

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

РІШЕННЯ

**наукової ради від 25 січня 2022 р. з питання
«Результати конкурсного відбору проєктів наукових досліджень і розробок та
рекомендація для включення до тематичного плану НДР, які будуть виконуватись
за рахунок видатків загального фонду державного бюджету у 2022 році»**

Розглянувши питання «Результати конкурсного відбору проєктів наукових досліджень і розробок та рекомендація для включення до тематичного плану НДР, які будуть виконуватись за рахунок видатків загального фонду державного бюджету у 2022 році», які відображені в наказах МОН України №1461 від 29.12.2021 р., №1489 від 30.12.2021 р. та №50 від 21.01.2022 р., наукова рада зазначає наступне.

На другий етап основного конкурсу університетом було направлено 16 проєктів з максимально можливим річним обсягом 8,6 млн. грн. Усі проєкти СумДУ отримали оцінки високого рівня, Науковою радою МОН України були визначені наступні прохідні бали: фундаментальні дослідження – 84; прикладні дослідження – 87; прикладні розробки – 85. Враховуючи останнє, 13 проєктів СумДУ мають експертні оцінки вище прохідного балу, причому за кількістю проєктів-переможців за результатами конкурсу університет знаходиться серед 5-ти кращих ЗВО України.

На конкурс проєктів молодих вчених МОН України СумДУ було направлено 14 запитів обсягом 9,6 млн. грн. Сім проєктів із сумарним річним обсягом фінансування 5 млн. грн. стали переможцями конкурсу. За підсумками конкурсу молодих учених у 2021 році СумДУ вже 6-й раз поспіль виборює найбільшу кількість проєктів-переможців, серед усіх ЗВО України. Враховуючи вищезазначене, **наукова рада постановляє:**

1. Включити до тематичного плану наукових досліджень і розробок на 2022 рік, які фінансуватимуться за рахунок видатків загального фонду державного бюджету за КПКВК 2201040, наступні проєкти із зазначеними обсягами фінансування:

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2022 р., тис. грн.
<u>Проекти, виконання яких розпочато у 2020-2021 рр.</u>			
Фундаментальні дослідження (основний конкурс)			
1	Конвергенція економічних та освітніх трансформацій у цифровому суспільстві: моделювання впливу на регіональну та національну безпеку <i>Васильєва Т.А.</i>	Економіка	365,981
2	Фундаментальні основи фазового переходу до адитивної економіки: від проривних технологій до інституційної соціологізації рішень <i>Мельник Л.Г.</i>	Економіка	365,981

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2022 р., тис. грн.
3	Взаємозв'язок між магніторезистивними і магнітними властивостями та електронною структурою багатокомпонентних плівкових сплавів <i>Непийко С.О.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	386,890
4	Національна безпека через конвергенцію систем фінансового моніторингу та кібербезпеки: інтелектуальне моделювання механізмів регулювання фінансового ринку <i>Яровенко Г.М.</i>	Економіка	365,981
Науково-технічні (експериментальні) розробки (основний конкурс)			
5	Альтернативна методика антибіотикотерапії при травмах і ранах живота та гострому апендициті <i>Дужий І.Д.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	418,264
6	Інтелектуальні інформаційно-аналітичні технології і засоби представлення, оцінювання та управління енергетичною інфраструктурою країни <i>Шендрик В.В.</i>	Інформатика та кібернетика	418,264
Прикладні дослідження і розробки (основний конкурс)			
7	Моделювання механізмів мінімізації розривів енергоефективності в контексті Цілей сталого розвитку: комунікативна мережа взаємодії стейкхолдерів <i>Білан Ю.В.</i>	Економіка	285,982
8	Аналіз впливу гідродинамічних сил, які діють у вузьких зазорах ущільнень та опор, на підвищення енергоефективності та зниження шкідливих викидів і вібрацій відцентрових машин <i>Загорулько А.В.</i>	Механіка	386,862
9	Композитні нервові кондуїти для лікування критичних дефектів нервів на основі полімерних нанофібрил та струмопровідних матеріалів <i>Кириленко С.Д.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	386,867
10	Полікристалічні плівки CdZnTeSe та CdMnTeSe для створення активної зони детекторів рентгенівського та гамма-випромінювання нового покоління <i>Курбатов Д.І.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	544,393
11	Реформування системи освіти впродовж життя в Україні для запобігання трудовій міграції: коопетиційна модель інституційного партнерства <i>Леонов С.В.</i>	Економіка	285,982

