



Tomáš Pavlík

Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír

Oblasť Digitalizácia a príslušné partnerstvá

Informačný deň k výzvam pracovných programov
Horizontu Európa na roky 2023 -2024

Online | 1. február 2023



Klaster 4 – Digitalizácia: Ako sa orientovať?

2021 - 2027 (10)

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part
Digital, Industry and Space

Mission
Select a Mission...

Destination
World leading data and computing technologies (10)

Quick search on specific priorities
Select a Priority...

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Closed
Type of action	HORIZON Research and Innovation Actions	Deadline model	single-stage
Opening date	22 June 2021	Deadline date	21 October 2021 17:00:00 Brussels time

Cognitive Cloud: AI-enabled computing continuum from Cloud to Edge (RIA) [Call for proposal](#) [Grant](#)
HORIZON-CL4-2022-DATA-01-02

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Closed
Type of action	HORIZON Research and Innovation Actions	Deadline model	single-stage
Opening date	23 November 2021	Deadline date	05 April 2022 17:00:00 Brussels time

Methods for exploiting data and knowledge for extremely precise outcomes (analysis, prediction, decision support), reducing complexity and presenting insights in understandable way (RIA) [Call for proposal](#) [Grant](#)
HORIZON-CL4-2022-DATA-01-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Closed
Type of action	HORIZON Research and Innovation Actions	Deadline model	single-stage

Destinácie týkajúce sa oblasti digitalizácie



Klaster 4 – Digitalizácia: Destinácie

DESTINÁCIA 3

Svetovo vedúce dáta a
výpočtové technológie
(DATA)

DESTINÁCIA 4

Digitálne a vznikajúce
technológie pre
konkurencieschopnosť a
vhodné pre Zelenú dohodu
(DIGITAL-EMERGING)

DESTINÁCIA 6

Na človeka zameraný a etický
rozvoj digitálnych a
priemyselných technológií
(HUMAN)

Destinácia 3 | Digitalizácia

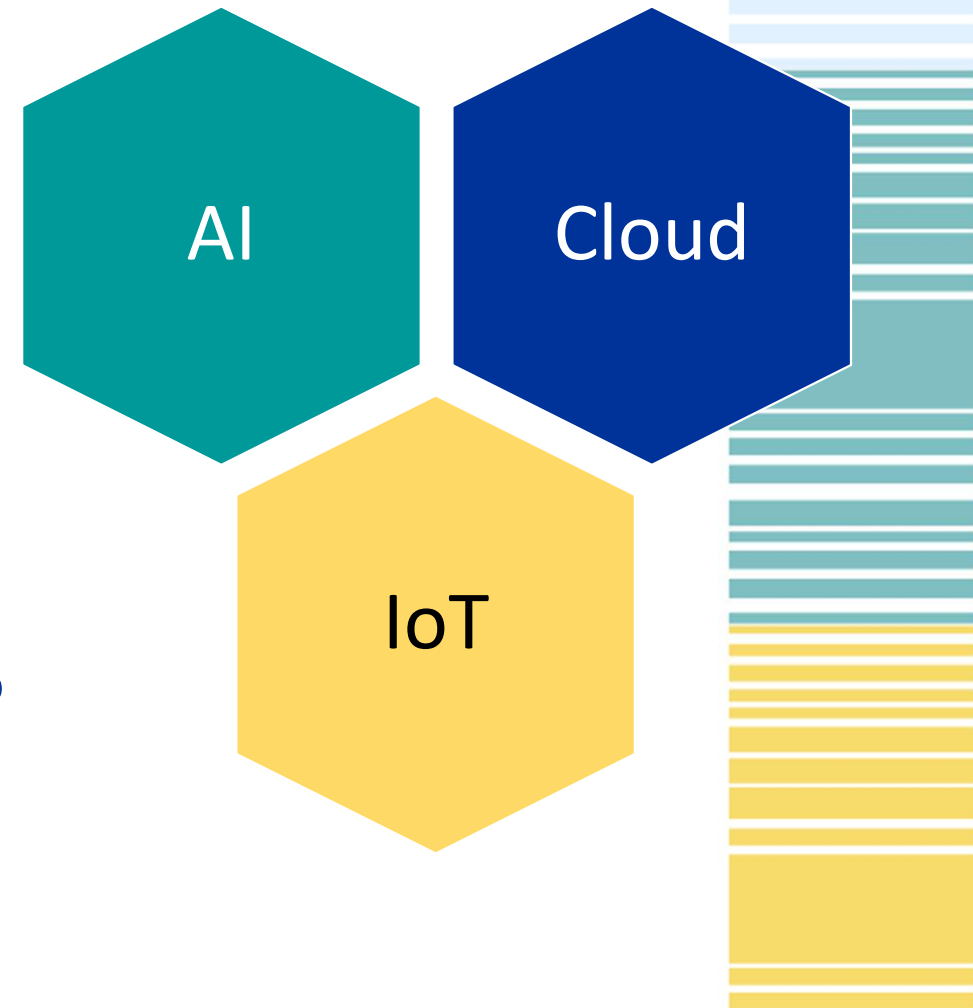
Svetovo vedúce dáta a výpočtové technológie

