



Підготовка до конкурсів 2023 програми Горизонт Європа за пріоритетами Кластеру 3 «Civil Security for Society»

Чемерис Олександр

НКП Н2020 «Безпека»

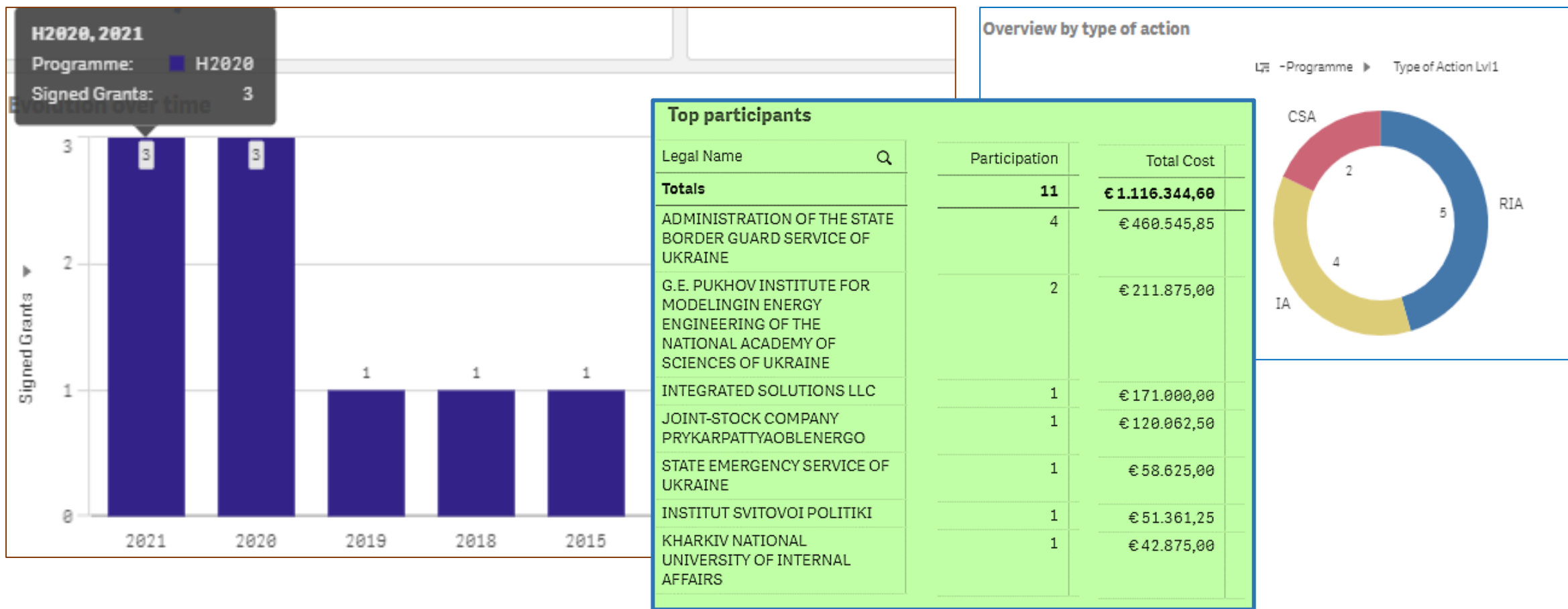
Інститут проблем моделювання в
енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ

a.a.chemeris@gmail.com

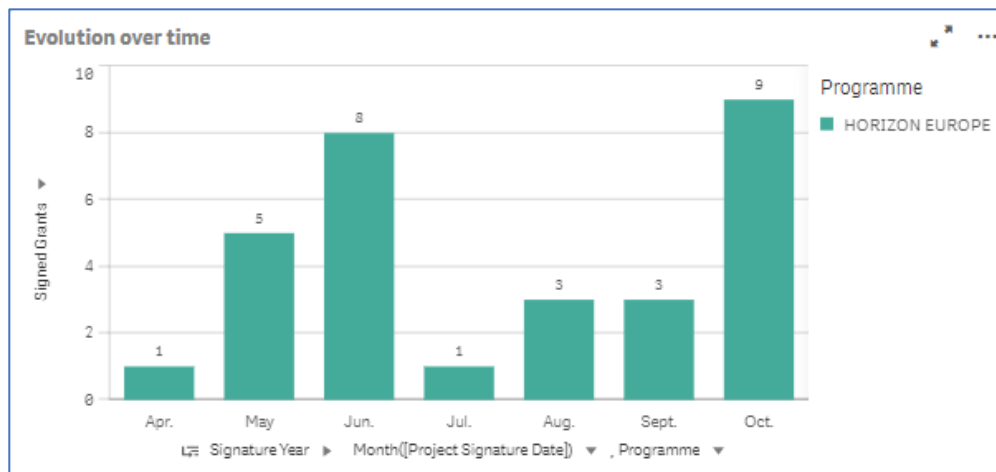
Вебінар 21 грудня 2022

Досягнення України в програмі HORIZON 2020

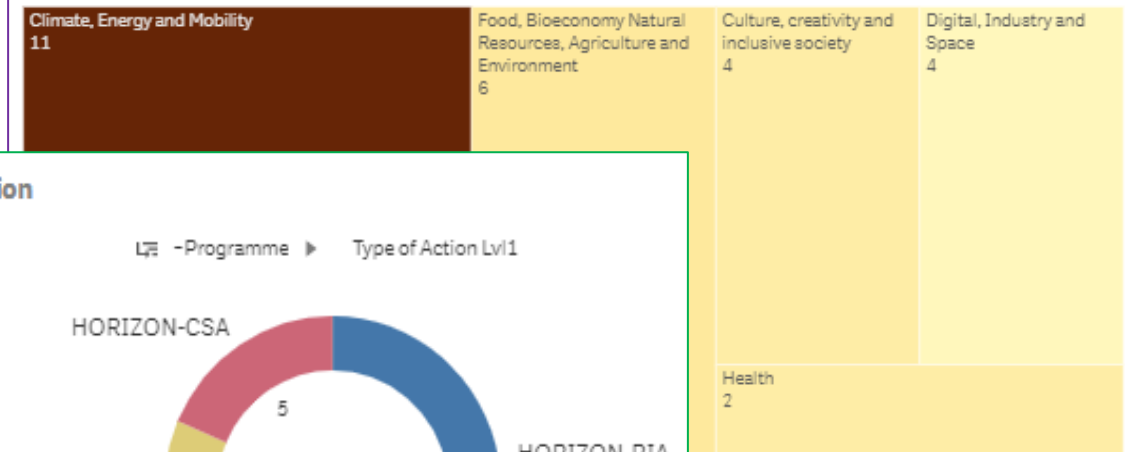
Net EU Contribution	Total Cost	Signed Grants	Participation	Unique Participants
1,03M ^{0,00%} _{H2020}	1,12M ^{0,00%} _{H2020}	9 ^{0,03%} _{H2020}	11 ^{0,01%} _{H2020}	7 ^{0,02%} _{H2020}



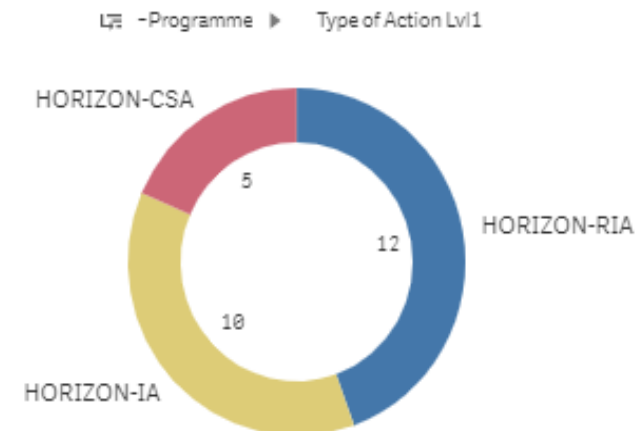
Загальна участь України в програмі НЕ



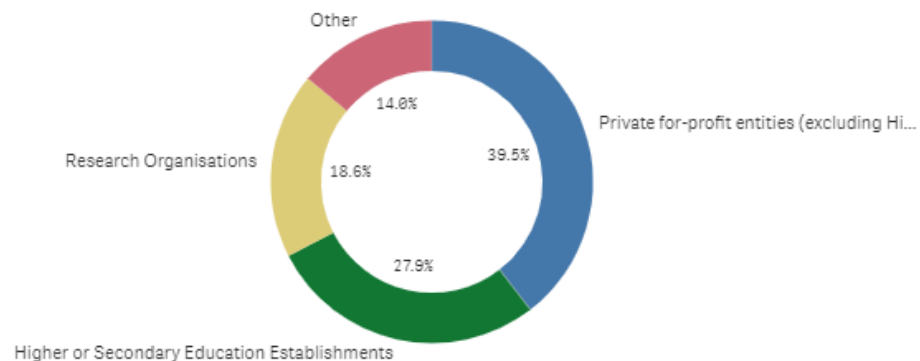
Overview by programme/pillar/thematic priority/keyword



