

Кластер 3. Цивільна безпека для суспільства

Олександр ЧЕМЕРИС

Інститут проблем моделювання в енергетиці
ім. Г.Є. Пухова НАН України

[+38050-603 9225, a.a.chemeris@gmail.com](mailto:a.a.chemeris@gmail.com)



PUKHOV INSTITUTE FOR MODELLING IN ENERGY ENGINEERING (PIMEE NASU)



PIMEE NASU was founded on January 7, 1981

The founder of the Institute, **Georgiy Evgenyevich Pukhov**, well-known scientist in the field of theoretical electrical engineering, power, mathematical simulation and computer science

- 15, General Naumov Str.
- Kiev, 03164, Ukraine
- www.ipme.kiev.ua

Програма Горизонт Європа

Структура Програми "Горизонт Європа"

Спеціальна Програма у межах Проєкту "Горизонт Європа" та Європейського Інституту Інновацій та Технологій

Напрямок I: Передова наука

Напрямок покликаний сприяти проведенню передових досліджень та впровадженню інноваційних наукових концепцій, зокрема, через залучення провідних дослідників з країн Європи та інших країн світу із відповідним забезпеченням їх дослідницьким обладнанням світового рівня та підвищення їхньої кваліфікації.

- Європейська дослідницька рада
- Дії Марії Склодовської-Кюрі
- Дослідницькі інфраструктури

Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність

Завдяки створенню кластерів науково-дослідницьких та інноваційних ініціатив, цей Напрямок має на меті оптимізувати інтеграцію та синергію у відповідних тематичних сферах.

- Охорона здоров'я
- Культура, творчість та інклюзивне суспільство
- Цивільна безпека для суспільства
- Цифрові технології, промисловість та космос
- Клімат, енергетика та мобільність
- Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище

Напрямок III: Інноваційна Європа

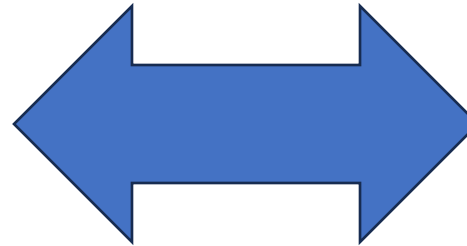
Завдяки посиленню тісної транскордонної співпраці між різними зацікавленими сторонами, зокрема науковими колами, державним сектором, промисловістю та приватними підприємствами, Програма "Горизонт Європа" прагне розвивати новаторські рішення для нагальних суспільних викликів, одночасно сприяючи сталому економічному зростанню та підвищенню рівня зайнятості населення. У межах цього напрямку Програма зосереджена на підтримці проривних інновацій та інновацій, що формують новий сегмент ринку, а також на підвищенні рівня європейських інноваційних екосистем.

- Європейська інноваційна рада
- Європейські інноваційні екосистеми
- Європейський інститут інновацій та технологій

Неядерні прями дії Об'єднаного науково-дослідного центру

Розширення участі та посилення Європейського дослідницького простору

- Розширення участі та поширення передового досвіду
- Реформування та вдосконалення європейської системи досліджень та інновацій



Місії ЄС Програми "Горизонт Європа"

Амбітні та конкретні ініціативи, спрямовані на вирішення низки актуальних викликів, що постали перед сучасним суспільством

✓ Адаптація до кліматичних змін

Мета: надання підтримки регіонам, містам та місцевим органам влади ЄС у їхніх зусиллях щодо підвищення стійкості до наслідків кліматичних змін.

Призначення місії:

- забезпечити чітке розуміння щодо кліматичних ризиків майбутнього;
- виробити механізми підготовки та подолання наслідків кліматичних змін;
- перевірити та впровадити інноваційні рішення для розбудови екологічної стійкості.

✓ Онкологічні захворювання

Мета: поліпшити якість життя понад 3 мільйонів людей до 2030 року завдяки профілактиці та лікуванню ракових захворювань, надати допомогу людям хворим на онкологію, зокрема їхнім сім'ям, прожити довше та якісніше життя.

Призначення місії:

- забезпечити краще розуміння природи раку;
- уможливити ранню діагностику та оптимізацію лікування;
- покращити якість життя онкохворих під час та після лікування раку.

✓ Відновлення світового океану та водних ресурсів

Мета: захист і відновлення стану здоров'я океанів і водойм за допомогою проведення досліджень та впровадження інновацій, залучення громадськості та екологічних інвестицій.

