



ИНФОРМАЦИЯ

за извършените дейности по отношение постигане на специфичните цели по приоритетни направления на Националната стратегия за научни изследвания за 2021 г. в Бургаския свободен университет

Резюме с акценти на постигнатото през 2021 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.

Основната цел на научноизследователската дейност в Бургаския свободен университет е ориентирана към създаване на благоприятна и конкурентна среда за развитието и квалификацията на преподавателите, като дейностите са свързани със стимулиране на научните изследвания, с популяризиране на научните резултати и с поощряване на приложението им в обучението и в практиката.

Приоритетите през изминалата 2021 година са разписани в 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.

През 2021 година преподавателите в Бургаския свободен университет са разработили и представили:

- ☐ 24 монографии и студии,
- ☐ 33 статии в наши и в чужди периодични издания и сборници,
- ☐ 41 доклада на национални и на международни форуми,
- ☐ 15 учебника и учебни помагала,
- ☐ 26 научноизследователски проекта.

Броят на публикациите в SCOPUS е нараснал 2,16 пъти в сравнение с 2020 г., като активността е основно в областта на техническите и на икономическите науки.

В структурата на научната продукция е нараснал дялът на издадените монографии и студии, на учебниците и на учебните помагала. Намалел е обаче, както дялът, така и приносът на един преподавател в обема на статиите и на участията в проекти.

Общата публикационна активност, измерена на един преподавател, се запазва на същото ниво – 2,44.

През 2021 г. БСУ работи по 8 нови проекта по международни и национални програми. През годината екипи от БСУ са работили още по 12 международни проекта и по 6 национални проекта, спечелени през предходен период.

Чрез университетския фонд „Научни изследвания“ БСУ е финансирал 8 проекта на екипи от БСУ.



По отношение на разпространение на резултатите от научноизследователската дейност и утвърждаване на БСУ като научно средище:

Проведена е **международна научна конференция** на тема "Съвременни управленски практики XI - Интелигентната специализация в десетилетието на свързаността и автоматизацията", организирана от Центъра по икономически и управленски науки. В работата на най-големия научен форум за годината в БСУ участваха над 90 академични преподаватели от 15 висши училища и бизнес организации от България, както и водещи изследователи и експерти от Полша, Естония, Великобритания, Турция, Черна Гора, Румъния, Чехия, Португалия, Малайзия (онлайн), Испания (онлайн), Ирландия (онлайн) и Руска федерация (онлайн).

Проведена е **заклучителна среща по проект** „Immersive learning in information security (MISSILE)“, по програма Еразъм+, КД 2, направление „Обучение за възрастни“. Водеща организация е БСУ с партньори от Австрия, Турция, Кипър и Румъния. Проектът е фокусиран върху информационната сигурност, заплахи и съответни мерки за противодействие. Неговата цел е да се повиши осведомеността и знанията на държавните и общинските служители по отношение на информационната сигурност.

Проведена **кръгла маса** за разпространение на резултатите по проект „Преподаватели с дигитални умения за качествено и приобщаващо образование / Digital Skilled Teachers Acting for Higher and Inclusive Education (TEACHERS AHEAD)“ по програма „Еразъм+“ 2 „Сътрудничество за иновации и обмяна на добри практики – стратегически партньорства в областта на училищното образование“. Целта на събитието е участниците да се запознаят с дейностите и постиженията по проекта, както и да се включат в еднодневното обучение по темата „Приложение на метода „Обърната класна стая (flipped class)“ чрез използване на дигитални ресурси и интерактивни приложения за учене“, организирано от българските партньори по проекта БСУ и ПГРЕ „Георги С. Раковски“, гр. Бургас.

Проведена е и **кръгла маса** на тема „Синя устойчивост за круизи и яhti в Бургас“, която се организира по проекта „Устойчиво развитие в малки мащаби за круизите и яхтите в Черно море“ на Международния център за изследвания в Черно море от Атина.

Проведена е **кръгла маса** в рамките на инициативата „Мултидисциплинарни иновации за обществени промени“ на програма КОСТ на ЕС. Темата на регионалното събитие и работна група 4 на акцията беше „Иновациите в четириъгълника образование-бизнес-власт-общество на крайбрежните региони“.