Overview by type of action

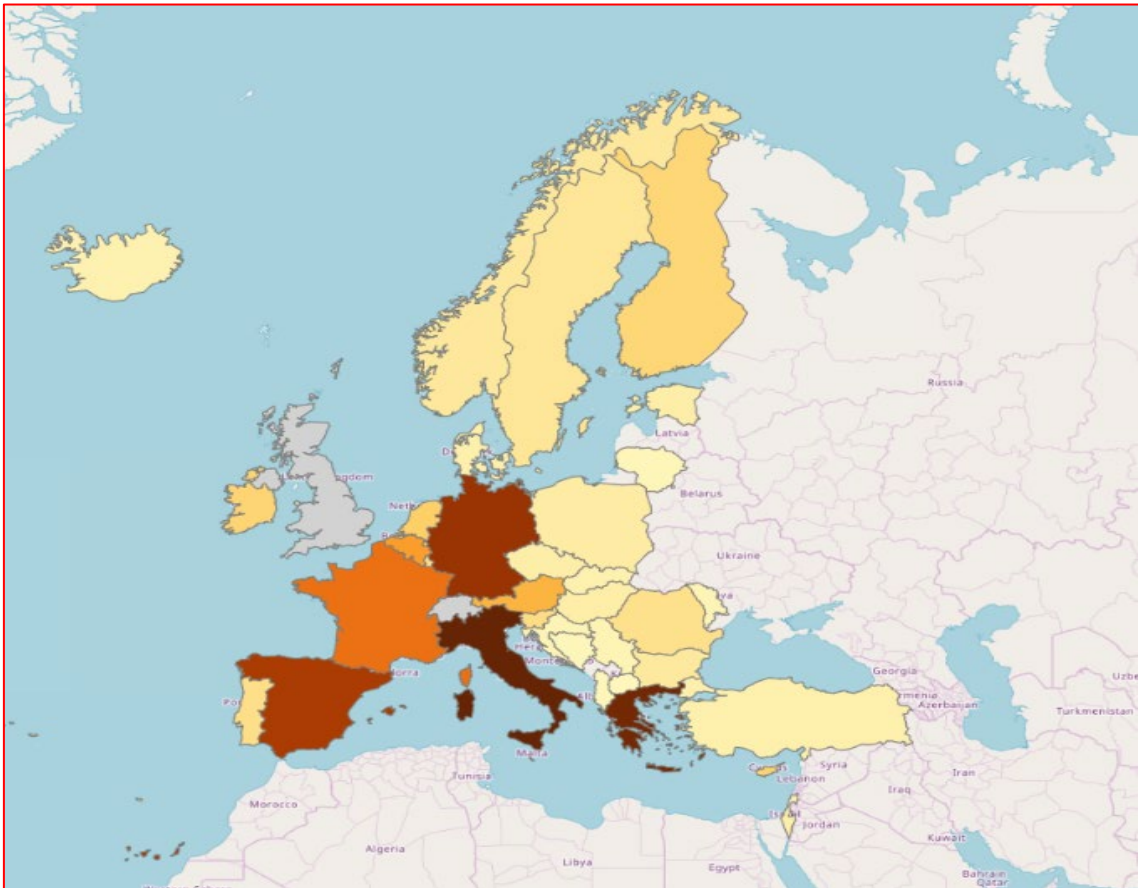


Overview by organisation type

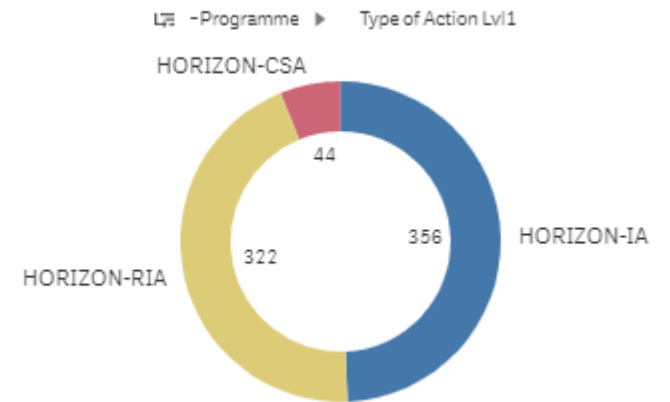


Статистика кластеру 3 програми НЕ

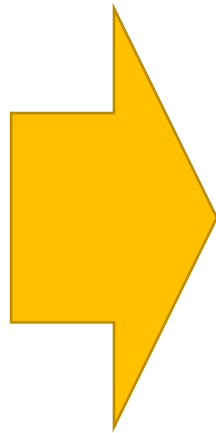
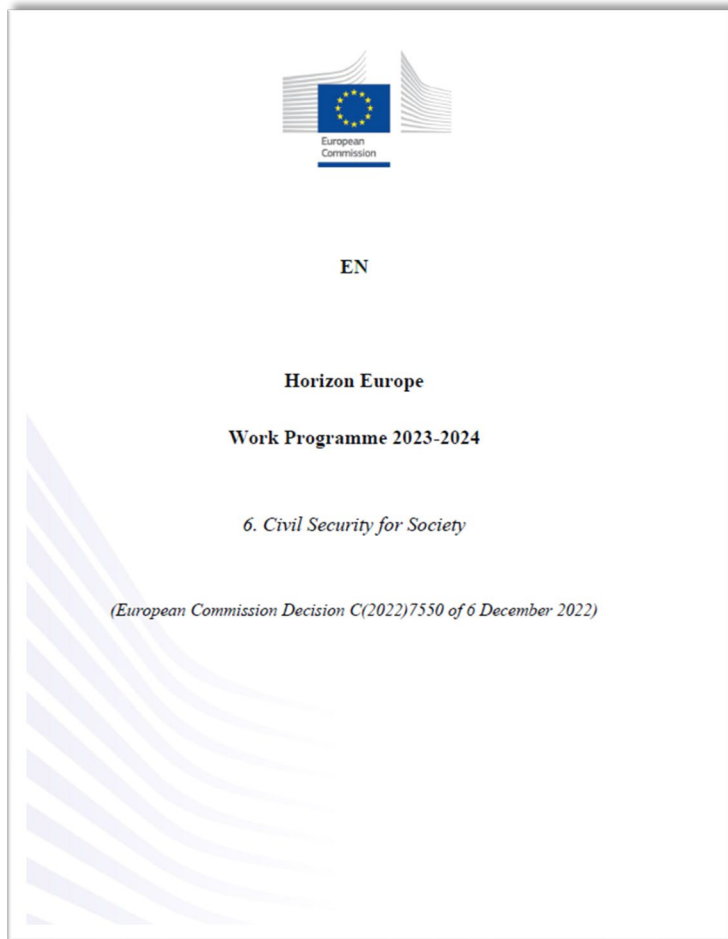
Net EU Contribution	Total Cost	Signed Grants	Participation	Unique Participants
196,6M ^{2,00%} of Programme (All)	214,2M ^{2,01%} of Programme (All)	49 ^{1,20%} of Programme (All)	722 ^{2,77%} of Programme (All)	504 ^{4,91%} of Programme (All)



