

**Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет**

РІШЕННЯ

наукової ради від 10 березня 2021 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 2021 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 2021 році» наукова рада зазначає наступне.

Відповідно до вимог наказу МОН України № 278 від 03.03.2021 р. «Про формування тематичних планів наукових досліджень і розробок ЗВО та НУ на 2021 рік», до тематичних планів включаються:

- фундаментальні, прикладні дослідження, науково-технічні (експериментальні) розробки виконання яких розпочато у попередні роки (перехідні роботи, які розпочато у 2020 році, — у розмірі 100% від потреби на 2020 рік (окрім робіт, які були профінансовані як виняток, і робіт, які подавались на апеляцію — за зазначеними в тематичних планах станом на вересень 2020 року) та перехідні роботи, які розпочато у 2019 році — за зазначеними в тематичних планах обсягами станом на вересень 2020 року);
- фундаментальні дослідження, які за результатами конкурсного відбору отримали оцінку «високого рівня» (90 балів і вище), фінансуватимуться у розмірі 80% від потреби;
- прикладні дослідження, які отримали експертну оцінку 83 бали і вище, фінансуватимуться у розмірі 80% від потреби;
- науково-технічні (експериментальні) розробки, які отримали експертну оцінку 75 балів і вище, фінансуватимуться у розмірі 80% від потреби;
- перехідні наукові роботи та науково-технічні (експериментальні) розробки молодих вчених, які відповідно до наказу МОН України №1529 від 09.12.2019 р. частково профінансовано у попередніх роках, у 2021 році фінансуються у обсязі, запланованому в їх проєктах;
- наукові роботи та науково-технічні (експериментальні розробки) молодих вчених, які відповідно до наказу МОН України від №1537 від 04.12.2020 р. отримали експертну оцінку 82 бали і вище, фінансуються у розмірі 100% від потреби.

На другий тур конкурсу проєктів молодих вчених представниками СумДУ було підготовлено і направлено 20 проєктів загальним річним обсягом більше 14 млн. грн. Сім проєктів із сумарним річним обсягом фінансування 4,910 млн. грн. рекомендовані до включення до тематичного плану (наказ МОН України №1537 від 04.12.2020 р.). За підсумком конкурсу молодих вчених у 2020 році СумДУ вже 5-й раз поспіль виборює найбільшу кількість проєктів-переможців, серед усіх ЗВО України.

На другий тур основного конкурсу було направлено 17 проєктів загальним річним обсягом майже 9,2 млн. грн. Відповідно до наказів МОН України №257 від 25.02.2021 р. та № 278 від 03.03.2021 р. шість проєктів із сумарним річним обсягом фінансування 2,472 млн. грн. можуть бути включені до тематичного плану.

З урахуванням результатів конкурсного відбору, що затверджені наказами МОН України № 1537 від 04.12.2020 р. (конкурс проєктів молодих вчених), № 257 від 25.02.2021 р. (основний конкурс проєктів), та відповідно до наказу МОН України № 278 від 03.03.2021 р.

Наукова рада постановляє:

1. Включити до тематичного плану наукових досліджень і розробок на 2021 рік, які фінансуватимуться за рахунок видатків загального фонду державного бюджету за КПКВК 2201040, такі проєкти із зазначеними обсягами фінансування:

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2021 р., тис. грн
Фундаментальні дослідження (перехідні проєкти, основний конкурс)			
1	Спрямований транспорт та дисипація енергії в системах феромагнітних наночастинок і магнітних скірміонів <i>Денисов С.І.</i>	Загальна фізика	210,370
2	Імплантація іонів низьких та високих енергій у багатокомпонентні та багатошарові покриття: мікроструктура та властивості <i>Погребняк О.Д.</i>	Загальна фізика	334,448
3	Взаємозв'язок між магніторезистивними і магнітними властивостями та електронною структурою багатокомпонентних плівкових сплавів <i>Непийко С.О.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	500,000
Прикладні дослідження і розробки (перехідні проєкти, основний конкурс)			
4	Малогабаритні енергозберігаючі модулі із застосуванням багатофункціональних апаратів з інтенсивною гідродинамікою для виробництва, модифікації та капсулювання гранул <i>Артюхов А.Є.</i>	Енергетика та енергоефективність	334,447
5	Основи прийняття рішень при управлінні процесами життєвого циклу складних виробів та об'єктів військової техніки <i>Залога В.О.</i>	Машинобудування	210,293
6	Синтез та оптимізація властивостей сонячних елементів на основі гетеропереходу n-ZnO/p-Cu ₂ ZnSn (S,Se) ₄ , отриманих методом друку з використанням наночорнил <i>Опанасюк А.С.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	334,448
7	Біологічна ефективність застосування плазмової електроокисації та золь-гель депозиції для створення функціональної поверхні імплантатів <i>Погорєлов М.В.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	258,725
8	Магніторезистивні і магнітооптичні властивості композитних матеріалів з впровадженими наночастинками <i>Проценко С.І.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	258,725

