



ROZPOČET EÚ PRE BUDÚCNOSŤ

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2. mája 2018

DIGITÁLNA TRANSFORMÁCIA

... PREČO IDE O PRIORITU?

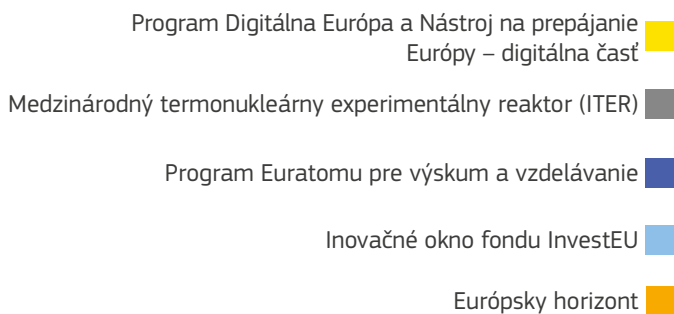
Digitálna transformácia je kľúčom k uvoľneniu potenciálu budúceho rastu v Európe.

Budúci dlhodobý rozpočet EÚ vďaka osobitným programom a cielenej finančnej podpore prispeje k preklenutiu nedostatku investícií do digitalizácie v EÚ, a to aj v odľahlých a vidieckych oblastiach. Bude riešiť digitálne výzvy – od umelej inteligencie a podpory digitálnych zručností cez personalizovanú medicínu založenú na výpočtoch superpočítačov až po ochranu EÚ pred kybernetickými útokmi a počítačovou kriminalitou.

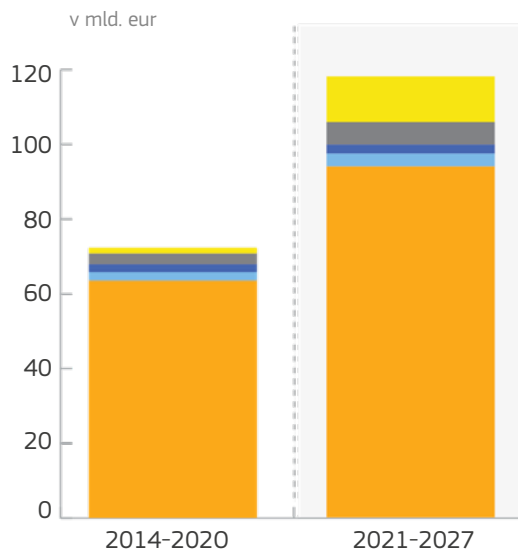
ČO TO ZNAMENÁ Z FINANČNÉHO HĽADISKA?

Komisia navrhuje vytvoriť nový **program Digitálna Európa** s celkovým rozpočtom **9,2 mld. eur** na formovanie a podporu digitálnej transformácie európskej spoločnosti a hospodárstva.

Digitálna časť **Nástroja na prepájanie Európy** má rozpočet **3 mld. eur**, z ktorého sa bude financovať infraštruktúra digitálnej pripojiteľnosti.



Investovanie do budúcnosti



Zdroj: Európska komisia

Poznámka: V porovnaní s viacročným finančným rámcom na roky 2014 – 2020 pre EÚ-27 (odhad)



ČO JE V NÁVRHOCH KOMISIE NOVÉ?

Nový **program Digitálna Európa** s celkovým rozpočtom 9,2 mld. eur bude formovať a podporovať digitálnu transformáciu Európy v prospech občanov a podnikov. Tu je niekoľko príkladov, čo sa z neho bude financovať.

ĎALŠÍ ROZVOJ CENTIER DIGITÁLNEJ INOVÁCIE, ABY SA ČO NAJVIAC VYŤAŽILO Z UMELEJ INTELIGENCIE

Reálny prínos dátového hospodárstva sa bude dať využiť len vtedy, ak sa vo verejnom i v súkromnom sektore bude naplno uplatňovať umelá inteligencia. Podniky nie sú ochotné investovať do umelej inteligencie z dôvodu vysokých nákladov a nedostatku prostriedkov na experimentovanie. Preto je nevyhnutné zabezpečiť dostupnosť a blízkosť zariadení a zdrojov odborných znalostí. To sa dá dosiahnuť napríklad vďaka regionálnym kompetenčným strediskám, ktoré by mohli poskytovať odborné znalosti a usmernenia potrebné na zavádzanie umelej inteligencie.