Призначення місії:

- сприймати океан і морські води як єдину екосистему, яка відіграє ключову роль у досягненні кліматичної нейтральності та збереженні природного середовища;
- сприяти регіональній взаємодії та співпраці через регіональні навігаційні пункти у великих морських/річкових басейнах: Атлантико-Арктичному, Середземному, Балтійсько-Північному, Дунайсько-Чорноморському.

✓ Кліматично нейтральні та зелені міста

Мета: підтримка міст у прискоренні їхньої зеленої та цифрової трансформації.

Призначення місії:

- створити 100 кліматично нейтральних та екологічно розумних міст до 2030 року;
- забезпечити, щоб ці міста діяли як експериментальні та інноваційні центри, які дозволять усім європейським містам слідувати їхньому прикладу до 2050 року.

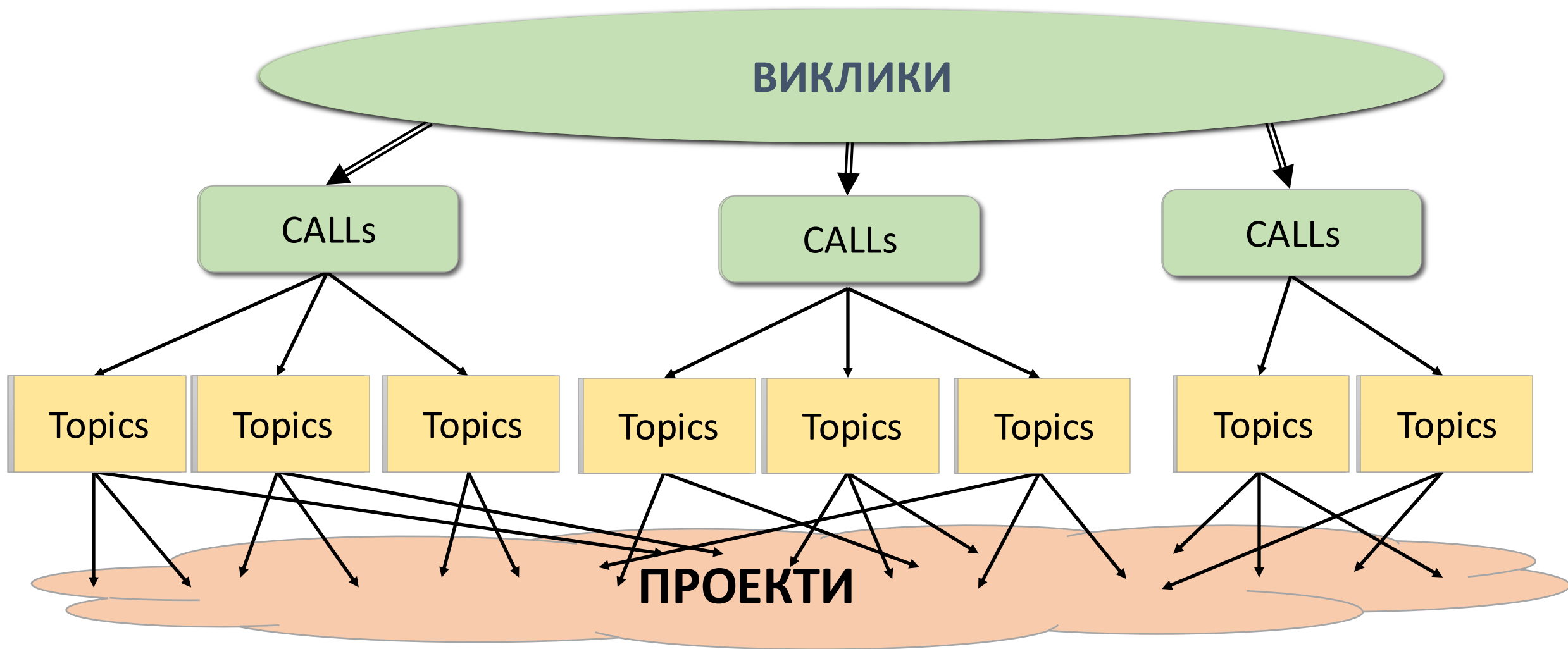
✓ Співпраця щодо покращення якості ґрунтів у Європі

Мета: створити 100 лабораторій і опорних пунктів для забезпечення переходу до екологічно чистих і здорових ґрунтів до 2030 року.