Štruktúra:

- zdieľanie údajov a analytická kapacita
- od cloudu až po internet vecí

Očakávané dopady:

- Zlepšené vedúce **postavenie** Európy v **globálnej dátovej ekonomike**
- Maximálne výhody zo **širšieho a efektívnejšieho využívania dát**

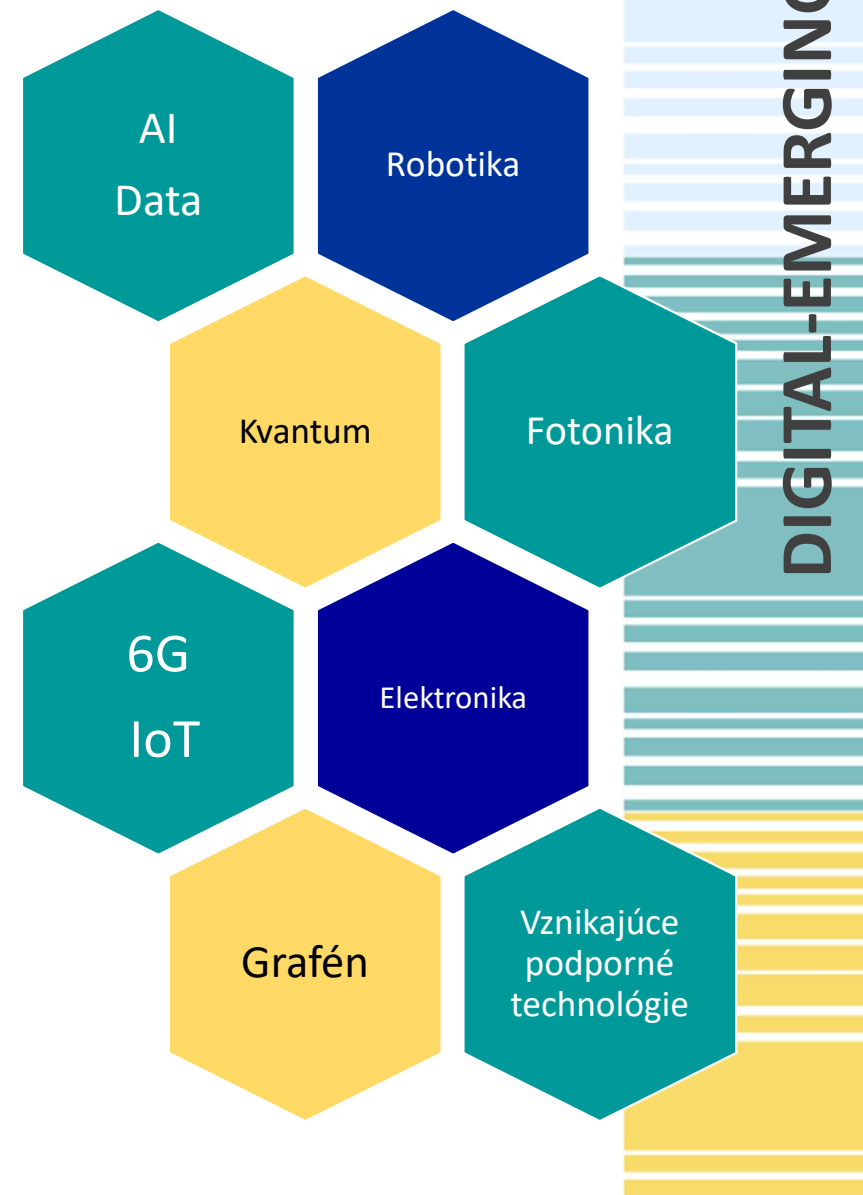


Destinácia 4 | Digitalizácia

Digitálne a vznikajúce technológie pre konkurencieschopnosť a vhodné pre Zelenú dohodu

Očakávané dopady:

- Strategická **autonómia** Európy
- **Posilnenie vedúceho postavenia** EÚ priemyslu v digitálnom dodávateľskom reťazci
- Silná EÚ **priemyselná a technologická prítomnosť** vo všetkých kľúčových častiach (ekológia v digitalizácii, nízkoenergetické komponenty, budúce siete, ...)