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2022 р., тис. грн.
12	Створення нових гранульованих матеріалів для ядерного палива та каталізаторів в активному гідродинамічному середовищі <i>Склабінський В.І.</i>	Хімія	386,820
13	Процес формування нових екологічно безпечних добрив пролонгованої дії на основі сировини фосфоритових родовищ <i>Яновська Г.О.</i>	Хімія	386,820
Наукові роботи і розробки (молодих вчених)			
14	Технологічні основи багатоступеневого конвективного сушіння в малогабаритних установках з блоками утилізації та рекуперації тепла <i>Артюхова Н.О.</i>	Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберігальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика	773,807
15	Імітаційне моделювання траєкторії впливу поведінкових атракторів на макроекономічну стабільність: роль транспарентності та суспільної довіри <i>Буряк А.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	683,584
16	Сталий розвиток та ресурсна безпека: від проривних технологій до цифрової трансформації економіки України <i>Кубатко О.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	762,344
17	Data-Mining для протидії кібершахрайствам та легалізації кримінальних доходів в умовах цифровізації фінансового сектору економіки України <i>Кузьменко О.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	693,297
18	Розробка методу інтраопераційної діагностики злоякісних пухлин за допомогою флюорофоркон'югованих антитіл до молекул раково-ембріонального антигену <i>Линдін М.С.</i>	Розробка й впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	828,044
19	Зелене інвестування: коінтеграційна модель трансмісійних ESG-ефектів у ланцюзі «зелений бренд України – соціальна відповідальність бізнесу» <i>Макаренко І.О.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	650,649

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2022 р., тис. грн.
20	Стан мінералізованих тканин при застосуванні нових композитів з наночастинками Ag ⁺ та Cu ²⁺ <i>Москаленко Р.А.</i>	Розробка й впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	842,955
21	Фрактальна модель трансформації фондового ринку України: соціально-відповідальне інвестування для досягнення Цілей сталого розвитку <i>Пластун О.Л.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	681,406
22	Розробка методики взаємодії правоохоронних органів України щодо протидії легалізації злочинних доходів <i>Резнік О.М.</i>	Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шляху євроінтеграції	565,000
23	Мультишарові захисні покриття з покращеними фізико-механічними властивостями на основі нітридів високоентропійних сплавів <i>Рогоз В.М.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	552,000
24	Формування інструментарію детінізації економіки України на основі каузального моделювання траєкторій взаємодії фінансових посередників <i>Тютюнник І.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	497,000
<u>Проекти, виконання яких розпочнеться з 2022 р.</u>			
Фундаментальні дослідження (основний конкурс)			
25	Цифровізація та прозорість публічних, корпоративних та особистих фінансів: вплив на інноваційний розвиток та національну безпеку <i>Захаркіна Л.С.</i>	Економіка	315,000
26	Концептуальні засади реформування системи правоохоронних органів в сучасних умовах трансформації нагляду і контролю щодо забезпечення економічної безпеки України <i>Куліш А.М.</i>	Право	315,000
27	Коопетиція «бізнес – освіта – наука»: інституційно-економічні моделі трансферу інновацій для національної безпеки та сталого розвитку <i>Майборода Т.М.</i>	Економіка	315,000

