

ИНФОРМАЦИЯ
за извършените дейности по отношение постигане на специфичните цели
по приоритетни направления
на Националната стратегия за научни изследвания за 2022 г.
в Бургаския свободен университет

Резюме с акценти на постигнатото през 2022 година

Научната политика на Бургаския свободен университет се определя от Академичния съвет на основата на: 1. Тенденции за развитие на науката, образованието и технологиите; 2. Международни, национални и университетски прогнози за развитието на науката, образованието, технологиите и потребностите на обществената практика; 3. Международни и национални програми и проекти за научни изследвания и развитие на образованието; 4. Конкурси на държавни институции, фондации и други организации за разработване и/или изпълнение на научни и изследователски проекти; 5. Предложения на основните структурни звена в БСУ: на докторанти и студенти, обучавани в БСУ.

Във връзка с чл. 52 от Правилника за устройството и дейността на БСУ и с Правилника за научноизследователската дейност на **Бургаският свободен университет** е разработена **Програма за научни изследвания със стратегическо значение за БСУ** като са взети под внимание политиките и принципите в основни стратегически документи на национално и на европейско равнище в областта на образованието и на научните изследвания.

Приоритетите за изминалата 2022 година свързани с Мандатната програма на ректора на БСУ за периода 2022-2026 година, а също и с Програмата за научни изследвания със стратегическо значение.

През 2022 година в БСУ се работи по следните научни направления:

- създаване на условия за ефективни научни изследвания и предлагане на конкурентоспособни научни продукти;
- включване на научния потенциал на БСУ в единното изследователско и иновационно пространство чрез участие в международни и в национални научни програми и инициативи;
- стимулиране на творческата активност на академичния състав и създаване на условия за научно развитие;
- изграждане на форми за активно ангажиране на студентите и докторантите в научноизследователска дейност в рамките и извън рамките на образователния процес;
- осигуряване на възможности за публикуване и за представяне на резултатите от научноизследователската дейност чрез организиране на научни форуми;
- създаване на възможности за разпространение и приложение на резултатите от научноизследователската дейност в науката и в практиката;



– разработване на организационни и на финансови правила за научноизследователска дейност и създаване на фондове за нейното финансиране.

Представяме в резюме постигнатото през 2022 г. по приоритети, които са посочени по-горе в текста.

1. Създаване на условия за ефективни научни изследвания и предлагане на конкурентоспособни научни продукти

Научноизследователската активност на академичния състав намира израз в няколко основни направления:

- публикуване на монографии, студии и статии с фундаментален изследователски характер;
- публикуване на учебници и учебни помагала за подпомагане на учебния процес;
- участие в научни изяви в страната и в чужбина, придружено със съответни публикации.

Публикационната активност на преподавателите в БСУ за 2022 година е по-висока в сравнение с 2021.

Общият брой на публикациите за 2022 г. са общо 181.

Средната стойност на публикациите за един преподавател през 2022 г. е 3,35 (2,44 за предходната година).

Броят на публикациите в международни бази данни с висок импакт фактор (Web of Science и Scopus) за 2021 г. (*през 2022 г. се отчитат публикациите за 2021 година*) е 27 и е нараснал 1,42 пъти в сравнение с 2020 г., като активността е основно в областта на техническите и на икономическите науки.

Средната стойност на публикации в реферирани издания с висок импакт фактор на един преподавател на ОТД за 2022 г. е 0,5.

Увеличен е броят на цитиранията през 2022 г. – 307 (275 през 2021 г.). Средната стойност на цитиранията за 1 преподавател е 5,68.

2. Включване на научния потенциал на БСУ в единното изследователско и иновационно пространство чрез участие в международни и в национални научни проекти, програми и инициативи

През 2022 г. преподавателите в БСУ работят по **8 нови проекта по международни и национални програми.**

През годината екипи от БСУ са работили още по **17 международни проекта и програми** (12 за 2021 година), спечелени през предходен период.

Като особено важни за 2022 година са следните постижения в областта на проектната дейност:

БСУ е оценен като единственият български участник в проекта "Партньорство за климатично неутрална, устойчива и ефективна синя икономика Sustainable Blue Economy Partnership (SBER)", съфинансиран от програма Хоризонт Европа на ЕС в рамките на "Хоризонт за



съфинансиране”. Партньори в проекта са 48 министерства, държавни агенции и фондове от 25 държави. От Постоянното представителство на България към ЕК и ЕП предложиха, а МОН прецени, че е най-удачно БСУ да е българският представител в първото по рода си за България публично-частно партньорство.