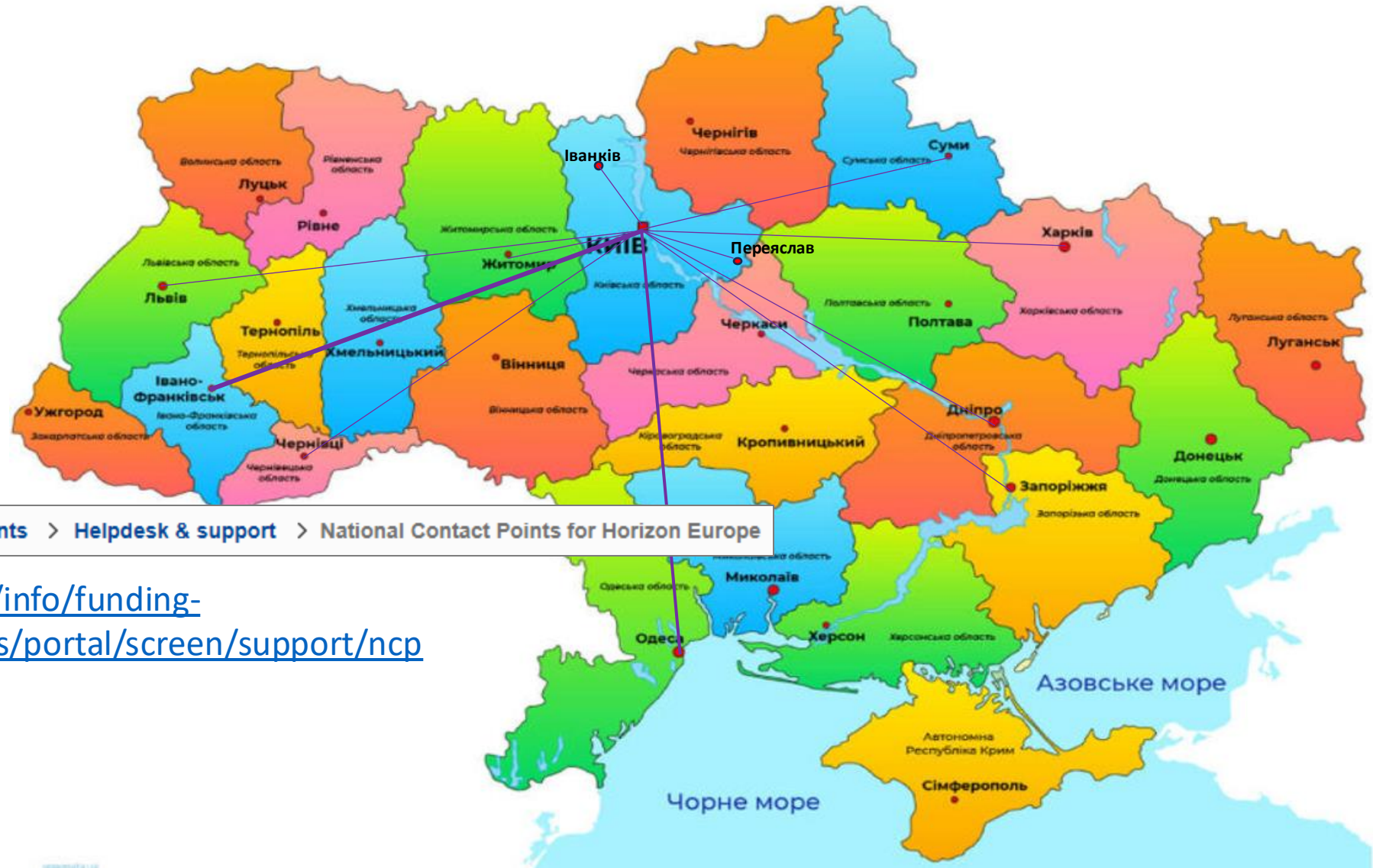
Призначення місії:

- фінансувати комплексну дослідницьку та інноваційну програму з потужним суспільствознавчим компонентом;
- створити ефективну мережу зі 100 лабораторій та опорних пунктів для спільного генерування знань, тестування рішень та підтвердження їхньої цінності в реальних умовах;
- розробити гармонізовану структуру для моніторингу ґрунтів у Європі;
- підвищити обізнаність людей про життєву цінність ґрунтів.