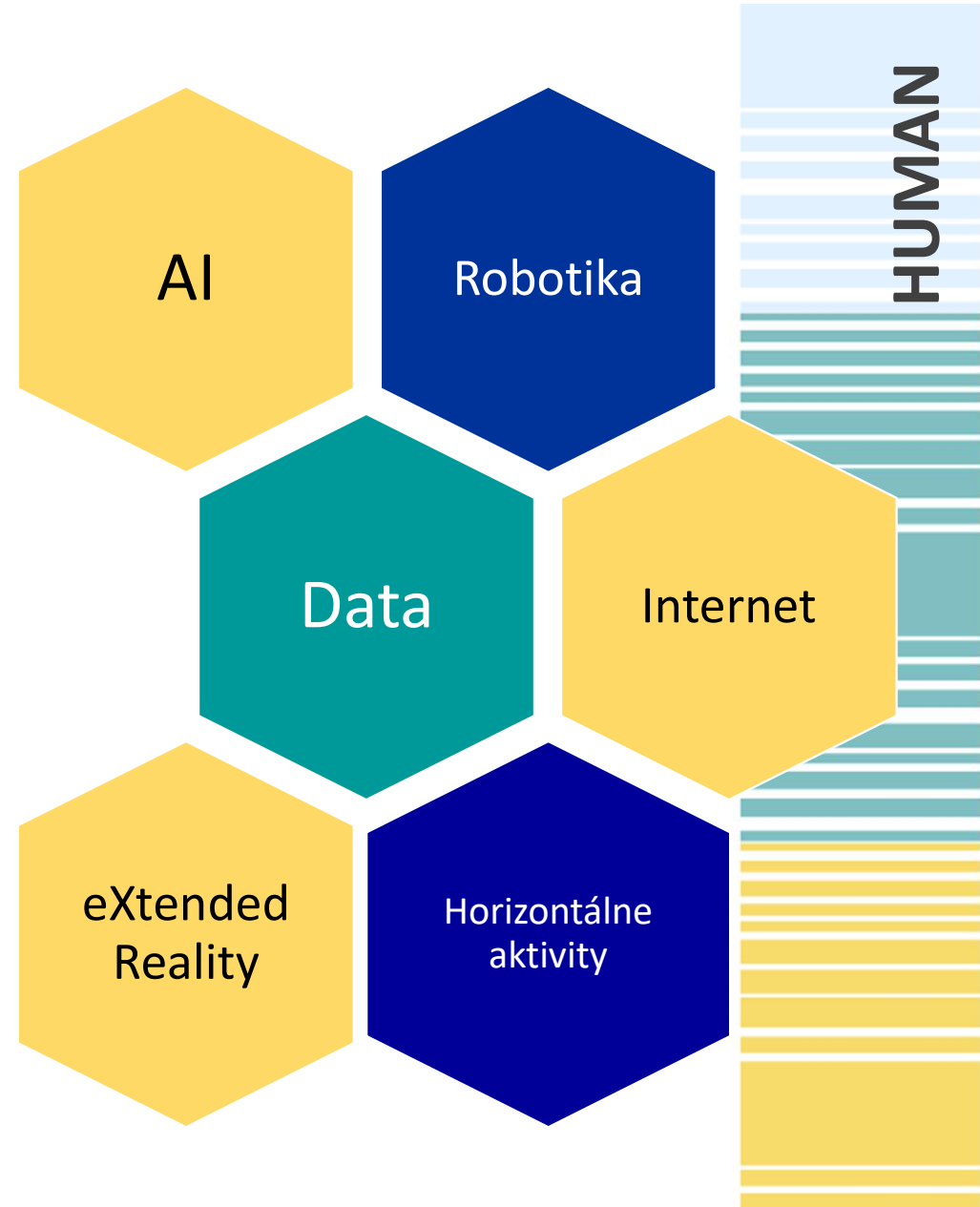


Destinácia 6 | Digitalizácia

Na človeka zameraný a etický rozvoj digitálnych a priemyselných technológií

Očakávané dopady:

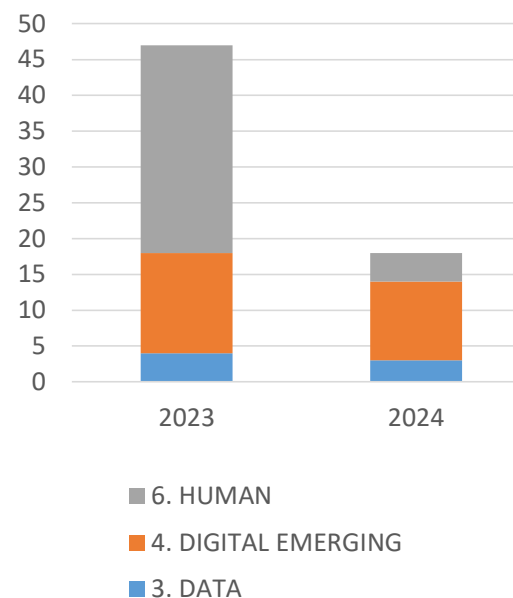
- **Inkluzívnosť** podporou prístupu k technologickému rozvoju zameraného na človeka (súladi so sociálnymi a etickými hodnotami, udržateľnosť)
- **Udržateľné a kvalitné pracovné miesta** zamerané na nesúladi v zručnostiach, posilnenie postavenia pracovníkov (vrátane hroziaceho sociálneho vylúčenia a etické hľadisku v súvisi s technol. pokrokom)



Témy v digitalizácii - Klaster 4

Destinácia	2023	2024
3. DATA	4	3
4. DIGITAL EMERGING	14	11
6. HUMAN	29	4

Počet tém pripadajúci na najbližšie roky



Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 3

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4- 2023-DATA-01-02	Integration of data life cycle, architectures and standards for complex data cycles and/or human factors, language (AI, data and robotics partnership)	RIA	45 mil. €
HORIZON-CL4- 2023-DATA-01-04	Cognitive Computing Continuum: Intelligence and automation for more efficient data processing (AI, data and robotics partnership)	RIA	28 mil. €
HORIZON-CL4- 2023-DATA-01-06	Coordination and Support of Cognitive Computing Continuum research and policy	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4- 2023-DATA-01-07	Collaboration with NSF on fundamental research on new concepts for distributed computing and swarm intelligence	CSA	1 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 4

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-01	Novel paradigms and approaches, towards AI-driven autonomous robots (AI, data and robotics partnership)	RIA	30 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-12	Adaptive multi-scale modelling and characterisation suites from lab to production	RIA	22 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-57	Advanced imaging and sensing technologies (Photonics Partnership)	IA	20 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-51	Pervasive photonics - multitechnology integration for digital infrastructure, sensors and internet of things (Photonics partnership)	RIA	18 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-53	Versatile light sources and systems as tools for manufacturing and medical application (Photonics P.)	RIA	18 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 4