Komisia navrhuje otvorené platformy a „spoločný dátový priestor“, aby sa umelá inteligencia sprístupnila v centrách digitálnej inovácie v celej EÚ a aby malé podniky a miestni inovátori mali k dispozícii testovacie prostriedky a odborné znalosti.

Centrá digitálnej inovácie sú v súčasnosti jedným z kľúčových prvkov stratégie digitalizácie európskeho priemyslu. V rámci programu Digitálna Európa by pôsobili ako jednotné kontaktné miesto, ktoré zákazníkom bude ponúkať:

- prístup k digitálnym technológiám a kompetenciám,
- infraštruktúru na experimentovanie s digitálnymi inováciami,
- odbornú prípravu na rozvíjanie digitálnych zručností,
- finančné poradenstvo,
- trhové informácie a
- príležitosti na networking.

EURÓPSKA SPOLUPRÁCA V OBLASTI SUPERPOČÍTAČOV

Vysokovýkonné počítače – alebo superpočítače – sú potrebné na spracovanie čoraz väčšieho množstva údajov a prinášajú spoločnosti výhody v mnohých oblastiach od zdravotnej starostlivosti cez energiu z obnoviteľných zdrojov až po bezpečnosť automobilov a kybernetickú bezpečnosť.

Nový program Digitálna Európa bude posilňovať kapacity EÚ v oblasti vysokovýkonnej výpočtovej techniky a spracovania údajov a zabezpečí ich široké použitie v oblastiach, ako sú zdravie, boj proti zmene klímy či bezpečnosť.

Súčasná európska kapacita nie sú dostatočné na uspokojenie zvyšujúceho sa dopytu európskej vedy a priemyslu, ktoré spracúvajú údaje mimo EÚ, lebo čas výpočtu ani výkon počítačov v EÚ nezodpovedá ich potrebám. V súčasnosti priemysel EÚ poskytuje približne 5 % celosvetových zdrojov superpočítačov, ale využíva až tretinu.

Investovanie do vysokovýkonnej výpočtovej techniky v EÚ

60 % oproti USA



Celková výpočtová kapacita

25 % oproti USA



Digitálna Európa sa bude snažiť zaviesť superpočítačovú a dátovú infraštruktúru svetovej úrovne s exaflopovými kapacitami (miliarda miliárd, t. j. 10^{18} výpočtov za sekundu) do rozpočtového roka 2022/2023 a so zariadeniami s kapacitou nad rámec exaflopového výkonu do rozpočtového roka 2026/2027. EÚ tak bude disponovať vlastnými nezávislými a konkurencieschopnými technológiami a bude môcť pracovať so špičkovými aplikáciami a rozšíriť dostupnosť a využívanie superpočítačov.

INVESTOVANIE DO DIGITÁLNYCH ZRUČNOSTÍ EURÓPANOV

Digitálna Európa ponúkne študentom a odborníkom na technológie príležitosť absolvovať odbornú prípravu v moderných digitálnych technológiách, ako sú analýza údajov, robotika, umelá inteligencia, technológia blockchainu, kybernetická bezpečnosť či vysokovýkonná výpočtová technika. Budú sa môcť zúčastniť na špecializovaných kurzoch a stážach v podnikoch používajúcich vyspelé technológie.

Dopyt po špecialistoch na informačné a komunikačné technológie rýchlo rastie.



V budúcnosti si **9 z 10 pracovných miest** bude vyžadovať digitálne zručnosti.



Až **169 miliónov Európanov vo veku od 16 do 74 rokov, teda 44 %**, však nemá základné digitálne zručnosti.

ROZVOJ DIGITÁLNYCH SIETÍ S VEĽMI VYSOKOU KAPACITOU

Nástroj na prepájanie Európy a program Digitálna Európa pomôže pri rozvoji digitálnych sietí s veľmi vysokou kapacitou a súvisiacich inovatívnych digitálnych služieb vrátane prepojenej mobility. Prispieje to napríklad k vytvoreniu digitálneho jednotného trhu, kde budeme mať prepojené autá, ktoré navzájom dokážu komunikovať, či súvislé pokrytie 5G vo všetkých mestských oblastiach a na hlavných pozemných dopravných trasách.



