

**АНАЛИЗ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА НО И ВУ – 2021 г.**

*Висшите училища и научните организации са представени в ред по броя на точките, получени за общата оценка за научната им дейност, осъществена през 2021 г. Направено е и сравнение на състоянието на научната дейност, осъществявана от организациите с предходни години.*

**1. БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ - 7834. 318 г.**

Изследователският състав на Българската академия на науките през 2021 г. е 2241 изследователи и е почти на нивото на 2020 г (2256) след голямото намаление от 21.44% през 2019 г. Намалението на изследователския състав не е попречило на научната дейност на БАН. През 2021 г изследователите от БАН са публикували 2451 публикации, като силно впечатление прави броят публикации в издания с Q1 – 818, което представлява 33.3% от всички публикации. Резултатът е много добър и е похвално, че БАН успява да задържи високия брой публикации в издания от този ранг, които са били 822 през 2020 г. Прави впечатление силното увеличение на цитируемостта на публикациите на изследователите от БАН – от 45 081 през 2020 г. на 61 561 през 2021 г., което е увеличение с 36.5% и индиректно отразява голямото увеличение на публикациите в издания от категория Q1 – от 491 през 2019 на 818 през 2021 г., което е увеличение с 66.5%. БАН поддържа висок процент на публикации в издания с отворен достъп – 46.3%, което подпомага публикуването в престижни издания и повишаването на цитируемостта на публикациите. На публикувана статия се падат 33 947 лева привлечени и усвоени средства, което е един отличен резултат. Този процент е нараснал от 42.1% през 2020 г. През 2021 г. БАН има 70 регистрирани патентни заявки и издадени патенти, което е почти на нивото от 78 такива заявки и патенти за 2020 г. БАН има най-голяма патентна активност сред изследователските организации в България, но потенциалът на БАН за патентна дейност е много по-голям. По отношение на възпроизводството на научния потенциал БАН запазва нивото от 2020 г – 94 защитени дисертации за образователна и научна степен доктор при 95 през 2020 г., 7 защитени дисертации за научната степен доктор на науките през 2021 г при 10 през 2020 г. Броят на публикувани статии на защитил докторант е 26.07, която е отлична стойност на този индекс за българските условия и индиректно свидетелства за високо качество на изследователската работа на докторантите. Наблюдава се силно увеличение на усвоените финансови средства по линия на национални програми – 70 243 350 лева, което е увеличение от 61.7% в сравнение с 2020 г, когато са били усвоени 43 426 664 лева. Наблюдава се увеличение в усвоените средства по проекти от Европейските рамкови програми 5 711 941 лева, което е увеличение от 261% в сравнение с 2 187 883 лева през 2020 г. и на средствата по линия на договори с чуждестранни фирми – 1 003 607 лева през 2021 г., което е 10.9% увеличение в сравнение с 914 874 лв. през 2020 г. Съсредоточаването в усвояване на

средства по горните важни направления е довело до спад в усвоените средства по други международни програми и по проекти с български фирми. Като цяло обемът на усвоените средства е 83 206 255 лева, което е 26.2% увеличение спрямо усвоените 65 902 288 лева през 2020 г. и един отличен резултат и показва, че БАН възстановява нарушените от ограниченията на пандемията от COVID-19 международни връзки.

Като цяло БАН се представя отлично в настоящия период на наблюдение и оглавява всички основни класации без тази по възпроизводство на научния потенциал, като особено следва да се подчертае лидерството в класацията по обща ефективност на научния състав. Възходящата линия на развитие на БАН показва правилността на решението за предоставяне на 20 милиона на БАН през настоящата година за доближаване на заплатите на изследователите в БАН до тези на изследователите в университети. Препоръката е тези 20 милиона да бъдат оставени към бюджета на БАН и да продължи увеличаването на държавната субсидия с изпреварващи темпове, което да доведе поне да изравняване на заплащането със заплащането на изследователите в университетите.

## **2. СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ 3045.721 т.**

През 2021 г. се наблюдава продължаващо намаляване на изследователския състав на СУ „Св. Климент Охридски“ в сравнение с предишните години. През 2021 г. съставът е 1503 изследователи, докато през 2019 г. са били 1927, през 2020 - 1760. Тъй като това са едни от най-квалифицираните изследователи в държавата, очертаващата се тенденция на намаляване на състава е неблагоприятна.

По отношение на публикационна активност и нейното влияние в научните среди (изразено в цитируемост) университетът заема върхови позиции сред 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 се е увеличил с около 13% в сравнение с 2020 г., но се забелязва известен спад на процента публикации от категория Q1: 27.3% през 2021 г. в сравнение с 49.8% пред 2020 г. Процентът публикации в тази категория е много добър за българските условия въпреки спада. Процентът публикации в категория Q4 е 38.8%, което е повишение в сравнение с 21.2% през 2020 г. Цитируемостта на научната продукция на СУ традиционно е добра – налице са над 21 000 цитата на научната продукция през 2021 г при над 15 000 цитата на научната продукция за 2020 г, което е увеличение с около 43%.

Като цяло СУ „Св. Климент Охридски“ засилва научната си дейност през 2021 г. в сравнение с 2020 г. При патентната дейност има задържане на нивото от предходната година с 2 регистрирани патента при 3 регистрирани патента през 2020 г. Резултатите от патентната дейност са далеч под потенциала на СУ „Св. Климент Охридски“ и този извод е налице и за 2021 г., както

беше налице и за 2020 г., 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. Традиционно университетът и през тази година е лидер в класацията по възпроизводства на научния потенциал. През 2021 г. броят на защитилите докторанти е 180, който е почти същият брой като през 2020 - 184, но представлява намаление от нивата на предходните години - 240 през 2019 г., 236 през 2017 г. и около 200 през 2018 г. Намалението 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 5.38 публикации, което е повишение от стойността на този индекс за 2020 г. - 4.65 публикации. Тази стойност е много добър резултат за българските условия и бележи повишение в сравнение с предходните години – например стойността на този индекс за 2019 г. е 4.28 публикации. Повишението на индекса е индиректно свидетелство за повишаване на качеството на обучението на докторантите в университета по отношение на научната им дейност. През 2020 г. са защитени 6 дисертации за научната степен „Доктор на науките“, което е понижение в сравнение с 8-те дисертации, защитени през 2020 г. Бройката защитени дисертации за 2019 г. е 7, така че университетът поддържа относително стабилно производство на изследователи с тази научна степен и успява да противодейства на усилията за negliжирането на тази научна степен, които са вредни за развитието на българската наука.

През 2020 г. СУ запазва традиционно доброто си ниво на проектна дейност, 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 27 216 лева, което е почти на нивото от 2020 г. - 28 418 лева.

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

### **3. МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ - 2268.380 т.**

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. В общия случай последната се осъществява по основно трудово правоотношение (8-часов работен ден), като академичните договори, специално на по-голяма част от изследователски състав в клиничните катедри на МУ София, са 2 часа. Това е несъразмерно на очаквания принос и в значителна част от случаите води до отчитане на афилиация към университетските болници в научните публикации. Отделно от това на територията на гр. София са обособени няколко НО, които се намират в договорни отношения с МУ-София, но функционират като независими изследователски центрове със самостоятелни научни съвети и акредитирани докторски програми. **Сред тях се открояват Националният център по общественото здраве и анализи, Националният център по заразни и паразитни болести, Националната кардиологична болница.** Тяхното изключване от оценката води до **несъответствия при изграждане на цялостната картина на медицинската наука у нас.** Последната е неразривно свързана с научната и преподавателската и е уникална само за МУ. В другите ВУ и НО се извършва научна и преподавателска дейност, като в някои от тях преподавателската е силно редуцирана – отнася се само до ръководство на докторанти. Затова при оценката на научната дейност на МУ следва да се отчете комплексната ангажираност на преподавателите им.

МУ София е безспорен лидер сред МУ и в общата подредба на всички НО и ВУ в страната убедително заема трето място в общото класиране на ВУ и НО. Отбелязва се устойчива тенденция по отношение на основните наукометрични показатели, измервани чрез U1, но не и за останалите 2 показателя.

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.**

#### **4. ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ - 1145.674 т.**

Техническият университет – София се представя най-добре в класациите за 2021 г. от техническите университети в България. Университетът е в топ 4 на всички класации с изключение на възпроизводство на научния потенциал, където е на 9 място в класацията. Налице е увеличение на броя на публикациите и на цитатите на университета в сравнение с 2020 г., което показва, че университетът прилага политика за повишаване на публикационната активност, която да му осигури по-висока видимост в международните бази данни. Трябва да се отбележи обаче, че само 5% от всички публикации са Q1, а в Q2 са 8,6%. Останалата част от публикациите 86,4% е в ниско рейтингови списания (основно 81% са в Q3), което е повод за насърчаване на учените да публикуват в издания с Q1 и Q2, за да се повиши видимостта на резултатите от научните изследвания в Техническият университет – София.

С 48 защитени дисертации за образователна и научна степен „доктор“ Техническият университет – София показва стабилно намаление по показателя научен капацитет и възпроизводство на научния потенциал. На 15 учени се пада един защитил докторант, което е крайно недостатъчно за осигуряване устойчиво възпроизводство на научния инженерен потенциал.

ТУ-София е водещ сред останалите ВУ при патентната дейност, която обаче е само в България, но нейният обем е далеч под възможностите на университета.

Проектната дейност на университета е на отлично ниво – над 14 милиона лева са изразходвани през 2021 г. за изследвания по национални програми и проекти. Трябва да се отбележи и водещата позиция на Университета при работата с бизнеса (общо над 1,7 милиона лв.) с изразходвани около 1 милион лева по договори с български фирми и предприятия и малко по-малко по договори с чуждестранни фирми и предприятия.

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

## **5. МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ ПЛОВДИВ - 1026.737 т.**

МУ Пловдив е на второ място сред МУ, а в общата подредба на всички НО и ВУ в страната – на пето място. В неговото представяне от 2016 г. насам се отбелязва устойчива прогресивна тенденция, която води до практически двойно увеличение по повечето показатели. Това е отлично постижение и като се отчете комплексната ангажираност на лекарите, МУ Пловдив може убедено да се категоризира като изследователски университет.

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

През 2021 г. Медицинският университет – Пловдив остава лидер в публикациите с отворен достъп, което съответства на европейските и националните политики за open science. Това изглежда е свързано със здрава и устойчива институционална политика в тази насока.

