

АНАЛИЗ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА НО И ВУ – 2020 г.**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

Изследователският състав на Българската академия на науките (БАН) през 2020 г. наброява 2256 и е намалял с 616 изследователи за една година (21,44%). Това обаче не е попречило на научната дейност на БАН и сериозното нарастване на научните публикации през 2020 година. Публикациите в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, са 3464 (2079 през 2019 г.) Налице е съществено увеличение в списания с категории Q1 (от 491 на 822), Q2 (от 479 на 597) и Q3 (от 320 на 345). Броят на независими цитирания също е нараснал – от 41057 (2019 г.) на 45081 (2020 г.). Необходим е известен период от време за повишаване на цитиранията като отражение на по-големия брой публикации в престижни специализирани списания. Важно е да се отбележи, че 56,3% от публикациите на БАН през 2020 г. са направени в съавторство с изследователи от други страни, което показва сериозното международно сътрудничество на много изследователи от БАН. Много голяма разлика се наблюдава и по отношение на публикациите на БАН с отворен достъп – 42,1% през 2020 г. при 0,26% през 2019 г.

В сравнение с 2019 г. е намалял броят на подадените заявки за патенти – от 58 национални патентни заявки за 2019 г. на 28 през 2020 г. Спад е налице и в регистрираните национални патенти – от 70 (2019 г.) на 50 (2020 г.).

Броят на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ остава почти на същото ниво – 95 през 2020 г. (97 през 2019 г.). Има известно нарастване в защитените дисертации за „доктор на науките“ от 8 (2019 г.) на 10 (2020 г.).

През 2020 г. се наблюдава известен спад в привлечените допълнителни финансови средства по проекти от Европейските програми за наука и иновации (от 2567082 лв. през 2019 г. на 2187883 лв. през 2020 г.), както и други международни програми (от 2798791 лв. през 2019 г. на 1798389 лв. през 2020 г.). По отношение на националното финансиране има съществено нарастване, както по национални програми (от 38815263 лв. през 2019 г. – на 43426664 лв. през 2020 г.), така и по проекти с български фирми (от 16699846 лв. през 2019 г. на 19674478 лв. през 2020 г.). Много сериозен е спадът в средствата, привлечени по договори с чуждестранни фирми – над 3,5 пъти – от 3211183 лв. през 2019 г. на 914874 лв. през 2020 г. Ако се направи съпоставка между привлеченото от БАН индустриално финансиране, се вижда огромната разлика в реализираните научни проекти с национални и с чуждестранни предприятия. Това до голяма степен обяснява и липсата на международни патенти и заявки за патенти.

В заключение трябва да се изтъкне, че през 2020 година БАН има съществен подем в научната и публикационна дейност и в привличането на национални финансови средства, както по научни програми, така и от индустрията. Очевидно Ковид-19 пандемията, намалението на международната мобилност, както и проблемите на редица индустрии, са се отразили и на международното сътрудничество на институтите на БАН, както и привличането на средства по европейски и други международни програми, както и от чуждестранни предприятия. Спадът в европейското финансиране може да се обясни също така с приключването на програмния период на Хоризонт 2020 и намаляване на новите конкурси.

По отношение на човешкия капитал се наблюдава сериозен спад – над 20% намаление на броя на изследователите на БАН. Това, обаче не се отразява негативно на БАН, а дори е налице нарастване на научните резултати и тяхното въздействие.

При наличие на такава голяма научна продукция е смущаваща липсата на международни патентни заявки и регистрирани патенти. Препоръчително е стремежът към върхови научни постижения на институтите на БАН да се насочи към по-голямо сътрудничество с индустрията и използване на новите знания за иновации в продукти, технологии и услуги не само на национално ниво.

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

През 2020 г. се наблюдава известно намаляване на изследователския състав на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ (СУ „Св. Климент Охридски“) в сравнение с 2019 г. - 1927 от на 1760 изследователи или с около 9%.

По отношение на публикационна активност и нейното влияние в научните среди (изразено в цитируемост) университетът е за пример на другите университети и висши училища в България и отстъпва единствено на Българската академия на науките, за която научно-изследователската дейност е основен предмет на дейност. Броят на научните публикации е спаднал в сравнение с 2019 г., но за сметка на това качеството на публикационната активност се е повишило. Броят публикации намалява за сметка на намаляването на публикации от категорията Q4, но за сметка на това е налице значително увеличение на процента на публикациите от категория Q1, които за 2020 г. са 49.8% от общия брой публикации при 24.8 % за 2019 г. Това е много добър резултат за българските условия. Публикациите от категория Q4 са 21.2% от общия брой публикации при 51.2% през 2019 г. Силният спад на публикациите от категория Q4 говори добре за повишаването на елитността на университета.

Цитируемостта на научната продукция на СУ традиционно е добра – налице са над 15 000 цитата на научната продукция за 2020 г при 13 000 през 2019 г., което е увеличение с 15.3%

Като цяло СУ „Св. Климент Охридски“ засилва научната си дейност през 2020 г. в сравнение с 2019 г. и това се проявява в оценката по Раздел 1 – Научни резултати и тяхното научно въздействие, която се повишава с 23.9% в сравнение с 2019 г. При патентната дейност има известно раздвижване през 2020 г. с регистрираните 3 международни патента. Но резултатите от патентната дейност са далеч под потенциала на СУ „Св. Климент Охридски“ и този извод е налице и за 2020, както беше налице и за 2019 г. Оттук 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. През 2020 г. броят на защитилите докторанти – 184 е намалял от нивата на предходните години - 240 през 2019 г., 236 през 2017 г. и около 200 през 2018 г. Намалението е с 24% спрямо предходната година и е резултат от обективни процеси, като например намаляването на привлекателността на научно-изследователската дейност в очите на младите хора. На една защитена докторска дисертация се падат 4.65 публикации, което е много добър резултат за българските условия и представлява повишение от 8.6% спрямо стойността на този индикатор за 2019 г. - 4.28 публикации, което е добър резултат за българските условия. През 2020 г. са защитени 8 дисертации за научната степен „доктор на науките“, което показва увеличение на бройката спрямо 2019 г., когато броят на защитените дисертации е бил 7. Така СУ „Св. Климент Охридски“ 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, като има съществено увеличение на средствата, получени по линията на националното финансиране и известно намаление на средствата по линията на международното финансиране. На публикувана статия се падат привлечени 28 418 лева, което е много добро постижение и съществено увеличение от стойността на този индикатор за 2019 г., която е 16 830 лева.

Нивото на научната дейност на СУ е такова, че от българските университети той може да бъде сравняван може би само с Медицински университет – София. Може би ще бъде целесъобразно едно сравнение на СУ с големите университети в съседните държави през следващите години, за да има стимул за по-нататъшно възходящо развитие.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

При сравнителния анализ на резултатите между Медицинския университет – София (МУ – София) и другите ВУ и НО следва да се отчете една основна отличителна особеност: преподавателите в МУ съчетават три вида високо отговорни дейности – научна, преподавателска на 4 равнища – студентско обучение, следдипломно обучение и специализация (характерно само за МУ), ръководство на докторанти, и клинична лечебно-диагностична дейност. Последната 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 – 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, като достига най-висока ефективност спрямо изследователския състав като човешки ресурс. 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 500 точки при оценката и да се ползва с приоритетно програмно финансиране.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

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 високо отговорни дейности – научна, преподавателска на 4 равнища – студентско обучение, следдипломно обучение и специализация (характерно само за МУ), ръководство на докторанти, и клинична лечебно-диагностична дейност. Последната е неразривно свързана с научната и преподавателската и е уникална само за МУ. Затова, при оценката на научната дейност на МУ следва да се отчете комплексната ангажираност на преподавателите им.

МУ – Пловдив е на второ място сред МУ, а в общата подредба на всички НО и ВУ в страната – на четвърто място. 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 2020 г. Медицински университет – Пловдив е безспорен лидер в публикациите с отворен достъп, което съответства на европейските и национални политики за отворена наука. Това изглежда е свързано със здрава и устойчива институционална политика в тази насока.

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

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

При Технически университет – София бе налице значително намаление на изследователския състав през 2019 г. в сравнение с 2018 г., като това не се отрази на публикационната активност на университета, напротив, тя се е повишила в сравнение с 2018.

През 2020 г. изследователският състав бележи леко увеличение – с около 0.5%, а изследователската продукция намалява с около 13%. Налице е подобряване на качеството на публикациите, в смисъл, че нараства процентът на статии, публикувани в списания от категория Q1, от 2.4% през 2019 г. на 8.2% през 2020 г. Наблюдава се съществено намаление на публикациите от категория Q4 като бройка, а като процент също има намаление – от 86.4% през 2019 г. на 81.1% през 2020 г. Тенденцията тук е положителна, но процентът публикации в категория Q4 е все още твърде висок. Препоръката е положителната тенденция в намаляването на процента публикации от категория Q4 да продължи, като стремежът трябва да бъде да се понижи този процент до 50. В сравнение с другите технически университети в страната, публикационната активност на ТУ – София е похвална, като съществува голям потенциал за подобряване качеството на тази активност. Техническият университет в София извършва патентна дейност, която е значителна в сравнение с другите технически университети, но е далеч под възможностите на ТУ – София. След увеличението на активността в тази сфера през 2019 г. в сравнение с 2018 г. е налице известен спад през 2020 г. в сравнение с 2019 г. - направена е една патентна заявка за национален патент повече, но са регистрирани 6 национални патента по-малко.

ТУ – София поддържа добро ниво на възпроизводство на научния и преподавателския състав, като броят на защитените дисертации за образователната и научна степен „доктор“ през 2019 г. е над 60, малко по-малко от броя защитени дисертации през 2018, но повече от защитените дисертации през 2017 г., когато броят им е бил 54. През 2020 г. са защитени 43 дисертации, което е намаление спрямо горепосочените числа за предходните години. И тук намалението се дължи на отслабващия интерес на младежта към естествените и инженерните

науки – тенденция, която трябва да бъде обърната. През 2020 г. на една защитена дисертация се падат 16,4 публикувани статии. Това е увеличение в сравнение с 2019 г., когато на една защитена дисертация се падат 13,4 публикувани статии. Стойността на този индикатор е много добро постижение за български технически университет.

