

ЗАГАЛЬНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ КОНКУРСІВ

1. Національна безпека та оборона

- Застосування безпілотних (роботизованих) систем озброєння.
- Штучний інтелект (AI) для задач управління національною обороною
- Розвиток інноваційних систем кібероборони
- Моделювання бойових ситуацій та тренування військових у віртуальних середовищах, оперативний аналіз та візуалізація бойових завдань, симуляції для прогнозування ефективності нових видів озброєння.

2. Математика та статистика

- «Data Science» та аналітика великих даних.
- Криптографія та математична безпека.
- Цифрові двійники та інженерне моделювання.
- Методи машинного навчання для аналізу даних, прогнозування та підтримки управлінських рішень.
- Квантові обчислення, комунікації, сенсори та метрологія.

3. Фізика, ядерна фізика та астрономія

- Фізичний дизайн нових матеріалів.
- Системи направленої енергії
- Технології сучасних атомних реакторів, зокрема SMR
- Технології спостережної астрономії і дослідження навколоземного космічного простору
- Квантова фізика

4. Хімія, хімічні технології та фармація

- Зелена хімія та сталий хімічний синтез.
- Молекулярний дизайн нових матеріалів.
- Створення, дизайн та інженерія фармацевтичних препаратів
- Фармацевтична інженерія
- Квантова хімія

5. Науки про Землю та навколишнє середовище

- Приоритетні рішення (лісонасадження, відновлення боліт, управління екологічно деградованими або небезпечними територіями)
- Стале водне та ґрунтове управління
- Зелені міські системи
- Технології розвідки, видобутку та переробки критичних мінералів

6. Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація

- Розробка й впровадження передових медичних пристроїв (портативна діагностика, хірургічні роботи, протези)
- Інтеграція AI у медицину (діагностика, персоналізоване лікування, оптимізація лікарняних процесів) та цифрові медичні рішення (телемедицина, мобільні застосунки, електронні медичні записи)
- Розвиток in vitro діагностики.
- Технологічні рішення для підвищення якості життя та реабілітації, зокрема для військовослужбовців і постраждалого населення.
- Біоінженерія та генетична інженерія (медична біотехнологія, біофармацевтика, регенеративна медицина)

7. Інформаційні технології та електроніка

- Безпілотні роботизовані системи
- Розвиток національної інфраструктури кібербезпеки
- Сенсори та системи отримання та оброблення інформації
- Захист критичної інфраструктури, технологій, рамки суверенного захисту даних, AI для виявлення загроз, безпечні цифрові ідентичності



02070921 - БПЦМ ГОРЯ
СІКОРСЬКОГО
№НОД/562/2026
КЕП (Підписання): Спіренко
С. Г. 29.06.2026 11:12
3FAA9288358EC0030400
000028BC3900FBE7D800

8. Безпечна, чиста енергетика та енергоефективність

- Декарбонізація енергетики, уловлювання та зберігання вуглецю
- Перехід на відновлювані джерела енергії (RES), технології кругової економіки (переробка, енергія з відходів)
- Системи зберігання енергії
- Енергоефективна промисловість
- Мікромережі та розумні мережі
- Біоенергетика та виробництво біометану
- Водневі технології

9. Механічна інженерія та машинобудування

- Дрони та робототехніка
- Технології швидкого виробництва та ремонту військових техніки та її елементів.
- Ракетні двигуни, матеріали та сплави
- Нові матеріали для критичної інфраструктури
- Розробка малих супутників і космічних технологій для зв'язку, інфраструктурної стійкості. Створення наземної інфраструктури, розвиток сенсорних мереж.
- Сервісне обслуговування супутників на орбіті (роботи-дрони та технології для дозаправки; ремонту; продовження терміну служби; утилізації старих апаратів)

10. Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт

- Відновлення та безперебійна робота водопостачання, енергетики, транспорту та суспільних об'єктів
- Технології стійкого будівництва (екологічно чисті технології будівництва, передові матеріали для сталих і високостійких конструкцій, 3D-друк)
- Технологічні рішення для циркулярної економіки (управління відходами, переробка критичних матеріалів)
- Розвиток безпілотних вантажівок, морських суден, літальних апаратів

11. Сільськогосподарські та ветеринарні науки

- Відновлення деградованих земель
- Технологічна переробка сільськогосподарської продукції
- Фіторемедіація
- Автоматизовані системи збору врожаю та дистанційний моніторинг для оптимізації агровиробництва
- Ветеринарія (геноміка, автоматизація носимі пристрої, 3D-друк у ветеринарії)
- Біобезпека для тваринництва
- Біотехнології для сталого сільського господарства (посухостійкі культури, інженерія мікробіому ґрунтів, біологічний захист).

12. Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика

- Технологічні рішення для навчання, зокрема навчання протягом життя
- Аналітика та запобігання втратам людського капіталу
- Шляхи збереження та відновлення людського капіталу
- Інформаційна безпека, інформаційна гігієна та протидія дезінформації
- Трансформація медіа та нові формати журналістики.
- Технології реінтеграції та соціалізації ветеранів

13. Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право

- Цифрова трансформація економіки і державних систем
- Циркулярна та зелена економіка
- Імплементация норм права ЄС в українське законодавство

14. Гуманітарні науки і мистецтво

- Збереження культурної спадщини під час війни, зокрема через цифрові рішення
- Мистецькі практики для реабілітації і соціальної єдності
- Дослідження історичної пам'яті та формування національної ідентичності

- Протидія інформаційним впливам держави-агресора у сфері культури та публічного життя, зокрема на міжнародному рівні
- Штучний інтелект та великі мовні моделі у забезпеченні гуманітарної безпеки
- Гуманітарні дослідження територій рф, історично населені етнічними українцями
- Історико-етнографічне дослідження культурної спадщини та документування злочинів рф, як інструмент збереження національної пам'яті та протидії культурній агресії
- Нормативно-лексикографічне забезпечення кримськотатарської мови: розробка правопису, орфографічного та тлумачного словників як основа збереження мовної ідентичності корінного народу.
- Українська мова в умовах війни та русифікаційного тиску: соціолінгвістичне дослідження як інструмент утвердження національної ідентичності та протидії інформаційній агресії.