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

## **6. ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ - 645.385 т.**

През 2021 г. изследователският състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ е 529 души – по-малко от 2020 г. (38 души), но повече от броя на ИС през 2019 г. (510 души) и

2018 г. (516 души). Само в 2017 г. броят на ИС е бил доста по-висок (625 души). Това показва преодоляване на започналия след 2017 г. спад и дори известно стабилизиране на ниво от около 530 души. Броят на научните публикации в издания, индексирани от Web of Science и Scopus е **355** – значително по-голям, отколкото е бил през 2020 г. (243 бр.), 2019 г. (253 бр.), 2018 г. (181 бр.) и 2017 г. (248 бр.). По квартали разпределението е както следва: в **Q1** – 54 бр. (през 2020 г. са били 124 бр., но в предходните години са доста по-малко – 19 за 2019 г., 16 за 2018 г. и 30 за 2017 г.); в **Q2** – 53 бр. (повече, отколкото в предходни години – 32 за 2020 г., 24 за 2019 г., 14 за 2018 г. и 15 за 2017 г.); **Q3** – 15 бр. (по-малко или около стойността за предходните години – 26 за 2020, 15 за 2019, 16 за 2018 и 20 за 2017 г.). Количеството на независимите цитирания е **629** – т. е. над 50% увеличение в сравнение с 2020 г. (291 бр.), но значително по-малко, отколкото е било през 2019 г. (1603 бр.) и 2018 г. (1621 бр.). Броят на патентите и патентните заявки е общо **3** (1 пат. заявка и 2 регистрирани национални патента) – с една единица по-малко, отколкото през 2020 г. (1 заявка и 3 патента), но по-голям или равен на този през предишни години – 2019 (1 патент), 2018 г. (1 заявка) и 2017 г. (3 патента). В това отношение ПУ показва устойчивост с тенденция към повишаване на броя на регистрираните патенти и патентни заявки.

Увеличен е броят на защитилите докторанти – **51** (в сравнение с 40 през 2020 г. и 50 през 2019 г., но 52 през 2018 г. и 106 през 2017 г.). По-голям е и броят на придобилите научна степен „доктор на науките“ – **2** (в сравнение с 1 през 2020 г. и 1 през 2019 г., но 3 през 2018 г. и 8 през 2017 г.). Като цяло се запазва устойчива тенденцията в поддържане на добър научен капацитет и възпроизводство на академичната общност в това ВУ.

Общото количество изразходвани средства от над 3114 хил. лв. е по-малко отколкото през 2020 г. (4004 хил. лв.), но над 14 пъти е увеличен дялът на средствата, усвоени и изразходвани по европейски рамкови програми – 2278,42 хил. лв. (в сравнение със 152 хил. лв. през 2020 г.). Това е позитив в научно-изследователското развитие на университета, допринасящ и за по-добрата му международна видимост. Така ПУ убедително демонстрира и потенциала си за влияние в националната социално-икономическа среда.

Общата му оценка за 2021 г. е  $U = 645,385$  (при  $U = 572,303$  за 2020 г.,  $U = 523,739$  за 2019 г. и  $U = 491,255$  за 2018 г.). Това недвусмислено доказва нарастването на неговия капацитет във времето и подобряване по качество на научно-изследователската му дейност.

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

## **7. ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ - 613.115 т.**

През 2021 година учените от ХТМУ са публикували 178 статии, отразени в международните научни бази данни. В списания от квартал Q1 са публикувани 45 статии и в квартал Q2 – 70 статии. Тези резултати показват едно повишение /от 13% / на публикационната активност на учените от университета в сравнение с 2018 година, когато общият брой публикации е бил най-малък в годините, когато се извършва това наблюдение, но все още е далеч от 2017 г. когато общият брой публикации е 241. Добрият факт е, че през 2021 г. са се повишили публикациите в Q1 и Q2, за сравнение през 2017 г. те са съответно Q1 – 35 и Q2 – 58 статии. Броят на цитирания 6335 върху научни трудове, отпечатани през периода 1985 – 2021 година, е почти два пъти по-голям от периода 1985-2018 когато са били 3819. Следва да се подчертае, че по ефективност на научната работа учените от ХТМУ /3,425 през 2021 година/ запазват една от челните позиции измежду българските научни организации. Научният персонал на ХТМУ притежава редица силни в национален и международен контекст научни групи, които работят по разнообразни модерни направления на химическата наука и технологиите. Тяхната изследователска работа следва всячески да се стимулира от ръководството на университета, тъй като те дават облика на институцията и допринасят за достойно място на ХТМУ в българската наука.

Броят на защитени дисертации за научна степен „доктор“ е 15. Най-общо се запазва тенденцията от предходната година и този резултат-12 учени на един защитил докторант, може да се счита за добър при сравнение с другите български научни организации.

През 2021 година учени от ХТМУ са изразходвали 63,5 хил. лв. по договори с чуждестранни фирми и 562 хил. лв. по договори с български фирми. Прави впечатление, че няма участия в проекти и програми на ЕС. Този резултат очевидно не съответства на възможностите на учените от университета. По национални проекти и програми са изразходвани сумарно 850 хил. лв. И в това отношение е налице постоянство спрямо предходните години.

Традиционно силните научни колективи на ХТМУ имат потенциал за съществено положително развитие. Следва да се обърне внимание на привличането на млади научни кадри, които да дадат гласък на научното развитие на институцията и запазят нейната водеща позиция.

## **8. МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Д-Р ПАРАСКЕВ СТОЯНОВ“ – ВАРНА - 612.791 т.**

МУ Варна заема добра позиция в общата подредба на всички НО и ВУ в страната. В хода на прилагане на методиката за корекция на влиянието на цитиранията върху оценката по U1, както и върху общата оценка на висшето училище, през 2018 и 2019 година беше установено несъразмерно въздействие на цитирания, генерирани от трудове, в които фигурират повече от десет организации, както и на отделни публикации от консорциуми с участието на конкретни автори, които не са представителни за цялостния профил на университета. Това въздействие се

изразява в неколнократно изкривяване на крайните резултати, предизвикано единствено от броя на цитиранията. Множество цитирания се получават дори от публикации, в които авторите не са contributing, т.е. нямат собствен творчески принос, а само са събирали материал. Нашите наблюдения върху тази аномалия идват да потвърдят адекватността на мерките, предприети от комисията за коригиране влиянието върху крайните резултати на confound ефекта от цитиранията.

През последната година представянето на МУ-Варна се влошава, което се дължи в голяма степен на несъответствие между реалните научни публикации, отчитани по показател U1, и възпроизводството на академичния състав, измервано по U2. Налице е дисоциация между промоцията на академичния персонал и обективните постижения, на които тази промоция е базирана. Това говори за значително занижени локални минимални критерии за академично развитие.

Прави впечатление по-високото постижение на МУ Варна, както и на другите МУ, в топ десет на четвъртата основна класация – по обществено и икономическо въздействие. Причините за това са комплексни. Определяща сред тях е изкуственият опит за административно разделяне на лечебната от научно-изследователската дейност, настъпил след 2001 година. Огромен обем от научните изследвания в МУ се извършва 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 от медицинските университети поради несъществуващи формални споразумения за съвместна дейност. Едно прагматично развитие в този смисъл беше именно интегрирането на УМБАЛ „Св. Марина“ и МУ Варна преди четири години.

## **1.2. НО и ВУ с резултат между 250 и 499 точки**

---

### **9. ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СТАРА ЗАГОРА - 470.277 т.**

През 2021 год. общият брой на публикациите на ТУ бележи леко повишение спрямо този от 2020 год., но за сметка на това качеството намалява, макар и също така незначително - относителният дял на квартирите Q1 и Q2 пада от около 33.5% на 28% от общия брой. Запазва тенденцията за преобладаване на публикациите с по-нисък квартил.

Налице е значително нарастване на броя на независимите цитирания – от 1700 на почти 2500, което е много окуражаващ факт и показва висока разпознаваемост на публикациите на Университета.

Запазва се положителната тенденция за увеличаване на броя на защитените докторантури, като броят им се увеличава с почти една трета – от 13 на 20. Може да се каже, че усилията на ръководството на Университета са в правилна посока и е налице привличане на млади научни



кадри. Нужна е допълнителна работа по ориентирането им в търсене на финансирани проекти повишаване на качеството на публикациите.

За поредна година по този показател ТУ продължава да изостава значително. Нещо повече – няма данни за европейско финансиране! Единственото положително явление е сравнително доброто финансиране, получено от национални организации – над 1.3 милиона лева, което е почти два пъти повече от 2020 год. Липсват обаче данни за постъпили средства от други източници, включително от български и чуждестранни фирми. Отново няма и 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.

През тази година, Тракийският Университет отстъпва по общата си оценка спрямо 2020 год. от 520 т на около 470. Резултатите по раздел 1 – Научни резултати, са по-ниски с около 10% спрямо предходната 2020 год. По раздел 2 – Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност, е налице значително увеличение. Отново основен проблем са резултатите, постигнати по раздел 3 – Обществено и икономическо въздействие – те са почти три пъти по-ниски спрямо 2020 год. и е наложително да се положат значителни усилия за постигане на положителни резултати.

#### **10. ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“ – БЛАГОЕВГРАД - 459.761 т.**

Югозападният университет „Неофит Рилски“ – Благоевград е с изследователски състав за 2021 г. от 419 души, идентичен с този от 2020 г., 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 219 бр. и се е увеличил спрямо тези от 2020 г. (214 бр.), 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 29 научни публикации (през 2020 г. те са 14, през 2019 г. - 10, а през 2018 г. - 6), в списания от категория Q2 – 25 (през 2020 г. те са 29, през 2019 г. – 6, през 2018 г. - 3), а в списания от категория Q3 – 58 (през 2020 г. те са 45, през 2019 г. - 5, през 2018 г. - 4). Броят на всички останали публикации в Scopus и/или Web of Science е 107, което е по-малко от предходната 2020 г. (126) и 2019 г. (128), но бележи ръст в сравнение с 2018 г. (96). Броят на независимите цитирания е значително увеличен (909) спрямо тези от 2020 г. (113) и спрямо тези от 2019 г. (314).

През 2021 г. има 2 регистрирани национални патента, така както и през 2020 г., за разлика от предходни години, когато те са липсвали.

