

[Politika v oblasti internetu vecí v Európe](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/internet-things-policy) **[\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/internet-things-policy\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/internet-things-policy)**

EÚ aktívne spolupracuje s priemyslom, organizáciami a akademickou obcou s cieľom využiť potenciál internetu vecí v celej Európe aj mimo nej.



IoT transformácia tradičného priemyslu - https://www.youtube.com/watch?v=wHd_rVFlqqA

Internet vecí spája fyzické a virtuálne, ponúka inovatívne riešenia a vytvára inteligentné prostredia. Spolu s umelou inteligenciou a veľkými dátami sú technológie Internet of Things (IoT) v popredí digitálnej transformácie svetového hospodárstva. Dáta zozbierané zo snímačov môžu byť monitorované a privádzané späť, aby spustili akciu, získali prehľad alebo reagovali na iný pripojený objekt vzdialený stovky kilometrov.

Európske IoT a Edge Computing

Technológie IoT optimalizujú spôsob, akým žijeme. Zavedenie viac ako 41 miliárd zariadení IoT sa očakáva do roku 2025 (International Data Corporation), čo povedie k exponenciálnemu rastu dát a tlačí výpočtové operácie a analýzy dát na okraj siete.

So spracovaním, ktoré sa približuje k okraju, môžeme znížiť náklady na komunikáciu a skladovanie, ako aj spotrebu energie. Môžeme tiež použiť strojové učenie a umelú inteligenciu na bezpečnú identifikáciu dátových vzorcov, ktoré ovplyvňujú fyzické procesy alebo podniky. Európska komisia prijala súbor podporných politických opatrení s cieľom urýchliť zavádzanie [internetu vecí novej generácie a edge computingu a](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things) [uvoľniť ich plný potenciál v Európe v prospech občanov a podnikov EÚ.](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things)

Potenciálna prekážka pre dosiahnutie jednotného trhu s internetom vecí súvisí so schopnosťou zvládnuť rôznorodé a veľmi veľké objemy pripojených zariadení, ako aj s potrebou bezpečne ich identifikovať, aby ich bolo možné zapojiť do sietí internetu vecí. V tejto súvislosti je dôležité podporovať interoperabilný IoT číslovací priestor pre univerzálny systém identifikácie objektov, ktorý presahuje geografické limity, a otvorený priestor pre autentifikáciu objektov.

[Európska dátová stratégia prispieva k](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data) [\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data) vytvoreniu jednotného európskeho trhu pre internet vecí. V tejto stratégii sa navrhujú politické a právne riešenia týkajúce sa voľného toku údajov cez štátne hranice v rámci EÚ. Vzťahuje sa aj na zodpovednosť v zložitých prostrediach, akou je internet vecí, čo má zásadný význam pre zvýšenie právnej istoty v súvislosti s produktmi a službami internetu vecí. S cieľom poskytnúť prvé mapovanie výziev týkajúcich sa zodpovednosti, ktoré sa vyskytujú v súvislosti s novými digitálnymi technológiami vrátane internetu vecí, Komisia uverejnila [pracovný dokument útvarov Komisie o zodpovednosti za vznikajúce digitálne technológie](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/ALL/?uri=CELEX%3A52018SC0137) [\(https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/ALL/?uri=CELEX%3A52018SC0137\).](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/ALL/?uri=CELEX%3A52018SC0137)

Výskum, vývoj a inovácie v oblasti internetu vecí

Na obdobie 2021 – 2027 v rámci programu **Horizont Európa** bude EÚ investovať približne 95,5

milióna EUR do výskumu, inovácií a zavádzania vznikajúcich technológií, **pričom bude vychádzať z úspechov programu Horizont 2020** a prispievať k zelenej a digitálnej transformácii Európy.

EÚ prostredníctvom oblasti **zamerania** digitalizácie európskeho priemyslu uprednostňuje budovanie ekosystémov, interoperabilitu platforiem, technologickú integráciu, normalizáciu a validáciu prostredníctvom rozsiahlych pilotných projektov a experimentálnych zariadení. Na doplnenie rôznych politických iniciatív Komisia sprístupnila približne 400 miliónov EUR prostredníctvom programu Horizont 2020 na úsilie o [budovanie platforiem a rozsiahle pilotné projekty](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/industrial-platforms) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/industrial-platforms>). Niektoré z týchto projektov sa už skončili, zatiaľ čo iné budú pokračovať v roku 2023.

