходените средства, привлечени от външни източници на финансиране, отново идва от националните научни програми. Привлечените средства по тези програми бележат лек спад през последната година в сравнение с предходната, но като цяло ръст през последните 6 години от разглеждания период. Стабилна тенденция се наблюдава и при привлеченото финансиране от български фирми и предприятия през разглеждания период. За разлика от тях финансирането от Европейските рамкови програми за НИИ, други международни научни проекти и чуждестранни фирми и предприятия се колебае значително през разглеждания период и по отношение на тях не може да бъде изведена ясна тенденция.

Безспорно обаче данните от 2018 г. до 2022 г. показват, че е налице значим потенциал за разширяване на финансирането от различни източници на външно финансиране.

Заклучение:

Като цяло научната дейност на УХТ - Пловдив през 2022 г. може да се оцени положително, с безспорен прогрес от 2017 г. насам по повечето от показателите. За целия разглеждан период е налице устойчива тенденция към повишаване на броя на отчетените научни резултати, индексирани в световните научни бази, както и цитиранията, регистрирани в тях.

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

През 2022 година учените от ХТМУ са публикували 163 статии, отразени в международните научни бази данни. В списания от квартал Q1 са публикувани 39 статии и в квартал Q2 – 52 статии. Тези резултати показват едно понижение (от 8,43%) на публикационната активност на учените от университета в сравнение с 2021 година. Общият брой публикации за 2022 г. е далеч по-малък от 2017 г., когато общият брой публикации е 241. Броят на цитирания – 4243, върху научни трудове, отпечатани през периода 1985 – 2022 година, е значително по-голям от периода 1985 - 2018 когато са били 3819. Следва да се подчертае, че по ефективност на научната работа учените от ХТМУ (4,102 надвишава значително тази 3,425 през 2021 година) запазват една от челните позиции измежду българските научни организации. Научният персонал на ХТМУ притежава редица силни в национален и международен контекст научни групи, които работят по разнообразни модерни направления на химическата наука и технологиите. Тяхната изследователска работа следва всячески да се стимулира от ръководството на Университета, тъй като те дават облика на институцията и допринасят за достойно място на ХТМУ в българската наука.

Броят на защитените дисертации за научната и образователна степен „доктор“ е 10. Най-общо се запазва тенденцията от предходната година и този резултат - 20 учени на един защитил докторант, може да се счита за един от най-слабите при сравнение с другите български висши училища и научни организации.

През 2022 година учени от ХТМУ са изразходвали 14,6 хил. лв. по договори с чуждестранни фирми и 793 хил. лв. по договори с български фирми. Прави впечатление, че няма участия в проекти и програми на ЕС. Този резултат очевидно не съответства на възможностите на учените от Университета. По национални проекти и програми са изразходвани сумарно 736 хил. лв. И в това отношение е налице постоянство спрямо предходните години.

Традиционни силните научни колективи на ХТМУ имат потенциал за съществено положително развитие. Следва да се обърне внимание на привличането на млади научни кадри, които да дадат тласък на научното развитие на институцията и запазят нейната водеща позиция в областта на научните изследвания.

УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Изследователският състав на Университета по библиотекознание и информационни технологии (УНИБИТ) през 2022 г. е нараснал от 130 (2021) на 135. Налице е известно нарастване на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science от 52 (2021) на 68, но все още не е достигнато нивото от 2020 (147), като 5 от тях са в списания с категории от Q1 до Q3 на Web of Science (4 през 2021). Трябва да се отбележи голямото нарастване в броя на независимите цитирания - от 121 (2021) на 271. Като цяло за първия раздел на таблицата има известно нарастване от 81 на 113 точки.

По отношение на броя на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ е налице слабо нарастване спрямо 2021 г. от 52 на 53, но по отношение на защитените „доктор на науките“ има спад от 4 през 2021 г. на 1. Липсват заявки за патенти.

Изразходваните през отчетния период парични средства до известна степен запазват нивото от 2021 г. – по-голямо в привлечените средства по европейски и национални програми, но за разлика от 2021 г. не са привлечени средства по други международни програми и от индустрията. Общият спад е от 129 на 96 точки.

Като цяло през 2022 година УНИБИТ има леко нарастване в публикационната дейност. Университетът е наблегнал на интеграцията си в Европейското научноизследователско пространство и съществено е увеличил участието си в европейски проекти. Препоръчително е да обърне внимание на сътрудничеството с индустрията и иновационните дейности.

Общият брой точки на УНИБИТ през 2022 г. е 216.

УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО (УНСС)

През 2022 г. изследователският състав на Университета за национално и световно стопанство (УНСС) е увеличен от 392 души за 2021 на 431 за 2022 година.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science през 2022 г., е 107 (за 2020 г. са 94, 2021 са 125). От тях публикувани в списания от категория Q1 са 12, в категория Q2 – 13 и в категория Q3 – 23, Q4 – 59.