Защитилите докторанти са 71, с 20 повече от 2020 г. (51), с 23 повече от 2019 г. (48) и с 13 повече от 2018 г. (58). През 2021 г. няма присъдена научна степен „доктор на науките”, за разлика от 2020 г. и 2019 г., когато те са по две.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие ЮЗУ е отчетел повече изразходени по договори средства в сравнение с предходни години. Така за 2021 г. 92.147 хил. лв. са по европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации, значително повече от 2020 г. - 15.357 хил. лв., но по-малко от 2019 г. - 195.572 хил. лв. За 2021 г. 778.43 хил. лв. са за други международни проекти, доста повече от 2020 г. - 449.050 хил. лв., но значително по-малко от 2019 г. (1 923.254 хил. лв.). Значително е увеличена сумата по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми (1 421.758 хил. лв.) в сравнение с 2020 г. (637.558 хил. лв.), 2019 г. (566.429 хил. лв.) и 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 предходни години. Разбира се, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати и тяхното научно въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на ЮЗУ. За 2021 г.  $U=459.761$  (за 2020 г.  $U=364.336$ ).

## **11. СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ - 436.721 т.**

През 2021 год. се наблюдават две противоположни насоки в развитието по този показател. От една страна, има двойно намаляване на общия брой на публикациите, които формално отговарят на изискванията и може да се намерят в Scopus и Web of Science спрямо 2020 год. Като се има предвид относително постоянният брой научни работници през тези години – около 470-480 в организацията, това е отстъпление спрямо миналата година. От друга страна, относителният дял на публикациите с висок квантил - Q1 и Q2 нараства почти двойно. Все пак негативната тенденция на силен превес на статиите с нисък или без квантил остава – това са над 80% от всички публикации. И тъй като тази тенденция се запазва устойчиво през времето на оценката на научната дейност, е важно ръководството на Академията да намери начини и форми за прекъсването ѝ. В допълнение трябва да се отбележи, че значителен брой от тези публикации са в издания, които в повечето случаи дори не попадат сред реферираните от Scopus и Web of Science. Така те не допринасят за научната разпознаваемост на организацията.

За съжаление, трябва да се отбележи, че на практика са налице доста публикации, в които участват колеги от организацията, включително и в списания с високи квартали, в които обаче името на Академията не е споменато като афилиация и следователно не може да бъдат отчетени като резултат по показателя. Така броят на публикациите с Q1 и Q2 би нараснал двойно.

Независимите цитирания намаляват с почти 30% спрямо миналата година. Това може отчасти да се дължи и на факта, че преобладаващият брой публикации от предишните години са

трудно достъпни за световната научна общност поради нискоразредните списания, в които са публикувани.

Както и през предходните години е налице тенденцията за устойчиво предлагане на нови сортове култури и породи животни, което повишава стойността на параметъра.

През 2021 год. е налице известно увеличаване на броя на успешно защитилите докторанти, което все още не може да достигне обаче нивата отпреди две-три години. Все още продължава да бъде наложително ръководството на организацията и на институтите да се насочат рязко към привличането на млади хора с интерес към селскостопанските науки.

При средствата, привлечени от външно финансиране по национални проекти и програми, се наблюдава драстично увеличаване на средствата, привлечени от ФНИ и други научни организации – над 10 пъти спрямо 2020 година. Определено по-скромни са средствата, привлечени от български фирми и от авторски права – съответно 61 и 66 хиляди лева, докато проекти с чуждестранни фирми липсват. Констатацията, направена през 2020 год., че институтите на СА не са от най-търсените партньори за бизнес в този стратегически отрасъл на стопанството, се потвърждава отново.

Обобщавайки резултатите, трябва да се отбележи значително отстъпление в общата оценка спрямо 2020 с над 30%. По раздели 1 – Научни резултати, намалението е 35%, а по раздел 3 – Обществено и икономическо въздействие, намалението е почти двойно. Единствено по раздел 2 – Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност, има увеличение с 30%. Очевидно усилията на ръководството са били в правилната посока и вече дават първи положителни резултати.

## **12. РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- 431.457 т.**

Изследователският състав на Русенския университет „Ангел Кънчев“ (РУ) през 2021 наброява 327 и има известен спад в сравнение с 2020 година (тогава 358). Научната дейност на Русенския университет бележи спад през 2021 година. Публикациите в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, са 306 (476 през 2020 и 359 през 2019), като 26 от тях са в списания с категории от Q1 до Q3 на Web of Science. Броят на независими цитирания е 1014. Необходим е известен период от време за повишаване на цитиранията като отражение на по-големия брой публикации в престижни специализирани списания. В сравнение с 2020 г. е нараснал броят на подадените заявки за патенти – от 1 нови през 2020 на 2 през 2021. Важно е да се отбележи, че са регистрирани 3 национални патента. Като цяло за първия раздел на таблицата спадът е от 800 до 526 точки.

Броят на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ бележи известен спад спрямо 2020 г. от 13 на 12, докато при защитени дисертации за „доктор на науките“ има нарастване от 1 на 2.

Привлечените допълнителни финансови средства се характеризират с нарастване на средствата по европейски рамкови програми и национални програми, но като цяло точките по този раздел са намалели от 715 (2020) на 533.

Като цяло през 2021 година РУ бележи известен спад в научната дейност и привличането на финансови средства в сравнение с 2020 година. Препоръчително е университетът да използва по-активно резултатите си от европейските и националните научни проекти за увеличаване на сътрудничеството с индустрията.

### **13. УНСС – СОФИЯ - 399.976 т.**

През 2021 г. изследователският състав на Университета за национално и световно стопанство (УНСС) наброява 392-ма колеги.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science през 2021 г., е 125 (за 2020 г. са 94). От тях публикувани в списания от категория Q1 са 10, в категория Q2 – 14 (за 2020 г. са 5) и в категория Q3 – 23 (за 2020 г. е 1). 2 научни монографии са индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2021 г. е 412,5 (за 2020 г. са 206), което показва значително нарастване на научната обръщаемост на публикациите на изследователите от УНСС. През 2021 г. няма отчетени регистрирани патенти и патентни заявки.

През 2021 г. са защитили 54-ма докторанти. На двама учени е присъдена научната степен „доктор на науките“. Данните за броя на защитилите докторанти (54), броя на научните публикации (125) и научни монографии (2), индексирани в Scopus и/или Web of Science, както и броят на независимите цитирания (412,5) очертават много добра картина на участие в научната комуникация и на научноизследователското развитие в УНСС. По отношение на показателите за научни резултати и научно въздействие се отчита ръст в размер на 53% спрямо предходния отчетен период (2020 г.), ръст в размер на 2% бележи и показателят за научен капацитет и възпроизводство на академическата общност. Показателят за обществено и икономическо въздействие на УНСС за 2021 г. също отчита ръст в размер на 37%, спрямо предходния отчетен период, като изчислената стойност за 2021 г. е в размер на 459,829 (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, 2020 и 2021 г.**

<b>Показатели</b>	<b>Показател</b>	<b>2019 г.</b>	<b>2020 г.</b>	<b>2021 г.</b>	<b>Ръст/спад (%)</b>
Научни резултати и научно въздействие	U <sub>1</sub>	227	189	<b>290</b>	<b>53%</b>

Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност	U <sub>2</sub>	800	550	<b>560</b>	<b>2%</b>
Обществено и икономическо въздействие	U <sub>3</sub>	303	336	<b>460</b>	<b>37%</b>
<b>Обща оценка</b>	<b>U</b>	<b>389</b>	<b>316</b>	<b>400</b>	<b>27%</b>

В сравнение с данните от 2019 г. и 2020 г. е видно, че общата оценка на УНСС през отчетния период - 2021 г. бележи ръст по всички показатели за научноизследователска дейност.

#### **14. УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. АСЕН ЗЛАТАРОВ“ - БУРГАС- 371.208 т.**

Изследователският състав за 2021 г. на Бургаски университет „Проф. д-р Асен Златаров“ е 218 души и в сравнение с 2020 г. (216 души) се запазва относително устойчив.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 148 за 2021 г. и в сравнение с 2020 г. (135 бр.) се наблюдава тенденция към увеличаване на публикационната дейност.

По отношение на брой независими цитирания за 2021 г.-1084 се наблюдава тенденция към увеличаване в сравнение с 2020 г.- 781 бр.

По отношение броя на заявки за национални патенти за 2021 г. е 1 брой, както и за предходната 2020 г. По отношение регистрирани национални патенти броят за 2021 е 2, а за 2020 г- 3 броя. Забелязва се успешна работа по патенти.

Броят на защитилите докторанти през 2021 г. (5) през периода бележи леко намаляване в сравнение с 2020 г. (7). Тези резултати свидетелстват за по-динамична и резултатна дейност в обучението на ключови за страната висококвалифицирани специалисти по специалностите на висшето училище.

По отношение европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации за 2021 г. са изразходвани 1025.697 хил. лв., а по други международни научни проекти- 694.38 хил. лв. В сравнение със същият период през 2020 г. по европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации са изразходвани 18.488 хил. лв., а по други международни научни проекти- 1464.521 хил. лв.

#### **15. ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ - 337.348 т.**

През 2021 г. публикационната активност на Лесотехническия университет – София е много добре балансирана. Много добро впечатление прави значителният брой публикации в категория Q1 (около 30%) и около 50% общо за Q1 и Q2, което говори за много добро качество на научната продукция в областта на изследвания, специфични за университета. Цитируемостта на публикациите също е относително висока за нивото на публикациите. Като цяло научните

результати нареждат Лесотехническият университет в първата половина на оценяваните организации с добра оценка за научната си дейност.

По отношение на патентната активност от страна на учените университетът следва да предприеме нова политика и мерки за увеличаване на дяла научни резултати със защитени права за интелектуална собственост. Едно добро начало е дадено с един регистриран патент през 2021 г.

През годината в Лесотехническият университет има защитени 14 дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“. Няма защитени дисертации за научната степен „доктор на науките“. Това показва, че възпроизводството на научния кадрови потенциал в университета е сравнително задоволително при 14 учени на един защитил докторант.