Overview by type of action



Робоча програма 2023-2024



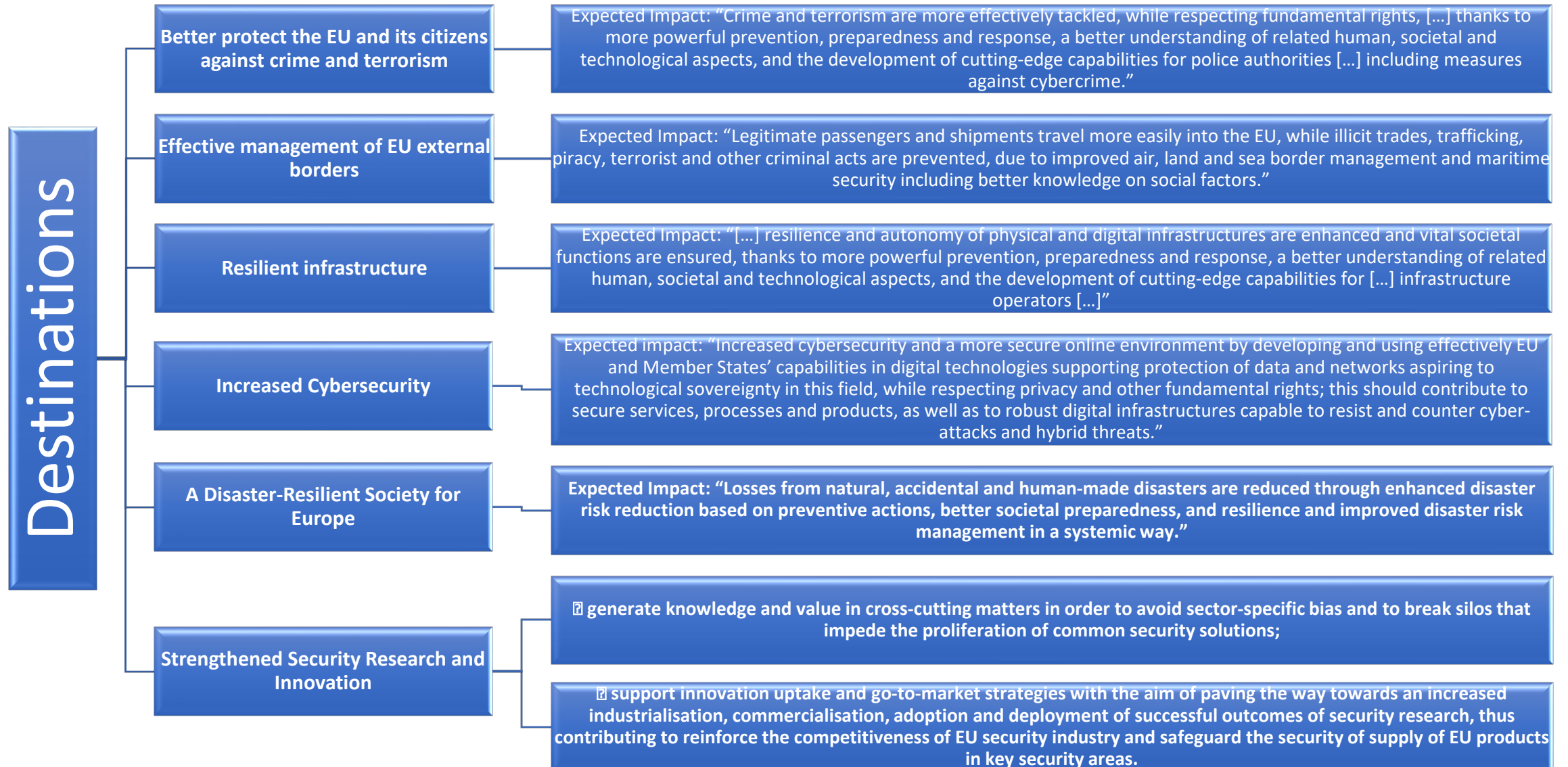
Структура робочої програми

Особливості Робочої програми Кластеру 3



- **Security Union Strategy,**
- **Counter-Terrorism Agenda,**
- **EU Strategy to tackle Organised Crime,**
- **EU Strategy on Combatting Trafficking in Human Beings,**
- **EU strategy for a more effective fight against child sexual abuse,**
- **EU Action Plan on firearms trafficking, the border management and security dimensions of the Pact on Migration and Asylum,**
- **EU Disaster Risk Reduction policies,**
- **EU Climate Adaptation Strategy,**
- **EU Maritime Security Strategy**
- **EU Cybersecurity Strategy.**