Проектите „Икономическото образование в България 2030“ и „Модернизация на образователните решения за кръгова икономика, стратегически инфраструктури и производства (МИКС-ИП)“, финансирани от ОП „НОИР“ и спечелени в края на 2021 година. И в двата проекта са фокусирани в две направления: разработване на съвместни образователни програми между български висши училища; дигитализиране на нови програми, мобилности в чуждестранните партньори с цел преподаване и с цел изследователска дейност.

БСУ беше домакин на Генералната асамблея на най-големия проект за изследвания и иновации в Черно море, финансиран от Рамковата програма на Европейския съюз „Хоризонт 2020“. Проект „Развитие на оптимална и отворена подкрепа на изследванията в Черно море (DOORS)“ е на стойност близо 10 млн. евро, а в неговата Генерална асамблея участват над 60 представители на 37-те партньори по проекта от 15 държави. БСУ е в основата на работния пакет за работа в синята икономика и създаването на акселератор за син растеж.

3. Стимулиране на творческата активност на академичния състав и създаване на условия за научно развитие

Стимулирането на творческата активност на академичния състав е регламентирано и се реализира чрез процедурите за атестиране, чрез системата за наблюдение на качеството на преподаване и системата за формиране на работната заплата.

За преподавателите са създадени условия за реализиране на мобилност (като преподаватели и като изследователи) по европейската програма „Еразъм+“.

През годината са реализирани общо **38 изходящи преподавателски мобилности и 11 входящи преподавателски мобилности**

По-голямата част от входящите мобилности са реализирани по време на вече традиционната Седмица на програма „Еразъм+“ (Erasmus+ Teaching and Training Week) в БСУ. През 2022 г. събитието привлече вниманието на 29 преподаватели и представители на административни отдели и международни служби от 15 университета от 9 държави.

4. Изграждане на форми за активно ангажиране на студентите и докторантите в научноизследователска дейност в рамките и извън рамките на образователния процес

Академичното ръководство и деканските ръководства продължиха реализацията на намеренията си за засилване на научната дейност сред студентите и докторантите в БСУ.

През м. април се организира и проведе XXIII-та **Национална конференция за студентско научно творчество с международно участие**. В най-големия студентски научен форум за



годината участваха над 70 студенти и докторанти от български и от чуждестранни университети.

В две от основните структурни звена бяха обявени **конкурси за написване на научно есе**.

В ЦЮН по повод деня на Конституцията и празник на българския юрист, конкурсът за написване на есе беше с тема „Правото – изкуство за доброто и справедливостта“.

В ЦХН, със съдействието на Студентския клуб „МИСИЯ УЧИТЕЛ“, по повод деня на народните будители - 1 ноември, беше обявен конкурс за написване на педагогическо есе на тема „УЧИТЕЛЯТ – истинският будител“. В него взеха участие 20 студенти от образователните програми ПНУП (ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“) и НУПЧЕ (ОКС „Магистър“).

Друга форма за активно ангажиране на студентите и докторантите в научноизследователска дейност в рамките и извън рамките на образователния процес са организирани и проведени **5 майсторски класа**.

През м. април 2022 година беше поставено началото на **Европейската година на младежта**.

Идеята е да бъде даден рестарт на студентските клубове в университета, които ограничиха дейността си по време на пандемията от Ковид – 19. Мотото за 2022 година е „Нека да се чуе твоят глас“ Целта е младите хора да генерират по-зелени, по-дигитални и по-включващи решения, а хаштаг знакът е #EYU2022. Участниците работят в инициирания нов "Студентски клуб за развитие на предприемачески умения", в клуб „Мениджър“ към ЦИУН и в новосъздадения студентски клуб в БСУ „Мисия учител“.

По инициатива на студентски клуб „Мисия учител“ в ЦХН бяха организирани и проведени поредица от събития: лекции, „работилници“, кръгла маса с работодатели, хепънинг.

През м. ноември в БСУ се проведе **работен семинар „Когато устройствата започнат да си говорят“**, на който бяха представени текущите резултати по проект „Повишаване на качеството на професионалното обучение чрез примери за технологията на изкуствения интелект в различни области (EU2AI)“, на който БСУ е координираща организация. Събитието е част от инициативата „Дигитален ноември“ на Община Бургас и на съоснования от БСУ Югоизточен дигитален иновационен хъб (Digihub).