По отношение на общественото и икономическото въздействие, измервано през изразходваните проектни средства, през 2020 г. ТУ – София отбелязва похвално увеличение на активността в сравнение с 2019 г. Традиционно за похвала е привличането на голямо количество средства по линия на проектите с български и чуждестранни фирми. На една публикувана статия през 2020 г. се падат 9511 лева привлечени средства, което е увеличение над 3 пъти в сравнение с 2019, когато на една публикувана статия се падат около 3070 лева привлечени средства. Постижението е отлично.

Като цяло и през 2020 г. ТУ-София отстоява водещата си позиция сред техническите университети в България.

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. АСЕН ЗЛАТАРОВ“ – БУРГАС

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 135 и в сравнение с 2019 г. (266 бр.) се наблюдава тенденция към намаляване на публикационната дейност.

По отношение на брой независими цитирания се наблюдава почти същата тенденция както и през 2019 г., а именно за 2020 г. – 781 бр. и 753 бр. – за 2019 г.

В сравнение с 2019 г. се наблюдава намаляване на броя на заявки за национални патенти от 5 бр. за 2019 г. на 1 бр. за 2020 г., но за 2020 г. има регистрирани 3 бр. национални патента. Забелязва се успешна работа по патенти.

Броят на защитилите докторанти (7) през периода бележи леко увеличение в сравнение с 2019 г. (3). Тези резултати свидетелстват за по-динамична и резултатна дейност в обучението на ключови за страната висококвалифицирани специалисти по специалностите на висшето училище. Наблюдава се значително увеличение на изразходваните през 2020 г. средства – 3 981 823 лв. в сравнение с 2019 г. - 2 400 000 лв.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Д-Р ПАРАСКЕВ СТОЯНОВ“ – 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 неколkokратно изкривяване на крайните резултати, предизвикано единствено от броя на цитиранията. Множество цитирания се получават дори от публикации, в които авторите дори 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.

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, настъпило 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 три години.

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

Научни резултати и тяхното научно въздействие

През 2020 г. се очертават две противоположни насоки в развитието по този показател. От една страна, има рязко увеличаване на общия брой на публикациите – повече от два пъти спрямо предишните 2018 и 2019 г. Като се има предвид относително постоянният брой научни работници през тези години – около 430 в организацията, това е положителен резултат. От друга страна, качеството на публикациите през 2020 година, е значително по-ниско от това през 2019 и особено през 2018 г. Относителният дял на публикациите в Q1 и Q2 е почти два пъти по-малък от този през 2019 и над 3 пъти – от този през 2018 г., като на практика, едва около 10% от публикациите отговарят на изискванията за високо качество. Запазва се устойчивата тревожна тенденция за около 90% публикации в списания, попадащи в квартали с по-нисък индекс или въобще без такъв.

Независимите цитирания нарастват с всяка изминала година на наблюдение, което е логично при сегашните правила на оценка.

През 2020 г., се запазва тенденцията за устойчиво предлагане на нови сортове култури и породи животни, което повишава стойността на параметъра.

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност

През изминалата 2020 г. е налице значително намаляване на броя на успешно защитилите докторанти – само 8, т.е. двукратно или трикратно намаление спрямо предходните години на наблюдение. Този резултат става още по-тревожен на фона на всеобщата тенденция на застаряване на учените в СА и би трябвало усилията на ръководството на организацията и на институтите да се насочат рязко към привличането на млади хора, с интерес към селскостопанските науки.

Обществено и икономическо въздействие

По този показател, продължава тенденцията за добро представяне на СА. Това важи в особена степен за привлечените и изразходвани значителни средства от европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации - почти 3 милиона лева, а също и от други международни научни проекти – почти 800 хиляди лева. Над 800 хиляди лева са и средствата, получени в резултат на продаване на авторски права върху сортове, породи и технологии.

Доста по-скромни са средствата, привлечени от външно финансиране по национални проекти и програми – едва 195 хиляди лева, като те са главно от Фонд „Научни изследвания“, където се усеща все по-голямата конкуренция от изследователи от други научни организации. Определено по-скромни са средствата, привлечени от български и чуждестранни фирми – съответно 86 и 25 хиляди лева, което е ясно указание, че институтите на СА не са от най-търсените партньори за бизнес в този стратегически отрасъл на стопанството.

След наблюдението, продължаващо вече няколко години, трябва да се отбележи устойчивата тенденция за повишаване на резултатите, постигнати от Селскостопанска Академия, като за първи път общата оценка е 680 точки. Основен принос за това имат резултатите по раздели 1 – Научни резултати, където е налице повишение с над 35% и раздел 3 – Обществено и икономическо въздействие – с трикратно повишение! Значително е отстъплението по раздел 2 – Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност – трикратно намаление. Очевидно, по този раздел е наложителна промяна в подхода на ръководството предвид стратегическото значение на възпроизводството на научния потенциал.

ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Традиционно Химикотехнологичният и металургичен университет (ХТМУ) беше една от най-силните научни организации в страната. Съотношението научна продукция/брой на академичния персонал беше едно от най-високите сред университетите в страната. Донякъде този резултат е свързан и с областта на научни проучвания - химия, химични технологии, точни науки – в които значителна част от научната продукция се публикува в международни списания и така е добре отразявана в научните бази данни. По-същественият фактор обаче бяха силните научни традиции на ХТМУ. През 2020 г. трябва да се отбележи, че по-новото поколение учени показва понижение на резултатите от научната дейност, въпреки че само един от показателите се запазва макар и с леко намаление, съответно това е индексът на цитиране. Максимумът на този индекс е бил през 2019 г. – 4228 цитирания, докато през 2020 г. той е 4084, бележейки лек спад с 3,4.

В сравнение с предходната година публикациите, отразени в международните бази данни, са се намалили с близо 19 процента, от 176 на 143. Все пак, в сравнение с периода 2016 и 2017 години публикационната активност на учените от ХТМУ е с тенденция за намаление. В сравнение с 2019 г. когато са регистрирани 2 национални и два международни патента и са подадени две заявки, през 2020 година няма регистрирана заявка.

Под ръководство на учени от ХТМУ през 2020 г. са защитени само 3 дисертации за научната степен „доктор“, което е силно понижение спрямо предходните две години 2019 – 8 и 2018 – 16.

Привлечените средства по проекти са само с национално финансиране – от национални научни проекти и програми – 249 хил. лв. и от договори с индустрията – 237 х. лв. Няма усвоени средства от европейски програми и проекти, което говори за намаляване конкурентостта на научните изследвания в ХТМУ.

В заключение се потвърждава тенденцията на отстъпление по отношение на научната продукция на университета, подготовката на докторанти и проектното и договорното финансиране спрямо възможностите на университета като, се има предвид наличието на висококвалифициран научен персонал и добра инфраструктура, или това означава, че се минава през други канали извън университета.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“

Изследователският състав на Русенския университет „Ангел Кънчев“ (РУ) през 2020 г. наброява 358. Научната дейност на Русенския университет бележи прогрес през 2020 година. Публикациите в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, са 476 (359 през 2019), като 54 са в списания с категории от Q1 до Q3. Броят на независими цитирания е 1686. Необходим е известен период от време за повишаване на цитиранията като отражение на по-големия брой публикации в престижни специализирани списания. В сравнение с 2019 г. е намалял броят на подадените заявки за патенти – от 14 нови през 2019 на 1 през 2020. Важно е да се отбележи, че са регистрирани 4 национални и 2 международни патента. Като цяло за първия раздел на таблицата нарастването е от 444 до 800 точки.

Броят на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ намалява спрямо 2019 г. от 25 на 13. За разлика от 2019 година през 2020 има 1 защитена дисертация за „доктор на науките“.

Спадът през 2019 г. в привлечените допълнителни финансови средства по проекти е преодолян и точките по този раздел са нараснали от 432 (2019) на 715. Важно е да се отбележи, че основните средства постъпват по други международни договори и национално финансиране.

Като цяло през 2020 година РУ има подем в научната дейност и привличането на финансови средства. Препоръчително е университетът да наблегне на интеграцията си в Европейското научноизследователско пространство и участие в проекти по рамковите програми за наука и иновации. Ръководството на университета следва да стимулира подаването на предложения за финансиране на нови проекти към европейски финансови инструменти.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

През 2020 г. изследователският състав на Пловдивския университет (ПУ) е 538 души – с 28 души повече от предходната 2019 г., когато е наброявал 510 души. Това показва преодоляване на спада и стабилизиране, доколкото в 2018 г. научният състав на университета е бил 516 души, а в 2017 г. - дори 625 души. Броят на научните публикации в издания, индексирани от Web of Science (all databases) и/или Scopus, е 243 – близък до този през 2019 г. (253) и предходните две години (181 за 2018 г. и 248 за 2017 г.). Това говори, че въпреки колебанията във времето ПУ показва стабилно ниво на научната си продукция. В списания от категория Q1 са включени 124 публикации (в сравнение с 19 през 2019 г., 16 през 2018 г. и 30 през 2017 г.), в категория Q2 са отбелязани 32 публикации (при 24 през 2019 г., 14 през 2018 г. и 15 през 2017 г.), а в списанията от категория Q3 – 26 (при 15 през 2019 г., 16 през 2018 г. и 20 през 2017 г.). Всичко това

свидетелства за увеличаване на броя на научните публикации по квартали в сравнение с предходните три години, което повишава разпознаваемостта на Пловдивския университет в научните среди. Има видим спад в броя на независимите цитирания – 291 за 2020 г. в сравнение с 1603 (през 2019 г.) и 1621 (през 2018 г.). За сметка на това е увеличен броят на патентите – 1 подадена патентна заявка и 3 регистрирани национални патента. Като сравнение може да се отбележи, че през 2019 г. е имало 1 регистриран патент, през 2018 г. – 1 патентна заявка, а през 2017 г. – 3 патента.

Забелязва се спад по отношение на научния капацитет и възпроизводството на академичната общност – броят на защитилите докторанти през 2020 г. е 40 души, придобили ОНС „доктор“, и 1, получил научната степен „доктор на науките“, докато в предходната 2019 г. броят е бил 50 „доктор“ и 1 „доктор на науките“, през 2018 г. – дори 52 „доктор“ на 3 „доктор на науките“, а през 2017 г. – съответно 106 „доктор“ на 8 „доктор на науките“.