За годината учените от Лесотехническият университет са изразходвали около 300 хил. лв. по линия на договори с български фирми и предприятия, като тези средства превишават средствата, усвоени по линия на финансиране от страна на ЕС. Общо тези средства (524 хил. лв.) са по-малко от средствата, изразходвани по национални програми и проекти – 662,8 хил. лв. Активността на учените от Лесотехническият университет по линия на съвместна работа с бизнеса е похвална и препоръката е тази активност да продължи и занапред, за да достигне като ефективност 1. За сравнение за 2021 г. е 0,711.

Като цяло дейността на Лесотехническият университет през 2021 г. е с добра оценка и се отличава с качествена научна продукция и активност по отношение на работата с националния бизнес и ЕС.

## 16. УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ - 312.409 т.

Изследователският състав на Университета за хранителни технологии през 2021 г. е реализирал 219 публикации, индексирани в световните бази Web of Science и/или Scopus. Забелязва се **тенденция на лек спад в публикационната активност на УХТ** (индексираните публикации са с 10% по-малко през 2021 г. в сравнение с 2020 г.). В сравнение с годините преди 2020 г. обаче е налице трайна тенденция към покачване на броя на публикациите.

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

УХТ - Пловдив	2021	2020	2019	2018	2017
Общ брой научни публикации в Scopus /WOS	219	246	135	118	73
<i>%-на промяна спрямо предходната година</i>	<i>-10,9%</i>	<i>82,22%</i>	<i>14,40%</i>	<i>61,64%</i>	
Брой научни монографии в Scopus/ WOS	0	1	0	12	2
Брой независими цитирания в Scopus / WOS	1694	1555	1142	898	749
Брой регистрирани национални патенти	0	3	3	2	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0	0

Брой защитили докторанти	12	12	11	3	31
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:					
Европейските рамкови програми за НИИ	0	0	6,707	0	0
други международни научни проекти	13,691	8,524	0	0	0
национални научни програми	677,538	562,188	406,061	143,458	94,923
български фирми	56,53	79,478	64,564	49,616	0
чуждестранни фирми	5,43	0	0	7,642	0
Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus	53%	55,8%	37%	27%	7%

Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г.

През 2021 г. 15 от научните публикации, индексирани в Scopus /WOS, са в категория Q1, 21 бр. в Q2, 43 бр. в Q3 на WoS и 140 публикации са в категория Q4. Научните резултати, достъпни чрез режим на „отворен достъп“, са 53% спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus и също бележат ръст през наблюдаваните години. Броят на независимите цитирания през 2021 г. се покачва до стойност от 1694 броя и регистрира очакван ръст в сравнение с предходните години. Иновационната патентна дейност спада до нула и през 2021 г. не са регистрирани национални патенти, докато през предходните 3 години (2018 – 2020 г.) тя е била стабилна и са били регистрирани ежегодно по 2 или 3 национални патента (3 през 2020 г., 3 през 2019 г. и 2 през 2018 г.) Защитените дисертации за ОНС „доктор“ през последните две години са на стабилно равнище от малко над 10 души (12 през 2021 г., 12 през 2020 г. и 11 през 2019 г.), но през предходните две години се наблюдават резки колебания в броя на защитените дисертации. През 2021 г. най-голям дял от изразходените средства, привлечени от външни източници на финансиране, отново идва от националните научни програми. Привлечените средства по тези програми бележат траен ръст през последните 5 години от разглеждания период. Стабилна тенденция се наблюдава и при привлеченото финансиране от български фирми и предприятия през разглеждания период. За разлика от тях финансирането от Европейските рамкови програми за НИИ, други международни научни проекти и чуждестранни фирми и предприятия се колебае значително през разглеждания период и по отношение на тях не може да бъде изведена ясна тенденция.

Безспорно обаче данните от 2018 г. до 2021 г. показват, че е налице значим потенциал за разширяване на финансирането от различни източници на външно финансиране.

Като цяло научната дейност на УХТ-Пловдив през 2021 г. може да се оцени положително, с безспорен прогрес от 2017 г. насам по повечето от показателите. За целия разглеждан период е налице устойчива тенденция към повишаване на броя на отчетените научни резултати, индексирани в световните научни бази, както и цитиранията, регистрирани в тях.

## **17. ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ЕП. КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“ - 287.944 т.**

Изследователският състав за 2021 г. на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски" е 265 души срещу 285 души за предходната 2020 г. Забелязва се тенденция към намаляване, а именно с 20 души.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus за 2021 г е 85 и в сравнение с 2020 г. (77 бр.) се наблюдава тенденция към увеличаване на публикационната дейност.

По отношение критерият брой научни публикации за 2021 г. в списания от категория Q1 – 3 броя, 2 – в Q2 и 9 – в Q7 в сравнение с 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 увеличение в сравнение със същият период, а именно за 2021 г.- 849 в сравнение с 2020 г. - 660 бр. В сравнителен план се забелязва тенденция към известно увеличаване на публикационната дейност.

През 2021 г. са регистрирани патенти и патентни заявки (1 бр. национални патенти 1 бр. патентни заявки). В сравнение с 2020 г. (0 бр.) се забелязва успешна работа по патенти.

Запазва се относително устойчива тенденция по отношение броя на защитилите докторанти през 2021 г. (20) в сравнение с 2020 г (19). На двама изследователи е присъдена научната степен „доктор на науките”, подобно на 2020 г.

Във връзка с общественото и икономическото въздействие Шуменският университет е отчетел по договори с европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации и финансиране по национални проекти и програми около 1,892 хил. лв. в сравнение с 2020 г.- 1,122 хил. лв. Стойността на изразходваните средства бележи увеличаване.

Като се има предвид общият брой изследователи – 265 в Шуменския университет, може да се очакват по-високи стойности в реализираните договори за обществено и икономическо въздействие, както и по- интензивна научно-изследователска дейност с цел да се повиши общата научна ефективност.

## **18. АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ - 257.965 т.**

През 2021 год. продължава устойчивата тенденция от последните години за значително нарастване на броя на публикациите – с почти 25% спрямо 2020. Налице е увеличаване с над 50% на публикациите с висок ранг, но въпреки това над 85% от общия брой публикации остават в списания с нисък ранг, както и през предишните години. Отново трябва да се отбележи, че малкият брой публикации с квартали Q1 и Q2 би трябвало да бъде обект на сериозно внимание и анализ от страна на Аграрния университет.

Независимите цитирания нарастват устойчиво. За разлика от 2020 години има само един заявен патент.



По този показател при се наблюдава значително намаление – с 30%, когато успешно са защитили 12 докторанти.

Средствата, привлечени по Европейски научни програми, остават непроменени спрямо 2020 год., като липсват финансиране по други международни проекти. Средствата, привлечени по национални програми, нарастват почти двойно, но пък договорите с български фирми намаляват двукратно, а такива с чуждестранни фирми липсват. Отново както и през предишните години липсват средства от заплащане на авторски права и патенти.

През 2021год. резултатите на Аграрния университет показват, макар и слабо, отстъпление спрямо предишните години, като се запазват и сравнително ниските стойности спрямо другите водещи университети в страната. По раздели 1 – Научни резултати, намалението е около 10%, по раздел II - възпроизводството на научния потенциал намалява по-значително - с 30%, докато икономическата ефективност – раздел III нараства незначително.

Въпреки сравнително малкият брой преподаватели и учени в организацията е очевидна нуждата от значително увеличаване на усилията за подобряване на качеството на научната продукция в този все по-стратегически отрасъл на националната икономика.

## **19. ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА - 255.861 т.**

Техническият университет – Варна е със задоволителна оценка за научната си дейност като цяло и около средата на класирането в три от класациите, но е в топ 10 в класацията по обществено и икономическо значение. Публикационната активност на ТУ Варна, видима в международните бази данни, използвани за оценяване, се характеризира с преобладаващ брой публикации-86% в маргинални издания с Q4, докато публикациите с Q1 са само 5%, дори общо за Q1 и Q2 са само 7,5%, докато цитируемостта на публикациите е сравнително добро -918,1. Публикациите са много(198), но много малко от тях (10) са в списания от категория Q1, което не е много добър показател за съотношението между количество и качество.

Патентната активност на изследователите от университета в сравнение с предходните години на оценяване бележи положителна тенденция с появата на 2 регистрирани патента. Необходимо е за един технически университет да се стимулира активността в областта на патентите и полезните модели, за да може в следващите години да има по-видими резултати.

През 2021 г. има защитени 12 дисертации за образователната и научна степен „доктор“, което е в рамките на нормалното за страната възпроизводство на научния потенциал – на близо 15 учени се пада 1 защитил докторант.

Университетът има договори с български и чуждестранни фирми, но средствата по тях не са значителни, съответно 196,3 и 56,43 хил. лв. По отношение на националните научни програми и проекти са изразходвани значителни средства в размер на 1231,093 хил. лв. Средствата, изразходвани от програми на ЕС, също значителни – 248,344 хил. лв.

Като цяло този малък университет показва съобразно броя на академичния си състав(178 човека) много добри резултати с обща ефективност 1,437. Необходимо е да повишат броя на защитилите докторанти и средствата, изразходвани за научната си дейност, за да достигнат и по тези показатели ефективност 1, което в момента са съответно 0,73 и 0,754.

### 1.3. НО и ВУ, получили резултат между 100 и 249 точки

---

## 20. ВЕЛИКОТЪРНОВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ“ - 248.847 т.

През 2021 г. изследователският състав на Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“ наброява 463-ма колеги.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 67. Индексирани са в списания от категория Q1 – 1; Q2 – 3; Q3 – 5 публикации. Спрямо предходната 2020 г., с отчетени 57 броя и 2019 г. 39 броя - е налице положителна тенденция към увеличаване на реферираните в научните бази данни публикации. Няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science, по което направление трябва да се работи. Броят на независимите цитирания е устойчив през последните две години - 2021 г. е 211, а през 2020 г. е 214. В сравнение с предходните: 2019 г. (46 бр.), 2018 г. (46 бр.), 2017 г. (22 бр.) и 2016 г. (20 бр.) се установява напредък в научната обръщаемост на публикациите на изследователите от ВТУ.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки.

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

Данните за 2021 г. относно броя на защитилите докторанти (59), научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (67), и броя на независимите цитирания (211) показват ръст в научноизследователското развитие на ВТУ спрямо предходните четири години (2020: 62 защитили докторанти – 57 индексирани публикации – 214 цитирания; 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). В сравнение с предходната 2020 г., когато показателят за научни резултати и тяхното научно въздействие на ВТУ – U1 е 97.590, за настоящия отчетен период, 2021 г. – U1 е повишен на 116.077. Грижата за повишаване на научното въздействие, научният капацитет и възпроизводството на академическата общност остава като препоръка.

