

Довідкове видання

Горизонт 2020

**Актуальні конкурси за тематичним напрямом
«Європа у світі, що змінюється:
інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства»**



Національний університет
«Києво-Могилянська академія»



Національний контактний пункт
програми ЄС з досліджень
та інновацій «Горизонт 2020»

ГОРИЗОНТ 2020

*Актуальні конкурси
за тематичним напрямом
«Безпечні суспільства: захист свободи
і безпеки Європи та її громадян»*

ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

Інформація підготовлена
Національним контактним пунктом
Національного університету
«Києво-Могилянська академія»

Адреса НКП у НаУКМА:
вул. Волоська, 8/5, Київ, 04655
корпус 5, кімн. 307-308, 310

www.h2020.ukma.edu.ua
<https://www.facebook.com/H2020NaUKMA/>

© НаУКМА, 2016
© Андрій Шмаркатюк, дизайн, 2016



Київ
2016

Характеристика тематичного напрямку

Основні завдання тематичного напрямку «Безпечні суспільства»:

- підвищення стійкості суспільства до природних і техногенних катастроф – від розроблення нових інструментів управління в умовах кризи до комунікаційної сумісності, а також пошук нових рішень для захисту критичної інфраструктури;
- боротьба зі злочинністю та тероризмом – від нових судово-медичних інструментів до захисту від вибухових пристроїв;
- підвищення безпеки кордонів – від поліпшення охорони морського кордону до зовнішньої безпеки Євросоюзу, зокрема запобігання конфліктам і підтримка мирних ініціатив;
- забезпечення підвищеної кібербезпеки – від безпечного обміну інформацією до нових моделей захисту.

Захист суспільства від стихійних лих є одним з центральних елементів його функціонування.

Для боротьби і запобігання злочинності (зокрема кіберзлочинності), контрабанді і тероризму (зокрема кібертероризму) потрібні нові технології і можливості, включаючи розуміння і виявлення терористичних ідей і вірувань з метою уникнення повітряних загроз.

Захист європейських кордонів вимагає розроблення систем, обладнання, інструментів, процесів і методів для швидкої ідентифікації.

Конкурси за цим тематичним напрямком мають об'єднати всі сторони, зацікавлені в дотриманні безпеки: промисловість (зокрема малі і середні підприємства), науково-дослідні організації, університети, а також державні органи, неурядові, державні і приватні організації в галузі безпеки. Активна участь кінцевих споживачів також має велике значення.

Конкурс «Захист критичної інфраструктури»

ТЕМА:
Запобігання, виявлення, реагування та зниження впливу комбінації фізичних та кіберзагроз для критичної інфраструктури Європи

Ідентифікатор теми:	CIP-01-2017
Типи діяльності:	IA Інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Порушення у функціонуванні інфраструктури наших країн може поставити під загрозу існування наших суспільств і їхніх економік. Такі порушення можуть бути результатом багатьох видів небезпек і фізичних та / або кібератак на пристрої і системи. Нещодавні події демонструють посилений взаємозв'язок між впливом небезпечних факторів, двох видів атак і, з другого боку, користь від об'єднання рішень кібер- і фізичної безпеки для захисту критичної інфраструктури Європи. Всебічний, але зорієнтований на конкретні пристрої підхід необхідний для забезпечення цілісності наявних або майбутніх, публічних або приватних, пов'язаних і взаємозалежних пристроїв. Оскільки світова фінансова криза наклала безпрецедентні бюджетні обмеження на державний і приватний сектори, нові рішення в галузі безпеки повинні бути більш продуктивними й економічно ефективними, ніж ті, що є сьогодні.

Пропозиції треба зосередити на одній з таких критичних інфраструктур:

- водні системи;
- енергетична інфраструктура (електростанції і системи розподілення);
- транспортна інфраструктура і транспортні засоби;
- інфраструктура зв'язку;
- медичне обслуговування;
- фінансові послуги.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/cip-01-2016-2017.html>

