

РІШЕННЯ
наукової ради від 14 квітня 2020 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 2020 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 2020 році» наукова рада зазначає, що на другий тур основного конкурсу до Міністерства освіти і науки України (далі – МОН) було направлено 11 проєктів. За результатами експертного оцінювання 8 з них отримали оцінки високого рівня вище прохідного балу, визначеного МОН.

Університету вже шостий рік поспіль вдалося зміцнити показники фінансування держбюджетних НДР. Так, не зважаючи на втрату обсягів, що пов'язана із обмеженням МОН фінансування нових проєктів (на 20 % від запиту для проєктів основного конкурсу), загальний обсяг фінансування держбюджетних НДР у 2020 році зріс на 2,5 млн. грн. і становить 23,552 млн. грн. (2019 – 21,027 млн. грн.). Це стало можливим перш за все за рахунок ретельного проведення внутрішнього відбору, а саме – підготовки, оцінювання і подання до МОН найбільш сильних проєктів університету.

Враховуючи вимоги наказу МОН України № 499 від 10.04.2020 р. «Про формування тематичних планів наукових досліджень і розробок ЗВО та НУ на 2020 рік», з урахуванням результатів конкурсного відбору, що затверджені наказами МОН України № 1529 від 09.12.2019 р., № 29 від 11.01.2020 р. і № 476 від 03.04.2020 р., та зважаючи на протокольне рішення засідання Наукової ради МОН щодо результатів повторної наукової і науково-технічної експертизи проєктів фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок від 24 березня 2020 року, а також спираючись на доведений до університету обсяг фінансування проєктів держбюджетних НДР на 2020 рік (наказ МОН України № 490 від 09.04.2020 р.

Наукова рада постановляє:

1. Включити до тематичного плану наукових досліджень і розробок на 2020 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 2020 р., грн.
Фундаментальні дослідження (перехідні проєкти)			
1	Спрямований транспорт та дисипація енергії в системах феромагнітних наночастинок і магнітних скірмійонів <i>Денисов С.І.</i>	Загальна фізика	200 000,00
2	Розроблення фундаментальних основ відтворювального механізму соціально-економічного розвитку в ході Третьої промислової революції <i>Мельник Л.Г.</i>	Економіка	300 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2020 р., грн.
3	Багатошарові і багатокомпонентні покриття з адаптивною поведінкою в умовах зносу та тертя <i>Мусіл Й.</i>	Загальна фізика	450 000,00
4	Імплантація іонів низьких та високих енергій у багатокомпонентні та багатошарові покриття: мікроструктура та властивості <i>Погребняк О.Д.</i>	Загальна фізика	318 000,00
5	Фазовий склад, електрофізичні та магніто-резистивні властивості багатокомпонентних (високоентропійних) плівок сплавів <i>Проценко І.Ю.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	450 000,00
6	Атомістичне та статистичне представлення формування та тертя нанорозмірних систем <i>Хоменко О.В.</i>	Загальна фізика	300 000,00
Прикладні дослідження і розробки (перехідні проєкти)			
7	Малогабаритні енергозберігаючі модулі із застосуванням багатофункціональних апаратів з інтенсивною гідродинамікою для виробництва, модифікації та капсулювання гранул <i>Артюхов А.Є.</i>	Енергетика та енергоефективність	318 000,00
8	Фізичні властивості двовимірних наноматеріалів та металевих наночастинок <i>Борисюк В.М.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	471 425,00
9	Економіко-математичне моделювання механізму відновлення суспільної довіри до фінансового сектору : Запорука економічної безпеки України <i>Буряк А.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	466 425,00
10	Моделювання та прогнозування соціо-економіко-політичної дорожньої карти реформ в Україні для переходу на модель стійкого зростання <i>Васильєва Т.А.</i>	Економіка	300 000,00
11	Ефективність «liquid biopsy» та тканинної біопсії у діагностиці та лікуванні злоякісних пухлин <i>Винниченко І.О.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	450 000,00
12	Дослідження процесів формування багатошарових анізотропних нано-розмірних структур адсорбату при конденсації та епітаксимальному рості <i>Дворниченко А.В.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	466 425,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2020 р., грн.
13	Інноваційний менеджмент енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні <i>Домашенко М.Д.</i>	Економіка	300 000,00
14	Основи прийняття рішень при управлінні процесами життєвого циклу складних виробів та об'єктів військової техніки <i>Залога В.О.</i>	Машинобудування	200 000,00
15	Інноваційні драйвери національної економічної безпеки: структурне моделювання та прогнозування <i>Захаркіна Л.С.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	466 425,00
16	Синтез та оптимізація властивостей напівпровідникових плівок $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{Ge})\text{Sse}_4$, отриманих безвакуумними методами, для сонячних перетворювачів третього покоління <i>Іващенко М.М.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	529 956,00
17	Механізм управління формуванням стратегій випереджаючого інноваційного розвитку промислових підприємств <i>Ілляшенко Н. С.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	466 425,00
18	Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції <i>Ілляшенко С.М.</i>	Економіка	300 000,00
19	Економічне моделювання механізму запобігання тіньовим схемам виведення капіталу через податкові та інвестиційні канали в Україні <i>Кобушко І.М.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	466 425,00
20	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	495 698,00
21	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	649 855,00
22	Закономірності структуроутворення покриттів високоентропійних багатоелементних систем на внутрішніх поверхнях труб малих діаметрів <i>Космінська Ю. О.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	360 000,00
23	Кібербезпека в боротьбі з банківськими шахрайствами: захист споживачів фінансових послуг та зростання фінансово-економічної безпеки України <i>Кузьменко О.В.</i>	Економіка	300 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2020 р., грн.
24	Система критеріїв зовнішнього моніторингу діяльності єдиного правоохоронного органу у сфері забезпечення фінансової та економічної безпеки держави <i>Куліш А.М.</i>	Право	300 000,00
25	Отримання та оптимізація властивостей плівок напівпровідників (ZnO, Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ і металів (Ag,Cu), надрукованих на 3D принтері, для пристроїв електроніки <i>Курбатов Д.І.</i>	Наукові проблеми та матеріалознавства	450 000,00
26	Ефективність протимікробної дії наноконкомпозитних комплексів (хітозан-наноматеріали) відносно полірезистентних клінічних ізоляторів <i>Лобода А.М.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	450 000,00
27	Форсайт-прогнозування стійкості національної економіки: від соціо-екологічного-економічних протиріч до конвергентної моделі <i>Люльов О.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	466 425,00
28	Розробка та впровадження енергоефективних модульних сепараційних пристроїв для нафтогазового та очисного обладнання <i>Лященко О.О.</i>	Нові технології транспортування та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика	529 956,00
29	Корпоративна соціально-екологічна відповідальність для сталого розвитку: партнерство стейкхолдерів реального, фінансового та державного секторів економіки <i>Макаренко І.О.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	461 512,00
30	Інтелектуальна автономна бортова система безпілотного літального апарату для ідентифікації об'єктів на місцевості <i>Москаленко В.В.</i>	Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	466 425,00
31	Розробка методу діагностики пухлин органів репродуктивної системи з використанням молекул клітинної адгезії раково-ембріонального антигену <i>Москаленко Р.А.</i>	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	466 425,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2020 р., грн.
32	Визначення ефективності застосування плазмової електрооксидзації 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	750 000,00
33	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	318 000,00
34	Розробка науково-методичних засад та практичного інструментарію фінансової політики сталого розвитку об'єднаних територіальних громад <i>Петрушенко Ю.М.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	466 425,00
35	Моделювання та прогнозування поведінки фінансових ринків як інформаційний базис забезпечення фінансової стійкості та безпеки держави <i>Пластун О. Л.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	461 512,00
36	Біологічна ефективність застосування плазмової електрооксидзації та золь-гель депозиції для створення функціональної поверхні імплантатів <i>Погорєлов М.В.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	246 000,00
37	Магніторезистивні і магнітооптичні властивості композитних матеріалів з впровадженими наночастинками <i>Проценко С.І.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	246 000,00
38	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	491 822,00
39	Фізичні основи формування складу апатит-біо-полімерних пористих матриць для контрольної доставки лікарських засобів в зону імплантації <i>Суходуб Л. Ф.</i>	Наукові проблеми та матеріалознавства	450 000,00
40	Концепція нової інноваційної моделі державного управління фінансовою системою України <i>Сухонос В.В.</i>	Право	300 000,00
41	Модель системи управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії <i>Сотник М.І.</i>	Економіка	300 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2020 р., грн.
42	Молекулярно-генетичні та морфологічні особливості регенерації тканин нижньої кінцівки за умов хронічної гіперглікемії <i>Тимошенко О.О.</i>	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	529 956,00
43	Термостабільні металеві спіно-клапани для реалізації спінових каналів в компонентах гнучкої сенсорної електроніки <i>Чешко І.В.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	529 955,00
44	Казуальне моделювання колаборації стейкхолдерів при чистому виробництві: узгодження соціо-еколого-економічних протиріч <i>Чигрин О.Ю.</i>	Економіка	195 001,00
45	Моделювання трансферу екоінновацій в системі "підприємство-регіон-держава": вплив на економічне зростання та безпеку України <i>Шкарупа О.В.</i>	Економіка	200 000,00
46	Формування системи забезпечення прозорості публічних фінансів як передумова боротьби з корупцією в Україні <i>Школьник І.О.</i>	Економіка	300 000,00
Фундаментальні дослідження (нові проєкти, основний конкурс)			
47	Взаємозв'язок між магніторезистивними і магнітними властивостями та електронною структурою багатокомпонентних плівкових сплавів <i>Непийко С.О.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	400 000,00
Прикладні дослідження і розробки (нові проєкти, основний конкурс)			
48	Моделювання механізмів мінімізації розривів енергоефективності в контексті Цілей сталого розвитку: комунікативна мережа взаємодії стейкхолдерів <i>Білан Ю.В.</i>	Економіка	296 000,00
49	Бортова система безпілотного літального апарату для автономного розпізнавання наземних малогабаритних об'єктів <i>Довбиш А.С.</i>	Інформатика та кібернетика	400 000,00
50	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	400 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція	Обсяг на 2020 р., грн.
51	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	400 000,00
52	Реформування системи освіти впродовж життя в Україні для запобігання трудовій міграції: коопетиційна модель інституційного партнерства <i>Леонов С.В.</i>	Економіка	296 000,00
53	Створення нових гранульованих матеріалів для ядерного палива та каталізаторів в активному гідродинамічному середовищі <i>Склабінський В.І.</i>	Хімія	400 000,00
54	Процес формування нових екологічно безпечних добрив пролонгованої дії на основі сировини фосфоритових родовищ <i>Яновська Г.О.</i>	Хімія	400 000,00
Прикладні дослідження і розробки (нові проєкти, молодіжний конкурс)			
55	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	700 000,00
56	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	450 000,00
57	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	510 000,00
58	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	500 000,00
Всього на 2020 рік			23 552 447,00

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 1 студента на кожні 100 тис. грн. річного обсягу фінансування та щонайменше 1 аспіранта на загальний річний обсяг фінансування за НДР.

3. Науково-дослідній частині у термін до 30 квітня 2020 року сформувати у єдиній інформаційній системі «Наука в університетах» тематичний план робіт на 2020 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

Ірина АБЛЄЄВА