

Перелік актуальних проектів взаємодії Україна – НАТО в рамках Програми Альянсу «Наука заради миру та безпеки»

1. Розробка передового генератора рентгенівського випромінювання на основі зворотного комптонівського розсіювання – Подовження;
2. Мікрохвильові нелінійні матеріали, композити та пристрої;
3. Новітні електрохімічні нано-сенсори для виявлення токсичних іонів;
4. Новітні макромолекулярні сполуки для швидкого виявлення небезпечних речовин;
5. Новітні нанокompозитні матеріали на основі низько розмірних вуглецевих систем для електромагнітного екранування;
6. Очищення води від важких металів та радіонуклідів, використовуючи керамічні мембрани;
7. Розробка моделі стосовно прогнозування та попередження можливих катастрофічних наслідків токсичного забруднення в басейні річки Тиса;
8. Наноструктурні матеріали для каталітичного розкладу хімічних отруйних речовин;
9. Термоелектричні матеріали та пристрої для енергозаощадження та підвищення безпеки;
10. Неохолоджені терагерцові структури для візуалізації вибухівок;
11. Проведення природовідновлювальних робіт з локалізації та ліквідації нафтохімічного забруднення на території резервного парку військової частини А-3482, м. Київ;
12. Новий метод для виявлення швидких нейтронів для здійснення контролю за нелегальним перевезенням ядерних матеріалів;
13. Наноструктуровані тонкі плівки металевих напівпровідників для ефективного функціонування сонячних батарей;
14. Розробка оптичних біосенсорів для детекції біотоксинів;
15. Розробка супер-селективного абсорбенту для захисту від РХБЯ речовин;
16. Нова дозиметрія для класифікації потерпілих від іонізуючого випромінювання;
17. Ручний гамма-детектор, дія якого заснована на ксеноновому газі високого тиску;
18. Дистанційне зондування прибережної зони для покращення національної безпеки;
19. Створення металевих нанокристалів для надчуттєвого виявлення біохімічних агентів;
20. Сенсорна мережа для локалізації та ідентифікації джерел радіації;
21. Розробка новітніх наноструктур для застосування в сфері безпеки;
22. Компактні сенсорні системи для безпілотних літальних апаратів;
23. Боротьба з корозією водних суден та біологічним забрудненням за рахунок використання спеціальних іонічних сполук;ї
24. Створення ультра швидких адаптивних оптичний елементів;
25. Моделювання і пом'якшення наслідків соціальних лих, викликаних катастрофами та тероризмом;

26. Міжнародна експертна підтримка огляду сектору безпеки і оборони України;
27. Оновлена модель захисного Чорнобильського укриття – допомога Україні в боротьбі з розповсюдженням радіоактивного пилу та захисті робітників;
28. Наноматеріали для безпеки;
29. Найкращий досвід та уроки, взяті з управління конфліктами НАТО, ОБСЄ, ЄС та громадянське суспільство;
30. Дослідження пом'якшення обледенінь і технологій із застосуванням для систем безпеки;
31. Нові сенсорні матеріали та детектори для виявлення іонізованої радіації;
32. Практичний навчальний курс у галузі кіберзахисту для українських системних і мережевих адміністраторів;
33. Управління безпековими ризиками на українському кордоні, використовуючи найкращий досвід і належне керівництво – джерела і контрзаходи;
34. Радар далекої дії з можливістю нейтралізації мікрохвиль для захисту персоналу;
35. Голографічний імпульсивний поверхневий радар для виявлення мін та вибухових пристроїв;
36. Прикордонні безпекові проблеми у Східній Європі: уроки для союзників і партнерів;
37. Підтримка гуманітарного розмінування в Україні;
38. Розробка новітніх методів для недопущення виходу з ладу трубопроводів через порушення безпеки;
39. Військовий конфлікт в Україні та Резолюція Ради Безпеки ООН 1325.