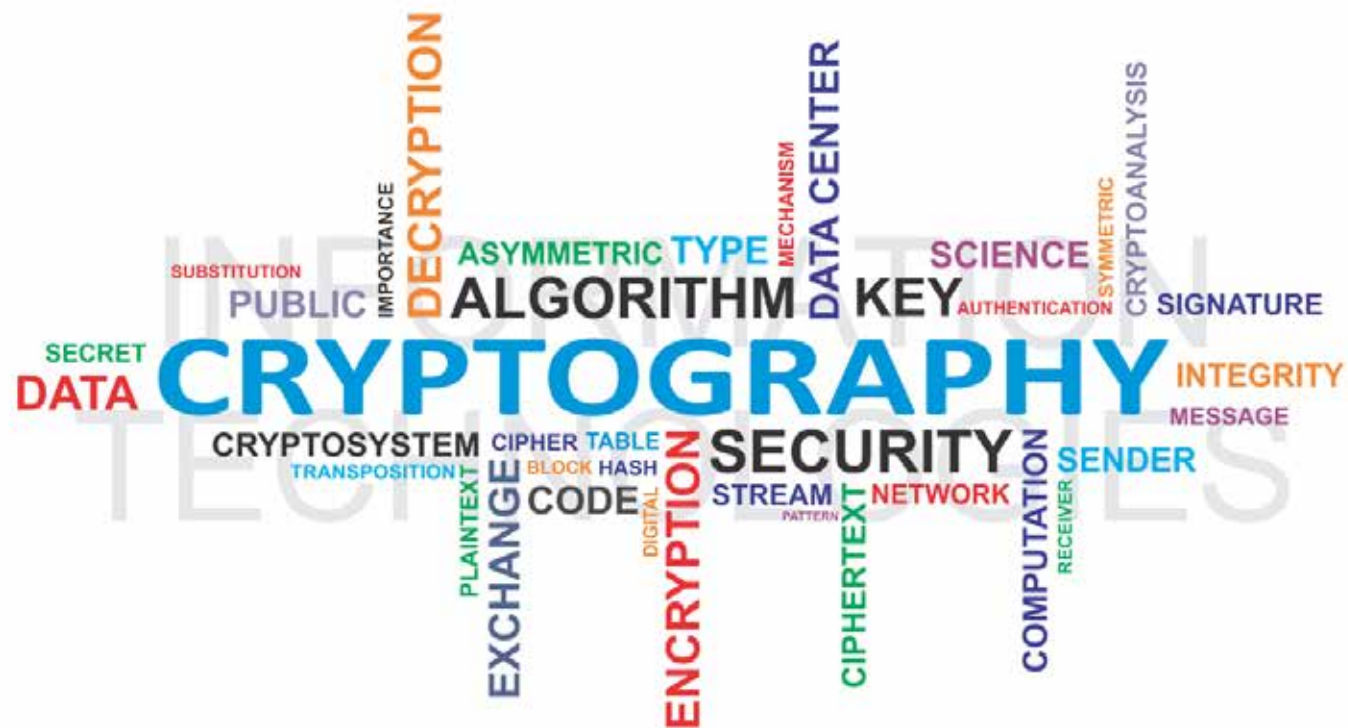
Конкурс «Цифрова безпека»



Трансформації, що відбуваються завдяки сучасним інформаційно-комп'ютерним технологіям, створюють нові можливості в багатьох важливих секторах, але разом з тим вони вразливі щодо критичної інфраструктури та цифрових послуг, які можуть мати вагомні наслідки для функціонування суспільства, економічного зростання і технологічного інноваційного потенціалу Європи. Ці проблеми вирішуються за допомогою новаторських підходів, які перетинають кордони окремих тематичних напрямів програми «Горизонт 2020».

ТЕМА:
**Кібербезпека:
Криптографія**

Ідентифікатор теми:	DS-06-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	8 грудня 2016
Реченець:	25 квітня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

З огляду на сучасні технологічні розробки і загрози нагальною потребою є підвищення продуктивності та ефективності криптографічних рішень з ІКТ.

Пропозиції мають бути спрямовані на вирішення одного або кількох завдань:

- Функціональні рішення шифрування, які пропонують гнучкість і можливість обробляти зашифровані дані, що зберігаються в Інтернеті.
- Для галузей застосування, як-от «Інтернет речей», медичні імплантати та сенсорні вузли, які отримують енергію з навколишнього середовища, існує потреба в ультра-легкій криптології. Потрібно залучити додаткові кошти для захисту конфіденційності в таких додатках (наприклад, через анонімність зв'язку).
- Дослідження автентичних шифрованих жетонів для мобільних платежів і пов'язані з ними програми.
- Інноваційні криптографічні механізми збереження конфіденційності.
- Автоматизовані методи підтвердження для криптографічних протоколів.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ds-06-2017.html>