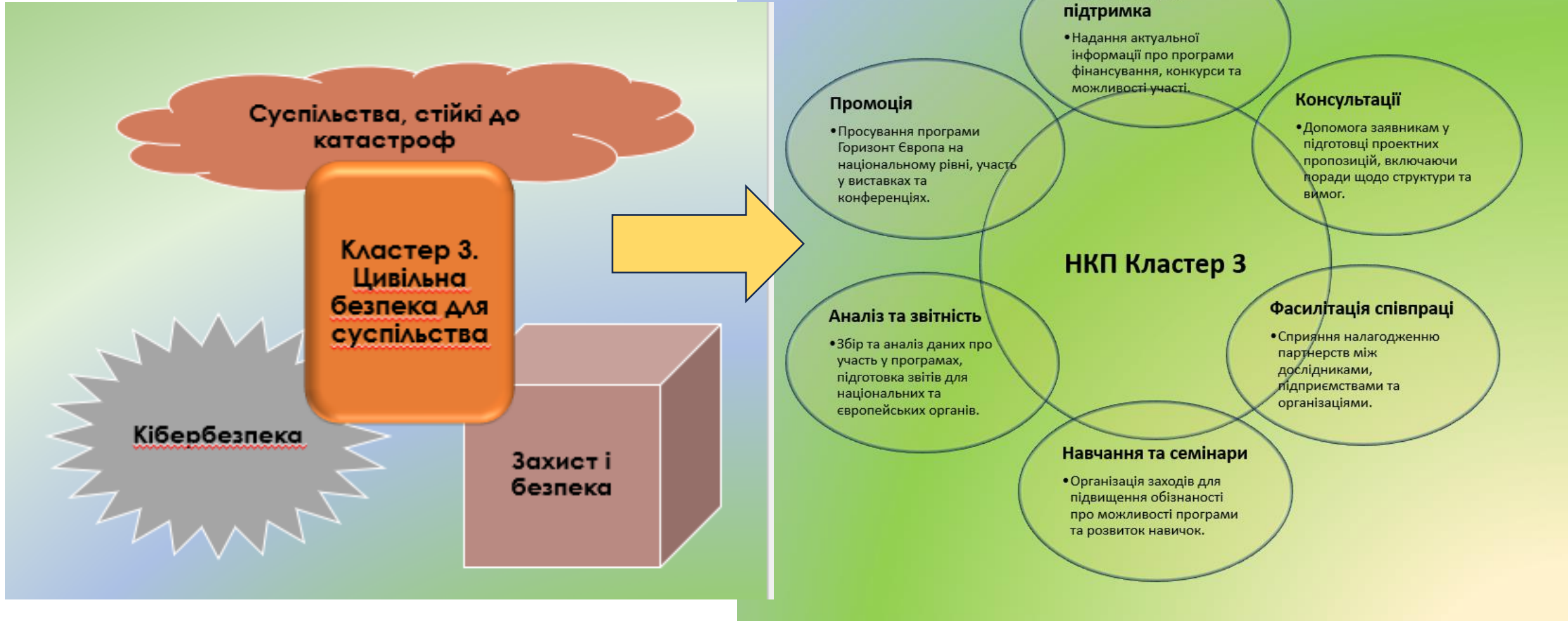
СТРУКТУРА програми



Мережа НКП Горизонт Європа



Функції НКП





Security Mission Information & Innovation Group (SMI2G)

Sponsored by



In collaboration with




With the support of



Security Mission Information & Innovation Group (SMI2G)

I-PROTECT


- Branka Stojanovic
 - branka.stojanovic@joanneum.at
 - JOANNEUM RESEARCH, Cyber Security and Defence
 - Role: Proposal coordinator, WP leader or S/T provider
- 
- Proposal activity: SU-DS02-2020: Intelligent security and privacy management
 - Sub-topic
 - (a) Dynamic governance, risk management and compliance
 - (b) **Cyber-threat information sharing and analytics**
 - (c) Advanced security and privacy solutions for end users or software developers

I-PROTECT Proposal idea



- Severe cyber threats cascading effect – amplified by usage of IoT and AI
- Unified detection and protection front that spans different jurisdictions – data security and privacy considerations
- Goal: Threat detection framework enabling and improving collaboration in cyber threat intelligence and alerting
 - Privacy preserving data sharing
 - Feature construction & enrichment for improved incident detection
 - Anomaly detection for alerting
 - AI based alerts correlation for detecting advanced cyber attacks

Project participants

- 
- Proposed coordinator: JOANNEUM RESEARCH/tbd
 - Partners / Other participants:
 - CESNET, Czech Republic
 - Other national CERT
 - Looking for partners with the following expertise/ technology/ application field:
 - Data provider: (Networks of) CERTs/CSIRTs
 - Experts in privacy
 - Experts in ontologies/taxonomies of security events
 - Big Data experts

Олександр ЧЕМЕРИС

- Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України
- [+38050-603 9225,](tel:+38050-6039225)
- a.a.chemeris@gmail.com