В представената финансова справка ВТУ отчита изразходвани средства от участие в международни научни проекти и по външно за организацията финансиране по национални

проекти и програми. Необходимо е да се стимулира участие по Европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации.

## **21. НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ - 241.226 т.**

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

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases), през 2021 г. е 110, повече от 2020 г. - 82. През 2019 г. са били 117, а през 2018 г. – 63. В списания от категория Q1 са индексирани 24 научни публикации (21 – през 2020 г., 7 – през 2019 г. и 10 – през 2018 г.), в списания от категория Q2 – 19 бр. (12 – през 2020 г., 11 – през 2019 г. и 6 – през 2018 г.), а в списания от категория Q3 – 15 бр. (6 – през 2020 г., 3 – през 2019 г. и 4 – през 2018 г.) Всички останали публикации в Web of Science са 52. Броят на независимите цитирания е 301. В предходната 2020 г. – 107, през 2019 г. те са 908, а 702 бр. са през 2018 г.

Няма сведения за регистрирани патенти и патентни заявки.

Защитилите докторанти са 24 (5 – през 2020 г., 15 – през 2019 г. и 20 – през 2018 г.). Няма защитили доктори на науките (през 2020 г. те са двама, през 2019 г. няма присъдена научна степен „доктор на науките”, а през 2018 г. – един).

Във връзка с общественото и икономическото въздействие от НБУ е представена финансова справка по договори за 231.529 хил. лв. по европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации, за 230 хил. лв. по други международни научни проекти и за 165 хил. лв. по външно за организацията финансиране по национални проекти и програми, което е новост в сравнение с предходни години. Това се отразява благоприятно за крайния резултат за общата научна ефективност на НБУ заедно с напредъка в индексирани публикации и растежа на цитиранията. Така за 2021 г.  $U=241.226$ . За предходната 2020 г.  $U=121.011$ .

## **22. МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН - 231.652 т.**

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. В другите ВУ и НО се извършва научна и преподавателска дейност, като в някои от тях преподавателската е силно редуцирана – отнася се

само до ръководство на докторанти. Затова при оценката на научната дейност на МУ следва да се отчете комплексната ангажираност на преподавателите им.

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

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

Като цяло представянето на МУ-Плевен през 2021 г. също се влошава, като е необходимо критично да се оцени този процес в контекста на вече посочените съображения за МУ-Варна.

Има вероятност отчетеното снижаване на резултатите при МУ-Варна и Плевен да има връзка с продължаващата COVID-19 криза през 2021 г. От друга страна обаче, по тази логика кризата би трябвало да засегне еднопосочно четирите МУ. Фактите сочат, че МУ-София и МУ-Пловдив за преминали през този период с устойчив растеж. В този смисъл техният опит може да бъде използван за оптимизиране на управлението на изследователската дейност в условията на кризи.

### **23. УАСГ – СОФИЯ - 227.923 т.**

През 2021 година научният персонал на УАСГ – София е публикувал **106** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях публикуваните в Q1 са **20** (18.88%), в Q2 са **18** (16,98%), в Q3 – **21** (19.8%) и в Q4 - **47** (44.34%) от общия брой публикации за тази година. Броят на публикациите през 2021 е значително повишен в сравнение с тези през изминалите четири години. Прави добро впечатление, че и качеството на публикационната дейност също е повишено. За сравнение през 2020 година научният персонал на УАСГ – София е публикувал **103** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. (Q1 са 7 - 6.8%, в Q2 са 13 -12,6%, в Q3 – 39 - 38% и Q4 -44 - 43%) от общия брой публикации за 2020 година. 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 2021г. са **1110**. За сравнение през 2020 – 874, през 2019 година те са 581, през 2018 са 341; а за 2017 година са 294.

Като всяка година, така и тази година Университетът има съществен принос в следните научни области, отразен в международните бази данни: инженерство и материалознание и по-слаба публикационна дейност в областта на природните науки и математиката.

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

През 2021 година са защитени **14** дисертации за научната степен „доктор“. По този критерий има едно задържане в сравнение с предходните години: през 2020 са защитени само 7 дисертации за научната степен „доктор“, но през 2019 година са защитени 15 дисертации, които са сравними с тези, защитени през 2018 (16) и наполовина в сравнение с тези през 2017 година (30). През 2021 година има защитена **1** дисертации за научна степен „доктор на науките“. През 2020 година, както и през 2019 и 2018 няма защитени дисертации за научна степен „доктор на науките“, докато през 2017 са отчетени 3 защити на „доктор на науките“. Тези резултати свидетелстват за известен подем в научния капацитет и възпроизводството на академичната общност в УАСГ.

От финансовата справка за 2021 година изразходвани са **84,7655** хил. лв. по европейски рамкови програми. Едно сравнение с предхождащите години: през 2020 година са изразходвани 95,585 хил. лв. по европейски рамкови програми, през 2019 са изразходвани 144,627 хил. лв. по европейски рамкови програми, които са почти съизмерими с тези изразходвани през 2018 година - 201,976 хил. лв., и е значително по-висока от общата сума изразходвани средства по европейски рамкови програми за 2017 година (82,512 хил. лв.). От национални източници за финансиране на научни проекти са изразходвани през 2021 **1482,5** хил. лв. За сравнение 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. През 2021 са направени разходи по договори за научна дейност с чуждестранни фирми и предприятия на стойност **7, 387** хил. лв.

Прави добро впечатление размерът на изразходваните 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 УАСГ – София може да се оцени като положителна предвид повишената публикационна дейност. Трябва обаче да се отчете известно задържане при възпроизводство на академичната общност в УАСГ, което се отчита с бройката на защитени дисертационни трудове за научна степен „доктор“ и „доктор на науките“.

#### **24. УНИБИТ – СОФИЯ - 212.673 т.**

Изследователският състав на Университета по библиотекознание и информационни технологии (УНИБИТ) през 2021 г. е намалял от 148 (2020) на 130. Налице е сериозен спад на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, на 52 (147 през 2020), но има сериозно нарастване в броя на независимите цитирания - от 36(2020) на 121. Като цяло за първия раздел на таблицата спадът е от 191 до 81 точки.

По отношение на броя на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ е налице нарастване спрямо 2020 г. от 41 на 52, както и по отношение на защитените „доктор на науките“ – 4 през 2021 година, 1 през 2020. Липсват заявки за патенти.

Изразходваните през отчетния период парични средства се характеризират с известно увеличение спрямо 2020 г. – по-голямо в привлечените средства по европейски и национални програми. Общото нарастване е от 123 на 129 точки.

Като цяло през 2021 година УНИБИТ има спад в публикационната дейност. Университетът е наблегнал на интеграцията си в Европейското научноизследователско пространство и съществено е увеличил участието си в европейски проекти. Препоръчително е да обърне внимание на сътрудничеството с индустрията и иновационните дейности.

#### **25. ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО - 161.817 т.**

Изследователският състав на Технически университет – Габрово (ТУ-Габрово) през 2021 наброява 119 и има известен спад в сравнение с 2020 година (тогава 136). Научната дейност на ТУ-Габрово бележи известен подем през 2021 година. Публикациите в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, са 88 (72 през 2020), като 12 от тях са в списания с категории от Q1 до Q3 на Web of Science (6 през 2020). Броят на независими цитирания 316 също е увеличен в сравнение с 2020 г. През 2021 г. няма подадените заявки за патенти, както и регистрирани нови патенти. Като цяло за първия раздел на таблицата има известно нарастване - от 145 до 187 точки.

Броят на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ е нараснал от 4 през 2020 г. на 6 през 2021.

Привлечените допълнителни финансови средства се характеризират с нарастване на средствата по национални програми, но липсва финансиране от европейски или международни програми. Точките по този раздел са нараснали от 152 (2020) на 212.

Като цяло през 2021 година ТУ-Габрово бележи известен подем в научната дейност и привличането на финансови средства по национални програми. Препоръчително е университетът да насочи усилията си към сътрудничество с индустрията и да търси възможности за финансиране на научни и иновационни проекти по европейски и международни програми.

## **26. МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ – СОФИЯ - 136.888 т.**

Изследователският състав за 2021 г. на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ е 142 души, а за 2020 г.- 172, което индикира известно намаляване.

Общият брой научни публикации, отразени в международните бази данни, се запазва същият както за 2020 г., а именно 66 броя.

Промяната е единствено в разпределението в квантилите Q1- 3, Q2- 5, Q3- 7 за 2021 г. срещу Q1- 6, Q2- 9, Q3- 4 за 2020 г.

С малко е повишен и броят цитирания върху трудове на учени от МГУ, а именно 2021 г.- 483 бр., а за 2020 - 391 бр.

Налице е увеличаване на защитените дисертации за образователна и научна степен „доктор“ – от 8 през 2020 година на 12 през 2021 г. Липсват защитили през отчетния период доктори на науките.

Запазва се тенденцията към увеличаване на външното финансиране на научната дейност. Университетът продължава да има участие в европейските рамкови програми и в други международни научни проекти. Наблюдава се и намаляване в сравнение с 2020 година на средствата по национални проекти, както и финансиране по договори с български фирми и предприятия.

## **27. ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“ – ВАРНА - 121.280 т.**

През 2021 година ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ запазва тенденцията да е с по-добри показатели в научноизследователската дейност в сравнение с ВА „Г.С. Раковски“ – София. Анализът „отвътре“ обаче показва и минимално намаление на публикационната активност и по-същественото е, че броят на публикациите в Q1 и Q4 намаляват, а се увеличават тези в Q2 и Q3. Общият брой публикации е 58, изследователският състав възлиза на 56 души (почти наполовина е намален в сравнение с 2020 г.). Това може да е и причина за по-малкия брой публикации. Похвално е увеличението на независимите цитирания. Те са нараснали от 91 за 2020 година на 250 цитирания за 2021 г.

Броят на защитилите докторанти се е увеличил двойно от 5 на 11, но няма защитил научната степен „доктор на науките“, което би повишило качеството на научната продукция.