Направления кластеру 3





Позначення конкурсів

ЗАКЛИК (CALL):

FCT01 - Modern information analysis for fighting crime and terrorism

Конкурс (Topic):

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01: Processing of large, complex and unstructured datasets resulting from criminal investigations, while reconciling big data analysis and data protection

Бюджет Кластеру 3 на 2023-2024 гг.

Estimated total budget	171.40	161.49
------------------------	--------	--------

	2023 Budget (EUR million)	2024 Budget (EUR million)
Calls		
HORIZON-CL3-2023-FCT-01	36.00	
HORIZON-CL3-2024-FCT-01		33.70
HORIZON-CL3-2023-BM-01	23.90	
HORIZON-CL3-2024-BM-01		24.00
HORIZON-CL3-2023-INFRA-01	14.40	
HORIZON-CL3-2024-INFRA-01		12.20
HORIZON-CL3-2023-CS-01	50.70	
HORIZON-CL3-2024-CS-01		50.90
HORIZON-CL3-2023-DRS-01	27.50	
HORIZON-CL3-2024-DRS-01		24.00
HORIZON-CL3-2023-SSRI-01	6.50	
HORIZON-CL3-2024-SSRI-01		14.00

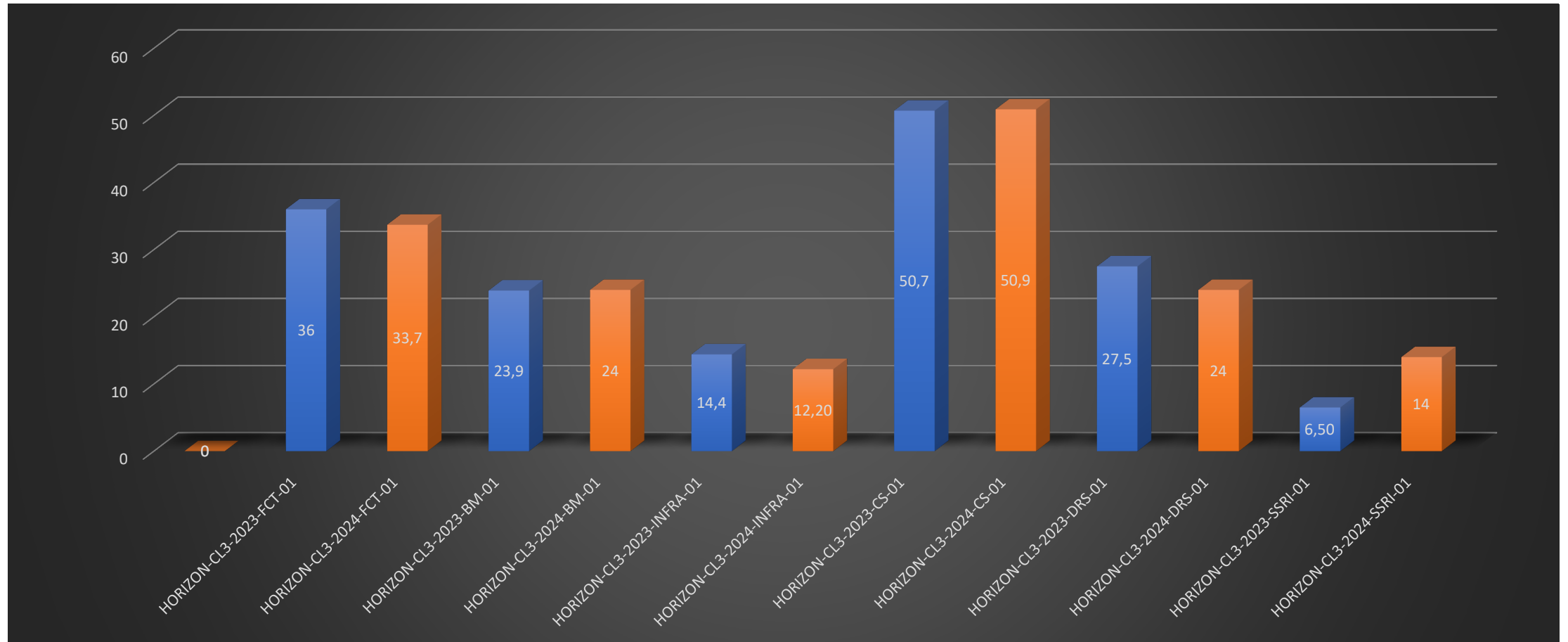
Other actions

**Expert contract
action**

**Public
procurement**

**Contributions to
other calls**

Порівняння бюджетів 2023 та 2024 рр.



