

Додаток 3
до Вимог до проєктів досліджень і
науково-технічних
(експериментальних) розробок, які
подаються на Конкурс
(підпункт 3 пункту 3)

Перелік спеціальних тематичних напрямів, які є
пріоритетними для вирішення у сфері відповідальності у 2027 році

| № з/п | Науковий напрям | Спеціальний тематичний напрям | Короткий опис | Очікуваний термін актуальності | Готовність супроводу, призначення куратора тощо |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|--------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Міністерство оборони України | | | | | |
| 1. | Національ на безпека та оборона | Технології MESH- зв'язку для керування БпЛА | Розроблення систем бездротової мережевої взаємодії для забезпечення стійкого керування безпілотними літальними апаратами в складних умовах. | терміново | так |
| 2. | | Підвищення живучості БпЛА шляхом формування хибних цілей | Створення пристроїв, що імітують сигнатури БпЛА для введення в оману засобів протиповітряної оборони. | терміново | так |
| 3. | | Системи теплових завад | Розроблення пристроїв викиду теплових завад для протидії ракетам із тепловим наведенням. | терміново | так |
| 4. | | Автоматичне наведення на джерела випромінювання | Створення систем наведення БпЛА на радіолокаційні станції та засоби радіоелектронної боротьби противника. | терміново | так |
| 5. | | Протидія БпЛА- перехоплювачам | Розроблення систем захисту БпЛА від атак ворожих безпілотних перехоплювачів. | терміново | так |
| 6. | | Автоматичне виявлення та захоплення цілі в умовах РЕБ | Створення систем автономного розпізнавання та супроводу цілей при активній радіоелектронній протидії. | терміново | так |
| 7. | | Забезпечення польотів в умовах РЕБ та втрати GNSS | Розроблення навігаційних і керуючих систем для зльоту та польоту БпЛА в умовах приглушення супутникової навігації та дії дружнього РЕБ. | терміново | так |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|---|-----------|-----|
| 8. | Інформаційні технології та електроніка | Технологія виготовлення складових частин для перспективної авіаційної радіолокаційної станції | Розроблення та виготовлення приймально-передавального модуля (ППМ) та фазообертача активної фазованої антенної решітки перспективної радіолокаційної станції літаків тактичної авіації Повітряних Сил Збройних Сил України | терміново | Так |
| 9. | | Технологія виготовлення MEMS – мікроелектромеханічних систем | Розроблення та виготовлення елементів (датчики, приводи, акселерометри, гіроскопи тощо) та електронних схем на кремнієвому чипі для використання в системах (у тому числі безплатформених інерціальних) літаків тактичної авіації Повітряних Сил Збройних Сил України | терміново | так |
| 10. | | ШІ в плануванні та координації об'єднаної вогневої підтримки. | Розроблення моделі та методів розпізнавання наземних об'єктів противника; моделі та методів підтримки прийняття рішень в умовах певної невизначеності; спеціального програмного забезпечення для реалізації процесів розпізнавання наземних об'єктів противника; спеціального програмного забезпечення для підтримки прийняття рішення на етапах планування та координації об'єднаної вогневої підтримки | постійно | ні |
| Міністерство цифрової трансформації України | | | | | |
| 11. | Інформаційні технології та електроніка | Методи та технології забезпечення кіберзахисту і захисту інформації в хмарних середовищах | Розроблення методик, алгоритмів, програмно-технічних засобів та технологічних рішень, що забезпечують кіберзахист і захист інформації під час використання хмарних послуг, зокрема управління доступом до даних і ресурсів, криптографічний захист інформації, безпечну обробку та зберігання даних, а також моніторинг, виявлення та реагування на кіберзагрози в хмарному середовищі | постійно | так |
| Міністерство культури України | | | | | |
| 12. | Гуманітарні науки і мистецтво | Збереження, цифровізація України в умовах війни та післявоєнного відновлення | Комплексне дослідження, оцифрування, документування, реставрація та захист об'єктів культурної спадщини застосуванням сучасних цифрових технологій (3Dмоделювання, бази даних, сканування). Передбачає створення цифрових архівів, забезпечення доступу до | постійно | так |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|---|----------|-----|
| | | | культурних цінностей, а також популяризацію української культурної спадщини на національному та міжнародному рівнях і | | |
| 13. | | Соціолінгвістичний аналіз сучасної мовної ситуації в Україні | Дослідження та аналіз сучасної мовної ситуації в Україні у соціолінгвістичних вимірах, розроблення рекомендацій щодо зміцнення позицій української мови як державної, зокрема у приватному спілкуванні | постійно | так |
| <u>Міністерство внутрішніх справ України</u> | | | | | |