V rámci výziev na roky 2021 – 2022 týkajúcich sa vedúcich svetových dát a výpočtových technológií Komisia v súčasnosti podporuje projekty internetu vecí a iné činnosti v rámci klastra 4 programu Horizont Európa „Digitálne, priemyselné a vesmírne“ Cieľ 3: [Od cloudu k okraju až po IoT](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2021-data-01-07) (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2021-data-01-07>).

Tieto projekty sa zameriavajú na rozvoj technológií internetu vecí a edge technológií a demonštráciu ich využívania vo viacerých odvetviach, podporu priemyselnej spolupráce prostredníctvom otvorených platforiem a noriem a dosiahnutie vedúceho postavenia Európy v celom ekosystéme. Komisia presadzuje viac iniciatív na podporu digitalizácie európskeho priemyslu prostredníctvom **Nástroja na prepájanie Európy** a **programu Digitálna Európa**, ako je zavedenie [spoločných európskych dátových priestorov](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/common-european-data-spaces-agriculture-and-mobility) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/common-european-data-spaces-agriculture-and-mobility>) vo vertikálnych odvetviach, ako je poľnohospodárstvo, energetika a mobilita.

Z hľadiska aplikácie sú internet vecí a digitálne technológie kľúčovými faktormi umožňujúcimi digitálnu transformáciu v rôznych odvetviach. Na dosiahnutie tejto digitalizácie Generálne riaditeľstvo pre komunikačné siete, obsah a technológie (GR CONNECT) spolupracuje s príslušnými politickými generálnymi riaditeľstvami na podpore digitálnych projektov v rámci klastra 5 programu Horizont Európa „Klíma, energetika a mobilita“ a klastra 6 „Potraviny, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie“.

Spolu s edge computing prinesie budúci internet vecí revolúciu v spôsobe organizácie a monitorovania výroby a procesov naprieč strategickými hodnotovými reťazcami, čo európskemu priemyslu poskytne zelenú a digitálnu transformáciu, ktorú si vyžaduje.

IoT podľa sektorov

Politika Európskej komisie v oblasti internetu vecí zahŕňa mnohé vertikálne odvetvia a podporuje využívanie nových technológií na podporu digitálnej a ekologickej transformácie nášho hospodárstva a spoločnosti.

GR CONNECT spojilo sily s ostatnými generálnymi riaditeľstvami (GR) v Komisii s cieľom pokryť všetky možné dôvody. Spolupracovala najmä s Generálnym riaditeľstvom pre mobilitu a dopravu (GR MOVE) na rozvoji synergií medzi [európskou dátovou stratégiou a stratégiou pre udržateľnú](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_en) (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_en) a [inteligentnú mobilitu](https://transport.ec.europa.eu/transport-themes/mobility-strategy_en) (https://transport.ec.europa.eu/transport-themes/mobility-strategy_en) s osobitným zameraním na zavedenie [spoločného európskeho dátového](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/mobility-data#:~:text=Towards%20a%20common%20European%20mobility%20data%20space) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/mobility-data#:~:text=Towards%20a%20common%20European%20mobility%20data%20space>) priestoru pre mobilitu. Pokiaľ ide o [prepojenú a automatizovanú mobilitu](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/connected-and-automated-mobility>), obe generálne riaditeľstvá spojili svoje sily s Generálnym riaditeľstvom pre výskum a inováciu (GR RTD) a Generálnym riaditeľstvom pre vnútorný trh, priemysel, podnikanie a MSP (GR GROW) prostredníctvom série doplnkových politík, činností v oblasti výskumu a vývoja.