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2022 р., тис. грн.
28	Вплив COVID-19 на трансформацію системи медико-соціального забезпечення населення: економічні, фінансово-бюджетні, інституційно-політичні детермінанти/ <i>Летуновська Н.Є.</i>	Економіка	315,000
29	Керування структурно-фазовим станом наночастинок і плівок оксидних матеріалів, нанесених хімічними методами, для потреб гнучкої електроніки і геліоенергетики <i>Опанасюк А.С.</i>	Загальна фізика	455,000
30	Встановлення механізмів взаємодії MXene з біологічними системами <i>Погорелов М.В.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	350,000
31	Багатокомпонентні плівкові матеріали: кореляція між електрофізичними і магніторезистивними властивостями та концентрацією елементів <i>Проценко С.І.</i>	Загальна фізика	455,000
32	Фізико-хімічні аспекти формування композитного наноструктурованого біорозкладного матеріалу для лікування ушкоджених периферичних нервів <i>Суходуб Л.Ф.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	455,000
33	Інноваційні трансформації в енергетиці для сталого розвитку та національної безпеки: smart-технології та екологічна відповідальність <i>Чигрин О.Ю.</i>	Економіка	315,000
Прикладні дослідження (основний конкурс)			
34	Розробка нових методів поверхневого наноструктурування сталіних поверхонь з прогнозованими параметрами якості, заснованих на методі електроіскрового легування <i>Гапонова О.П.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	455,000
35	Механізми формування та моделювання структурного стану плівок тугоплавких сполук з прогнозованими механічними характеристиками <i>Гончаров О.А.</i>	Загальна фізика	455,000
36	Застосування штучного інтелекту для забезпечення автоматизації і стандартизації системи Глісона при діагностиці раку передміхурової залози <i>Романюк А.М.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	455,000
Науково-технічні (експериментальні) розробки (основний конкурс)			
37	Інформаційна технологія автономної навігації безпілотного літального апарату за наземними природними та інфраструктурними орієнтирами <i>Довбиш А.С.</i>	Інформатика та кібернетика	520,000

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2022 р., тис. грн.
Наукові роботи і розробки (молодих вчених)			
38	Моделювання механізмів детінізації та декорумпізації економіки для забезпечення національної безпеки: вплив трансформації фінансових поведінкових патернів <i>Бойко А.О.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	700,000
39	Соціально-економічне відновлення після COVID-19: моделювання наслідків для макроекономічної стабільності, національної безпеки та резильєнтності громад <i>Височина А.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	700,000
40	Інформаційна технологія забезпечення резильєнтності систем штучного інтелекту для захисту кібер-фізичних систем <i>Москаленко В.В.</i>	Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка	700,000
41	Визначення остеокондуктивних та остеоіндуктивних властивостей полімер-нано-гідроксиапатитних біодеградуєчих скафолдів <i>Олешко О.М.</i>	Розробка й провадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	800,000
42	Трансфер зелених інновацій в енергетиці України: мультиплікативна стохастична модель переходу до вуглецево-нейтральної економіки <i>Пімоненко Т.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	700,000
43	Когнітивна модель комерціалізації інновацій в умовах Індустрії 4.0: захист інтелектуального капіталу, маркетинг та комунікації <i>Сагер Л.Ю.</i>	Економічні перетворення, демографічні зміни та добробут	700,000
44	Детінізація та регуляторна ефективність екологічного оподаткування: оптимізаційне моделювання для забезпечення національної безпеки та раціонального природокористування <i>Самусевич Я.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	700,000
Всього на 2022 рік			22 690,173

2. Науково-дослідній частині у визначений термін сформувати у єдиній інформаційній системі «Наука в університетах» тематичний план робіт на 2022 р. та подати його на погодження до Департаменту науково-технічного розвитку МОН України.

3. Керівникам НДР забезпечити протягом року якісне і результативне виконання проєктів та цільове, своєчасне і ефективне використання бюджетних коштів.

Голова наукової ради

Анатолій ЧОРНОУС

Секретар наукової ради

Юрій ВОЛК