SPOLOČNÝMI SILAMI PROTI KYBERNETICKÝM ÚTOKOM

Digitálne technológie predstavujú základ európskeho hospodárstva – ponúkajú občanom nové príležitosti na komunikáciu a ľahšie šírenie informácií. Priniesli však aj nové riziká, keďže nešťatne aj štátne subjekty sa čoraz viac pokúšajú o krádeže údajov, podvody či dokonca destabilizáciu vlád.

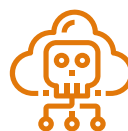
Vzhľadom na rýchlosť a rozsah útokov žiadna krajina nedokáže čeliť kyberneticko-bezpečnostným výzvam sama.



Denne dochádza k **4 000 ransomwarovým útokom**.



Až **80 %** európskych podnikov sa stretlo aspoň s jedným **kybernetickým incidentom**.



Hospodársky vplyv počítačovej kriminality sa len za posledné štyri roky **späťnásobil**.

Investíciami na úrovni EÚ sa zabezpečí, aby sa členské štáty mohli opierať o bezpečnejšiu infraštruktúru tak pre verejný, ako aj súkromný sektor. Digitálna Európa poskytne nástroje, údaje a odborné znalosti na zabránenie vzniku a šíreniu útokov, ako aj prostriedky na ich sledovanie a prevenciu.

Povedomie a informovanosť

Napriek rastúcej hrozbe je zvyšovanie informovanosti a šírenie poznatkov o otázkach kybernetickej bezpečnosti stále nedostatočné.



69 % podnikov vôbec nevie alebo len tuší, aké kybernetické riziká im hrozia.



60 % podnikov nikdy neodhadlo, aké finančné straty by im mohol spôsobiť veľký kybernetický útok.



51 % občanov Únie si myslí, že vôbec nie sú informovaní o kybernetických hrozbách alebo sa o nich necítia byť informovaní dostatočne.



AKO EŠTE OVPLYVNÍ BUDÚCI ROZPOČET EÚ TÚTO OBLASŤ?

- **Európsky fond regionálneho rozvoja a Kohézny fond** v rámci cieľa „Prepojenejšia Európa“ vytvárajú regionálne siete a systémy na podporu udržateľnej dopravy, inteligentných energetických sústav, inteligentných miest a vysokorýchlostného digitálneho prístupu.
- Nový výskumný a inovačný program **Európsky horizont** sa týka celého reťazca výskumu a inovácií. Bude zahŕňať významné činnosti v oblasti digitálnych technológií.
- V rámci **Nástroja na prepájanie Európy** sa investuje do projektov na podporu infraštruktúry digitálnej pripojiteľnosti, ktorá je predmetom spoločného európskeho záujmu. Napríklad program WiFi4EU ponúka mestám a obciam poukazy v hodnote 15-tisíc eur, za ktoré majú zriadiť voľne prístupné Wi-Fi hotspoty vo verejných priestoroch vrátane knižníc, múzeí, verejných parkov či námestí. Nástroj prispieva k tomu, aby všetky hlavné socioekonomické subjekty, ktoré sú hnacou silou rozvoja, ako sú školy, nemocnice, dopravné uzly, hlavní poskytovatelia verejných služieb a vysoko digitalizované podniky, mali do roka 2025 prístup k **progresívnemu širokopásmovému pripojeniu**.
- V rámci budúceho fondu **InvestEU** sa do digitálnych technológií bude môcť investovať v štyroch oblastiach – digitálne infraštruktúry, digitálna transformácia malých podnikov, výskum v oblasti digitálnych technológií a podpora sociálneho hospodárstva využívajúceho výhody digitálnej transformácie.
- Súčasťou nového **Európskeho sociálneho fondu+** bude aj podpora orientovaná na zlepšovanie zručností a rekvalifikáciu pracovnej sily, aby bola pripravená na nové výzvy, ktoré prinášajú digitálne technológie a automatizácia.



ĎALŠIE KROKY