Присъстваха и активно се включиха в работата представители на Общинския съвет в Бургас, Областна администрация Бургас, най-големите работодатели Лукойл Нефтохим - Бургас и Пристанище Бургас, нестопански организации, УНСС, Американския университет в България, Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, БСУ, Професионалната търговска гимназия, Профилираната английска езикова гимназия, множество студенти и общественици.

БСУ организира **Седмицата на програма Еразъм+** (01-04.06.2021 г.). Научният форум се проведе под знака на 30-годишнината от създаването на БСУ и бе част от програмата, посветена на празника. Участваха преподаватели и представители на административни отдели и международни служби от 16 университета от Европа, между които университети от Полша, Португалия, Румъния, Турция, Словения, Чехия.

БСУ бе **съорганизатор на Хакатон InnoAirChallenge: Making urban mobility smarter**, проведен онлайн в рамките на Европейската зелена седмица. Участниците търсеха смели технологични решения, които да очертаят визията на бъдещо поколение транспортни услуги и свързаност, работещи за по-чист въздух.

За 22-ри пореден път в БСУ се проведе **Конференцията „Студентско научно творчество“**. За втори път форумът се проведе под формата на уебинар със значим брой участници докторанти.

Проведоха се **майсторски класове** засягащи теми от IT технологиите.

„XXXIII **Републиканска студентска олимпиада по програмиране**“ се проведе на 08.05.2021 г. с участие на студенти от БСУ.

Годишно издание на ученическото състезание по програмиране CODE@BURGAS 2021.

4 докторанти и 1 студент от ЦИУН са част от научния колектив на проект "Регионално индексирание на иновационната активност в отраслите на икономиката" по Фонд «НИ».

Проведе се конкурсът за есе сред студентите от Центъра по юридически науки, посветен на темата за Конституцията.

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.

Дейности, свързани с постигане на специфичните цели

Специфични цели	Дейности
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">- 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 научноизследователската дейност с възможност за автоматично генериране на данни за различните форми на научноизследователска дейност;- програма за контрол на академичното плагиатство;- обучения, насочени към повишаване на компетенциите на преподавателите/изследователите и докторантите (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, за създаване на електронни тестове, за прилагане на методи и средства за ДФО и за защитата на интелектуалната собственост;- осигурена модерна научна инфраструктура;



	<ul style="list-style-type: none">- сътрудничеството с други висши училища и научни организации в страната и в чужбина.
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	<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 докторанти в ОНС „доктор“
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">- създадени 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)
Специфична цел 6. Повишаване на количеството и качеството на	Работа по проект „Разработване на оптимална и отворена изследователска подкрепа за Черно море“ (Developing Optimal and Open Research Support for the



научните изследвания, свързани с проблеми от национално значение	<p>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>Проектът се координира от Националния институт за научни изследвания и развитие на морската геология и геоекология – GeoEcoMar, Румъния. DOORS обединява опит и технологии на 37 научни, академични и бизнес организации от 16 европейски държави, включващи и всички черноморски страни. DOORS ще внедри три работни програми:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Система от Системи (COC)</i> – осигуряваща свободен достъп до информация получена от полеви измервания, морски експедиции, спътникови наблюдения и числени симулации;• <i>Ускорител на Син растеж</i>– създаване на нови възможности за работа, чрез разработване на механизми за свързване на бизнеса с научните изследвания;• <i>Трансфер на знания</i> – изграждане на капацитет и споделяне на най-добри практики със заинтересованите страни от Черноморски държави.
Специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС (Иновационната стратегия за интелигентна специализация)	Работа по проект "Регионално индексирание на иновационната активност в отраслите на икономиката" по 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
Специфична цел 8. Стимулиране на частните инвестиции в науката	Започната преговорна процедура с една от най-големите компании за микропроцесори „Инфиниън“ за стипендии и финансиране на разработките на докторанти от БСУ и предстои сключване на договор.
Специфична цел 9. Задълбочаване интегрирането на българската	Сключени договори за международно сътрудничество



научна общност в Европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество	
Специфична цел 10. Значително интензифициране на връзките на науката с образованието, бизнеса, държавните органи и обществото като цяло	Сключени споразумения за сътрудничество по темата за черноморското сътрудничество и четириъгълника (quadruple helix) образование - бизнес – местна и централна власт – общество

Планове и насоки за бъдеща работа

Насоките за работа през календарната 2022 година произтичат от актуализираната програма за научни изследвания със стратегическо значение за **БУРГАСКИЯ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ** и са фокусирани в следните аспекти:

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