Destination - Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism (FCT)

- **Call - Fighting Crime and Terrorism 2023**
- **FCT01 - Modern information analysis for fighting crime and terrorism**
- HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01: Processing of large, complex and unstructured datasets resulting from criminal investigations, while reconciling big data analysis and data protection
- **FCT02 - Improved forensics and lawful evidence collection**
- HORIZON-CL3-2023-FCT-01-02: A harmonized European forensics approach on drugs analysis
- **FCT03 – Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime**
- HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03: New methods and technologies in service of community policing and transferable best practices
- **FCT04 – Increased security of citizens against terrorism, including in public spaces**
- HORIZON-CL3-2023-FCT-01-04: Open topic
- **FCT05 – Organised crime prevented and combated**
- HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05: Crime as a service
- **FCT06 – Citizens are protected against cybercrime**
- HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06: Enhancing tools and capabilities to fight advanced forms of cyber threats and cyber-dependent crimes

Конкурси напямку в 2024р.

- **Call - Fighting Crime and Terrorism 2024**
- **FCT01 - Modern information analysis for fighting crime and terrorism**
- HORIZON-CL3-2024-FCT-01-01: Mitigating new threats and adapting investigation strategies in the era of Internet of Things
- **FCT02 - Improved forensics and lawful evidence collection**
- HORIZON-CL3-2024-FCT-01-02: Open topic
- HORIZON-CL3-2024-FCT-01-03: Lawful evidence collection in online child sexual abuse investigations, including undercover
- **FCT03 – Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime**
- HORIZON-CL3-2024-FCT-01-04: Radicalisation and gender
- **FCT04 – Increased security of citizens against terrorism, including in public spaces**
- HORIZON-CL3-2024-FCT-01-05: CBRN-E detection capacities in small architecture
- **FCT06 – Citizens are protected against cybercrime**
- HORIZON-CL3-2024-FCT-01-06: Tracing of cryptocurrencies transactions related to criminal purposes

Бюджет напрямую FCT на 2023-2024 гг.

Call	Budgets (EUR million)		Deadline(s)		Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ¹⁰	Indicative number of projects expected to be funded			
	2023	2024				2023					
HORIZON-CL3-2023-FCT-01	36.00		23 Nov 2023								
HORIZON-CL3-2024-FCT-01		33.70	20 Nov 2024								
Overall indicative budget	36.00	33.70									
						Opening: 29 Jun 2023					
						Deadline(s): 23 Nov 2023					
				HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01	IA	7.00	Around 7.00	1			
				HORIZON-CL3-2023-FCT-01-02	IA	9.00	Around 4.50	2			
				HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03	RIA	4.00	Around 4.00	1			
				HORIZON-CL3-2023-FCT-01-04	RIA	4.00	Around 4.00	1			
				HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05	RIA	4.00	Around 4.00	1			
				HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06	RIA	8.00	Around 4.00	2			
				Overall indicative budget		36.00					

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01: Processing of large, complex and unstructured datasets resulting from criminal investigations, while reconciling big data analysis and data protection

- **Очікувані результати:**

- Покращені можливості органів поліції Європи та інших відповідних практиків з безпеки для швидкого та гнучкого аналізу величезних обсягів гетерогенних даних через застосування надійних та передових інструментів, що дозволяють їм ефективно боротися зі злочинцями та терористами, які використовують новітні технології;
- Посилений і сучасний аналіз гетерогенних даних, а також навчальні програми, які враховують правові і етичні правила експлуатації, міркування про витрати-вигоду, а також фундаментальні права, такі як приватність і захист персональних даних, надання звітів, які можуть бути використані в суді;
- Робота органів поліції Європи у сфері боротьби зі злочинністю та тероризмом підтримується великим аналізом даних, що відповідають принципам мінімізації даних та високим стандартам конфіденційності, з чітко визначеними викликами, адекватні моделі та науково перевірені технічні варіанти вирішення запропонованого завдання та розроблені рішення, що відповідають викликам.

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01

- **Сфера застосування:**

- З постійним зростанням технологічних розробок, переробка великих наборів даних є неминучою для поліцейських робіт у сучасному цифровому світі. У міру того, як широкий спектр продуктів і послуг стають оцифрованими і взаємопов'язаними, поліцейським органам потрібні адекватні технології для правильного виявлення і протидії виникаючих загроз. Великий аналіз даних також надає неоціненні можливості для проведення розслідувань, виявлення підозрюваних, виявлення або передбачення патернів злочинів або зв'язків між раніше непов'язаними подіями або дійовими особами. Зокрема, існує неперервна потреба в обробці великих, складних і неструктурованих наборів даних, для того, щоб зібрати, нормалізувати, обробити, з'єднати, визначити пріоритети, Візуалізуйте дані (включаючи текст, зображення, аудіо та відео) у спосіб, що сприяє видобутку прискорювального інтелекту, забезпечуючи при цьому сумісність між існуючими системами та стандартами в різних державах-членах ЄС.