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-11	Low TRL research in microelectronics and integration technologies for industrial solutions	RIA	35 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-02	Industrial leadership in AI, Data and Robotics – advanced human robot interaction (ADRA P.)	IA	30 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-32	Sustainable safe-by-design 2D materials technology	RIA	6 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-33	2D materials of tomorrow	RIA	12 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 4

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-40	Quantum Photonic Integrated Circuit technologies	RIA	12 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-41	Investing in alternative quantum computation and simulation platform technologies	RIA	20 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-50	Next generation quantum sensing and metrology technologies	RIA	10 mil. €
HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-56	Photonic Strategies and Skills Development (Photonics Partnership)	CSA	4 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-51	Pilots for an innovative human-centric industry	RIA	10 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-53	Localised and Urban Manufacturing, supporting creativity and the New European Bauhaus (Kaskádové financovanie FSTP)	RIA	10 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-64	Pre-normative research and standardisation in industrial ecosystems	CSA	8 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-33	Fostering knowledge valorisation through societal and cultural interactions	CSA	5 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-52	Drivers and success factors for progress towards Industry 5.0	RIA	4 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-63	Provide for a strong and sustainable pool of experts for European Standardisation: attract the students of university/ HEI	CSA	3 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-91	International Hub for Digital Partnerships in the Indo-Pacific	CSA	2,5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-54	Green and digital skills and training needs for a just transition	CSA	2,5 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-31	Toolbox for efficient IP licensing for market uptake and societal value creation	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-32	Piloting communities of expert facilitators to improve industry-academia-public sector co-creation	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-62	Boosting industrial symbiosis by standardisation	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-92	R&I cooperation with Sub-Saharan Africa	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-93	R&I cooperation with Latin America (Mexico, Brazil, Argentina, and other countries in the BELLA network/ RedClara)	CSA	2 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-01	Efficient trustworthy AI - making the best of data (AI, Data and Robotics Partnership)	RIA	35 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-11	Next Generation Internet Fund	RIA	27 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-21	Next Generation eXtended Reality	RIA	26 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-22	eXtended Reality for Industry 5.0	IA	25 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-02	Large Scale pilots on trustworthy AI data and robotics addressing key societal challenges (ADRA Partnership)	IA	24 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-03	Natural Language Understanding and Interaction in Advanced Language Technologies (ADRA Partnership)	RIA	20 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-12	Pilots for the Next Generation Internet	IA	14 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-05	Through AI from Disinformation to Trust	IA	10 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-04	Open innovation: Addressing Grand challenges in AI (AI Data and Robotics Partnership)	CSA	4 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-13	Next Generation Internet International Collaboration - USA	RIA	4 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-82	Art-driven digital innovation: Towards human compatible and ecologically conscious technology	CSA	3 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-66	Promoting EU standards globally	CSA	2,5 mil. €

Témy v digitalizácii | 2023 |

Dátum vyhlásenia: 8. december 2022

Dátum uzávierky: 29. marec 2023

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-14	Next Generation Internet Commons Policy	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-23	Supporting the emergence of an open humancentric Metaverse	CSA	2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-65	Support facility for digital standardisation and international cooperation in digital partnerships	CSA	1,5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-81	Digital Humanism - Putting people at the centre of the digital transformation	CSA	1,5 mil. €

Témy v digitalizácii | 2024 |

Dátum vyhlásenia: 15. november 2023

Dátum uzávierky: 19. marec 2024

Destinácia 3

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4- 2024-DATA-01-03	Piloting emerging Smart IoT Platforms and decentralized intelligence	IA	45 mil. €
HORIZON-CL4- 2024-DATA-01-01	AI-driven data operations and compliance technologies (AI, data and robotics partnership)	IA	38 mil. €
HORIZON-CL4- 2024-DATA-01-05	Platform Building, standardisation and Up-scaling of the 'Cloud-Edge-IoT' Solutions	CSA	2 mil. €