И през 2020 г. се запазва състоянието на общественоеикономическото въздействие на Пловдивския университет. Изразходвани са почти 152 хиляди лева по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации, към 3 милиона и 802 хиляди лева по национални проекти и програми, близо 40 хиляди лева по договори за научна дейност с български фирми и предприятия и 10 хиляди лева по договор с чуждестранни такива. Общо за научно-изследователска дейност ПУ е изразходвал през годината над 4 милиона лева (4003,299 хил.) – почти двойно на предходните години (2401,202 хил. лв. през 2019 г. и 2178,398 хил. лв. през 2018 г.). С това ПУ продължава да демонстрира нарасналите си възможности за упражняване на влияние в националната социалноеикономическа среда.

Общата оценка е $U = 572,303$ (при 523,739 през 2019 г. и 491,255 за 2018 г.).

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СТАРА ЗАГОРА

Научни резултати и тяхното научно въздействие

През 2020 г. общият брой на публикациите на Тракийския университет (ТУ) бележи намаление с над 30% спрямо този през 2019 г., но за сметка на това качеството се увеличава, като относителният дял на квартирите Q1 и Q2 нараства двукратно – те са над 33% от общия брой. Все още се запазва тенденцията за преобладаване на публикациите с по-нисък квартал.

Независимите цитирания се запазват на равнището на 2019 г. - почти 1700. Публикационната активност на ТУ остава значително по-висока от тези на Селскостопанска академия и Аграрен университет – Пловдив. Както и през предходната година, има регистрирани и международни патенти, което е, несъмнено положителна устойчива тенденция.

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност

За разлика от миналата година, са защитени 13 докторантури, двойно по-малко, но има и двама доктори на науките. Предвид устойчивата тенденция за наличие на значителен брой публикации с високо качество, ръководството на Университета трябва да положи усилия за продължаване на привличането на млади научни кадри, които да бъдат своевременно ориентирани и подпомогнати в търсенето на подходящи теми и съвременни разработки.

Обществено и икономическо въздействие

По този показател ТУ продължава да изостава значително спрямо СА и АУ. Както и през 2019 г. средства от европейско финансиране продължават да бъдат сравнително незначителни – едва 150 хиляди лева, като въобще липсват средства, привлечени от други международни проекти. Няма данни за средства, привлечени от български и чуждестранни фирми, което отново е тревожна устойчива тенденция. Привлечените от външно за организацията финансиране по национални проекти и програми – главно от ФНИ и МОН, все пак са двукратно повече от тези през 2019 год. – 700 хиляди лева. Отново няма приходи от авторски права.

Тракийският университет има значително по-големи възможности и би трябвало да насочи научният си потенциал към по-интензивна работа и по този показател.

Тракийски университет повишава общата си оценка устойчиво и последователно, като за 2020 г. тя е 520 т. Резултатите по раздел 1 – Научни резултати, са по-високи с 10% спрямо предходната 2019 г. и са най-високи за организациите в тази група. Налице е отстъпление при раздел 2 – Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност – трикратно намаление. Основен проблем са резултатите, постигнати по раздел 3 – Обществено и икономическо въздействие – те са много по-ниски от тези на СА и АУ, като това важи за представянето на ТУ през всичките години на наблюдение. Безспорно дейността по този раздел се нуждае от значителна преоценка след задълбочено обсъждане.

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

При сравнителния анализ на резултатите между Медицинския университет - Плевен (МУ- Плевен) 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. Последната 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.

Представянето на МУ – Плевен в класацията за обществено-икономическо въздействие, както и по отношение на ефективността бележи устойчив ръст.

ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“ – БЛАГОЕВГРАД

Югозападният университет „Неофит Рилски” – Благоевград (ЮЗУ) е с изследователски състав за 2020 г. от 419 души, като се е намалил с 6 души в сравнение с 2019 г., но е с 12 души повече в сравнение с 2017 г.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и SCOPUS, е 214 бр. и се е увеличил спрямо тези от 2019 г. (149 бр.), (117 бр.) и 2017 г. (135 бр.) и е значително повече в сравнение с 2016 г. (78 бр.), което е положителна тенденция. Увеличен е и броят на публикации по квартали. В списания от категория Q1 са индексирани 14 научни публикации (през 2019 г. те са 10, а през 2018 г. - 6), в списания от категория Q2 – 29 (през 2019 г. те са 6, през 2018 г. - 3), а в списания от категория Q3 – 45 (през 2019 г. те са 5, през 2018 г. - 4). Броят на всички останали публикации в Scopus и/или Web of Science е 126, което е по-малко от предходната 2019 г. (128), но бележи ръст в сравнение с 2018 г. (96) и 2017 г. (114). Броят на независимите цитирания (113) значително е намалял спрямо тези от 2019 г. (314), спрямо 2018 г. (208 бр.), спрямо 2017 г. (228 бр.) и спрямо 2016 г. (172 бр.).

През тази година има 2 регистрирани патента, за разлика от предходни години, когато те са липсвали.

Защитилите докторанти са 51, с 3 повече от 2019 г. (48), но по-малко от 2018 г. (58). Двама са с присъдени научна степен „доктор на науките”, аналогично на броя от 2019 г.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие, ЮЗУ е отчетел изразходени по договори за общо 2 322.035 лв., като в отчета за 2019 г. те са 2 627.555 хил. лв., като през 2018 г. - 2 249.283 хил. лв., а през 2017 г. - 555.036 хил. лв. 15.357 хил. лв. са по европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации, значително по-малко от 2019 г. - 195.572 хил. лв. 449.050 хил. лв. са за други международни проекти, отново по-малко от 2019 г. (1 923.254 хил. лв.). Значително е увеличена сумата по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми (637.558 хил. лв.) в сравнение с 2019 г. (566.429 хил. лв.) и с 2018 г. (197.613 хил. лв.).

Имайки пред вид общия брой изследователи – 419, Югозападният университет „Неофит Рилски” бележи възход по почти всички показатели в сравнение с 2018, 2017 и 2016 г. 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. U= 364.336.

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ

Изследователският състав на Университета за хранителни технологии (УХТ) през 2020 г. е реализирал 246 публикации, индексирани в световните бази Web of Science и/или Scopus. Забелязва се ясна тенденция на покачване на публикационната активност на УХТ (108,47% през 2020 г. спрямо 2019 г.). В сравнение с 2018 г. е налице покачване на броя на публикациите с 14,40%.

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

	2020	2019	2018	2017
Общ брой научни публикации в Scopus / WOS	246	135	118	73
<i>%-на промяна спрямо предходната година</i>	<i>108,47%</i>	<i>14,40%</i>	<i>61,64%</i>	
Брой научни монографии в Scopus/ WOS	1	0	12	2
Брой независими цитирания в Scopus / WOS	1555	1142	898	749
Брой регистрирани национални патенти	3	3	2	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0
Брой защитили докторанти	12	11	3	31
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:				
европейските рамкови програми за НИИ	0	6,707	0	0
други международни научни проекти	8,524	0	0	0
национални научни програми	562,188	406,061	143,458	94,923
български фирми	79,478	64,564	49,616	0
чуждестранни фирми	0	0	7,642	0

Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus	55,8%	37%	27%	7%
--	-------	-----	-----	----

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

През 2020 г. 38 от научните публикации, индексирани в Scopus /WOS, са в категория Q1, 15 бр. в Q2, 17 бр. в Q3 на WoS и 176 публикации са в категория Q4. Научните резултати, достъпни чрез режим на „отворен достъп“, са 55,5% спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus и също бележат ръст през наблюдаваните години. Броят на независимите цитирания през 2020 г. е 1555 и също регистрира очакван ръст в сравнение с предходните години. Иновационната патентна дейност е стабилна, регистрирани са 3 национални патента 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 малко над 10 души (през 2020 г. са 12, а през 2019 са 11), но през предходните две години се наблюдават резки колебания в броя на защитените дисертации. През 2020 г. най-голям дял от изразходените средства, привлечени от външни източници на финансиране, идва от националните научни програми. Привлечените средства по тези програми бележат траен ръст през последните 4 години от разглеждания период. Същата положителна 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 за тях за 2020 г. и 2019 г. показват, че е налице значим потенциал за разширяване на финансирането от този източник.

Заклучение:

Като цяло научната дейност на УХТ – Пловдив през 2020 г. може да се оцени положително, с безспорен прогрес спрямо 2019 г. по повечето от показателите. Имайки предвид данните предходните години, налице е устойчива тенденция към повишаване на научните резултати, индексирани в световните научни бази, както и цитиранията, регистрирани в тях.

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

От 2017 г. насам публикационната активност на Лесотехнически университет – София (ЛТУ) се повишава, през 2018 – леко, а за 2019 г. - повече. Налице е и малко увеличение на изследователския състав за 2019 г. в сравнение с 2018 г., но това не е основният фактор за повишаване на публикационната активност. Лесотехническият университет се представя добре

по отношение на количеството статии, публикувани в списания от категория Q1-Q3, като това добро представяне се запазва от 2017 г. досега.

Публикациите в издания от категория Q1 са 10.36%, което е сравнително добър резултат, а публикациите в източници от категория Q4 са намалели до 66.84%. Наблюдава се и увеличаване на цитируемостта на научната продукция през 2019 г. в сравнение с 2018 г. Всичко това говори, че по отношение на публикационна активност Лесотехническият университет е на правилния път на развитие.

Проблемна е дейността в сферата на патентите. За 2020 г. няма данни за регистрирани заявки за патенти. Почти същото е било и положението за предходните години от 2017 г. насам с малки изключения, когато за този период е налице само 1 национална и 1 международна патентна заявка.