Размерът на привлечените средства за научноизследователската дейност като цяло са увеличени през 2021 година, като средствата от европейски рамкови програми са по-малко, а тези от национални програми са се увеличили над четири пъти.

Смятаме, че изследователите притежават нужния потенциал за регистриране на патенти и полезни модели и препоръчваме да се работи в тази посока.

Общата оценка за представянето на ВВМУ през 2021 година е много добра. Отчита се по-добра публикационна активност, която е довела и до по-широко цитиране.

Препоръките ни са свързани със стимулиране на млади и утвърдени учени за участие в проекти на международно ниво, сключване на стопански договори със заинтересовани страни, работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели.

## 28. ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА - 119.111 т.

Изследователският състав на Икономически университет – Варна (ИУ) през 2021 г. е публикувал 79 индексирани публикации в световните бази Web of Science и/или Scopus, като 4 от тях попадат в категория Q1, 8 – в категория Q2, 12 – в категория Q3, а останалите 55 – 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. Налице е ръст на публикационната активност спрямо предходната година, както и неравномерен ръст в публикационната активност през последните 5 години.

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

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

*Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г.*

Броят на независимите цитирания за 2021 г. е 215, като се наблюдава лек спад в сравнение с предходната година. През 2021 г. не са регистрирани национални или международни патенти на името на името на ИУ – Варна.



През 2021 г. са защитени 11 дисертации за придобиване на ОНС „доктор“, като броят на защитените дисертации остава стабилен през последните години. Съгласно данните за изразходени средства за научни проекти през 2021г. налице е спад в привлечените и изразходваните суми от европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации, но ръст в изразходваните суми от национални научни програми и привлеченото финансиране от български предприятия.

Като цяло научната дейност на ИУ – Варна през 2021 г. може да се оцени положително. Препоръчително е по-активно търсене на възможности за финансиране на научноизследователска дейност по международни научни програми, както и по договори за научна дейност с чуждестранни фирми и предприятия. 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.

#### **1.4. НО и ВУ, получили резултат до 99 точки**

---

##### **29. НСА „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ – СОФИЯ - 93.895 т.**

Изследователският състав за 2021 г. на Националната спортна академия „Васил Левски“ е 216 души и в сравнение с 2020 г. има тенденция към намаляване, а именно с 39 души.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) и Scopus, е 57 и в сравнение с 2020 г. (58 бр.) се наблюдава устойчива тенденция към запазване на публикационната активност, и то по отношение на всички останали публикации в Scopus и/или Web of Science а4 - 47 броя. По отношение критерия брой научни публикации за 2021 г. в списания от категория Q1 – 1 брой и 2 броя в Q2 се наблюдава намаляване на броя им. За същия период през 2019 г. броят на списанията от категорията Q1 е 5 и 24 – в Q2.

Броят на независимите цитирания бележи леко намаляване–93 в сравнение с 2020 г. (125).

Броят на защитилите докторанти (21) през периода бележи леко увеличение в сравнение с 2020 г. (17).

Във връзка с общественото и икономическото въздействие НСА е отчетла по договори европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации за 2021- 56 хил. лв. (за 2020 г.- 0 лв.). За научна дейност с български фирми и предприятия са отчетени – 151.669 хил. лв. (за 2020 г. - 9.000 хил. лв.), което показва увеличение на средствата по този критерий. По отношение външното за организацията финансиране по национални проекти и програми са отчетени 18 хил. лв. за 2021 г. срещу 46.949 за 2020 г.

### 30. НАЦИОНАЛНА МУЗИКАЛНА АКАДЕМИЯ – СОФИЯ - 60.500 т.

Броят на изследователския състав при Националната музикална академия „Професор Панчо Владигеров“ през 2021 г. е бил **89** души – с трима по-малко от 2020 г. (92 души), равен на този през 2019 г. (89 души) и по-малък от ИС през 2018 г. (95 души) и 2017 г. (112 души). В общи линии обаче се запазва сравнително устойчива във времето численост на изследователския състав на НМА. За отчетния период в международните бази данни е отбелязана **1 научна публикация**. По данни на НМА през 2021 г. би трябвало да има още 5 монографии и 10 независими цитирания. За съжаление, те не са уловени от Web of Science, а в Scopus това ВУ не фигурира като афилиация. Подобна е картината и за 2020 г., когато НМА е отчетла 4 научни публикации, 5 научни монографии и 4 независими цитирания, но те не са били отразени в международните бази данни. Естествено, поради естеството на НМА **липсват** податки за патенти и патентни заявки. Отново възниква въпросът, дали няма да е по-уместно да се създаде българска информационна банка за публикации в областта на хуманитарните и социалните науки, както и в сферата на културата и изкуството, която (по подобие на РИНЦ) да бъде интегрирана впоследствие в Scopus и/или Web of Science? От друга страна, висши училища като НМА или АМТИИ, които подготвят кадри в областта на изкуствата, би трябвало да потърсят начин за регистриране на свои художествено творчески продукти в международните бази от данни.

Общо **14** души са защитили докторати през 2021 г. – с 1 повече от 2020 г. (13 души), с 3 повече от 2019 г. (11 души), с 4 повече от 2018 г. (10 души) и 3 повече от 2017 г. (11 души). Това е устойчива позитивна тенденция. За съжаление няма, защитили по-високата степен „доктор на науките“ (само за 2018 г. НМА отбелязва един такъв случай). Стабилното поддържане на научния капацитет и възпроизводството на академичната общност обаче влиза в известен дисонанс с недостатъчно видимата извън националните рамки научно изследователска продукция на това ВУ.

Отново, както през предходните години, НМА не е подала информация за изразходваните парични средства по национални или по международни програми и това се отразява върху оценката за социалното и икономическото въздействие на Академията, което през 5-те поредни години, откакто МОН осъществява наблюдение върху ВУ и НО, е сведено до **нула**.

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

Несъмнено недостатъчната видимост по отношение на научните резултати от дейността на НМА през 2021 г. се обясняват както със спецификата на това ВУ, така и със затрудненията, предизвикани от КОВИД-пандемията и мерките по нейното ограничаване. НМА запазва добри позиции във връзка с възпроизводството на научните кадри, но би трябвало да положи повече усилия за реализиране на тяхната научноизследователска дейност, която да стане осезаема и извън националните предели.

### 31. ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР“ - 58.469 т.

През 2021 научният персонал на ВСУ „Ч. Храбър“ е публикувал **15** статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статиите в категориите Q1 са 0 ; Q2 – 1 (21%); Q3 са 3 ( 20%) и Q4 – 11 (73,3.% ) от общия брой публикации за тази година. За сравнение ето резултатите от предходните години: През 2020 научният персонал на ВСУ „Ч. Храбър“ 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 2020 година. 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 Scienses и Scopus независими цитирания, които също са увеличени през 2021-**94**. За сравнение през 2020 са 74, през 2019 година те са 67, през 2018 са 32, а за 2017 година са 29. Посочените данни за публикационна активност и цитируемост не са високи, но се наблюдава устойчива тенденция на нарастване на резултатите по този критерий. Основните приноси на университета са в областта на социалните науки, инженерството, околната среда и компютърни науки. За 2021 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 2021 година има защитени **17** дисертации за научната степен „доктор“, 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 2021 и 2020 година няма, но през 2019 година те са 10, през 2018 - 6 и през 2017 също 6. **Слабата публикационна активност в специализирани научни издания с импакт фактор**, отразявани в базите данни на Web of Scienses и Scopus, **поставя въпроса за качеството на резултатите в защитените дисертации особено за степента „доктор на науките“, които са доста голяма бройка през предходните години.**

За 2021 година, както и за предходната 2020 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 2021 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.

### 32. СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ – СВИЦОВ - 54.594 т.

Изследователският състав на Стопанската академия „Д. А. Ценов“ – Свищов (СА) през 2021 г. е публикувал 15 публикации в издания, индексирани в Scopus и/или WoS, спрямо 10 публикации през 2020 г. (ръстът на годишна база е 50%). Спад се наблюдава при броя на независимите цитирания на научни публикации в Scopus/WOS: независимите цитирания за 2021 са 15 спрямо 41 за 2020 г.

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

СА – Свищов	2021	2020	2019	2018	2017
Общ брой научни публикации в Scopus /WOS	15	10	6	6	1
<i>%-на промяна спрямо предходната година</i>	50%	66,6%	0%	500%	-
Брой научни монографии в Scopus/WOS	0	0	0	0	0
Брой независими цитирания в Scopus /WOS	13,8	41	12	7	5
Брой регистрирани национални патенти	0	0	0	0	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0	0
Брой защитили докторанти	16	27	33	32	36
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:					
европейските рамкови програми за НИИ	0	0	21,237	0	0
други международни научни проекти	63,5	46,208	0	0	71,093
национални научни програми	66,54	13,110	54,577	68,330	77,262
български фирми	31,99	0	11,200	44,840	0
чуждестранни фирми	0	0	0	0	0
Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus	6,67% (1 бр.)	66,7%	-	-	-

*Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г.*

Липсват регистрирани патенти и патентни заявки на името на СА – Свищов. През 2021 г. са защитени 16, а през 2020 г. – 27 дисертации за придобиване на ОНС „доктор“, което като цяло прави добро впечатление от гледна точка на обучението в докторантура и потенциала на този университет за научно възпроизводство въпреки трайния спад в броя на защитените дисертации през последните години. 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 изразходени средства за научни проекти през 2021 г. финансирането по международни научни проекти (различни от европейските рамкови програми за НИИ) е 63 510 лв., като е налице ръст в сравнение с предходните години. Това може да се отчете като напредък в усилията на ръководството на СА да стимулира участието в европейски рамкови програми за научни изследвания и иновации. През 2021 г. финансирането по национални проекти и програми също се увеличава спрямо предходната година. 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.

Като цяло научните резултати за 2021 г. не бележат съществен ръст спрямо 2020 г. Ръководството на СА – Свищов следва да акцентира усилията си върху обвързването на възпроизводството на академичната общност с активизиране на публикационната дейност в издания, индексирани в световните научни бази.

### **33. ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ЗАСТРАХОВАНЕ И ФИНАНСИ – СОФИЯ - 39.500 т.**

През 2021 научният персонал на ВУЗФ е публикувал само 4 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статиите са в категориите Q1 са 0 (0%); Q2 – 2 (50%); Q3 са 1 (25%) и Q4 – 1 (25%) от общия брой публикации за 2021 година. Тъй като няма информация за предходните години, не мога да сравня тези резултати с тези през другите години. Цитирания не са открити.

