

Затверджено науковою радою НФДУ,  
протокол від 12.10.2023 р. № 26

Затверджено комісією конкурсу «Кембридж-  
НФДУ 2022. Індивідуальні гранти на  
проведення досліджень (розробок) для  
українських вчених (за підтримки  
Кембриджського університету, Велика  
Британія)», протокол від 10.10.2023р. № 34

**Конкурс «Кембридж – НФДУ 2022. Індивідуальні гранти на проведення досліджень (розробок) для українських вчених (за підтримки  
Кембриджського університету, Велика Британія)»**

**Рейтинговий список проєктів із зазначенням інформації щодо їх чисельного оцінювання  
(від найбільшого значення до найменшого)**

| № п/п | Реєстраційний номер проєкту | Науковий керівник                    | Назва  | Середня оцінка |
|-------|-----------------------------|--------------------------------------|--|----------------|
| 1.    | 2022.02/0004                | Кириллін Ігор<br>Володимирович       | Дослідження можливості використання зігнутих кристалів для відхилення заряджених частинок на електрон-позитронних колайдерах                             | 98,7           |
| 2.    | 2022.02/0048                | Карчевський Микола<br>Віталійович    | Раціоналізація протидії злочинності в Україні  | 96,6           |
| 3.    | 2022.02/0046                | Письменський Євген<br>Олександрович  | Кримінально-правова політика України під впливом факторів воєнного характеру та її віддзеркалення в експертній думці                                     | 96,2           |
| 4.    | 2022.02/0022                | Греков Дмитро<br>Леонідович          | Моделювання високочастотного нагрівання плазми в термоядерній установці Joint European Torus (Велика Британія)   | 94,6           |
| 5.    | 2022.02/0052                | Нурмагамбетов<br>Олексій Юрійович    | Дуальні моделі чорних дір Керра в плоскому та викривленому просторі-часі   | 94,4           |
| 6.    | 2022.02/0054                | Жила Семен<br>Сергійович             | Розвиток теорії проектування автономних і неавтономних вертольотних систем формування рельєфу місцевості для безпечної посадки в різних погодних умовах  | 93,5           |
| 7.    | 2022.02/0062                | Григор'єва Христина<br>Антонівна     | Законодавча реформа підтримки аграріїв як гарантія продовольчої безпеки України у воєнних та післявоєнних умовах   | 91,1           |
| 8.    | 2022.02/0007                | Ходосовцев<br>Олександр<br>Євгенович | Резистентність епіфітних лишайників та їх угруповань в старовікових лісах Українських Карпат до глобальних кліматичних змін та регіонального менеджменту | 89,4           |
| 9.    | 2022.02/0036                | Ковтун Юрій<br>Вікторович            | Дослідження високочастотних розрядів для чистки вакуумних поверхонь тороїдальних термоядерних пристроїв  | 88,7           |