ТЕМА:
**Кібербезпека PPP:
 Усунення складних кіберзагроз
 і агентів загроз**

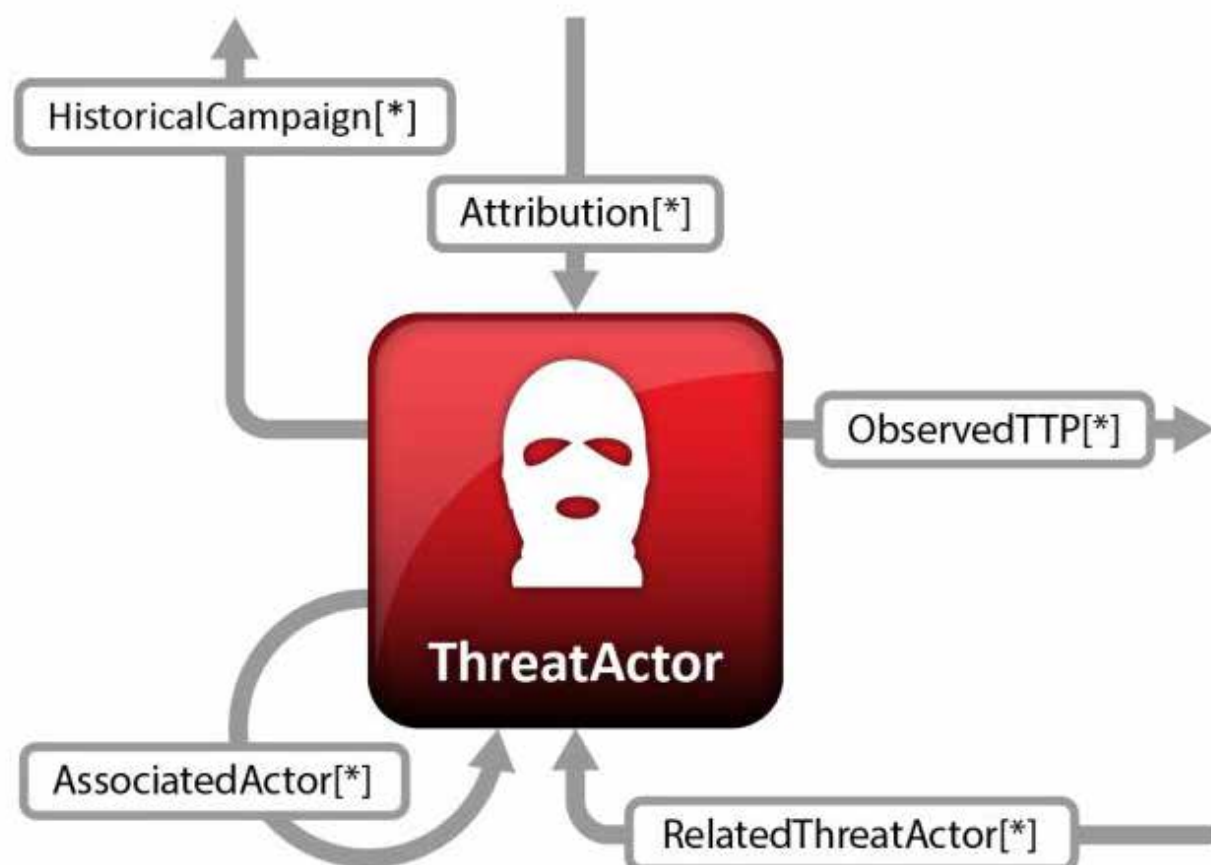
Ідентифікатор теми:	DS-07-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність, IA Інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017

**Специфічна проблема,
 на вирішення якої спрямований конкурс**

У центрі уваги має бути розроблення нових підходів для забезпечення організацій відповідною ситуативною обізнаністю щодо захисту від кіберзагроз, що дають змогу виявляти та швидко й ефективно реагувати на складні кібератаки. Зокрема: виявлення аномалій, засоби візуалізації, аналіз великих баз даних, аналіз загроз, протоколів тощо.

Пропозиції повинні розробляти інноваційні середовища моделювання та навчальні матеріали для того, щоб належним чином підготувати тих, кому поставлене завдання боротися із серйозними кібератаками.

- Інструменти для створення реалістичних кіберумов, які відповідають меті навчання, та інструменти для вироблення якісних і шкідливих системних подій, які відповідають сценарію навчання.
- Оцінка успішності учнів у режимі реального часу, динамічна конфігурація й адаптація обсягу і складності вправ.
- Моніторинг вправ, виявлення невідповідностей і важко вирішуваних ситуацій.
- Визначення та створення нових сценаріїв і кіберзагроз з погляду ефективності витрачених коштів і часу задля досягнення педагогічних цілей для широкого кола спеціалізації студентів.



Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ds-07-2017.html>

ТЕМА:
**Кібербезпека PPP:
Приватність, захист даних,
цифрова ідентифікація**

Ідентифікатор теми:	DS-08-2017
Типи діяльності:	IA Інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Конкурс спрямований на розроблення нових інструментів, завдяки яким користувачі отримали б функціональність, якої вони потребують, без надання інформації більше, ніж це необхідно, не втрачаючи контроль над своїми даними перед будь-якими третіми особами. Структура управління ризиками конфіденційності повинна бути доступна для того, щоб люди могли зрозуміти наслідки розголошення їх конфіденційності (тобто, щоб допомогти людям усвідомити, що відбувається з їхніми даними, коли вони використовують їх в Інтернеті, соціальних мережах і т.д.).

З метою зменшення шахрайства щодо ідентифікації, водночас захищаючи недоторканність приватного життя громадян, пропозиції мають розробляти інноваційні, безпечні цифрові ідентифікаційні платформи, які посилюють конфіденційність за межами національних систем електронної ідентифікації.

Детальніше про конкурс:
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ds-08-2017.html>

Конкурс «Безпека»



Захист від стихійного лиха – один з центральних елементів функціонування будь-якого суспільства. Усі громадські сектори тією чи іншою мірою зазнають впливу стихійних лих і пов'язаних з ними проблем стійкості і безпеки.

Мета цієї підпрограми – зниження втрат людських життів, екологічних, економічних і матеріальних збитків від стихійних лих природного (зокрема екстремальних погодних явищ) і техногенного характеру, злочинності і загрози тероризму.

ТЕМА:
**Системи
широкодіапазонного зв'язку**

Ідентифікатор теми:	SEC-04-DRS-2017
Типи діяльності:	PCP Передкомерційні закупівлі
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Сьогодні кожна держава-член ЄС прийняла свою власну (широкодіапазонну) систему радіотелефонного зв'язку для силових структур (поліції, служб швидкого реагування і т.д.). Такі системи не завжди сумісні між собою. ЄС фінансує проекти, покликані допомогти подолати цю проблему, зокрема для покупців таких систем з метою розроблення основного набору специфікацій і тендерних документів, які використовуватимуться для національних закупівель, або юридичного встановлення альтернативних організаційних рішень, які, як і раніше, здійснюватимуться з урахуванням вимог до сумісних систем широкодіапазонного зв'язку наступного покоління для забезпечення громадської безпеки та ліквідації наслідків стихійних лих.

Мета конкурсу

Забезпечення сумісних у межах ЄС систем широкодіапазонного радіозв'язку для підтримання громадської безпеки, надання якісних послуг першим заявникам і поліцейським органам і скорочення часу реакції з метою уникнення жертв або постраждалих.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-04-drs-2017.html>

ТЕМА:
**Хімічний, біологічний, радіологічний
та ядерний кластер**

Ідентифікатор теми:	SEC-05-DRS-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Технології та інновації в хімічній, біологічній, радіологічній та ядерній галузях розробляють малі і середні підприємства або великі компанії, які часто стикаються з труднощами під час впровадження їх на ринках, оскільки вони спрямовані на місцеві, невеликі нішеві ринки; або ці малі і середні підприємства не мають ані можливості, ані стратегічної мети виходу на закордонні ринки; або окремі технології, які вони розробляють, можуть вийти на ринок, тільки якщо вони інтегровані і поєднані з іншими інструментами, іншими компаніями, які мають можливості і стратегії виходу зі своєю продукцією на ринок за кордоном.

Така синергія між компаніями не поширена в зазначених галузях, що шкодить конкурентоспроможності промисловості та істотно обмежує пропозицію, якщо порівняти з реальним технологічним станом.

Метою створення такого кластеру є скорочення часу виходу на ринок для нових технологій та інновацій, а також більша кількість комерційних угод щодо промислової продукції, що становить інтерес для більшого числа спеціалістів у Європі (і в усьому світі).

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-05-drs-2016-2017.html>

ТЕМА:
**Людський фактор у запобіганні,
розслідуванні і пом'якшенні наслідків злочинних
і терористичних актів**

Ідентифікатор теми:	SEC-07-FCT-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Лісабонська угода дозволяє ЄС розвивати Європу як територію справедливості, свободи і безпеки. Новий Європейський порядок денний з питань безпеки підкреслює, що для всієї території ЄС усе частіше потрібний загальний підхід до безпеки, інтеграція заходів щодо запобігання, розслідування і пом'якшення наслідків боротьби зі злочинністю.