Прави впечатление големият брой на защитените дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“. Те са 8, а и големият брой (6) защитени дисертации за степента „доктор на науките“

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

### **34. ВОЕННА АКАДЕМИЯ „Г. С. РАКОВСКИ“ – СОФИЯ - 39.079 т.**

Изследователският състав на ВА „Г. С. Раковски“ за 2021 година възлиза на 111 души. Публикационната им дейност бележи тренд на растеж и развитие в сравнение с 2020 година, но все още може да се определи като недостатъчна. През 2021 има регистрирани 10 публикации, съответно в Q1 – 1 публикация, в Q3 – 2 публикации и в Q4 – 7 публикации. Увеличеният брой

научни статии логично води и до по-висока цитируемост. През 2021 са регистрирани 6 независими цитирания (през 2020 са нула).

Броят на защитилите докторанти през 2020 година е 15 души, а през 2021 броят им намалява до 11, но вече има един защитил научна степен „доктор на науките“. Привлечените средства през 2021 година са с 10 хил. лева по-малко от тези през 2020 година.

В този контекст общата оценка за представянето на ВА „Г. С. Раковски“ – София е задоволителна. Въпреки повишения брой публикации и цитирания намаленията по другите показатели води до по-ниска обща оценка в сравнение с 2020 година.

Препоръките от миналата година са изпълнени – публикационната активност и цитируемостта са повишени, вложени са ресурси за развитието на утвърдените учени, но те остават и като препоръки за следващата година. Отново препоръчваме работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели, защото ВА „Г. С. Раковски“ – София има потенциал в тази посока.

### **35. ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ“ – СОФИЯ - 32.684 т.**

Изследователският състав на ВТУ „Тодор Каблешков“ през 2021 година е намален наполовина и възлиза на 46 души. Трябва да подчертаем факта, че независимо от това наблюдаваме повишена публикационна активност. Броят на публикациите за 2020 година е 13, а този през 2021 – 32 публикации, като основното увеличение е в публикации от Q4. Броят на независимите цитирания също е нараснал от 5 на 96 цитирания за 2021 година.

Научният капацитет и възпроизводството на академична общност през 2021 година се изразяват в 5 защитили докторанти.

Похвално е привличането на средства от международни проекти и увеличаване на размера на привлечените средства по национални програми и проекти.

Общата оценка за представянето на ВТУ „Тодор Каблешков“ през 2021 година е задоволителна. Препоръките ни са свързани със запазване на тренда и повишаване на публикационната активност и качеството на научната работа. Стимулиране на млади и утвърдени учени в проекти на национално и международно ниво, стопански договори със заинтересовани страни. Препоръчваме работа по защита на интелектуална собственост и създаване на патенти и полезни модели смятаме, че ВТУ има потенциал в тази посока.

### **36. НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ - В. ТЪРНОВО - 30.174 т.**

През 2021 година научният персонал на Национален военен университет “Васил Левски” – Велико Търново е публикувал 11 статии, отразени в базите данни на Web of Scienes и Scopus. От тях публикуваните в Q1 са 1 (9%), в Q2 са 3 (27%), в Q3 – 1 (9%) а в категорията Q4 – 6 (54,5%)

от общия брой публикации за тази година. За сравнение с предходните години се дава следната информация: през 2020 година са публикувани 29 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. От тях в Q1 са 2 - 7%, в Q2 са 3 - 10%, в Q3 – 6 - 20% и в категориията Q4 – 18 - 60% от общия брой публикации. 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 2019 година. През 2018 са публикувани 21 статии (Q1 - 0%; Q2 - 0%; Q3 - 4.8%, Q4 - 95.2%), а през 2017 – 39 (Q1 - 0%; Q2 - 0%; Q3 - 2.5%, Q4 - 97.4%). **Забелязва се една лоша тенденция за намаляване на публикационната активност в НВУ „В. Левски“ с незначително повишаване на качеството.** Тази тенденция се забелязва и при независими цитирания, които за 2021 година са **43**, като за 2020 са 68, за 2019 г. - 38, за 2018 - 11, а за 2017 - 9.

Въпреки това трябва да се отчете едно стабилизиране на публикационната активност на Университета през последните години и слабо повишаване на качество на публикациите. Като се има предвид, че по данни за 2016 година отразените във Web of Scienses и Scopus статии са били само 3, т.е. за петте години, през които работи Комисията, публикационната активност се е повишила близо 10 пъти. Това показва положителна тенденция в развитието на научната дейност на НВУ. Научните области, в които се работи в НВУ, са компютърни и инженерни науки. За 2021 г. публикуваните резултати са в компютърни науки, бизнес и социални и хуманитарни науки.

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

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

Данните за изразходените средства по национални научни проекти и програми с външно за организацията финансиране за 2021 са 163,711 хил. лв. , което е подобно на 2020 година - 181,481 хил. лв. За 2019 г. е 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. Университетът има резултати в компютърните и инженерните науки.

### **37. АКАДЕМИЯ НА МВР – СОФИЯ - 22.399 т.**

През 2021 г. изследователският състав на Академията на Министерството на вътрешните работи наброява 73-ма изследователи.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 3 (за 2020 г. е 2), от които в списания от категория Q1 – 1 бр. и Q2 – 1 бр. За сравнение през 2020 г. няма публикации в списания от категория Q1, Q2 или Q3.

И през 2021 г. няма научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. Броят на независимите цитирания през 2021 г. е 6, а през 2020 г. е 7.

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

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

Данните за броя на изследователския състав (73), на защитилите докторанти (7), на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (3), от които 2 бр. в списания от категория Q1 и Q2, както и за броя на независимите цитирания (6) – очертават по-благоприятна картина на научноизследователското развитие спрямо предходната година.

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

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

### **38. НАТФИЗ „КР. САРАФОВ“ – СОФИЯ - 22.174 т.**

Националната академия за театрално и филмово изкуство „Кръстю Сарафов“ е с изследователски състав за 2021 г. от 72 души, по-малко от 2020 г. (75), 2019 г. (109) и от 2018 г. (61). През 2017 г. изследователите са били 92.

Научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases) за 2021 г., са 4, като през 2020 г., 2019 г. и 2018 г. такива не са посочени. През 2017 г. те са били 2 бр. – толкова, колкото са и през 2016 г., като няма индексирани научни публикации в нито една от категориите Q1, Q2 и Q3. Регистрирано е едно независимо цитиране за 2021 г., като за 2020 г., за 2019 г. и за 2018 г. няма регистрирани цитирания. Регистрираните цитати за 2017 г. и за 2016 г. са по 4. Тази тенденция на спад е обезпокоителна.

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



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

Във връзка с общественото и икономическото въздействие от НАТФИЗ са отчетени договори за 202 хил. лв. по международни научни проекти.

Като се има предвид общият брой изследователи в Академията и естеството на нейния предмет на дейност, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати и тяхното научно въздействие, както и активност за реализация на договори за обществено и икономическо въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на НАТФИЗ.  $U = 22.174$ , малко по-висок от този за 2020 г.  $U = 20.000$ .

### **39. ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ“ – СОФИЯ - 13.180 т.**

През 2021 научният персонал на ВСУ „Л. Каравелов“ е публикувал само 4 статии, отразени в базите данни на Web of Scienses и Scopus. Статии са в категориите Q1 са 0 (0%); Q2 – 2 (50% ); Q3 са 1 (25%) и Q4 – 1 (25% ) от общия брой публикации за 2021 година. **Това е доста рязък спад на публикационната им дейност в сравнение с предхождащите години.** За сравнение ето някои резултатите от предхождащите години: през 2020 научният персонал на ВСУ „Л. Каравелов“ 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 2019 г. 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 2021 г. те са само 20; 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 година повечето публикации са в областта: инженерни науки.

През 2021 броят на защитените дисертации за получаване на образователната и научна степен „доктор“ са 3. Забелязва се определен растеж по този показател, като се има предвид, че през 2018, 2019 г. и 2020 г. няма данни за защитени дисертации за образователната и научна степен доктор. Само за 2017 г. бройката е 7 и е много добър резултат, като се отчете относително малкият брой изследователи във ВСУ. Това показва наличие на проблем на дейността за възпроизводство на преподавателския и научния потенциал, на което следва да се обърне внимание.

За разлика от предходните години през 2021 и 2020 г. ВСУ „Л. Каравелов“ не е предоставил необходимите справки за изразходвани средства и отразена активност по този критерий няма. Едно сравнение с предходните години: За 2017 г. също липсват данни за изразходените средства. Тези резултати не съответстват на потенциала на ВСУ „Л. Каравелов“, който е значителен, тъй като училището е специализирано в динамичен икономически отрасъл – строителството. През 2018 г. има раздвижване както по линията на изразходване на средства от международно финансиране, така и по линията на изразходване на средства по национално финансиране и това е похвално. 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 2021 и 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 научната дейност, което би довело до нарастване на позициите на висшето училище в национален мащаб.

#### **40. ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО АГРОБИЗНЕС И РАЗВИТИЕ НА РЕГИОНИТЕ – ПЛОВДИВ - 12.173 г.**

Изследователският състав на Висшето училище по агробизнес и развитие на регионите (ВУАРР) през 2021 г. е публикувал 4, а през 2020 г. – 1 публикация, индексирани в световните бази Web of Science и/или Scopus. Налице е спад в броя на индексираните публикации спрямо 2018 г., когато са били 8. През 2019 г. 2 от тези публикации попадат в категория Q1 на WoS, през 2020 г. единствената такава попада в Q4, а през 2021 г. – всички 4 публикации също попадат в категория Q4 на WoS. Броят на независимите цитирания през 2021 г. е едва 3 броя.