За **конкурса за „Студент на годината“ за 2022 г. на Община Бургас** бяха номинирани трима студенти от БСУ. За отлични успехи в обучението и в научноизследователската и практическата работа с деца номинация и грамота получи Камелия Гюлева, специалност „ПНУП“, ОКС „Магистър“.

Важна част от **формите за активно ангажиране на студентите и докторантите в научноизследователска дейност в рамките и извън рамките на образователния процес са създадените условия за мобилност на студенти по различни програми**. През 2022 г. има **3-ма изходящи студенти от БСУ по други програми за мобилност**.

5. Осигуряване на възможности за публикуване и за представяне на резултатите от научноизследователската дейност чрез организиране на научни форуми



Осигуряването на възможности за публикуване и за представяне на резултатите от научноизследователската дейност е една от формите, чрез които университетът стимулира научния обмен и публикационната активност на преподавателите.

През 2022 година университетът е домакин на много и важни научни форуми.

Водещият научен форум за 2022 година в Бургаския свободен университет е домакинството му на **международна научна конференция на тема „Черно море – врата и много мостове“**, която се проведе под патронажа на еврокомисаря по околна среда, океани и рибарство Виргиниус Синкявичюс. Форумът беше открит от Генералният директор на ГД „Морско дело и рибарство“ към Европейската комисия - г-жа Чарлина Вичева. Участие в конференцията са взеха 113 участници с общо 80 научни доклада.

Кръгла маса на тема „Електронното правосъдие в България“ по повод 16 април – Ден на Конституцията и празник на българския юрист.

Научна конференция с международно участие на тема „Право и сигурност“, организирана и проведена от Центъра по юридически науки на Бургаския свободен университет, Университетът по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ), Шуменският университет „Епископ Константин Преславски“, Варненският свободен университет (ВСУ) и Съюзът на юристите в България организираха и проведоха.

Бургаският свободен университет организира за пореден път и **международното състезание на НАСА - International Space Apps Challenge** по проект BG05M2OP001-2.016-0030-C01 "Модернизация на образователните решения за кръгова икономика, стратегически инфраструктури и производства (МИКС-ИП)", финансиран по ОП "Наука и образование за интелигентен растеж", процедура BG05M2OP001-2.016 "Модернизация на висшите училища", Приоритетна ос 2 "Образование и учене през целия живот".

Друга форма за осигуряване на възможности за публикуване и за представяне на резултатите от научноизследователската дейност е насърчаването на преподавателите от БСУ да участват в научни форуми на други академични институции в страната и в чужбина.

Преподаватели от БСУ или екипи от преподаватели взеха участие в:

Кръгла маса под надслов „Жени в бъдеще време“, в която участват жени-предприемачи и представители на академични организации от Европа.

Участие в работни ателиета на конференцията на Мрежата на изследователите в движение EURAXESS 2022. Конференцията предлага на членовете на мрежата EURAXESS да дадат видимост на постиженията си и да споделят идеи за създаване на подкрепяща, приобщаваща и здравословна среда за научни изследвания.

Дискусионна кръгла маса на тема „Академични партньорства в сферата на националната сигурност“, в която БСУ е съорганизатор.

През м. август 2022 г. в най-престижното бизнес училище на Университета на Оксфорд - Сайд Бизнес Скул се проведе **V-то издание на Международната конференция по управление и стратегически решения (ICGSM V).**

**6. Създаване на възможности за разпространение и приложение на резултатите от научноизследователската дейност в науката и в практиката**

БСУ изцяло финансира и организира: издаването на "Годишник на БСУ" и "Годишник Студентско научно творчество".

В отделни издания се публикуват и всички доклади, представени на научните конференции, организирани от университета.

В рамките на институционалните проекти или чрез отпускане на безлихвени кредити БСУ финансира издаването на учебници и учебни помагала.

Част от изданията са в резултат от работата по международни и по национални проекти на БСУ.

Традиционните научни издания: „Юридически сборник“ на Центъра по юридически науки, списание „Бизнес посоки“ на Центъра по икономически и управленски науки, списание „Съвременна хуманитаристика“ на Центъра по хуманитарни науки и електронно списание „Компютърни науки и комуникации“ на Центъра по информатика и технически науки излизат в периодика.