За 2017 г. в Лесотехническият университет има защитени 25 дисертации за получаване на образователната и научна степен доктор и няма защитени дисертации за научната степен „доктор на науките“. Това показва, че възпроизводството на долните ешелони на научната общност в университета е било добро. За 2018 г. е налице намаляване на защитените дисертации до 9, която бройка защитени дисертации за образователната и научна степен доктор почти се запазва и през 2019 г. Този брой за 2020 година е 12, бележейки значително повишение спрямо достигнатия минимум през 2018 г. (9), но все още този брой защитили докторанти е далеч от необходимия за възпроизводство на преподавателския и научния потенциал. На 1 защитена дисертация се падат 16.08 публикации, което е едно добро постижение спрямо тези университети с незначителен брой публикации, но за сметка на това с голям брой годишно защитили докторанти.

За 2020 г. учените от Лесотехническият университет са привлекли 1 018 410 лв. Тези средства общо взето са добре балансирани, напр. по линия на усвоени средства по линия на финансиране от страна на държавата те са в размер на 456 хил. лв.(44,8%), усвоените средства по договори с български фирми и предприятия са в размер на 272 хил. лв. (26,7%), докато средствата по линия на ЕС те са 290 хил. лв. (28,5%). На 1 публикувана статия са привлечени около 5274 лв., което е значително намаление с около 40% спрямо този показател (8750 лева) за 2019 г.

Като цяло, през 2020 г. представянето на Лесотехническият университет е добро и балансирано с изключение на малкия брой защитили докторанти спрямо публикуваните научни резултати. Лесотехническият университет се отличава с качествена научна продукция и активност по отношение на работата с националния бизнес. Препоръката е да се обърне повече внимание на възпроизводството на изследователите, защото без такова внимание проблемите ще се увеличават в рамките на приближаващата обща криза.

УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО – СОФИЯ

През 2020 г. изследователският състав на Университета за национално и световно стопанство (УНСС) наброява 429 преподаватели.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 94. От тях публикувани в списания от категория Q1 са 10, в категория Q2 – 5 и в категория Q3 – 1. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2020 г. е 206, което показва добра научна обръщаемост на публикациите на изследователите от УНСС. В отчетната справка са налични данни за 2 регистрирани национални патента и за 1 регистриран международен патент.

През 2020 г. са защитили 53-ма докторанти. На двама учени е присъдена научната степен „доктор на науките“. Данните за броя на защитилите докторанти (53), за броя на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (94) и за броя на независимите цитирания (206) – очертават добра картина на научноизследователското развитие по отношение на участието в научната комуникация. Известен спад, спрямо 2019 г., се отчита при показателите за научни резултати и научно въздействие, както и за научен капацитет и възпроизводство на академическата общност, съответно със 17% и с 31%.

Показателят за обществено и икономическо въздействие на УНСС за 2020 г. бележи ръст в размер на 11% спрямо предходния отчетен период, като изчислената стойност за 2020 г. е в размер на 335.743 (U3). 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.

Показатели за научноизследователска дейност на УНСС за 2019 и 2020 г.

Показатели	Показател	2019 г.	2020 г.	Ръст/спад (%)
Научни резултати и научно въздействие	U ₁	227	189	-17%
Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност	U ₂	800	550	-31%
Обществено и икономическо въздействие	U ₃	303	336	11%
Обща оценка	U	389	316	-19%

В сравнение с данните от 2019 г. е видно, че общата оценка на УНСС през отчетния период - 2020 г., се доближава до оценката от предходната година, с лек спад. Грижата за повишаване на научните резултати и научното въздействие, на научния капацитет и за

съблюдаването на изискванията и критериите при академичното израстване на изследователския състав остават като препоръка.

АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Научни резултати и тяхното научно въздействие

През 2020 г. продължава устойчивата тенденция за значително нарастване броя на публикациите – с почти 30% спрямо 2019, но се запазва и тревожната тенденция за силно преобладаване на публикациите с нисък ранг – както и през предходната година те са повече от 90%. Наличието на буквално единични бройки публикации с квартали Q1 и Q2 през последните години би трябвало да бъде обект на сериозно внимание и анализ от страна на Аграрния университет (АУ).

Независимите цитирания нарастват устойчиво. За разлика от предходните години на оценка през 2020 години броят на регистрираните и подадени патентни заявки е сравнително голям.

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност

По този показател при АУ се наблюдава запазване на устойчивата тенденция за нарастване, когато успешно са защитили 17 докторанти и 1 доктор на науките. Това е положителен белег за процес на подмладяване, като се има предвид, че защитилите докторанти представляват 10% от общия научен и преподавателски състав на Университета.

Обществено и икономическо въздействие

По този показател се запазва устойчивата тенденция на значително увеличение на привлечените и усвоени средства. Това не е толкова видно при средствата, изразходвани по проекти към европейски програми или финансирани от чуждестранни фирми, за разлика от 2019 год. От друга страна, средствата с национално, външно за организацията финансиране са над 500 хиляди лева, а тези по разработки, финансирани от български фирми, са също значителни – над 370 хиляди лева. Така, както и през 2019 г. Университетът обръща все по-сериозно внимание на разработките, свързани с конкретните нужди на селското стопанство в страната. Този прагматичен подход показва възможности за практическо приложение на знанията, натрупани от преподавателската и научната дейност. Отново, както и през 2019 г. липсват средства от заплащане на авторски права и патенти.

Резултатите, постигнати от Аграрния университет през последните три години показват устойчиво, но доста слабо повишение на общата оценка – с около 20%, като тя остава значително

по-слаба от тези на Селскостопанска академия и Тракийски университет. Основен принос за повишението имат резултатите по раздели 1 – Научни резултати, където е налице повишение с над 25%. По останалите два раздела повишението е доста слабо. Разбира се, при преценката на активността на Аграрния университет трябва да се има предвид и сравнително малкият брой преподаватели и учени в организацията. Това трябва да стане обект на задълбочено обсъждане както в рамките на Университета, така и в обществото, предвид стратегическото значение на отрасъла селско стопанство за националната икономика.

УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ – СОФИЯ

През 2020 година научният персонал на Университета по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ) – София е публикувал **103** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях публикуваните в Q1 са 7 (6.8%), а в Q2 са 13 (12,6%). По големият брой статии са в категориите Q3 – 39 (38%) и Q4 – 44 (3%) от общия брой публикации за тази година. Броят на публикациите през 2020 г. е значително повишен в сравнение с тези през изминалите три години. Прави добро впечатление, че и качеството на публикационната дейност също е повишено. За сравнение: през 2019 са публикувани 86 статии (Q1-9.3%; Q2-9.3%; Q3-36%, Q4-45%); през 2018 са публикувани 56 статии (Q1-1.8%; Q2-7.1%; Q3-8.9%, Q4-82%); през 2017 – 62 (Q1-5.6%; Q2-9%; Q3-7.3%, Q4-62%). Това говори за сериозно активизиране на публикационната дейност на Университета, 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 са значително увеличени през 2020 - 874. За сравнение през 2019 година те са 581, през 2018 са 341; а за 2017 година са 294. Както 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 34%).

През 2020 година са защитени **7** дисертации за научната степен „доктор“ . По този критерий има известен спад в сравнение с предходните години: през 2019 година са защитени 15 дисертации за научната степен „доктор“, които са сравними с тези, защитени през 2018 (16) и наполовина в сравнение с тези през 2017 година (30). През 2020 година, както и през 2019 и

2018 г. няма защитени дисертации за научна степен „доктор на науките“, докато през 2017 са отчетени 3 защиты на „доктор на науките“. Тези резултати свидетелстват за спад в научния капацитет и възпроизводството на академичната общност в УАСГ.

От финансовата справка за 2020 година се отчита, че са изразходвани 95,585 хил. лв. по европейски рамкови програми. Едно сравнение с предхождащите години: 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 2020 – 6951,434 хил. лв., които са значително повече в сравнение с тези изразходвани през 2019 – 217,846 хил. лв.; за 2018 - 21,962 хил. лв., а тези отчетени през 2017 година са 185,684 хил. лв. Прави добро впечатление размерът на изразходени средства по международни проекти и програми.

Подобно на резултатите от предходните 2019, 2018 и 2017 години и през 2020 година колективи 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 – София може да се оцени като положителна предвид повишената публикационна дейност. Трябва обаче да се отчете известен спад във възпроизводство на академичната общност в УАСГ, което се дължи на намалената бройка на защитени дисертационни трудове за научна степен „доктор“ и „доктор на науките“.

ВЕЛИКОТЪРНОВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ“

През 2020 г. изследователският състав на Великотърновския университет „Св. Св. Кирил и Методий“ (ВТУ) наброява 460 преподаватели при 463-ма за 2019 г.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 57. Спрямо предходната 2019 г., с отчетени 39 броя - е налице положителна тенденция към увеличаване на реферираните в научните бази данни публикации. В списания от категория Q3 е индексирана 1 научна публикация. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science, както и публикации в списания от категория Q1, Q2, по което направление трябва да се работи. Броят на независимите цитирания през 2020 г. е 214, което в сравнение с предходните 2019 г. (46 бр.), 2018 г. (46 бр.), 2017 г. (22 бр.) и 2016 г. (20 бр.) показва значителен напредък в научната обръщаемост на публикациите на изследователите от ВТУ.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки.

През 2020 г. са защитили 62-ма докторанти. Данните за предходните години по този показател са, както следва: 2019 г. (80 бр.), 2018 г. (41 бр.) и 2017 г. (65 бр.). На трима учени е

присъдени научната степен „доктор на науките“. Тенденцията е положителна – при 1 за 2019 г. и нито един за 2018 г.

Данните за броя на защитилите докторанти (62), за научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (57), и за броя на независимите цитирания (214) – дава по-благоприятна картина на научноизследователското развитие за оценявания период спрямо предходните три години (2019: 80 защитили докторанти - 39 индексирани публикации – 40 цитирания; 2018: 43 защитили докторанти - 45 индексирани публикации – 22 цитирания; 2017: 65 защитили докторанти - 37 индексирани публикации – 46 цитирания). Грижата за повишаване на научния капацитет и за възпроизводството на академическата общност остава като препоръка.

В сравнение с предходната 2019 г., когато показателят за обществено и икономическо въздействие на ВТУ - U3 е 195.939, за настоящия отчетен период, 2020 г. - U3 е повишен на 316.205. 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. Общата оценка за 2020 г. за ВТУ е: 256.346.

УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Изследователският състав на Университета по библиотекознание и информационни технологии (УНИБИТ) през 2020 г. е 148 души. Налице е двойно нарастване на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, на 147 (71 през 2019), но има спад в броя на независимите цитирания - от 86 на 36. По отношение на броя на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ е налице намаление спрямо 2019 г. – от 52 на 41. Намаление има и по отношение на защитените дисертации за „доктор на науките“ – 2 през 2019 година, 1 – през 2020. Липсват заявки за патенти.

Изразходваните през отчетния период парични средства остават на същото равнище като 2019 г. (около 800 000 лв.), като преобладават национално и друго международно финансиране.

Като цяло през 2020 година УНИБИТ има подем в публикационната дейност. Препоръчително е университетът да наблегне на интеграцията си в Европейското научноизследователско пространство и участие в проекти по рамковите програми за наука и иновации, както и да обърне внимание на сътрудничеството с индустрията и иновационните дейности. Ръководството на университета следва да стимулира подаването на предложения за финансиране на нови проекти към европейски финансови инструменти.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

През 2020 г. се наблюдава значително намаляване на изследователския състав на Техническият университет (ТУ) – Варна в сравнение с 2019 г. - от 257 на 180 души (с около 30%). Това обаче не се е отразило съществено на публикационната активност на университета, което е похвално. Дори имаме увеличение на общия брой на публикации, което обаче е за сметка на известно влошаване на качеството – имаме намаляване на абсолютния брой и на процентите на публикации от категориите Q1, Q2, за сметка на нарастване на публикациите от категория Q4 – от 80% през 2019 г. на 88% през 2019 г. Това намаляване на качеството е налице и в последните няколко години и затова препоръката е тази негативна тенденция да бъде обърната и да се увеличат количеството и процентът на публикациите в издания от категории Q1-Q3. При цитируемостта на публикациите е налице положителна тенденция – налице е увеличаване на цитируемостта през 2020 г. с около 35% в сравнение с 2019 г. Отбелязвам обръщането на тенденцията за нулева патентна активност в периода 2017 – 2019 г. През 2020 г. имаме патентна активност, изразяваща се в международни патентни заявки, 2 регистрирани национални патента. Тези усилия в патентната дейност са похвални, но както и в другите технически университети, постигнатите резултати са далеч от потенциала, който ТУ – Варна притежава.

Възпроизводството на научния потенциал в ТУ – Варна през 2020 г. е почти на нивото на 2019 г. - 11 защитени дисертации за образователната и научна степен „доктор“ срещу 12 дисертации за 2019 г. Тенденцията за слабо намаление на броя на защитените дисертации е устойчива за последните 3 години, което показва, че и ТУ – Варна е засегнат от демотивацията на българската младеж относно кариера в науката.

На една защитена дисертация през 2020 г. се падат около 20 публикации, което е добър резултат и съществено увеличение в сравнение с 2019 г., когато на един защитен докторат са се падали 13 публикации.

През 2020 г. ТУ-Варна има увеличение на средствата, изразходени по линията на национални проекти и програми, както и по линията на научни изследвания по договори с български фирми. Не се отчитат изразходвани средства по международни проекти, което е обезпокоително. Средствата, изразходени за научни изследвания по проекти с чуждестранни фирми, бележат намаление през 2020 г. в сравнение с 2019 г. Несъмнено потенциалът на ТУ – Варна да привлича средства по национални и международни програми е много по-голям. Затова препоръката от последните няколко години остава и за настоящата - да се работи за увеличаване на финансирането по линия на национални и международни проекти и програми.

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ЕП. КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 77 и в сравнение с 2019 г. (60 бр.) се наблюдава тенденция към увеличаване на публикационната дейност. По отношение критерия брой научни публикации за 2020 г. в списания от категория Q1 – 7 броя , 2 – в Q2 и 5 – в Q3.

По отношение на брой независими цитирания се наблюдава почти двойно увеличение в сравнение със същия период, а именно за 2020 г. - 660 бр. и 361 бр. - за 2019 г. В сравнителен план се забелязва тенденция към известно увеличаване на публикационната дейност.

Тенденцията за липса на регистрирани патенти и патентни заявки продължава и през 2020 г.

Наблюдава се намаляване на броя на защитилите докторанти (19) през периода в сравнение с 2019 г. (23). На двама изследователи е присъдена научната степен „доктор на науките”, подобно на 2019 г.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие Шуменски университет е отчела по договори с европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации и финансиране по национални проекти и програми около 505 559 лв. в сравнение с 2019 г. – 420 000 лв. Стойността на изразходваните средства бележи увеличаване.

В сравнение с 2019 г. има многократно повишение на броя на цитатите и леко понижение на броя на защитените дисертации за ОНС „Доктор“. Като се има предвид общият брой изследователи – 284 в Шуменския университет, може да се очакват по-високи стойности в реализираните договори за обществено и икономическо въздействие, както и по-интензивна научноизследователска дейност с цел да се повиши общата научна ефективност.

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ – СОФИЯ

Общият брой научни публикации, отразени в международните бази данни нараства от 41 за 2019 г. на 66 за 2020 г. Това показва устойчива тенденция към регулярно увеличаване на този показател през последните три години. По-важно е увеличението на публикациите в авторитетни международни списания (в квартали Q1- 6, Q2- 9, Q3- 4). С малко е повишен и броят цитирания върху трудове на учени от Минно-геоложки университет (МГУ), а именно за 2020 - 391 бр. И за тази година остава в сила препоръката, че количеството на публикации, както и на цитати, не съответства на възможностите на това престижно и важно за страната ни висше училище.

Публикуването на научните резултати в авторитетни международни списания следва да се стимулира от ръководството на МГУ.

Налице е съществено намаляване на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ – от 18 през 2019 година на 8 през 2020 година. Липсват защитили през отчетния период доктори на науките. Тези резултати изискват спешни мерки по отношение развитието на научения капацитет и възпроизводството на академичната общност в МГУ.

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 2019 година на средствата по национални проекти, както и финансиране по договори с български фирми и предприятия.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО

По отношение на публикационната активност през 2020 г. Технически университет– Габрово (ТУ) остава почти на нивото на 2019 г. (1 публикация повече през 2020 г.) при непроменен брой на изследователския състав. Налице е известно влошаване на качеството на изследователската продукция, като се е повишил процентът на публикациите от категория Q4 – от 77.4% през 2019 г. на 91.6% през 2020 г. Препоръката е тази негативна тенденция да бъде обърната през следващите години. Броят публикации от категории Q1 и Q2 не отговаря на потенциала на университета и трудно съответства на представата за университет, в който се развиват модерни технологии. Цитируемостта на публикациите през 2020 г. е почти непроменена в сравнение с 2019 г. - налице са 3 цитата повече през 2020 г.

Патентната дейност през 2020 г. е на нивото на 2019 г., когато е имало повишение на броя на регистрираните национални патенти в сравнение с нулевия брой от 2017 и 2018 години. През 2020 г. се регистрират 3 национални патента. Тук несъмнено потенциалът е много по-голям, още повече, че университетът има технически профил. Затова остава в сила препоръката от предишните години да се увеличат публикационната активност и патентната дейност на изследователския състав на университета.

През 2019 г. е налице спад в броя на защитените дисертации за образователната и научна степен „доктор“. Тази тенденция е налице и в други технически университети и се дължи на демотивацията на младите хора по отношение на научна и инженерна кариера. На една защитена дисертация се падат 18 публикувани статии, което е много добро постижение за българските условия.

През 2020 г. продължава положителната тенденция от 2019 г. за голям брой усвоени средства по линия на финансиране по национални проекти и програми. Налице е и похвално увеличение на средствата, изразходени по линия на договори за научна дейност с български фирми и предприятия. Препоръката е това положително развитие да бъде задържано и разширено в следващите години.

На една публикувана статия през 2020 г. се падат над 54 700 лева привлечени средства, което е известно намаление в сравнение с 2019 г., когато на една публикувана статия се падат над 57 000 лева привлечени средства. Този показател не дава добра информация за ТУ – Габрово, тъй като голямата стойност се дължи на наличието на един проект с голямо финансиране и на сравнително малък общ брой публикации.

В заключение, през 2020 г. ТУ – Габрово запазва движението в положителна посока от 2019 г. , като през следващите години трябва да се наблегне повече на публикационната активност и особено на патентната дейност.

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

През 2020 г. Нов български университет (НБУ) е посочил изследователски състав от 368 души. През 2019 г. те са били 137 души, а през 2018 г. - 59 души. 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), през 2020 г. е 82. Това е спад спрямо 2019 г. (117), но е повече от 2018 г. (63), през 2017 г. (75) и през 2016 г. (51). В списания от категория Q1 са индексирани 21 научни публикации (7 – през 2019 г. и 10 – през 2018 г.), в списания от категория Q2 – 12 бр. (11 – през 2019 г. и 6 – през 2018 г.), а в списания от категория Q3 – 6 бр. (3 – през 2019 г. и 4 – през 2018 г.) Всички останали публикации в Web of Science са 43. Броят на независимите цитирания е 107. В сравнение с предходната, 2019 г. те са 908, 702 бр. са през 2018 г., през 2017 г. – 610 бр. и през 2016 г. - 529 бр.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки.

Защитилите докторанти са 5 (15 – през 2019 г. и 20 – през 2018 г.) и двама доктори на науките (през 2019 г. няма присъдена научна степен „доктор на науките”, а през 2018 г. е 1).

Във връзка с общественото и икономическото въздействие от НБУ не е представена финансова справка по договори нито по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации, нито по други международни научни проекти, нито по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми. Това не се отразява благоприятно за крайния

резултат за общата научна ефективност на НБУ въпреки напредъка в индексиранияте публикации и растежа на цитиранията. $U = 121.011$.

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

През 2020 година Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ (ВВМУ) запазва тенденцията да е с по-добри показатели в научноизследователската дейност в сравнение с ВА „Г. С. Раковски“ – София. Анализът „отвътре“ показва и увеличение на публикационната активност с почти 3 пъти в сравнение с 2019 година.

Като качество на научната продукция през 2020 година наблюдаваме увеличение на публикациите в Q1 и те представляват 27% от общите публикации за 2020 година на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. Останалите публикации представляват 72% са в списания категория Q4 и 1% в списания категория Q3.