|     |              |   |  |      |
|-----|--------------|---|--|------|
| 10. | 2022.02/0008 | Третяк Олексій<br>Володимирович         | Аналіз міцності вузлів турбогенераторів великої потужності для забезпечення їх надійної роботи за умов впливу надкритичних навантажень для забезпечення енергобезпеки України в час військового стану                      | 87,7 |
| 11. | 2022.02/0045 | Бойко Дмитро<br>Миколайович             | Соціальні ефекти та виклики дистанційного навчання у вищій школі України: від COVID-19 до війни  | 85,5 |
| 12. | 2022.02/0001 | Сичікова Яна<br>Олександрівна           | Дизайн та дослідження оксидних гетероструктур для портативних сонячних елементів   | 84   |
| 13. | 2022.02/0067 | Котляр Володимир<br>Миколайович         | Вивчення структурних факторів, що впливають на поведінку електронно-збагачених аміногетероциклів як CCN-бінуклеофілів в реакціях гетероциклізації  | 82,7 |
| 14. | 2022.02/0025 | Олійник Сергій<br>Володимирович         | Розвиток методу скануючої фотодіелектричної спектроскопії високоомних кристалів типу CdZnTe  | 82,7 |
| 15. | 2022.02/0059 | Науменко Вікторія<br>Володимирівна      | Нова технологія кодування на основі біспектру для бездротових технологій зв'язку   | 82   |
| 16. | 2022.02/0024 | Ганжа Олена<br>Анатоліївна              | Апробація методики геолого-економічного ранжування перспективних об'єктів титан-цирконієвої спеціалізації України  | 81,8 |
| 17. | 2022.02/0041 | Духопельников<br>Євген<br>Володимирович | Дослідження взаємодії доксорубіцину з поліетиленгліколем для створення ефективних протипухлинних лікарських форм   | 81,1 |
| 18. | 2022.02/0051 | Листван Катерина<br>Володимирівна       | Дослідження впливу речовин-модифікаторів епігеному на метаболізм рослин  | 80,9 |
| 19. | 2022.02/0032 | Мельничук Анатолій<br>Леонідович        | Збережена/втрачена пам'ять місця: українське місто у горнилі військового урбіциду  | 80,9 |
| 20. | 2022.02/0056 | Кучер Леся Юріївна                      | Базові тренди управління інноваційними проєктами в аграрному секторі в умовах повоєнного відновлення   | 80,7 |
| 21. | 2022.02/0005 | Носирєв Олександр<br>Олександрович      | Повоєнне відновлення промислового потенціалу регіонів в стратегії забезпечення економічної безпеки та національних інтересів України   | 80,7 |
| 22. | 2022.02/0030 | Зуйок Валерій<br>Анатолійович           | Дослідження в обґрунтування застосування альтернативного конструкційного матеріалу паливної оболонки та захисного покриття на поверхні оболонкових труб з цирконієвих сплавів з оптимальними корозійними характеристиками. | 77,4 |
| 23. | 2022.02/0020 | Лобунець Юрій<br>Миколайович            | Розробити термоелектричний тепловий насос, який реалізує зворотний термодинамічний цикл Лоренца з внутрішньою регенерацією тепла   | 77,3 |

|     |              |                                 |   |      |
|-----|--------------|---------------------------------|---|------|
| 24. | 2022.02/0027 | Кондратьєв Андрій Валерійович   | Біомеханічне обґрунтування застосування реставраційних структур в лікуванні та реабілітації черепно-щелепно-лицевих травм                                     | 76,3 |
| 25. | 2022.02/0019 | Копп Михайло Йосипович          | Визначення механізмів генерації та нелінійної еволюції вихрових та магнітних структур у пористих та нанорідних гідродинамічних середовищах                    | 75,9 |
| 26. | 2022.02/0063 | Копилов Євгеній Павлович        | Взаємодія грибів роду <i>Penicillium</i> з мікро- і макросимбіонтами в системі <i>Bradyrhizobium japonicum</i> – <i>Glicine max</i>                           | 74,5 |
| 27. | 2022.02/0066 | Литовченко Артем Дмитрович      | Фактор війни в динаміці сприйняття пандемічної загрози COVID-19: запобігання ризиків мультиплікування макросоціальних загроз                                  | 74,4 |
| 28. | 2022.02/0003 | Лактіонов Іван Сергійович       | Розвиток методів і моделей побудови систем Інтернету речей агротехнічного призначення з підтримкою прийняття рішень   | 73,7 |
| 29. | 2022.02/0038 | Михайлов Антон Ігорович         | Метод фізико-хімічного аналізу сполук хімічних елементів з малим атомним номером на основі ефекту Комптона  | 73,5 |
| 30. | 2022.02/0002 | Цибуляк Наталя Юріївна          | Вплив війни на професійне вигорання серед викладачів українських університетів  | 73,1 |
| 31. | 2022.02/0034 | Ткаченко Тетяна Вікторівна      | Вплив низькочастотних звукових коливань на фізико-хімічні та каталітичні властивості промислових каталізаторів гідрування оксидів вуглецю.                    | 72,9 |
| 32. | 2022.02/0023 | Пижова Марина Олександрівна     | Оплата праці як механізм збереження людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі  | 72,9 |
| 33. | 2022.02/0040 | Ратнер Марина Анатоліївна       | Комп'ютерне моделювання та теоретичне дослідження атомарних кластерів з метастабільною внутрішньою порою  | 72,3 |
| 34. | 2022.02/0014 | Мірошніков Віталій Юрійович     | Аналітико-числовий метод визначення напружено-деформованого стану шару з опорами у вигляді поздовжніх врізаних циліндричних включень                          | 71,8 |
| 35. | 2022.02/0017 | Кануннікова Надія Олександрівна | Розробка методів формування захисних покриттів на обладнання атомних електричних станцій  | 71,4 |
| 36. | 2022.02/0035 | Бродський Роман Євгенійович     | Дослідження поведінки рою інтелектуальних частинок у лабіринтах   | 70,9 |
| 37. | 2022.02/0060 | Литвин Станіслав Єгорович       | Кінетика окиснення чистих (безлігандних) наночастинок заліза, синтезованих методом EB PVD   | 66,7 |
| 38. | 2022.02/0042 | Майорова Катерина Володимирівна | Технологічна система сталого реверс-інжинірингу об'єктів і складових частин транспортних засобів для забезпечення їх якості на протязі життєвого циклу виробу | 66,4 |