GR CONNECT úzko spolupracuje s Generálnym riaditeľstvom pre energetiku (GR ENER) s cieľom pripraviť pôdu pre [akčný plán digitalizácie](#) (https://ec.europa.eu/info/news/action-plan-digitalisation-energy-sector-roadmap-launched-2021-jul-27_en) energetikys cieľom urýchliť digitálnu a udržateľnú transformáciu energetického systému EÚ v súlade s [Európskou zelenou dohodou Komisie](#), (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en) programom REPowerEU a [programom](#) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2022%3A108%3AFIN>) politiky digitálneho [desaťročia](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/europes-digital-decade>) na rok 2030. Táto spoločná práca sa týka aj zlepšenia výmeny a využívania údajov v energetickom sektore s cieľom vytvoriť [spoločný európsky energetický dátový priestor](#) (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2021-d3-01-01>).

Pokiaľ ide o digitálnu transformáciu európskeho poľnohospodárskeho priemyslu, GR CONNECT spolupracuje aj s Generálnym riaditeľstvom pre poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka (GR AGRI) s cieľom vytvoriť spoločný [európsky poľnohospodársky dátový priestor](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/future-farming#:~:text=skills-,A%20common%20European%20agricultural%20data%20space,-The>). Súčasný vývoj sa spolufinancuje prostredníctvom programu Horizont Európa, pričom zavádzanie príslušných dátových priestorov sa má podporiť v rámci DIGITAL v roku 2024, pričom vychádza z činností členských štátov EÚ.

Prostredníctvom vynikajúcej, účinnej a úzkej spolupráce medzi rôznymi generálnymi riaditeľstvami Komisie je EÚ príkladom v oblastiach, ako sú právne predpisy, normalizácia a interoperabilita, kybernetická bezpečnosť, udržateľné IKT, výskum, inovácie a zavádzanie. Spolupracuje s príslušnými zainteresovanými stranami z verejného aj súkromného sektora a s občianskou spoločnosťou v týchto oblastiach.

[Prihláste sa na odber najnovších noviniek na túto tému a ďalšie](#)
(<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/user-subscriptions/2544/create>)
[Internet vecí novej generácie \(NGIoT\)](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things>
[NGIoT a Edge Computing Strategické fórum](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/next-generation-iot-and-edge-computing-strategy-forum-summary>

[Digitálna autonómia v počítačovom kontinuu](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/digital-autonomy-computing-continuum>
Priemyselné platformy

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/industrial-platforms>

[Európsky horizont: Pracovný program pre digitálnu, priemyselnú a vesmírnu oblas...](#)

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-7-digital-industry-and-space_horizon-2021-2022_en.pdf

Sledujte najnovší vývoj a získajte viac informácií o tom, ako sa zapojiť.

-

[Sledujte prácu Komisie v oblasti technológií a digitálnych technológií @DigitalEU \(https://twitter.com/DigitalEU\)](https://twitter.com/DigitalEU)

Najnovšie správy

EVENT | 10 Máj 2023

[Seminár zainteresovaných strán](#)

[PrepDSpace4Mobility](#)

[\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/events/prepdspace4mobility-stakeholder-workshop\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/events/prepdspace4mobility-stakeholder-workshop)

Prípravná akcia pre spoločný európsky dátový priestor pre mobilitu je hositeľom seminára o potrebách a požiadavkách zainteresovaných strán v oblasti inteligentných dopravných systémov.

PRESS RELEASE | 06 December 2022

[EÚ investuje 13,5 miliardy EUR do výskumu a inovácií na roky 2023 - 2024](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/eu-invest-eu135-billion-research-and-innovation-2023-2024)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/eu-invest-eu135-billion-research-and-innovation-2023-2024>)

Komisia prijala hlavný pracovný program Horizont Európa na roky 2023 - 2024 s rozpočtom približne 13,5 miliardy EUR na podporu výskumných pracovníkov a inovátorov v Európe pri hľadaní prelomových riešení environmentálnych, energetických, digitálnych a geopolitických výziev.

EVENT | 22 November 2022

[Viacúrovňový kalibračný prístup pre digitalizovaný energetický systém](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/events/multi-scale-calibration-approach-digitalised-energy-system)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/events/multi-scale-calibration-approach-digitalised-energy-system>)

Cieľom tohto seminára je zhromaždiť príspevky odborníkov o tom, ako by digitálne technológie mohli urýchliť prebiehajúcu transformáciu európskych energetických systémov.