Цитиранията през 2020 година са се увеличили с почти 25% в сравнение с 2019 година. Броят на защитилите докторанти е намалял, но за сметка на това през 2020 година имаме защитил доктор на науките, което би повлияло на качеството на научната продукция.

Явно е, че ВВМУ полага усилия за обезпечаване на възпроизводството на преподавателския и научния си състав, което е похвално. Смятаме, че това увеличава научния потенциал за регистриране на патенти и полезни модели и препоръчваме да се работи в тази посока.

Размерът на привлечените средства за научноизследователската дейност са увеличени през 2020 година в сравнение с 2019 година.

Общата оценка за представянето на ВВМУ през 2020 година е много добра. Отчитат се по-добра и по-качествена публикационна активност и усилия за възпроизводство и повишаване на качеството на преподавателския и научния състав.

Препоръките ни са свързани със стимулиране на млади и утвърдени учени за участие в проекти на национално и международно ниво, сключване на стопански договори със заинтересовани страни, работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели. Смятаме, че ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ има потенциал в тази посока.

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

Изследователският състав на Икономически университет – Варна (ИУ) през 2020 г. е публикувал 71 индексирани публикации в световните бази Web of Science и/или Scopus, като една от тях попада в категория Q1, четири – в категория Q2, 19 – в категория Q3, а останалите

47 – в категория Q4. Наблюдава се значителен дял на докладите на международни научни конференции, чиито сборници са индексирани в световните научни бази, спрямо общия брой индексирани публикации. Установява се стабилност на публикационната активност спрямо предходната 2019 г. и увеличение спрямо по-предишните години.

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

	2020	2019	2018	2017
Общ брой научни публикации в Scopus/WOS	71	71	50	16
Процентна промяна спрямо предходната година	0%	42%	212,5%	-
Брой научни монографии в Scopus/WOS	1	0	0	0
Брой независими цитирания в Scopus/WOS	227	123	45	28
Брой регистрирани национални патенти	1	0	0	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0
Брой защитили докторанти	11	14	18	13
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:				
Европейските рамкови програми за НИИ	155	92,4	0	0
други международни научни проекти	0	77,5	0	0
национални научни програми	19,4	0	0	161,035
български фирми	2,5	18,5	5,203	4,032
чуждестранни фирми	0	0	0	0
Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus	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 2020 г. е 227, като се наблюдава близо двоен ръст спрямо 2019 г. През 2020 г. е регистриран един национален патент на името на ИУ-Варна. През 2020 г. са защитени 11 дисертации за придобиване на ОНС „доктор“, като броят на защитените дисертации остава сравнително стабилен през последните 4 години от периода. Съгласно данните за изразходвани средства за научни проекти през 2020 г. налице е значително увеличение в привлечените суми от европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации (155 хил. лв.) и от националните научни програми (19,4 хил. лв.). Забелязва се спад по отношение на привлеченото финансиране от български предприятия (2,5 хил. лв. през 2020 г. спрямо 18,5 хил. лв. през 2019 г.).

Заклучение:

Като цяло научната дейност на ИУ - Варна през 2020 г. може да се оцени положително. Препоръчително е по-активно търсене на възможности за финансиране на

научноизследователската дейност по национални научни програми, както и по договори за научна дейност с български и чуждестранни фирми и предприятия. Приветствие заслужава устойчивата политика на ръководството на ИУ – Варна за стимулиране и активизиране на публикационната дейност на академичния състав в издания, индексирани в световните научни бази. 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.

СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ – СВИЩОВ

Изследователският състав на Стопанската академия (СА) през 2020 г. е публикувал 10 публикации в издания, индексирани в Scopus и/или WoS, спрямо 6 публикации през 2019 г. и също 6 през 2018 г. Значителен ръст се наблюдава при броя на независимите цитирания на научни публикации в Scopus/WOS: независимите цитирания за 2020 г. са 41 спрямо 12 за 2019 г.

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

	2020	2019	2018	2017
Общ брой научни публикации в Scopus /WOS	10	6	6	1
<i>Процентна промяна спрямо предходната година</i>	66,6%	0%	500%	-
Брой научни монографии в Scopus/ WOS	0	0	0	0
Брой независими цитирания в Scopus / WOS	41	12	7	5
Брой регистрирани национални патенти	0	0	0	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0
Брой защитили докторанти	27	33	32	36
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:				
Европейските рамкови програми за НИИ	0	21,237	0	0
други международни научни проекти	46,208	0	0	371,093
национални научни програми	13,110	54,577	68,330	177,262
български фирми	0	11,200	44,840	0
чуждестранни фирми	0	0	0	0
Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS/Scopus	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 2020 г. са защитени 27, а през 2019 г. – 33 дисертации за придобиване на ОНС „доктор“, което прави

добро впечатление от гледна точка на обучението в докторантура, въпреки слабия спад в броя на защитените дисертации. Необходимо е обаче да се отбележи неблагоприятното съотношение между броя на обучените докторанти и броя на публикациите на академичния състав в международно разпознаваеми научни издания.

Съгласно данните за изразходвани средства за научни проекти през 2020 г. финансирането по международни научни проекти (различни от европейските рамкови програми за НИИ) е 46 208 лв., каквото през предходните години липсва. 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 2020 г. финансирането по национални проекти и програми обаче намалява – то е малко над 13 хил. лв. през 2020 г., било е 54,5 хил. лв. през 2019 г., 68,3 хил. лв. през 2018 г. и 177,2 хил. лв. през 2017 г., което бележи устойчива и негативна тенденция на понижаване. Същата тенденция е налице и при финансирането на договори за научна дейност с български предприятия. Препоръчително е разширяване на възможностите за финансиране на научноизследователска дейност както по национални, така и по международни или европейски програми.

Заклучение:

Като цяло, научните резултати за 2020 г. не бележат съществен ръст спрямо 2019 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.

НАЦИОНАЛНА СПОРТНА АКАДЕМИЯ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ – СОФИЯ

Изследователският състав за 2020 г. на Националната спортна академия „Васил Левски“ (НСА) е 255 души и в сравнение с 2019 г. има лека тенденция към увеличаване, а именно с 12 души.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 58 и в сравнение с 2019 г. (23 бр.) се наблюдава тенденция към значително увеличаване, а именно с 35 публикации повече. По отношение критерия брой научни публикации за 2020 г. в списания от категория Q1 – 5 броя и 24 – в Q2. В сравнение с научните публикации от 2019 г. се наблюдава чувствително повишаване на научната продукция и по-конкретно по отношение на списания от категория Q2, а именно с 23 публикации повече.

Броят на независимите цитирания бележи увеличение - 125 бр., в сравнение с 2019 г. (40 бр.).

Тенденцията за липса на регистрирани патенти и патентни заявки продължава и през 2020 г. би могло върховите спортни постижения да се заявяват като такива.

Броят на защитилите докторанти (17) през периода бележи леко увеличение в сравнение с 2019 г (11). На двама изследователи е присъдена научната степен „доктор на науките”, докато през 2019 г. техният брой е бил 1.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие НСА е отчетла по договори с европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации 0 лв. срещу 26.17 хил. лв през 2019 г. За научна дейност с български фирми и предприятия са отчетени – 9000 хил. лв. (за 2019 г. - 38.54 хил. лв.).

Като се има предвид общият брой изследователи – 255 в Академията, може да се очакват по-високи стойности в реализираните договори за обществено и икономическо въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на НСА.

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ - В. ТЪРНОВО

През 2020 година научният персонал на Национален военен университет “Васил Левски” – Велико Търново е публикувал **29** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях публикуваните в Q1 са 2 (7%), в Q2 са 3 (10%), в Q3 – 6 (20%) а в категорията Q4 – 18 (60%) от общия брой публикации за тази година. За сравнение с предходните години се дава следната информация: през 2019 година 32 статии са отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях публикуваните в Q1 са 0%, в Q2 са 6.3%, Q3 – 3.1% и Q4 – 59% от общия брой публикации за 2018 година. През 2018 са публикувани 21 статии (Q1-0%; Q2-0%; Q3 – 4.8%, Q4 – 95.2%); през 2017 – 39 (Q1 – 0%; Q2 – 0%; Q3 – 2.5%, Q4 – 97.4%). Въпреки не особено високата публикационна активност броят на независими цитирания се повишава за 2020 те са **68**, които са значително повече в сравнение с предходните години: за 2019 г. и те са 38, за 2018 - 11, а за 2017 - 9. Това се дължи на стабилизиране на публикационната активност на Университета през последните години и на повишеното качество на публикациите. Трябва да се отбележи, че по данни за 2016 година отразените във Web of Scienses и Scopus статии са били само 3, т.е. за четири години публикационната активност се е повишила близо 10 пъти. Това показва положителна тенденция в развитието на научната дейност на НВУ и нарастване на позициите на висшето училище в международните научни области компютърни и инженерни науки. За 2020 г. публикуваните резултати са в компютърни науки, бизнес и социални и хуманитарни науки.

През 2020 година по критерий „Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност“ има защитени **5** дисертации за научната степен „доктор“ и защитена **1** дисертация за

„доктор на науките“. За сравнение 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 разлика от предхождащата 2019 г., когато в НВУ има 2 регистрирани патентни заявки, през 2020 година няма регистрирани патентни заявки.

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

За цялостната си дейност НВУ „Васил Левски“ получава ниска оценка, но се наблюдава положителна тенденция в научното израстване на този Университет и видимостта на научната продукция на НВУ в компютърните и инженерните науки.

ВОЕННА АКАДЕМИЯ „Г. С. РАКОВСКИ“ – СОФИЯ

Научната дейност на Военна академия „Г. С. Раковски“ (ВА) - София, през 2020 година може да се определи като недостатъчна, макар да наблюдаваме развитие в сравнение с 2019 година, когато няма нито една публикация. През 2020 година публикациите вече са 5 броя, като в списания от категория Q1 има една публикация, а в категория Q4 – 4 публикации.

Въпреки увеличението на броя на публикуваните статии през 2020 година то съвсем не е достатъчно и не отговаря на капацитета на Академията, в която броят на изследователския и преподавателския състав възлиза на 127 души. Липсва информация за цитирани статии.