Потрібне визначення моделі європейської безпеки, яка ґрунтується на аналізі людських чинників, починаючи з розробки стратегій і методологій безпеки. Така модель повинна включати в себе: розвиток загального розуміння питань безпеки серед фахівців з безпеки ЄС, а також розуміння громадянами ЄС причин і наслідків порушення безпеки; загальні методології ЄС, які здійснюватимуть спеціалісти з безпеки (щодо поліпшення заходів з профілактики та передбачення і / або своєчасного залучення всіх учасників, які відіграють певну роль у захисті політичного, економічного і суспільного життя).

Глобалізація комунікацій і фінансової інфраструктури дає змогу розвиватися кіберзлочинності, а корупції та фінансовим злочинам – набувати нових форм.

Тому пропозиції мають бути спрямовані на:

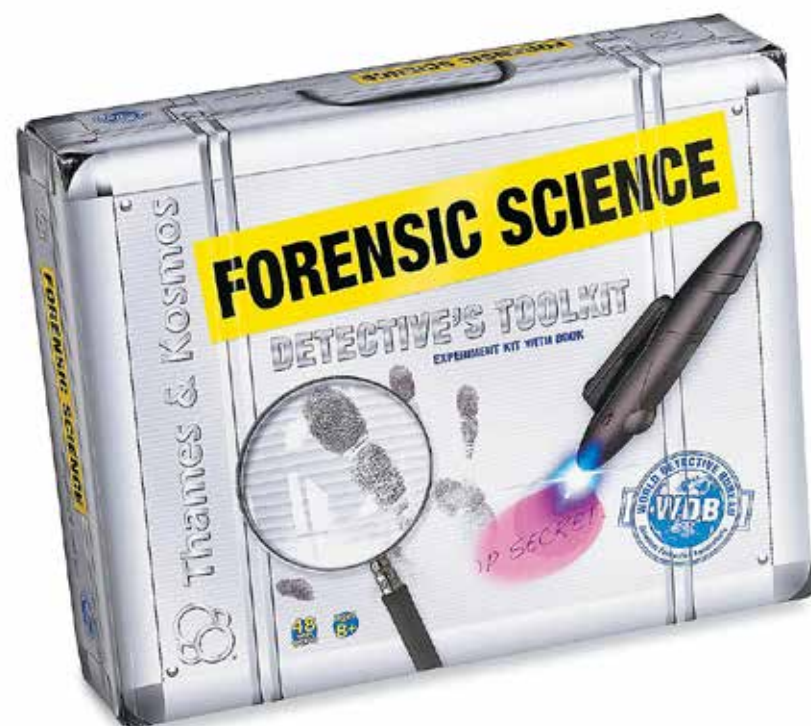
- пошук нових методів захисту великих груп людей під час масових зібрань;
- запобігання, розслідування і зниження кіберзлочинності;
- пом'якшення наслідків корупції та фінансових злочинів для боротьби з інфільтрацією організованої злочинності в економіку (легальну) Європейського Союзу.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-07-fct-2016-2017.html>

ТЕМА:
**Інструменти інтеграції засобів
і методів для судово-медичних лабораторій**

Ідентифікатор теми:	SEC-09-FCT-2017
Типи діяльності:	PCP Передкомерційні закупівлі
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

З 2011 року ЄС розробив Концепцію європейської криміналістики – 2020, включно зі створенням Європейської зони криміналістики і розвитком інфраструктури судово-медичної науки в Європі.

Велика неоднорідність, різноманітність криміналістичних інструментів, що використовуються або створюються в усій Європі, робить порівняння і обмін інформацією між судово-медичними лабораторіями складним, а іноді неможливим, обмежує використання судово-медичних даних у міжнародних розслідуваннях, а також у закордонних судах. До криміналістичних даних має бути швидкий доступ за прийнятною вартістю, і він не має обмежуватися кордонами.

Результатом конкурсу мають стати розширені судово-медичні набори інструментів, що відповідають європейським вимогам і забезпечують порівнювані результати, допустимі в суді.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-09-fct-2017.html>

ТЕМА:
**Інтеграція можливостей виявлення
та об'єднання даних з мережами
постачальників комунальних послуг**

Ідентифікатор теми:	SEC-10-FCT-2017
Типи діяльності:	IA Інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Дослідження, проведене в останні роки, запропонувало інноваційні підходи для виявлення прекурсорів вибухових речовин, наркотиків та інших речовин, що загрожують безпеці громадян. Такі підходи часто потребують установлення мереж датчиків на всіх міських територіях. Інженерні мережі, які добре розвинені в таких галузях, можуть бути джерелами інформації, отриманої на підставі аналізу речовин, які вони транспортують / постачають (наприклад, споживання енергії, характеристики використаної води), або навколишнього середовища (наприклад, якість повітря і т.д.). Вони можуть бути мережевими (мобільними) платформами для датчиків, проте цей потенціал залишається значною мірою не використаним.