NEWS ARTICLE | 07 November 2022

[Výzva na predloženie pripomienok k návrhu dočasného rámca hodnotenia činností dátového centra](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/call-comments-draft-temporary-assessment-framework-data-centre-activities)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/news/call-comments-draft-temporary-assessment-framework-data-centre-activities>)

Rada pre skúšanie, inšpekciu a certifikáciu vyzýva verejnosť, aby sa vyjadrila k návrhu rámca posudzovania, ktorý umožní dátovým centrom preukázať súlad s Európskym kódexom správania pre energetickú efektívnosť v dátových centrách, čo je kritérium klasifikácie ako environmentálne udržateľné v rámci taxonómie EÚ.

[Prehliadať Internet of Things](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/related-content?topic=125>

Súvisiaci obsah

Širšia perspektíva

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/advanced-digital-technologies>

[Pokročilé digitálne technológie](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/advanced-digital-technologies>

EÚ urýchľuje vývoj a zavádzanie pokročilých technológií, aby občania a podniky mohli naplno využívať potenciál digitálneho sveta.

Hlbší pohľad

[Internet novej generácie vecí](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/next-generation-internet-things)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/next-generation-internet-things>)

Budúci internet vecí a Edge Computing môže revolúciu v spôsobe organizácie a procesov výroby a procesov naprieč strategickými hodnotovými reťazcami.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/next-generation-internet-things>)

[Mapovanie inovačných zoskupení internetu vecí v Európe](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/iot-innovation-clusters)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/iot-innovation-clusters>)

Štúdia o zoskupeniach internetu vecí (IoT) v Európe poskytuje hlbšie pochopenie dynamiky, hnacích síl a faktorov úspechu v tejto oblasti.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/iot-innovation-clusters>)

[Bezpečné riešenia pre internet vecí](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/secure-internet-things)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/secure-internet-things>)

Komisia pracuje na zabezpečení spoľahlivejších a odolnejších bezpečnostných rámcov pre zariadenia internetu vecí a siete, ktorých sú súčasťou.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/secure-internet-things>)

[Digitalizácia európskeho poľnohospodárskeho sektora](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/digitalisation-agriculture)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/digitalisation-agriculture>)

Digitalizácia európskeho poľnohospodárskeho sektora má potenciál revolúciu v priemysle a podporuje efektívnosť, udržateľnosť a konkurencieschopnosť.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/digitalisation-agriculture>)

Pozri aj

[Internetová iniciatíva novej generácie](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/next-generation-internet-initiative)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/next-generation-internet-initiative>)

Poslaním iniciatívy Next Generation Internet je pretvoriť a prepracovať internet zajtrajška, ktorý bude odrážať základné ľudské hodnoty.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/next-generation-internet-initiative>)

[Blockchain stratégia](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/blockchain-strategy) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/blockchain-strategy>)

EÚ chce byť lídrom v technológii blockchainu a stať sa inovátorom v oblasti blockchainu a domovom

významných platforiem, aplikácií a spoločností.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/blockchain-strategy>)

Pilotné projekty veľkého rozsahu - dátová stratégia

[Priemyselné platformy a rozsiahle pilotné projekty](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/industrial-platforms)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/industrial-platforms>)

Digitálne priemyselné platformy sú kľúčom k tomu, aby sa Európa dostala na popredné miesto v...

[Rozsiahle pilotné projekty v oblasti digitalizácie poľnohospodárstva](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/large-scale-pilots-digitisation-agriculture)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/large-scale-pilots-digitisation-agriculture>)

Komisia vytvorila rozsiahle pilotné projekty na podporu digitalizácie poľnohospodárstva v Európe.

[Európska dátová stratégia \(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/strategy-data>\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/sk/policies/strategy-data)

Stratégia pre údaje sa zameriava na to, aby sa ľudia dostali na prvé miesto pri vývoji technológií a...

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/internet-things-policy>