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2021 р., тис. грн
9	Казуальне моделювання колаборації стейкхолдерів при чистому виробництві: узгодження соціо-еколого-економічних протиріч <i>Чигрин О.Ю.</i>	Економіка	205,475
10	Моделювання трансферу екоінновацій в системі "підприємство-регіон-держава": вплив на економічне зростання та безпеку України <i>Шкарупа О.В.</i>	Економіка	210,401
11	Моделювання механізмів мінімізації розривів енергоефективності в контексті Цілей сталого розвитку: комунікативна мережа взаємодії стейкхолдерів <i>Білан Ю.В.</i>	Економіка	370,000
12	Бортова система безпілотного літального апарату для автономного розпізнавання наземних малогабаритних об'єктів <i>Довбиш А.С.</i>	Інформатика та кібернетика	500,000
13	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	500,000
14	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	500,000
15	Реформування системи освіти впродовж життя в Україні для запобігання трудовій міграції: коопетиційна модель інституційного партнерства <i>Леонов С.В.</i>	Економіка	370,000
16	Створення нових гранульованих матеріалів для ядерного палива та каталізаторів в активному гідродинамічному середовищі <i>Склябінський В.І.</i>	Хімія	500,000
17	Процес формування нових екологічно безпечних добрив пролонгованої дії на основі сировини фосфоритових родовищ <i>Яновська Г.О.</i>	Хімія	500,000

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2021 р., тис. грн
Прикладні дослідження і розробки (перехідні проекти, молодіжний конкурс)			
18	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, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика	736,000
19	Формування інструментарію детінізації економіки України на основі каузального моделювання траєкторій взаємодії фінансових посередників <i>Савченко Т.Г.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	473,000
20	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	535,000
21	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	525,354
22	Оптимізаційна модель розбудови розумних та безпечних енергетичних мереж: інноваційні технології екологізації підприємств і регіонів <i>Колосок С.І.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	533,431
23	Закономірності формування нанопористих ZnO, C, C/ZnO і ZnO/NiO для потенційного застосування у якості електродів літій-іонних акумуляторів <i>Корнющенко Г.С.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	699,323
24	Визначення ефективності застосування плазмової електроокисації для модифікації біодеградуєчих сплавів для ортопедії <i>Олешко О.М.</i>	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	750,000

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2021 р., тис. грн
25	Структурно-функціональна мультиплексивна модель розбудови системи екологічних податків в Україні в контексті забезпечення національної безпеки <i>Самусевич Я.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	529,259
Фундаментальні дослідження (нові проєкти, основний конкурс)			
26	Конвергенція економічних та освітніх трансформацій у цифровому суспільстві: моделювання впливу на регіональну та національну безпеку <i>Васильєва Т.А.</i>	Економіка	392,000
27	Національна безпека через конвергенцію систем фінансового моніторингу та кібербезпеки: інтелектуальне моделювання механізмів регулювання фінансового ринку <i>Яровенко Г.М.</i>	Економіка	392,000
28	Фундаментальні основи фазового переходу до адитивної економіки: від проривних технологій до інституційної соціологізації рішень <i>Мельник Л.Г.</i>	Економіка	392,000
Прикладні дослідження (нові проєкти, основний конкурс)			
29	Полікристалічні плівки CdZnTeSe та CdMnTeSe для створення активної зони детекторів рентгенівського та гамма-випромінювання нового покоління <i>Курбатов Д.І.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	512,000
Науково-технічні (експериментальні) розробки (нові проєкти, основний конкурс)			
30	Інтелектуальні інформаційно-аналітичні технології і засоби представлення, оцінювання та управління енергетичною інфраструктурою країни <i>Шендрик В.В.</i>	Інформатика та кібернетика	392,000
31	Альтернативна методика антибіотикотерапії при травмах і ранах живота та гострому апендициті <i>Дужий І.Д.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	392,000
Прикладні дослідження і розробки (нові проєкти, молодіжний конкурс)			
32	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	650,000
33	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	720,000

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2021 р., тис. грн
34	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	660,000
35	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	800,000
36	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	620,000
37	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	800,000
38	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	660,000
Всього на 2021 рік			18 260,699

2. З метою реалізації комплексної цільової програми «Організація наукової роботи студентів в органічному поєднанні з навчальним процесом» на системному рівні залучати здобувачів вищої освіти до виконання НДР з оплатою праці, зокрема рекомендувати до залучення не менше одного студента на кожні 150 тис. грн. річного обсягу фінансування та щонайменше двох аспірантів.

3. Науково-дослідній частині у термін до 20 березня 2021 року сформувати у єдиній інформаційній системі «Наука в університетах» тематичний план робіт на 2021 р. та подати його на погодження до Департаменту науково-технічного розвитку МОН України.

4. 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