Мета конкурсу:

- продемонструвати комбінації систем виявлення прекурсорів вибухових речовин і наркотиків, встановлені принаймні у двох інженерних мережах, що використовують прототип інформаційних систем об'єднання даних, які ці мережі надають;
- краще зрозуміти ефективність поєднання технологій, що використовуються для виявлення і локалізації заводів з виробництва вибухових пристроїв або лабораторій наркотиків чи споживання / трафіку наркотиків;
- забезпечити більшою інформацією осіб, які беруть участь в антитерористичній діяльності та протидії торгівлі наркотиками (наприклад, правоохоронні органи, служба безпеки і розвідки та урядові лабораторії).

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-10-fct-2017.html>

ТЕМА:
**Технології для запобігання, розслідування
і пом'якшення наслідків у контексті боротьби
зі злочинністю та тероризмом**

Ідентифікатор теми:	SEC-12-FCT-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Організована злочинність і терористичні організації часто перебувають на передньому краї технологічних інновацій у галузі планування, виконання та приховування своєї злочинної діяльності і доходів, що впливають з неї. Правоохоронні відомства часто відстають у викритті злочинної діяльності за допомогою передових технологій.

Мета конкурсу

- Нові знання та технології, спрямовані на боротьбу зі старими і новими формами злочинності та терористичними діями.
- Тестування і демонстрація нової технології правоохоронними відомствами, що беруть участь у проектах.
- Інноваційні програми, навчання і (спільні) тренування, які використовуватимуться в масштабах ЄС для сприяння прийняттю цих нових технологій, зокрема в таких галузях, як кіберзлочинність: розкриття анонімності використання віртуальних / криптовалют, відстеження / порушення підтримки прихованих ринків у тінювих мережах: виявлення і нейтралізація шкідливих / підозрілих легких дронів / БЛА, що пролітають над зонами обмеженого доступу, а також залучення до участі як бенефіціарів, за потреби, операторів інфраструктури; відеоаналіз у контексті правового розслідування.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-12-fct-2016-2017.html>

ТЕМА:
**Наступне покоління інформаційних систем
для підтримки зовнішньої політики ЄС**

Ідентифікатор теми:	SEC-13-BES-2017
Типи діяльності:	РСП Передкомерційні закупівлі
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Широкий діапазон і складність місій загальної політики безпеки і оборони цивільних осіб зумовлюють важливість управління інформацією та ресурсами для прийняття рішень, планування, оптимізації, попереднього розгортання і поліпшення можливостей розподілу в рамках таких місій, а також мають важливе значення для підвищення ефективності, видимості і впливу місій.

Процеси, процедури, інформаційні системи та обладнання, задіяні сьогодні для таких місій державами-членами, потрібно звести разом і скоординувати, щоби створити загальну платформу розподілу даних задля підвищення потенціалу ЄС і виконання його ролі.

Мета конкурсу

- Принаймні два прототипи платформи, розгорнуті і протестовані в декількох різних реальних середовищах.
- Покращена інтеграція наявних систем і методологій у прототипи платформи ситуативної обізнаності, обміну інформацією та управління операціями.
- Надійна основа для платформи повномасштабної, економічно ефективною загальної ситуативної обізнаності, обміну інформацією та операційного контролю для зовнішньої цивільної діяльності ЄС.
- Підвищення ефективності управління ресурсами ЄС, виділеними на цивільну зовнішню діяльність ЄС.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-13-bes-2017.html>

ТЕМА:
**Перевірка на підставі оцінки ризиків
під час перетину кордону**

Ідентифікатор теми:	SEC-15-BES-2017
Типи діяльності:	IA Інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Поняття кордонів останнім часом змінилося. Мета і функції кордонів були й залишаються такими, щоб окреслити і відмежувати один суверенний суб'єкт від іншого. Проте кордони повинні також передбачати безперешкодне переміщення людей і товарів.

Забезпечення теперішнього рівня перевірок стає все дорожчим з огляду на постійне зростання кількості потоків людей і товарів і на все більше гальмування чи переривання потоків. Залишатися на цьому рівні можливо, якщо обмежити ретельну перевірку меншою кількістю окремих товарів і людей, попередньо відібраних додатково до попередньої (і без переривання роботи) перевірки потоків на підставі ризиків.