|     |              |                                 |  |      |
|-----|--------------|---------------------------------|--|------|
| 39. | 2022.02/0043 | Чухрай Андрій Григорович        | Основані на штучному інтелекті адаптивні інтерактивні технології комп'ютеризованих систем навчання   | 64,9 |
| 40. | 2022.02/0037 | Лопатіна Ганна Олександрівна    | Дизайн формування та збереження кар'єрного потенціалу педагогічних кадрів, які надають освітні послуги людям з особливими потребами в воєнній та повоєнній Україні   | 64,9 |
| 41. | 2022.02/0061 | Сімейко Костянтин Віталійович   | Дослідження процесу синтезу карбіду бору з використанням графіту ядерної чистоти   | 63,2 |
| 42. | 2022.02/0028 | Борисов Роман Ігорович          | Втрати середньої освіти України в умовах війни: феномен перерваного навчання та чинники адаптації школярів-старшокласників ВПО та біженців до нових освітніх просторів   | 63,2 |
| 43. | 2022.02/0057 | Коломойцев Олексій Олегович     | Флуоресцентні сенсори на іони важких металів на основі 2-гетарилзаміщених похідних 5-форміліазолу  | 61,5 |
| 44. | 2022.02/0053 | Крицький Дмитро Миколайович     | Використання ройового інтелекту при керуванні групою дронів  | 57,6 |
| 45. | 2022.02/0047 | Могильний Геннадій Анатолійович | Аналіз та впровадження сучасних інформаційних технологій у навчальний процес   | 56,8 |
| 46. | 2022.02/0029 | Бондаренко Дмитро Володимирович | Створення сонячної панелі та акумуляторної батареї на основі динамічної комутації фотоелементів та комірок акумуляторів  | 55,7 |
| 47. | 2022.02/0009 | Сінчук Алла Вадимівна           | Дослідження процесів електророзрядного синтезу нанорозмірних оксидних сполук титану і вольфраму, фотоактивних у видимій області світлового спектру   | 55,3 |
| 48. | 2022.02/0049 | Мигович Ірина Вікторівна        | Інтернаціоналізація та спроможність випускників університетів до працевлаштування – міжсекторальний вплив обох факторів на галузь вищої освіти в країнах, постраждалих від збройного конфлікту / війни (комплексний емпіричний аналіз України та Хорватії) | 54,2 |
| 49. | 2022.02/0006 | Морозова Ольга Ігорівна         | Розроблення та впровадження інформаційних систем й технологій здобуття професійних знань в дуальній системі підготовки фахівців  | 28,3 |