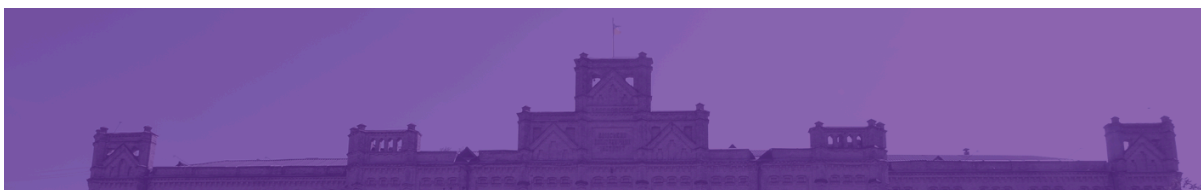

Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"



Відділ координації міжнародної проєктної
діяльності
Департамент міжнародного співробітництва

Інформаційний бюлетень
"Джерело"

HORIZON-CL3-2024-INFRA-01-03: Advanced real-time data analysis used for infrastructure resilience (*Розширений аналіз даних у реальному часі для забезпечення стійкості інфраструктури*) - конкурс спрямований на створення інструментів для виявлення, аналізу, оцінки та постійного моніторингу ризиків, а також для підвищення адаптивної здатності до ризиків непередбачуваних подій, аналізуючи різні джерела даних (наприклад, аудіо, відео, соціальні мережі, веб-контент, просторову інформацію, дані з датчиків або машинного генерування тощо).

Реченець: 20 листопада 2024 року.

Очікувані результати:

- Покращені можливості для виявлення ризиків та аварійних подій в інфраструктурних мережах та розумних містах за допомогою аналізу в реальному часі (включаючи великі дані) державними та приватними структурами через захищені та надійні платформи й взаємопов'язані системи, де співпраця здійснюється в рамках чітких правових та політичних регламентів;
- Інструменти та процеси для сприяння зусиллям зацікавлених сторін у виявленні, аналізі, оцінці та постійному моніторингу ризиків, а також підвищення здатності адаптуватися до несподіваних подій шляхом аналізу різних джерел даних (наприклад, аудіо, відео, соціальні медіа, веб-контент, просторову інформацію, дані датчиків або машино-генеровані дані);
- Швидке та постійне виявлення, класифікація та відстеження небезпечних агентів, забруднювачів або аномалій в інфраструктурних мережах та ланцюгах постачання в реальному часі;
- Інтєрооперабельні інтерфейси та покращена співпраця між системами виявлення й реагування на операції в інфраструктурі, національними/ЄС центрами управління ризиками/координації та обладнанням для перших респондентів, що дозволить проводити дистанційні операції на місці, з урахуванням знань громадян;
- Підвищена кіберстійкість промислових xG мереж та хмарних даних, які охоплюють специфічні інфраструктурні сектори;
- Покращена здатність в реальному часі відстежувати джерела ризиків, що можуть загрожувати мережевій інфраструктурі, з підтримкою даних спостереження Землі та геолокації. Якщо аналіз включає обробку персональних даних, варто розглянути можливість включення оцінки ризиків або впливу на приватність осіб та суспільства.

HORIZON-CL3-2024-CS-01-01: Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment (*Підходи та інструменти для забезпечення безпеки при розробці та оцінці програмного та апаратного забезпечення*) - конкурс спрямований на покращення доступу до тестування апаратного та програмного забезпечення у віртуальних, закритих та захищених середовищах; систематичне і автоматизоване вивчення вразливостей, аналіз програмного забезпечення, виявлення вразливостей та динамічну оцінку безпеки.

Реченець: 20 листопада 2024 року.

Очікувані результати:

Для підтримуваних докторантів:

- Нові дослідницькі та трансферні навички й компетенції, що ведуть до покращення працевлаштування та кар'єрних перспектив як в академічному середовищі, так і поза ним;
- Нові знання, які дозволяють перетворювати ідеї на продукти та послуги, де це доречно;
- Розширені можливості для налагодження мережових і комунікаційних контактів як з науковими колегами, так і з широкою громадськістю, що підвищить і розширить вплив досліджень та інновацій.

Для організацій-учасниць:

- Покращена якість, актуальність і стійкість програм докторської підготовки та організаційних механізмів наставництва;
- Підвищена співпраця та обмін знаннями між секторами і дисциплінами;
- Збільшена інтеграція навчальних та дослідницьких активностей між організаціями-учасницями;
- Підвищена дослідницька та інноваційна спроможність;
- Підвищена міжнародна співпраця та привабливість;
- Регулярний зворотний зв'язок щодо результатів досліджень у навчальні та освітні процеси в організаціях-учасницях.

HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01: Rethinking urban spaces towards climate neutrality (Переосмислення міського простору з точки зору кліматичної нейтральності) - конкурс спрямований на розробку та впровадження рішень для проектування розумного міського простору, планування та управління інфраструктурою в різних сферах, пов'язаних з транспортом та інтегрованими енергетичними системами.

Реченець: 11 лютого 2025 року.

Очікувані результати:

- Поліпшена інженерія апаратного та програмного забезпечення безпеки; розробка стійких систем;
- Покращений доступ до тестування апаратного та програмного забезпечення у віртуальних, закритих і безпечних середовищах;
- Систематичне та, де це можливо, автоматизоване вивчення вразливостей, аналіз програмного забезпечення, виявлення вразливостей і динамічна оцінка безпеки;
- Надійне сертифіковане апаратне та програмне забезпечення;
- Безпекові послуги на основі штучного інтелекту, наприклад, передбачувана безпека, передові методи виявлення аномалій та вторгнень, перевірка стану систем.