Мета конкурсу

- Розширення ситуативної обізнаності для фахівців-практиків прикордонного контролю, що дає змогу своєчасно і правильно ідентифікувати потенційно небезпечних людей і товари, а також запобігати контрабанді і торгівлі людьми.
- Поліпшення координації управління ризиками та співпраця між службами прикордонного контролю (паспорт / людина), митниці (багаж / вантаж) і безпеки на транспорті (попередня перевірка осіб і багажу).

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-15-bes-2017.html>

ТЕМА:
**Виявлення загроз крізь крони дерев,
 зокрема у віддалених регіонах ЄС**

Ідентифікатор теми:	SEC-16-BES-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



Foliage Penetration & Minefield Detection Radar

**Специфічна проблема,
 на вирішення якої спрямований конкурс**

Органи держав-членів провадять діяльність уздовж усього європейського кордону і почали обмінюватись оперативною та ситуативною інформацією. Але кілька регіонів на кордонах Європейського Союзу вкриті лісами і зіштовхуються з екстремальними температурними умовами. Виявлення, локалізація, відстеження або ідентифікація осіб і транспортних засобів, які перетинають кордон у лісових регіонах, вкрай складні, враховуючи, що технології для спостереження в складних неструктурованих середовищах нині не є ефективними. Зростання ризику нерегулярних потоків і імміграції через кордони, наприклад, з Туреччиною, Україною, Білоруссю, Росією або Бразилією, робить це питання ще гострішим.

Мета конкурсу

- Поліпшення нагляду за кордоном і пошуково-рятувальних можливостей, особливо в лісових регіонах.
- Підтверджені наскрізні технології виявлення щодо придатності для конкретної мети; низький рівень фальшивих тривог; практичність, мобільність і ефективність витрат.
- Демонстрація технологій наскрізного виявлення в контексті реальних оперативних сценаріїв, в екстремальних погодних умовах; здійснення у співпраці з відповідними органами прикордонного контролю і в регіонах, де, за даними агентства Frontex, може відбуватись істотний нерегулярний перетин кордону і контрабанда.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-16-bes-2017.html>

ТЕМА:
**Структури та організації, великі дані
й аналіз даних для кризового управління
митними ризиками міжнародного ланцюга
поставок і руху товарів**

Ідентифікатор теми:	SEC-17-BES-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Управління ризиками переміщення товарів через міжнародний ланцюг постачання потребує виявлення, оцінки та аналізу всього спектру різноманітних загроз і ризиків, пов'язаних з товарами і їх рухом, на національному, європейському та міжконтинентальному рівнях.

Необхідні стратегії та інструменти для своєчасного надання митним органам відповідних високоякісних і всеосяжних даних про переміщення товарів, які перетинають кордони, беручи до уваги національні та європейські правові, процедурні та ІТ-системи. Потрібно розробити реальні методології, які полегшують співпрацю між відповідними органами (не тільки митними службами, а й правоохоронними, транспортними, службами безпеки і прикордонними службами). Політику і механізми управління та обміну даними треба узгодити на міжнародному рівні.

Мета конкурсу

- Зниження терористичних загроз, незаконної торгівлі зброєю, незаконної торгівлі в цілому і контрафактною продукцією, незаконного обігу наркотиків, нерегулярного перетину кордону, торгівлі людьми, контрабанди.
- Зниження ризиків, пов'язаних з нестачею потужностей у деяких державах-членах, шляхом усунення ризиків у транснаціональній формі.
- Ефективніший і дієвіший обмін інформацією між митними службами в Європі, а також між митними службами, службами безпеки і правоохоронними органами в окремих країнах з метою поліпшення контролю на зовнішньому кордоні відповідних європейських регіонів.
- Економічно ефективні рішення для доповнення національних дій.
- Специфікація загального зовнішнього інтерфейсу, що підтримує загальноприйняте управління доступом.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-17-bes-2017.html>

ТЕМА:
**Схвалення «пунктів перетину кордонів
без форпостів»**

Ідентифікатор теми:	SEC-18-BES-2017
Типи діяльності:	RIA Дослідницька та інноваційна діяльність
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

Необхідна оцінка прийнятності таких (комбінацій) технологій і систем громадянами (які повинні зберігати за собою контроль персональних даних) і спеціалістів, яка бере до уваги поведінку людини, стать, нормативно-правові бази, соціальні питання і можливий ризик дискримінації.

Методи, розроблені для виконання таких оцінок, повинні також генерувати інформацію, корисну для осіб, які приймають рішення, щоб сприяти прийняттю обґрунтованих рішень про майбутні впровадження технологій, а також для промисловості, щоб розробляти продукти, які зберігають конфіденційність.