Броят на защитилите докторанти през 2020 година е 15 души, такъв е броят на защитилите и предходната година. Похвални са усилията за изграждане на нови млади изследователи, но трябва да се акцентира и върху тяхната публикационна активност. Наблюдаваме 9% намаление на броя на изследователите и увеличение на публикациите, от което можем да направим извода, че се работи в посока за повишаване на изследователския капацитет.

Привлечените средства през 2020 година са наполовина в сравнение с тези през 2019 година.

В този контекст общата оценка за представянето на ВА „Г. С. Раковски“ – София, е задоволителна. Препоръките ни са свързани с повишаване на публикационната активност в качествени научни издания, което ще доведе и до повишаване на цитируемостта на научната продукция. Предлагаме да се повиши качеството на научната работа чрез влагане на ресурси към утвърдени учени, които да защитят докторски дисертации в областта на науките и да подпомагат изследванията на младите учени чрез съвместни публикации. Препоръчваме да се стимулират изследователите за участия в проекти, което ще увеличи броя на публикациите, броя

на цитатите и приходите по проекти. Препоръчваме работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели. Смятаме, че ВА „Г. С. Раковски“ – София има потенциал в тази посока.

ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ“ – СОФИЯ

През 2020 година публикационната активност на Висшето транспортно училище „Тодор Каблешков“ (ВТУ) бележи спад, същата тенденция се наблюдава и с цитиранията. Наблюдава се намаление на броя на учените, което може да е възможна причина и за намалението на броя на публикациите.

Броят на защитилите доктори и доктори на науките през 2019 и 2020 е един и същи, но наблюдаваме положителна тенденция, свързана с това, че през 2020 година вече имаме и защитили 2-ма доктори на науките. Този факт показва желание за изпълнение на препоръките от 2019 година, а също, че ръководството на ВТУ „Тодор Каблешков“ – София, залага на високо качествени научни изследвания.

Наблюдава се и положителна тенденция в показателя за привлечени средства, където наблюдаваме увеличение. Наблюдаваме връзка с български фирми и предприятия, с които ВТУ „Тодор Каблешков“ е сключило договори и е получено финансиране.

Общата оценка за представянето на ВТУ „Тодор Каблешков“ през 2020 година е задоволителна. Препоръките ни са свързани с повишаване на публикационната активност и качеството на научната работа чрез 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.

ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР“

През 2020 научният персонал на Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“ (ВСУ) е публикувал 14 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статиите в категориите Q1 са 3 (21%); Q2 – 3 (21%); Q3 са 0%. и Q4 – 8 (57%) от общия брой публикации за тази година. За сравнение това са резултатите от предхождащите години: за 2019 Университетът е публикувал 10 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях в Q1 са 0% и в Q3 също са 0%. Основно статии са в категориите Q2 - 20% и Q4 - 80% от общия брой публикации за 2019 година; през 2018 са публикувани 11 статии (Q1 – 18.2%; Q2 – 9.1%; Q3 – 0%, Q4 – 72%); през 2017 – 8 (Q1 – 12.5%; Q2 – 12.5%; Q3 – 12.5%, Q4 – 62.5%). Това

говори за активизиране на публикационната дейност на Университета и то в специализирани издания с по-висок импакт фактор. Това се отразява и на откритите в базите данни на Web of Scienes и Scopus независими цитирания, които също са увеличени през 2020 и те са 74. За сравнение 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 към нарастване на резултатите по този критерий. Основните приноси на Университета са в областта на социалните науки, инженерството, околната среда и компютърните науки. За 2020 година повечето публикации са в областите: инженерни и компютърни науки.

Публикационната дейност очертава ВСУ „Ч. Храбър“ като една от не особено успешните научни организации в страната. Въпреки това през 2020 година има защитени 6 дисертации за научната степен „доктор“, през 2019 година са защитени 17 дисертации, през 2018 г. са 39, а през 2017 - 37. Защитените дисертации за степента „доктор на науките“ през 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 Scienes и Scopus поставя въпроса за качеството на резултатите в защитените дисертации особено за степента „доктор на науките“, които са доста голяма бройка през предходните години.

За разлика от предходната година Университетът не е предоставил необходимите справки за изразходвани средства и отразена активност по този критерий няма.

Както през изминалите години, така и през тази 2020 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.

НАЦИОНАЛНА МУЗИКАЛНА АКАДЕМИЯ – СОФИЯ

Броят на изследователския състав при Националната музикална академия (НМА) се е увеличил с двама души и през 2020 г. наброява 92 души в сравнение с 89 души (през 2019 г.), но 95 души (през 2018 г.) и 112 души (през 2017 г.), което показва по-скоро тенденция на леко стабилизиране след постоянния спад до миналата година. Отново няма никакви данни за отразени във Web of Science и/или Scopus публикации, цитирания и за патенти или патентни заявки. НМА е дала информация за 4 статии в „реферирани и индексирани издания“, 5 монографии, публикувани през 2020 г. и 4 отзива за научни продукти на изследователския състав. Всичко това, обаче, не е „уловено“ от Web of Science и Scopus. Ето защо възниква въпросът, дали не би било по-подходящо да се създаде българска информационна банка за публикации в областта на хуманитарните и социалните науки, както и сферата на културата и

изкуство, която (по подобие на РИНЦ) да бъде интегрирана впоследствие в Scopus и/или Web of Science? От друга страна, висши училища като НМА и АМТИИ, които подготвят кадри в областта на изкуствата, би трябвало да потърсят начин за регистриране на свои художественотворчески продукти в международните бази от данни.

Общо 13 души са защитилите докторати през 2020 г. (с 2 повече от 2019 г.), разположени равномерно – 4 във вокалния факултет, 5 в инструменталния факултет и 4 в теоретико-композиторския и диригентския факултет. Това говори за стабилно поддържане на научния капацитет и възпроизводството на академичната общност, защото и през предходните години (2018 – 2016) подаденият от НМА брой на защитилите докторанти е подобен (по 11 души годишно). Същевременно такава силно (въз)производство на научни кадри контрастира с недостатъчно видимата извън националните рамки научноизследователска продукция.

Отново, както и през предходните години, НМА не е подала информация за изразходваните парични средства по национални или по международни програми и това рефлектира върху оценката за социалното и икономическото въздействие на Академията, сведено до нула. Общата оценка е $U = 32,500$ (благодарение на по-големия брой защитили докторанти), което е повече от общите оценки през 2018 и 2019 г. (по 27,500 всяка).

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

През 2020 година в научноизследователската дейност на Висшето училище по телекомуникации и пощи (ВУТП) се наблюдава увеличение на публикациите, което вероятно е свързано и с наблюдаваното увеличение на изследователския и преподавателския състав. Повечето от публикациите са в списания от категория Q3 и Q4 и препоръката ни е свързана с повишаване на качеството на научната продукция. Положителна тенденция се наблюдава при цитиранията, които са се увеличили двойно през 2020 година, в сравнение с предходния период.

Няма защитили докторанти и доктори на науките и в двата периода и това е показател, който изисква внимание от страна на ръководството и предприемане на мерки за повишаването му.

Общата оценка за представянето на ВУТП – София за 2020 година е задоволителна. Препоръчваме стимулирането на изследователския и преподавателския състав чрез участие в проекти, което ще доведе до повишаване на публикационната активност и цитируемостта. Въпреки слабото увеличение на привлечените средства за научноизследователска дейност, техният размер е все още много нисък. Не се открива връзка с бизнеса: няма сключени договори, няма защитени патенти или полезни модели, а ВТУ има потенциал в тази посока. Последните години бизнесът на телекомуникационните компании и пощи бележи ръст и със сигурност има предизвикателства, за които да намери решение чрез научни изследвания.

АКАДЕМИЯ ЗА МУЗИКАЛНО, ТАНЦОВО И ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО – ПЛОВДИВ

През 2020 г. Академията за музикално, танцово и изобразително изкуство – Пловдив (АМТИИ) е с изследователски състав от 92 души, което бележи значителен ръст в сравнение с предходните 2019 г. (55 души) и 2018 г. (49 души). Както и през миналата година, АМТИИ има 1 публикация, индексирана във Web of Science, този път в изданието на Московския психолого-педагогически университет – „Консултативна психология и психотерапия“, където сред авторския екип на една статия има и двама българи, в т. ч. гл. ас. д-р Лилия Бабакова, преподавател по психология и секретар на Катедра „Музикална педагогика и дирижиране“. В отчета на АМТИИ от март 2021 г. се посочват 8 монографии, 2 книги, 5 сборници с научни публикации, 2 учебни пособия и 10 броя „публикации и цитирания“ (sic!) „на академични преподаватели в реферирани издания, включени в световноизвестни бази данни с научна информация“. За съжаление, всичко това не е уловено от Scopus и Web of Science. Към сегашна дата WoS посочва 1 бр. цитиране на въпросната статия. Отново липсват данни за регистрирани патенти и патентни заявки. С всичко това АМТИИ не показва да е развивала през 2020 г. забележима научноизследователска дейност.

Броят на защитилите докторанти през 2020 г. се е увеличил на 8 души (в сравнение с 2-ма души през 2019 г.) и това е добър сигнал за състоянието на научния капацитет и възпроизводството на академичната общност. Така АМТИИ, изглежда, възстановява поддържането на обичайната си норма от 7 (през 2017 г.) до 10 (през 2018 г.) промовирани млади учени.

Има леко повишаване на резултата на АМТИИ и във връзка с обществено-икономическото въздействие – по национални проекти и програми са били изразходвани над 50 хиляди лева, а по договори с български фирми – почти 4 хиляди лева. Обща оценка $U = 21,118$ (при 7,079 за 2019 г.). Това показва позитивен тренд в развитието на АМТИИ.

НАЦИОНАЛНА АКАДЕМИЯ ЗА ТЕАТРАЛНО И ФИЛМОВО ИЗКУСТВО „КР. САРАФОВ“ – СОФИЯ

Националната академия за театрално и филмово изкуство „Кръстьо Сарафов“ (НАТФИЗ) е с изследователски състав за 2020 г. от 75 души, значително по-малко от 2019 г. (109) и от 2018 г. (61). През 2017 г. изследователите са били 92.