Друга форма за разпространение на научноизследователските постижения с цел те да придобият обществена и научна популярност е организирането на пресконференции, специални събития, научни кафенета с потребителите на научни услуги по въпроси, касаещи регионалното развитие и мястото на науката и технологиите в развитието на иновационния потенциал на региона.

Работата по всеки проект (или негов етап) завършва с презентирание на резултатите и запознаване на научната и академичната общност с основните постижения.

Форумът за популяризиране на резултатите от научноизследователската дейност на преподавателите в БСУ е ежегодната **Научна сесия**. През 2022 година тя се проведе в началото на м. декември. Проектни екипи представиха резултатите от научните изследвания и проекти на преподавателите от всички основни звена в университета.

Дейности, свързани с постигане на специфичните цели

Специфични цели	Дейности/ Какво направихме?
Специфична цел 1. Осигуряване на висока квалификация и ефективно кариерно развитие на учените, основано на високо ниво на научните изследвания	<ul style="list-style-type: none">- регулярно поддържане на вътрешноинституционалната нормативна уредба (план за развитие на академичния състав и квалификационна програма за развитие на професионалните компетенции)- актуализирана вътрешно университетската информационна система за отчитане на



	<p>научноизследователската дейност с възможност за автоматично генериране на данни;</p> <ul style="list-style-type: none">- разработена инструкция за проверка на наличие на плагиатство;- обучения, насочени към повишаване на компетенциите (академично писане, създаване на дигитално учебно съдържание, превенция на академичното плагиатство и други).- обучения, свързани с умения за работа в електронна среда, за използване на облачната среда в университетския домейн, за създаване на дигитално учебно съдържание;- обучение за организиране и провеждане на вътрешни одити;- обучение за публикуването в режим на отворен достъп до научна информация в т.ч. качването на публикации и научни резултати на Българският портал за отворена наука и Националното хранилище за отворен достъп до научна информация, поддържани от НАЦИД;- обезпечаване на академичния процес и на изследователската работа на студенти и преподаватели с нова, модерна научна инфраструктура;- реализирано сътрудничеството с други висши училища и научни организации в страната и в чужбина.
<p>Специфична цел 2. Повишаване на жизнения стандарт и на социалния статус на учените и специалистите, заети с научноизследователска дейност, посредством осигуряване на адекватно и съобразено с постигнатите резултати заплащане, както и на добри условия на труд</p>	<ul style="list-style-type: none">- приети критерии за отчитане и планиране на научните резултати;- усъвършенстване на механизма за обвързване на системата за възнаграждения с постигнатите научни резултати;- подобрени процедури за изпълнение на университетските научноизследователски проекти;- участие в научноизследователски проекти с национално финансиране;- увеличен брой защитили докторанти в ОНС „доктор“ (10 броя)



Специфична цел 3. Повишаване на броя на учените до характерни за ЕС нива и балансираното им разпределение по възраст, пол, научни области и по региони	<ul style="list-style-type: none">- реализирани мобилности на докторанти и на изследователи;- включване и участие в международни научноизследователски проекти;- привлечени чуждестранни докторанти и изследователи.
Специфична цел 4. Развитие, поддържане и ефективно използване на модерна научна инфраструктура, балансирана по тематични области и региони и осигуряване на необходим достъп до Европейска и международна научна инфраструктура	<ul style="list-style-type: none">- нови партньорства с държавни, социални и образователни институции, с бизнеса, с неправителствени организации и с представители на гражданското общество в областта на научните изследвания.
Специфична цел 5. Устойчиво възстановяване на международните позиции на страната по количеството и качеството на международно видимата научна продукция до и над нивото, характерно за началото на века	<ul style="list-style-type: none">- нарастнал брой публикации на преподаватели в издания с и/или импакт ранг (SJR, SCOPUS) и импакт фактор (Web of Science): за 2021 г. (през 2022 г. се отчитат публикациите за 2021 година) е 27 и е нараснал 1,42 пъти в сравнение с 2020 г., като активността е основно в областта на техническите и на икономическите науки.- Средната стойност на публикации в реферирани издания с висок импакт фактор на един преподавател на ОТД за 2022 г. е 0,5.
Специфична цел 6. Повишаване на количеството и качеството на научните изследвания, свързани с проблеми от национално значение	<p>Работа по проект „Разработване на оптимална и отворена изследователска подкрепа за Черно море“ (Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea: DOORS), финансиран от програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ на Европейския съюз, целящ ускорен Син растеж на региона на Черно море.</p> <p>През м. юни 2022 г., Бургаският свободен университет беше домакин на Генералната асамблея на най-големия проект за изследвания и иновации в Черно море, финансиран от Рамковата програма на Европейския съюз „Хоризонт 2020“. БСУ е в основата на работния пакет за работа в синята икономика и създаването на акселератор за син растеж.</p>
Специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и	Работа по проект "Регионално индексирание на иновационната активност в отраслите на икономиката" по



фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС (Иновационната стратегия за интелигентна специализация)	Фонд «Научни изследвания». Проектът е ориентиран към решения по ИСИС. В новия период 2021-2027 година кръговата икономика, която се изследва в проекта е самостоятелно хоризонтално направление на ИСИС. В БСУ е създадена нова магистърска програма по Кръгова икономика.
Специфична цел 8. Стимулиране на частните инвестиции в науката	Текуща преговорна процедура с компанията за микропроцесори „Инфиниън“ за стипендии и финансиране на разработките на докторанти от БСУ.
Специфична цел 9. Задълбочаване интегрирането на българската научна общност в Европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество	Сключени нови договори за международно сътрудничество: През 2022 г. БСУ сключи 7 нови договора за сътрудничество с: <ul style="list-style-type: none">□ Университет „Читагонг“, гр. Читагонг, Бангладеш□ Университет на Пелопонес, департамент - гр. Каламата, Гърция□ Държавен университет „Торайгиров“, гр. Павлодар, Казахстан□ Международен университет „Астана“, гр. Астана, Казахстан□ Университет ПАХАНГ, гр. Паханг, Пекан, Малайзия□ Университет „Румели“, гр. Истанбул, Турция□ Университет „Риукоку“, гр. Киото, Япония БСУ сключи 6 нови двустранни споразумения по програма „Еразъм+“ за мобилност на студенти и преподаватели с: <ul style="list-style-type: none">□ Университет на Пелопонес, департамент - гр. Каламата, Гърция□ Университет на Тесалия, департамент - гр. Лариса, Гърция□ Университет за международни изследвания (UNINT), гр. Рим, Италия□ Университет на Коимбра, гр. Коимбра, Португалия□ Технически университет „Йълдъз“, гр. Истанбул, Турция□ Университет „Румели“, гр. Истанбул, Турция
Специфична цел 10. Значително интензифициране на връзките на науката с образованието, бизнеса,	Сключени споразумения за сътрудничество по темата за черноморското сътрудничество и четириъгълника (quadruple helix) образование - бизнес – местна и централна власт – общество



държавните органи и обществото като цяло

Изградени 2 нови лаборатории:

- Дигитализирана лаборатория за мултидисциплинарни иновации и обществени предизвикателства в Черно море (Black Sea Multidisciplinary Innovation Laboratory towards social challenges – BS MILab);
- Дигитализирана лаборатория за иновации, предприемачество и дигитални компетенции.

Планове и насоки за бъдеща работа

Насоките за работа през календарната 2023 година произтичат от програмата за научни изследвания със стратегическо значение за **БУРГАСКИЯ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ** и са фокусирани в следните аспекти:

1. Преразглеждане на научните приоритети и обвързването им с националните и международните научни програми.
2. Устойчив финансов модел за диференцирано заплащане на академичния състав, обвързано с участие в НИД и публикационна активност.
3. Акцентирано внимание към националните програми и по-активно търсене на партньори от бизнеса.
4. Планиране на обучителни дейности в областите на интелигентна специализация и технологиите на Индустрия 4.0
5. Подобряване на научноизследователската система и иновационното представяне на БСУ, вкл. сътрудничество, чрез ориентиране на научните изследвания към приоритетни тематични области
6. Включване на по-голям брой изследователи в международни научни колективи и засилване на публикационната дейност в реферирани научни издания.
7. Подобряване качеството на изследователската работа чрез организиране на изследвания от мултидисциплинарни екипи и публично оповестяване на резултати от изследвания, последвано от публикуване във в реферирани научни издания с индексирание в Scopus или Web of Science.