Témy v digitalizácii | 2024 |

Dátum vyhlásenia: 15. november 2023

Dátum uzávierky: 19. marec 2024

Destinácia 4

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04	Industrial leadership in AI, Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition (ADRA)	IA	60 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-03	Novel paradigms and approaches, towards AI-powered robots– step change in functionality (ADRA)	RIA	30 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-22	Fundamentals of Software Engineering	RIA	13,5 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-54	Smart photonics for joint communication & sensing and access everywhere (Photonics Partnership)	RIA	18 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-55	Photonics Innovation Factory for Europe (Photonics Partnership)	IA	15 mil. €

Témy v digitalizácii | 2024 |

Dátum vyhlásenia: 15. november 2023

Dátum uzávierky: 19. marec 2024

Destinácia 4

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-31	Pilot line(s) for 2D materialsbased devices	RIA	33 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-21	Open Source for Cloud/Edge to support European Digital Autonomy	RIA	20 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-42	Stimulating transnational research and development of next generation quantum technologies	FSTP	15 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-45	Quantum sensing and metrology for market uptake	IA	15 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-34	Synergy with national and regional initiatives in Europe	CSA	3 mil. €
HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-23	Public recognition scheme for Open Source	CSA	2 mil. €

Témy v digitalizácii | 2024 |

Dátum vyhlásenia: 15. november 2023

Dátum uzávierky: 19. marec 2024

Destinácia 6

Kód témy	Názov	Typ	Rozpočet
HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-06	Explainable and Robust AI (AI Data and Robotics Partnership)	RIA	30 mil. €
HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-07	Collaborative intelligence – combining the best of machine and human (AI Data and Robotics Partnership)	RIA	20 mil. €
HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-34	Support for transnational activities of National Contact Points in the thematic areas of Digital, Industry and Space	CSA	5 mil. €
HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-61	Facilitate the engagement in global ICT standardisation development	CSA	6 mil. €

Partnerstvá súvisiace s oblasťou digitalizácie





KDT JU

KEY DIGITAL
TECHNOLOGIES
JOINT UNDERTAKING

CIELE

- **posilniť strategickú autonómiu EÚ** (elektronické komponenty a systémy) s cieľom podporiť **budúce** potreby priemyslu,
- **zabezpečiť vedeckú excelentnosť EÚ** a vedúce postavenie v inováciách (nové komponenty a systémové technológie, aj nižšie TRL), podpora aktívnej účasti MSP,
- zabezpečiť **riešenie spoločenských a environmentálnych výziev Európy**.

www.kdt-ju.europa.eu

Dokumenty | Výzvy | Projekty | Podujatia

ČLENOVIA

1. EÚ zastúpená Európskou komisiou
2. Členské štáty EÚ a asociované krajiny
3. Asociácie EPoSS, AENEAS a INSIDE

EuroHPC JU

eurohpc-ju.europa.eu

Dokumenty | Výzvy | Projekty | Podujatia

CIELE

- vyvíjať **poprednú svetovú superpočítačovú a dátovú infraštruktúru** v EÚ,
- **znižiť závislosť** Európy od zahraničnej výpočtovej techniky,
- **rozšíriť používanie infraštruktúr HPC** na veľké množstvo verejných a súkromných používateľov
- podporiť **rozvoj kľúčových zručností HPC**, vzdelávanie a odbornú prípravu pre vedu a priemysel.



ČLENOVIA

1. EÚ zastúpená Európskou komisiou
2. členské štáty EÚ a asociované krajiny
3. asociácie zo súkromného sektora: ETP4HPC, BDVA a QuIC

Smart Networks and Services JU

smart-networks.europa.eu

Dokumenty | Výzvy | Projekty | Brokerage

HLAVNÉ MISIE

- podpora **technologickej suverenity** Európy v **6G** realizáciou súvisiaceho programu výskumu a inovácií, ktorý vedie ku koncepcii a štandardizácii okolo 2025.
- **posilnenie zavádzania 5G v Európe** s cieľom rozvíjať vedúce digitálne trhy a umožniť **digitálny a ekologický prechod** hospodárstva a spoločnosti.