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

<b>ВУАРР – Пловдив</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Общ брой научни публикации в Scopus/WOS	4	1	4	8	3
Брой научни монографии в Scopus/WOS	0	0	0	0	0
Брой независими цитирания в Scopus /WOS	3	57	57	21	5
Брой регистрирани национални патенти	0	0	0	0	0
Брой регистрирани международни патенти	0	0	0	0	0
Брой защитили докторанти	4	1	4	2	0
Изразходвани парични средства (в хил. лв.), получени от:					
европейските рамкови програми за НИИ	0	0	0	0	0
други международни научни проекти	0	0	0	0	0
национални научни програми	0	0	0	0	0

български фирми	0	0	0	0	0
чуждестранни фирми	0	0	0	0	0
Научни резултати с „отворен достъп“ спрямо общия брой научни резултати в WoS /Scopus	100%	100%	-	-	-

*Източник: МОН, КНОНИД, окончателни данни за 2020, 2019, 2018 и 2017 г.*

Липсват регистрирани патенти и патентни заявки на името на ВУАРР – Пловдив. Отчетени са 4 защитени дисертационни труда за ОНС „доктор“ през 2021 г. и по този показател ВУАРР бележи явен ръст. Липсва информация за привлечени средства като външно научно финансиране. Като цяло научните резултати за 2021 г. са незадоволителни, но все пак по-добри в сравнение с предходната 2020 г. по отношение на броя на индексираните публикации и броя на защитилите дисертационни трудове в ОНС „доктор“. Препоръчително е по-сериозно активизиране на научната 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.

#### **41. ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ - 11.166 т.**

През 2021 година в научноизследователската дейност на ВУТП се наблюдава негативна тенденция във всички показатели за оценка.

Изследователският състав е намалял от 62 души на 23 души, публикациите от 29 намаляват на 9. Доброто в случая е, че наблюдаваме подобрене на качеството на публикациите. Регистрирани са в Q 1 – 2, в Q 2 – 1, в Q3 – 2 и Q4 – 4 публикации. Броят на цитиранията е намалял на 11 цитирания за 2021 година.

Затвърждава се тенденцията да няма защитили докторанти и „доктори на науките“ и в двата периода. Смятаме, че това е показател, който изисква внимание от страна на ръководството и предприемане на мерки. Няма отчетени привлечени средства.

Общата оценка за представянето на ВУТП – София за 2021 година е ниска. За да се подобри тенденцията, препоръчваме привличане на средства от европейски и национални програми, увеличаване на броя на изследователския състав и създаване на условия за академичното му развитие. Не се открива връзка с бизнеса: няма сключени договори, няма защитени патенти или полезни модели, а ВУТП има потенциал в тази посока. Последните години бизнесът на телекомуникационните компании и пощи бележи ръст и със сигурност има предизвикателства, за които ВУ да намери решение.

## 42. БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ - 11.079 г.

Броят на изследователския състав на Бургаския свободен университет през 2021 г. е **63** души – по-малък, но близък до онзи през предходните четири години, а именно 2020 г. 71 души, 2019 г. 75 души, 2018 г. 76 души и 2017 г. 77 души. Това свидетелства за известна стабилизация с тенденция към спад в рамките на нормалното. В Scopus и Web of Science са отчетени **15 научни публикации** през 2021 г. Те са три пъти повече, отколкото през 2020 г. (5 броя) и толкова, колкото са били през 2019 г. (15 броя), но доста по-малко в сравнение с 2018 г. (29 броя) и малко над количеството в 2017 г. (13 броя). В това отношение също може да се приеме наличието на една сравнително постоянна тенденция с това изключение, че при предишните години е имало и публикации, попадащи в квартали (Q1 – 3 бр. през 2020 г., Q2 – 1 бр. през 2017 г. и Q3 – 1 бр. през 2020 г., 2 бр. през 2019 г. и 1 бр. през 2018 г.), докато сега всички са в общата категория „a4“. Количеството на независимите цитирания е малко (**3 бр.**) за разлика от 2020 г. (69 бр.), 2019 г. (73 бр.), 2018 г. (116 бр.) и дори 2017 г. (89 бр.), което говори за определена негативна тенденция. **Липсват** данни за регистрирани патенти и патентни заявки – в това отношение картината на БСУ е същата, както през 2020, 2019, 2018 и 2017 г. Така по отношение на научните резултати и тяхното значение БСУ запазва завоюваните си предишни позиции, но се забелязва и известна тенденция на застой и спад в развитието.

През 2021 г. в БСУ има само **1** защитил докторант на фона на 3-ма (през 2020 г.), 2-ма (през 2019 г.) и също 2-ма, но и 1 д.н. (през 2018 г.), докато за 2017 г. няма защитили докторанти. Това свидетелства за спад в поддържане нивото на университетския научен капацитет.

За разлика от предходната година, когато не бе подадена информация, от която да се съди за обществено-икономическото въздействие на това ВУ, сега БСУ е изразходвал 6, 811 хил. лв. по европейски рамкови програми, 1, 564 хил. лв. по международни научни проекти и 66, 016 хил. лв. по национални проекти и програми. Това е позитивен тренд на стабилизация след годините на последователен спад в количеството усвоени средства.

Общата оценка на БСУ за 2021 г. е **U = 11,079**. Тя обаче говори за влошени показатели в сравнение с 2020 г. (U = 16,500), 2019 г. (U = 22,873) и 2018 г. (U = 45,138).

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

#### 43. АКАДЕМИЯ ЗА МУЗИКАЛНО, ТАНЦОВО И ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО – ПЛОВДИВ - 10.287 г.

През 2021 г. Академията за музикално, танцово и изобразително изкуство – Пловдив е с изследователски състав от **64** души, което бележи видим спад в сравнение с предходната 2020 г. (92 души), но е повече, отколкото в 2019 г. (55 души) и 2018 г. (49 души). Това говори за известно стабилизиране на броя на изследователския състав. През отчетния период АМТИИ **няма научни публикации**, индексирани във Web of Science, докато в предходните две години (2020 и 2019) е имала по 1 такава, през 2018 г. – отново никаква, а през 2017 г. – 2 научни публикации. Тази трайна тенденция на слаба или никаква научна активност на изследователския състав на това ВУ, която да е уловима в международните бази данни, се обяснява с неговата специфика като средище за подготовката на кадри в сферата на изкуствата и културата. Съответно на липсата на научни публикации **няма** и цитирания (в 2020 г. е засвидетелствано 1 независимо цитиране). По обясними причини **липсва** и патентна дейност. АМТИИ традиционно показва, че не развива през 2021 г. забележима научно изследователска дейност.

Броят на защитилите докторанти в 2021 г. (**4** души) е спаднал наполовина в сравнение с 2020 г., когато е бил 8 души. Съпоставката по този показател с предишни години свидетелства за известна неравномерност в поддържане и възпроизводство на научния капацитет – през 2019 г. (2 души), 2018 г. (10 души) и 2017 г. (7 души). През всичкото това време в АМТИИ няма нито един случай на защитил научната степен „доктор на науките“.

Отбелязва се спад и във връзка с обществено-икономическото въздействие. В 2021 г. от АМТИИ са изразходвани по национални проекти и програми 16,99 хил. лв., а по договори с български фирми – 3, 912 хил. лв., докато в 2020 г. тези суми са били съответно около 50 хил. лв. и 4 хил. лв.

Общата оценка на АМТИИ за 2021 г. е  $U = 10,287$ . Това е почти двойно по-малко от 2020 г. ( $U = 21,118$ ), макар и с малко повече от 2019 г. ( $U = 7,079$ ).

Като цяло развитието на АМТИИ през 2021 г. показва негативен тренд – спад по всички показатели в сравнение с предходните години. Освен със спецификата на това ВУ причините несъмнено трябва да се търсят и във въздействието на мерките, предприети в страната във връзка с борбата с КОВИД-пандемията (пространствени ограничения, дистанционни форми на обучение и пр.). Академията има потенциал и трябва да се предприемат стъпки за нейното по-добро позициониране и в научно изследователската област.

#### **44. МЕЖДУНАРОДНО ВИСШЕ БИЗНЕС УЧИЛИЩЕ БОТЕВГРАД - 8.605 т.**

През 2021 г. изследователският състав на Международното висше бизнес училище (МВБУ) наброява 46 учени.

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, е 1 (за 2020 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 2021 г. е 54 (за 2020 е 53), което показва устойчиво участие в научната комуникация.

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

През 2021 г. са защитили 2-ма докторанти, при 1 защитил докторант за 2020 г. Няма присъдена научна степен „доктор на науките“ на учен от МВБУ.

Данните за броя на изследователския състав (46), на защитилите докторанти (2), на научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (1) и на броя на независимите цитирания (54) – очертават картината 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 академичното израстване на изследователския състав, както и за реализация на проекти с договори за обществено и икономическо въздействие.

Във връзка с показателя за обществено и икономическо въздействие 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. Общата оценка за 2021 г. за МВБУ е 8.605.

#### **45. ВВВУ „ГЕОРГИ БЕНКОВСКИ“ – ПЛЕВЕН - 5.618 т.**

ВВВУ „Георги Бенковски“ е обект на оценка от Комисията за първи път, така, че тази година се залага базата за бъдещи сравнения на развитието на изследователската му дейност. ВВВУ е малко по размер на преподавателския състав специализирано висше училище, което осъществява относително скромна изследователска дейност – 6 публикации в издания с категория Q4 за 2021 г. Цитируемостта също не е висока. Базата е ниска, но ниската база винаги създава потенциал за бърз процентен растеж. Похвално е, че е налице възпроизводство на изследователския потенциал, а младостта на училището още не му позволява да отчете изразходвани средства по различните категории проекти, проследявани от Комисията. Въпреки че е за първа година в класациите,

ВВВУ Георги Бенковски“ не е на последно място в тях. Това може да се разглежда като добра основа за по-нататъшно развитие.

#### **46. НАЦИОНАЛНА ХУДОЖЕСТВЕНА АКАДЕМИЯ „НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ” – СОФИЯ - 0.592 т.**

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

Броят на научните публикации в издания, индексирани в Web of Science (all databases), е значително намалял – 4 бр., в сравнение с 2020 г. (18 бр.), 2019 г. (50 бр.) и 2018 г. (43 бр.). като само една индексирана научна публикация е в категория Q1, останалите 3 са в Q4. Броят на регистрираните независими цитирания са 8, през 2020 г. е нямало такива, през 2019 г. те са били 7, а през 2018 г. е имало едно.

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

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

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

Като се има пред вид общият брой изследователи и естеството на предмета на дейността на Академията, може да се очакват по-високи стойности на постигнатите научни резултати и тяхното научно въздействие, както и да се положат усилия за реализиране на договори за обществено и икономическо въздействие с цел да се повиши общата научна ефективност на НХА.