| 14. | Національна безпека та оборона | OSINT-технології документування викрадення та незаконного обігу культурних цінностей | Розроблення методик, алгоритмів та організаційно-технологічної системи використання інструментарію OSINT, що забезпечують ефективний збір, верифікацію та збереження доказів викрадення й нелегального обігу культурних цінностей з урахуванням вимог доказовості та відтворюваності результатів | постійно | так |
| <u>Міністерство у справах ветеранів України</u> | | | | | |
| 15 | Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика | Механізми інтеграції ветеранів до цивільної економіки | Комплексне дослідження бар'єрів працевлаштування ветеранів війни, зокрема осіб з інвалідністю внаслідок війни, включаючи питання перекваліфікації, психосоціальної адаптації та відповідності навичок потребам ринку праці. Розроблення ефективних моделей переходу від військової служби до цивільної зайнятості, зокрема через самозайнятість та підприємницьку діяльність. Формування рекомендацій щодо державної політики у сфері зайнятості ветеранів, включаючи стимули для роботодавців та розвиток системи навчання і перекваліфікації. | постійно | так |
| 16 | Економічний перетворення, бізнес, адміністрування та право | Ветеранське підприємництво як засіб економічної реінтеграції | Дослідження впливу ветеранського підприємництва на економічний розвиток територіальних громад, створення робочих місць та відновлення економіки в умовах післявоєнної трансформації. Розроблення моделей регіональних і місцевих програм підтримки ветеранського бізнесу, включаючи створення екосистем (інкубатори, кластери, | постійно | так |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|--|---|---------------------------------------|-----|
| | | | дорадчі органи), а також механізмів координації між центральними та місцевими органами влади. | | |
| Міністерство охорони здоров'я України | | | | | |
| 17 | Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація | Система розширення донорського пулу та трансплантаційної логістики | Дослідження спрямоване на наукове обґрунтування та розробку комплексної стратегії підвищення ефективності трансплантації органів в умовах військового часу. Робота передбачає аналіз можливостей розширення донорського пулу шляхом впровадження сучасних підходів до оцінки та використання донорських органів, зокрема органів із розширеними критеріями придатності. У межах дослідження планується розробка медико-логістичних принципів організації трансплантаційного процесу, оптимізація клінічних маршрутів пари донор–реципієнт, а також створення алгоритмів взаємодії між медичними закладами з урахуванням обмежень, пов'язаних із воєнними діями. Окремий напрям роботи передбачає вивчення та впровадження використання спеціалізованих транспортних безпілотних літальних апаратів (дронів) для оперативного транспортування донорських органів, біоматеріалів та трансплантаційних команд, що дозволить скоротити час ішемії органів, підвищити безпеку логістики та забезпечити доступність трансплантаційної допомоги в умовах обмеженої транспортної інфраструктури. Очікуваним результатом є підвищення доступності трансплантаційної допомоги, скорочення часу транспортування донорських органів, покращення клінічних результатів лікування пацієнтів із термінальною органною недостатністю та формування адаптованої моделі трансплантаційної системи для умов надзвичайних ситуацій. | постійно до завершення воєнного стану | так |
| Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|--|--|----------|-----|
| 18 | Науки про Землю та навколишнє середовище | Генетична верифікація насінневого матеріалу та моніторинг ризиків втрати агробіорізноманіття. | Створення методичної бази досліджень із застосуванням SSR маркерів і правила прийняття рішень щодо автентичності та сортової чистоти, а також алгоритмічні процедури введення (імпорту) SSR-даних, обчислення генетичних дистанцій і встановлення порогових значень відмінності міжсортами. На цій основі буде розроблено ризик-орієнтовану модель для оцінювання та прогнозування ризиків втрати сортової чистоти під час багаторазового розмноження і потенційних загроз втрати агробіорізноманіття з використанням генетичних дистанцій та неконфіденційних індикаторів контролю. | постійно | так |
| 19 | Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт | Технологічне забезпечення гуманітарного розмінування територій та оцінка вартості протимінних робіт. | Розробка технологічних операцій у сфері гуманітарного розмінування є основною умовою для забезпечення розрахунку вартості протимінних робіт на пошкоджених вибухонебезпечними предметами територій. Реалізація проекту розробки класифікації території, розроблення нормативної моделі організаційної структури оператора протимінної діяльності, визначення технологічних операцій та норм виробітку, а також формування структури розрахунку вартості робіт з гуманітарного розмінування. 5. Формування структури розрахунку вартості робіт з гуманітарного розмінування. | постійно | так |