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01: Processing of large, complex and unstructured datasets resulting from criminal investigations, while reconciling big data analysis and data protection

Конкретні умови	
Очікуваний внесок ЄС у проект	Комісія вважає, що внесок ЄС у розмірі близько 7.00 мільйонів євро дозволить вирішити ці результати належним чином. Тим не менш, це не виключає подання і вибір пропозиції з проханням про різні суми.
Орієнтовний бюджет	Загальний орієнтовний бюджет на цю тему — 7.00 млн євро.
Тип дії	Інноваційні дії
Умови придатності	Застосовуються такі додаткові критерії придатності: Ця тема вимагає активної участі, як бенефіціарів, щонайменше 3 поліцейських органів з принаймні 3 різних країн-членів ЄС або асоційованих країн. Для цих учасників претенденти повинні заповнити таблицю 'інформація про практиків' у формі заявки з усією запитанною інформацією, дотримуючись шаблону, наданого в інструменті подачі IT.
Рівень готовності технологій	Очікується, що до кінця проекту буде досягтися TRL 7-8
Питання безпеки	Деякі заходи, що впливають з цієї теми, можуть бути пов'язані з використанням секретної інформації та/або отримання чутливих до безпеки результатів (EUCI та SEN).

Destination - Effective management of EU external borders

Call - Border Management 2023

BM01 – Efficient border surveillance and maritime security

BM02 – Secured and facilitated crossing of external borders

BM03 – Better customs and supply chain security

HORIZON-CL3-2023-BM-01-01:
Capabilities for border surveillance and situational awareness

HORIZON-CL3-2023-BM-01-02:
Identify, inspect, neutralise Unexploded Ordnance (UXO) at sea

HORIZON-CL3-2023-BM-01-03:
Beyond the state-of-the-art “biometrics on the move” for border checks

HORIZON-CL3-2023-BM-01-04:
Interoperability of systems and equipment at tactical level; between equipment and databases; and/or between databases of threats and materials

Destination - Resilient Infrastructure

Call - Resilient Infrastructure

INFRA01 – Improved preparedness and response for large-scale disruptions of European infrastructures (2023)

INFRA02 – Resilient and secure urban areas and smart cities (2024)

HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-01:
Facilitating strategic cooperation
to ensure the provision of
essential services

HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-02:
Supporting operators against
cyber and non-cyber threats to
reinforce the resilience of critical
infrastructures

HORIZON-CL3-2024-INFRA-01-01:
Resilient and secure urban
planning and new tools for EU
territorial entities

HORIZON-CL3-2024-INFRA-01-02:
Advanced real-time data analysis
used for infrastructure resilience

Destination - Disaster-Resilient Society for Europe

Call - Disaster-Resilient Society 2023

DRS01 - Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens

DRS03 - Improved harmonisation and/or standardisation in the area of crisis management and CBRN-E

DRS04 - Strengthened capacities of first and second responders

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-01: Improving social and societal preparedness for disaster response and health emergencies

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-02: Operability and standardisation in response to biological toxin incidents

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-03: Internationally coordinated networking of training centres for the validation and testing of CBRN-E tools and technologies in case of incidents, with consideration of human factors

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-04: Robotics: Autonomous or semi-autonomous UGV systems to supplement skills for use in hazardous environments

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-05: Increased technology solutions, institutional coordination and decision-support systems for first responders of last-kilometer emergency service delivery

Destination - Strengthened Security Research and Innovation

Call - Support to Security Research and Innovation 2023

SSRI 02 - Increased innovation uptake (2023)

HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-01: Open grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies

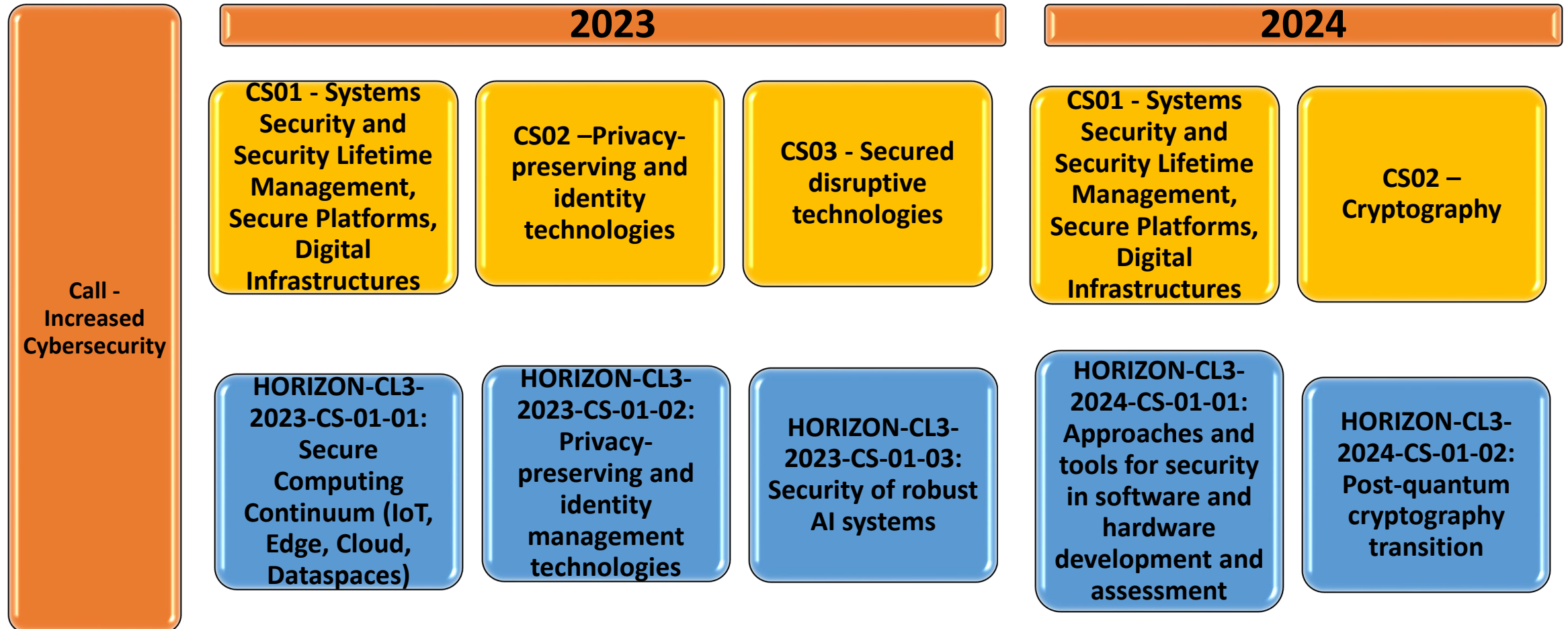
HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-02: Accelerating uptake through open proposals for advanced SME innovation