Броят на независимите цитирания през 2022 г. е 616,50 и е увеличен в сравнение с 2021 година, когато са били 412,5, през 2020 г. – 206. Този факт показва значително нарастване на научната обръщаемост на публикациите на изследователите от УНСС. През 2022 година отново няма отчетени регистрирани патенти и патентни заявки.

През 2022 г. са защитили 43-ма докторанти.

Данните за броя на защитилите докторанти (43), броят на научните публикации, индексирани в Scopus и/или Web of Science, както и броят на независимите цитирания (616,5) очертават много добра картина на участие в научната комуникация и на научноизследователското развитие в УНСС.

В предоставената счетоводна справка УНСС отчита изразходвани средства от участие в европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации, по други международни научни проекти и по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми. Общо привлечените средства за научна и приложна дейност през 2022 година възлизат на 3 695 000 лева. Университетът е много активен и по отношение на студентски практики, мобилност, привлечени са много средства за тези дейности, но те не попадат в обхвата на настоящата оценка.

Общата оценка на УНСС за 2022 година е 229,56.

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

Изследователският състав за 2022 г. на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски" е 250 души срещу 265 души за предходната 2021 г. Забелязва се тенденция към намаляване, а именно с 15 души.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus за 2022 г., е 70 и в сравнение с 2021 г. (85 бр.) се наблюдава тенденция към намаляване на публикационната дейност.

По отношение на критерият брой научни публикации за 2022 г. в списания от категория Q1 – 7 броя, 4 – в Q2 и 11 – в Q3 се забелязва намаление в сравнение с брой научни публикации за 2021 г. (в списания от категория Q1 – 3 броя, 2 – в Q2 и 9 – в Q3).

По отношение на брой независими цитирания се наблюдава намаляване в сравнение със същия период, а именно за 2022 г. 639 в сравнение с 2021 г. 849 бр.

През 2022 г. са регистрирани национални патенти (1 национален патент). В сравнение с 2021 г. (1 национален патент и 1 патентна заявка) се забелязва успешна работа по патенти.

Запазва се относително устойчива тенденция към увеличаване по отношение броя на защитилите докторанти през 2022 г. (28) в сравнение с 2021 г. (20). На трима изследователи е присъдена научната степен „доктор на науките”, за сравнение през 2021 - 2 души.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие Шуменският университет е отчетел по договори с европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации и финансиране по национални проекти и програми около 1926, 968 лв. в сравнение с 2021 г.- 1892 хил. лв. Стойността на изразходваните средства бележи увеличаване.

ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ “НЕОФИТ РИЛСКИ” - БЛАГОЕВГРАД

Югозападният университет „Неофит Рилски” – Благоевград е с изследователски състав за 2022 г. от 407 души, като е намалял с 12 души в сравнение с този от 2021 и 2020 г. и се е изравнил с този от 2017 г. Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и SCOPUS, е 190, като е намалял с 29 спрямо тези от 2021 г. (219) и 2020 г. (214), но се е увеличил в сравнение с 2019 г. (149), 2018 г. (117) и 2017 г. (135) и е значително повече в сравнение с 2016 г. (78 бр.). Намалял е и броят на публикациите по квартали. В списания от категория Q1 са индексирани 21 научни публикации (през 2021 г. те са 29, но през 2020 г. са 14, през 2019 г. - 10, а през 2018 г. - 6). В списания от категория Q2 се забелязва увеличение – 29, в сравнение с 2021 г. – 25, като през 2020 г. те също са 29, през 2019 г. – 6, през 2018 г. - 3). В списания от категория Q3 броят силно е намалял – 25, докато през 2021 г. научните публикации са били 58, през 2020 г. - 45, но през 2019 г. – 5 и през 2018 г. - 4). Броят на всички останали публикации в Scopus и/или Web of Science е 115. Динамиката на тези публикации е следната: през 2021 г. – 107, 2020 г. - 126 и 2019 г. - 128, но бележи ръст в сравнение с 2018 г. - 96. Броят на независимите цитирания е значително увеличен - 1859 спрямо тези от 2021 г. (909), 2020 г. (113) и 2019 г. (314).

През 2022 г. няма регистрирани национални патенти, докато през 2021 г. те са 2, така както и през 2020 г., за разлика от предходни години, когато те са липсвали.

Броят на защитилите докторанти също е намалял – той е 52, с 19 по-малко от предходната 2021 г. (71), през 2020 г. те са 51, през 2019 г. - 48 и през 2018 г. - 58. През 2022 г., подобно на 2021 г., няма присъдена научна степен „доктор на науките”, за разлика от 2020 г. и 2019 г., когато те са по две.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие ЮЗУ е отчел по-малко изразходени по договори средства в сравнение с предходни години по европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации – 16 095.000 лв. Имайки предвид общия брой изследователи – 407, Югозападният университет „Неофит Рилски” бележи намаление по повечето показатели: в общия брой научни публикации, индексирани в Web of Science (all databases) и SCOPUS, и в броя на защитилите докторанти в сравнение с предходни години. Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки. Броят на независимите цитирания е значително увеличен – 1859.

Разбира се, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати и тяхното научно въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на ЮЗУ. За 2022 г. U=584.391.