Няма научни публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases), както и през 2019 г. и 2018 г. 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. Не са регистрирани цитати за 2020 г., както за 2019 г. и за 2018 г., като 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 8, с един повече от 2019 г. и двама повече от 2018 г. Няма присъдена научна степен „доктор на науките“.

Обезпокоително е, че във връзка с общественото и икономическото въздействие от НАТФИЗ не са отчетени никакви договори нито по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми, нито по международни научни проекти.

Като се има предвид общият брой изследователи – 75 в Академията и естеството на нейния предмет на дейност, може да се очакват по-високи стойности и 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. $U = 20.000$. Макар да няма научни публикации, резултатът е по-висок в сравнение с НХА заради осемте защитили доктори.

БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ

Броят на изследователския състав на Бургаския свободен университет (БСУ) през 2020 г. е 71 души – близък до онзи през предходните три години, а именно 75 души (за 2019 г.), 76 (за 2018 г.) и 77 души (за 2017 г.). Това фактически свидетелства за известна стабилизация с тенденция към спад. Продължава намаляването и на броя публикации, които са индексирани през 2020 г. в базите данни на Web of Science (all databases) и Scopus – само 5 публикации общо (в сравнение с 15 през 2019 г., 29 през 2018 г. и 13 през 2017 г.). Те се разпределят по квартали, както следва: 3 в Q1, 1 в Q3 и още 1 друга (в a4). В предходните години е имало 2 публикации от категорията Q3 през 2019 г. и 1 публикация от същата категория Q3 през 2018 г. Установяват се 69 независими цитирания, което е също по-малко от предходните три години (73 за 2019 г., 116 за 2018 г. и 89 за 2017 г.). Липсват данни за регистрирани патенти и патентни заявки – в това отношение картината на БСУ е същата, както през 2019, 2018 и 2017 г. Така, по отношение на научните резултати и тяхното значение, БСУ запазва завоюваните си позиции от предходните три години, но се забелязва и обезпокоителна тенденция на спад в развитието.

През 2020 г. в БСУ са защитили 3-ма докторанти. Това е почти същият брой както през 2019 г. (2-ма докторанти) и 2018 г. (2-ма придобили ОНС „доктор“ и 1 „доктор на науките“),

докато през 2017 г. въобще не е имало защитили докторанти. Би могло да се приеме, че БСУ съхранява своята позиция при поддържане на университетския научен капацитет.

Поради липсата на подадена информация не може да се направи преценка за общественоеикономическото въздействие на университета през 2020 г. Видимият спад по този критерий в съпоставка с 2019, 2018 и 2017 г. говори за проявата на негативни тенденции в развитието на Бургаския свободен университет. Общата оценка е $U = 16,500$ (при 22,873 през 2019 г. и 45,138 за 2018 г.).

АКАДЕМИЯ НА МИНИСТЕРСТВОТО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ – СОФИЯ

През 2020 г. изследователският състав на Академията на Министерството на вътрешните работи (Академия на МВР) е от 85 изследователя.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 2. Сред тях няма такива, публикувани в списания от категория Q1, Q2 или Q3. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2020 г. е 7, което показва слабо присъствие в научния обмен.

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

През 2020 г. са защитили 4-ма докторанти. Няма присъдена научната степен „доктор на науките“ на специалист от Академията на МВР.

Данните за броя на изследователския състав (85), на защитилите докторанти (4), на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (2) и на броя на независимите цитирания (7) – очертават картина на научноизследователското развитие през оценявания период. Ръководството на Академията на МВР следва да анализира тази информация с оглед предприемане на управленски мерки за стимулиране на публикационната активност на изследователите в индексирани издания, за по-голяма ангажираност с обучението на докторанти, за повишаване на научния капацитет и за академичното израстване на преподавателския състав.

Относно показателя за общественоеикономическо 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. Това не се отразява благоприятно за крайния резултат за общата научна ефективност на Академията на МВР, която е 12.175. Като се има предвид общият брой изследователи – 85, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати,

на тяхната цитируемост, вкл. и относно реализацията на договори за обществено и икономическо въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на Академията на МВР.

НАЦИОНАЛНА ХУДОЖЕСТВЕНА АКАДЕМИЯ – СОФИЯ

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

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases), е значително намален – 18 бр., в сравнение с 2019 г. (50 бр.) и 2018 г. (43 бр.). През 2017 г. публикациите са били 6 бр., докато през 2016 г. - 1 бр., като няма индексирани научни публикации в нито една от категориите Q1, Q2 и Q3. Не са регистрирани независими цитирания. През 2019 г. те са били 7, през 2018 г. е имало едно, докато през 2017 г. и 2016 г. е нямало регистрирани никакви цитирания.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки. Би могло знакови произведения на изобразителните и пластичните изкуства да се заявяват като такива.

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 2019 г., 2018 г. и 2017 г.

Като се има предвид общият брой изследователи – 47, 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. $U = 9.000$. Макар да има 18 научни публикации, резултатът е нисък заради липсата на защитили доктори и доктори на науките.

ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ“ – СОФИЯ

През 2020 научният персонал на Висшето строително училище „Л. Каравелов“ (ВСУ) е публикувал 13 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статии са в

категориите Q1 са 0 (0%); Q2 – 0 (0%); Q3 са 3 (23%) и Q4 – 10 (77%) от общия брой публикации за тази година. За сравнение ще дам някои резултатите от предхождащите години: за 2019 Университетът е публикувал 8 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus; през 2018 - 10 статии като имат статии само в Q2; през 2017 – 10, от които 3 в Q1 и 3 в Q4. 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 2020 г. 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 2020 г. повечето публикации са в областта инженерни науки.

За 2017 г. броят на защитените дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“ (7) е много добър, като се отчете относително малкият брой изследователи във ВСУ. Това добро постижение обаче не е удържано и през 2018 г., 2019 г. и 2020 няма данни за защитени дисертации за образователната и научна степен доктор. 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 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 изразходваните 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. През 2019 г. има отново намаляване на изразходваните средства и това е основно по линията на европейските и международните проекти.

Както през изминалите години, така и през тази 2020 година 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.

МЕЖДУНАРОДНО ВИСШЕ БИЗНЕС УЧИЛИЩЕ – БОТЕВГРАД

През 2020 г. изследователският състав на Международното висше бизнес училище (МВБУ) наброява 46 души.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 2. Сред тях няма такива, публикувани в списания от категория Q1, Q2 или Q3. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2020 г. е 53, което показва добро участие в научната комуникация.

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

През 2020 г. е защитил 1 докторант. Няма присъдена научната степен „доктор на науките“ на специалист от МВБУ.

Данните за броя на изследователския състав (46), на защитилите докторанти (1), на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (2), и на броя на независимите цитирания (53) – очертават картина на научноизследователското развитие през оценявания период. Ръководството на МВБУ следва да анализира данните за наблюдаваното развитие с оглед предприемане на 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 за академичното израстване на изследователския състав.

Във връзка с показателя за обществено и икономическо въздействие от Международното висше бизнес училище не е представена счетоводна справка за изразходвани през отчетния период средства, получени от договори по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации, други международни научни проекти или по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми. Липсата на данни за такава дейност по проекти и програми не се отразява благоприятно за крайния резултат за общата научна ефективност на МВБУ, която е 7.608.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО АГРОБИЗНЕС И РАЗВИТИЕ НА РЕГИОНИТЕ – ПЛОВДИВ

Изследователският състав на Висшето училище по агробизнес и развитие на регионите (ВУАРР) през 2020 г. е публикувал една, а през 2019 г. – 4 публикации, индексирани в световните бази Web of Science и/или Scopus (спрямо 8 през 2018 г.). През 2019 г. 2 от тези публикации попадат в категория Q1 на WoS, докато през 2020 г. единствената такава попада в Q4. Броят на независимите цитирания през 2020 не се променя спрямо 2019 г., през която те са 57, което е 2,7 пъти над този за 2018 г.

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

	2020	2019	2018	2017
Общ брой научни публикации в Scopus/WOS	1	4	8	3
Брой научни монографии в Scopus/WOS	0	0	0	0
Брой независими цитирания в Scopus/WOS	57	57	21	5
Брой регистрирани национални патенти	0	0	0	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0
Брой защитили докторанти	1	4	2	0
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:				
европейските рамкови програми за НИИ	0	0	0	0
други международни научни проекти	0	0	0	0
национални научни програми	0	0	0	0
български фирми	0	0	0	0
чуждестранни фирми	0	0	0	0
Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus	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. Установява се един защитен дисертационен труд за ОНС „доктор“ през 2020 г. Липсва информация за привлечени средства като външно научно финансиране.

Заклучение:

Като цяло, научните резултати за 2020 г. са незадоволителни и по-слаби от тези през 2019 г. Препоръчителни са 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.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ЗАСТРАХОВАНЕ И ФИНАНСИ – СОФИЯ

Изследователският състав на Висшето училище по застраховане и финанси (ВУЗФ) през 2020 г. е 29 души – нараснал с 4 изследователи спрямо 2019. През 2020 г. не са намерени публикации, индексирани във Web of Science, което е съществен спад спрямо 2019 г. (тогава 9 бр.). Налице е също така спад в независимите цитирания, каквито липсват през 2020 г. (12 през 2019). Липсват издадени научни монографии, индексирани в световните библиографски бази, както и регистрирани патенти и патентни заявки на името на ВУЗФ. През 2020 г. е защитена само една дисертация за придобиване на ОНС „доктор“, което показва спад спрямо 2019 г. (5 бр.). Липсва справка за изразходени средства за проектна дейност през 2020 г.

Препоръчително е да се търсят възможности за осигуряване на научно финансиране, както и за публикуване на научните резултати в издания, индексирани в световните библиографски бази, и особено такива, достъпни чрез режим на отворен достъп. Необходими са целенасочени усилия за стимулиране на тематичните публикации от областта на икономическите и финансовите науки, които съставляват основния профил на ВУЗФ.

Официалният брой на изследователите във ВУЗФ е под 40 души, поради което това ВУ не би следвало да се обхване при оценяването на научната дейност в България.