The logo for 6G SNS, featuring the text '6G SNS' in a bold, sans-serif font. The '6G' is in a light blue color, and 'SNS' is in a dark blue color.

SNS JU Second Call

Termín uzávierky
25. apríl 2023

Web stránky - partnerstvá

Informácie o jednotlivých partnerstvách a možnosti a podmienkach vstupu do nich ako aj výšku členských poplatkov nájdete na jednotlivých webových stránkach:

- High Performance Computing | eurohpc-ju.europa.eu
- Key Digital Technologies | www.kdt-ju.europa.eu
- Smart Networks and Services | smart-networks.europa.eu
- AI, Data and Robotics | adr-association.eu
- Photonics Europe | www.photonics21.org

EIT Digital

- digitálne inovácie a podnikateľské vzdelávanie
- riadi digitálnu transformáciu Európy
- funguje od roku 2010
- má vyše 300 partnerov (korporácie, MSP, startupy, univerzity, výskumníci, študenti,...)



Strategické oblasti

Digitálne technológie

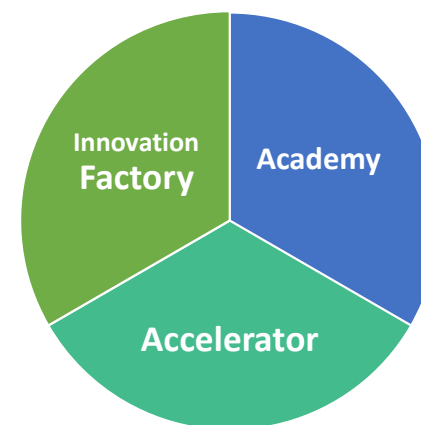
Digitálne mestá

Digitálny priemysel

Digitálny blahobyt

Digitálne financie

Typy aktivít



Sieť IDEAL-IST

- Podpora žiadateľov od projektovej myšlienky po podanie návrhu
- Kontrola celého projektového návrhu
- Hľadanie partnerov a ponuky na partnerstvo
- Interaktívne nástroje (strom tém, štatistiky k projektom ICT)
- Aktuality a brokerage podujatia k digitalizácii



www.ideal-ist.eu

Ideal-ist Spring Proposal Check

- Spätná väzba na váš návrh od skúsených **hodnotiteľov**
- **Kontrola trvá max. 1,5 hod.**
- Je potrebný **kompletný** draft návrh
- **Termín: 17. február 2023**



idealism.proposalcheck.eu

Brokerage podujatie

digital2022.b2match.io



Event organised by: IDEAL-IST

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

INFO DAYS 2022
BROKERAGE
CLUSTER 4 | DIGITAL
15-16 DEC 2022

15 December 2022 - 16 December 2022

Horizon Europe Digital - Face2Face Brokerage

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

EUROPEAN UNION

The banner features a vibrant illustration of people in various settings: a person in a wheelchair, a person climbing a tree, a person holding a gear, a person in a lab coat, a person on a bicycle, a person holding a lightbulb, and a person holding a magnifying glass. In the background, there are a rocket, a plane, and a hot air balloon. The text is overlaid on a light blue and green background.

[Home](#) [How it works](#) [Information Day](#) [Past events](#) [Project Idea Consultation](#) [Cascading Grant Arena](#) [Contacts](#)

Ideal-ist, the network of National Contact Points for ICT research, in cooperation with the Enterprise Europe Network invites you to participate in a **brokerage event** with **pre-arranged online Face2Face meetings** complementing the first Horizon Europe event the

[Register now](#)

Open until 29 March 2023





Veľa šťastia!

Tomáš Pavlik

tomas.pavlik@cvtisr.sk

NÁRODNÁ
KANCELÁRIA
HORIZONTU 

Web: www.horizont-europa.sk

Mail: horizont@cvtisr.sk



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