SSRI 02 – Increased innovation uptake (2024)

HORIZON-CL3-2024-SSRI-01-01: Demand-led innovation through public procurement

HORIZON-CL3-2024-SSRI-01-02: Accelerating uptake through open proposals for advanced SME innovation

Destination - Increased Cybersecurity



Increased Cybersecurity бюджет

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ⁶²	Indicative number of projects expected to be funded	Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ⁶⁶	Indicative number of projects expected to be funded
		2023					2024		
Opening: 29 Jun 2023 Deadline(s): 23 Nov 2023					Opening: 27 Jun 2024 Deadline(s): 20 Nov 2024				
HORIZON-CL3-2023-CS-01-01	IA	23.00	4.00 to 6.00	4	HORIZON-CL3-2024-CS-01-01	IA	32.00	4.00 to 6.00	6
HORIZON-CL3-2023-CS-01-02	IA	15.70	2.00 to 4.00	4	HORIZON-CL3-2024-CS-01-02	RIA	18.90	4.00 to 6.00	4
HORIZON-CL3-2023-CS-01-03	RIA	12.00	4.00 to 6.00	2	Overall indicative budget		50.90		
Overall indicative budget		50.70							

Call	Budgets (EUR million)		Deadline(s)
	2023	2024	
HORIZON-CL3-2023-CS-01	50.70		23 Nov 2023
HORIZON-CL3-2024-CS-01		50.90	20 Nov 2024
Overall indicative budget	50.70	50.90	

HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)

Очікуваний результат

Очікується, що результати проектів сприятимуть деяким або всім наступним результатам:

- Інструменти підтримки стійкості до кібербезпеки, готовності, обізнаності та виявлення в критичній інфраструктурі та в ланцюгах постачання;
- Пом'якшення вразливостей інфраструктурних структур у системі "Funct
- Забезпечення безпечної інтеграції недовірених IoT в надійних середовищах;
- Використання нульових траст-архітектур;
- Забезпечення безпеки та безпеки масивних об'єднаних екосистем та управління життєвим циклом;
- Забезпечення безпечної сумісності та інтеграції систем;
- Інструменти автоматизації на основі технології кіберзагроз;
- Інфраструктура, безпечні профілі та зручність використання для мережі безпеки, що охоплює зв'язок, збір даних, транспорт даних та обробку даних.

HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)

Сфера:

Еволюція нашого взаємозв'язаного суспільства приносить кілька шарів хмарних, крайових обчислень і IoT платформ, які безперервно взаємодіють один з одним. Але ця завжди пов'язана екосистема, населена потенційно вразливими суб'єктами, вимагає передових, розумних і маневрених механізмів захисту **для управління безпекою і конфіденційністю** окремих компонентів протягом всього їх життєвого циклу і загальних систем. Складність таких взаємопов'язаних середовищ підкреслює необхідність активного і **автоматизованого виявлення, аналізу і пом'якшення атак** кібербезпеки в хмарі, на краю, для OT, IoT розгортання, і в прикладних областях, таких як, наприклад, розумні міста. Інтеграція кінцевої безпеки та конфіденційності, орієнтованої на користувача, в складних розподілених платформах вимагає роботи для вирішення загроз і вразливостей безпеки по всій екосистемі платформи.

Корисні посилання



https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en



HE upcoming events

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/events/upcoming-events_en?f%5B0%5D=oe_event_status%3Aupcoming

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-6-civil-security-for-society_horizon-2023-2024_en.pdf



<https://www.facebook.com/NCPSecure>



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

Чемерис Олександр

НКП Н2020 «Безпека»

Інститут проблем моделювання в
енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ

a.a.chemeris@gmail.com