Очікуваний результат

- Інформаційні системи, які ефективніше керують особистою інформацією і підтримують автоматизовану перевірку і аналіз різних вхідних і вихідних даних, не збільшуючи ризик втрати конфіденційності.
- Мережі датчиків, які краще збирають інформацію, потрібну для прикордонного контролю, не збільшуючи ризик втрати конфіденційності.
- Методи і способи вимірювань для оцінки прийнятності суспільством концепції процесів прикордонного контролю на підставі рішень про «пункти перетину кордонів без форпостів», а також різних технологічних компонентів, які можуть знадобитися.

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-18-bes-2017.html>

ТЕМА:
**Загальноєвропейські мережі спеціалістів
та інших суб'єктів у галузі безпеки**

Ідентифікатор теми:	SEC-21-GM-2016-2017
Типи діяльності:	CSA Дії з підтримки та координації
Модель подачі:	одноетапна
Дата відкриття:	1 березня 2017
Реченець:	24 серпня 2017

**Pan European
Networks**



**Специфічна проблема,
на вирішення якої спрямований конкурс**

У Європі спеціалісти, зацікавлені у використанні досліджень у галузі безпеки та інновацій (наприклад, пожежники, поліція і розвідувальні служби, прикордонники, митні органи, фахівці-сапери, судово-медичні лабораторії, медичні бригади швидкої допомоги і т.д.), віддані своїм обов'язкам і зосереджені на їх виконанні. У цілому, такі організації мають недостатньо коштів для того, щоб звільнити трудові ресурси від щоденних операцій, а також виокремити час і ресурси для моніторингу інновацій і наукових досліджень, які могли б бути для них корисними. Вони мають мало можливостей для взаємодії з таких питань з науковими колами або промисловістю. Всі зацікавлені сторони: громадські послуги, промисловість, наукові кола, зокрема ті, хто бере участь у роботі Консультативної групи з питань безпеки, – визнають це як проблему.

Мета конкурсу

- Загальне розуміння інноваційного потенціалу, вираження загальних потреб інновацій і стандартизації серед спеціалістів-практиків у певній галузі.
- Більш виразне і скоординоване розуміння інноваційних рішень серед спеціалістів-практиків з різних дисциплін, які часто скликаються, щоб діяти разом для вирішення серйозної проблеми.
- Ефективніше використання інвестицій у заклади демонстрації, тестування, а також навчання груп швидкого реагування.
- Синергія з уже встановленими європейськими, національними та субнаціональними мережами спеціалістів, навіть якщо ці мережі тимчасово присвячені тільки тим аспектам діяльності спеціалістів-практиків, які не пов'язані з дослідженнями та інноваціями (у цілому, координації їхньої діяльності).

Детальніше про конкурс:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sec-21-gm-2016-2017.html>

ЗМІСТ

Конкурс «Захист критичної інфраструктури»

ТЕМА: Запобігання, виявлення, реагування та зниження впливу комбінації фізичних та кіберзагроз для критичної інфраструктури Європи.	4
--	---

Конкурс «Цифрова безпека»

ТЕМА: Кібербезпека: Криптографія.	8
ТЕМА: Кібербезпека PPP: Усунення складних кіберзагроз і агентів загроз.	10
ТЕМА: Кібербезпека PPP: Приватність, захист даних, цифрова ідентифікація.	12

Конкурс «Безпека»

ТЕМА: Системи широкодіапазонного зв'язку.	16
ТЕМА: Хімічний, біологічний, радіологічний та ядерний кластер.	18
ТЕМА: Людський фактор у запобіганні, розслідуванні і пом'якшенні наслідків злочинних і терористичних актів.	20
ТЕМА: Інструменти інтеграції засобів і методів для судово-медичних лабораторій.	22
ТЕМА: Інтеграція можливостей виявлення та об'єднання даних з мережами постачальників комунальних послуг.	24
ТЕМА: Технології для запобігання, розслідування і пом'якшення наслідків у контексті боротьби зі злочинністю та тероризмом.	26
ТЕМА: Наступне покоління інформаційних систем для підтримки зовнішньої політики ЄС.	28
ТЕМА: Перевірка на підставі оцінки ризиків під час перетину кордону.	30
ТЕМА: Виявлення загроз крізь крони дерев, зокрема у віддалених регіонах ЄС.	32
ТЕМА: Структури та організації, великі дані й аналіз даних для кризового управління митними ризиками міжнародного ланцюга поставок і руху товарів.	34
ТЕМА: Схвалення «пунктів перетину кордонів без форпостів».	36
ТЕМА: Загальноєвропейські мережі спеціалістів та інших суб'єктів у галузі безпеки.	38