



EUROPEAN CLUSTER
COLLABORATION PLATFORM

Leveraging generative AI for regional competitiveness: An “EU Regions Week close to you” event

Summary



EU Clusters Talks
30 October 2024, 8:30 – 9:45 CET

An initiative of the European Union



Využití generativní umělé inteligence pro regionální konkurenceschopnost: Týden regionů EU ve vaší blízkosti

EU Clusters Talks 30. října 2024

ZÁPIS

European Cluster Collaboration uspořádala jménem Evropské komise 30. října od 8:30 do 9:45 hodin webinář EU Clusters Talk - Využití generativní umělé inteligence pro regionální konkurenceschopnost: „Týden regionů EU blízko vás“. Na akci se diskutovalo o tom, jak mohou klastry a regiony spolupracovat na vytvoření ekosystému zaměřeného na poslání v oblasti vývoje a průmyslového využití generativní umělé inteligence. Prozkoumaly se plánované infrastruktury pro generování nápadů, demonstrace a testování, prozkoumá, jak se mohou zapojit různé zúčastněné strany v regionu, a zdůraznilo se, proč mohou klastry podpořit inteligentní růst regionů a stimulovat jejich hospodářský rozvoj.

Program setkání

Moderace: Andrew Lansley

1. Novinky z ECCP

Ángela Negrete Benedí, členka týmu ECCP

2. Prezentace o vytvoření inovačního ekosystému zaměřeného na mise na GenAI

Antonio Novo, prezident, European Clusters Alliance. Výkonný ředitel klastru IDIA

3. Panelová diskuse

María del Mar Paños, generální ředitelka pro podporu průmyslu a inovací, vláda Aragonie

Bianca Muntean, manažerka IT klastru Transilvania, koordinátorka Evropského digitálního inovačního centra v Transilánii

Ola Svedin, generální ředitel společnosti OpenTech, COB při švédských klastrech

4. Finanční příležitosti

Ángela Negrete Benedí, členka týmu ECCP

Klíčová sdělení

- Klastry hrají klíčovou roli v podpoře malých a středních podniků tím, že jim poskytují přístup ke zdrojům AI, testovacímu prostředí a možnostem spolupráce s většími společnostmi. Iniciativy, jako jsou digitální inovační centra, pomáhají malým a středním podnikům bezpečně a efektivně inovovat.
- Je nezbytné investovat do školení, aby se pracovníci dokázali přizpůsobit AI. Programy zvyšování kvalifikace a vzdělávání jsou zásadní pro přípravu pracovníků na odvětví poháněná AI. Investice do technického vzdělávání, včetně inženýrského a odborného vzdělávání, jsou základem konkurenceschopnosti Evropy v oblasti AI.

- Digitální inovační centra jsou klíčem k tomu, aby společnosti mohly bezpečně testovat a zavádět AI.
- Evropa musí eticky vést zavádění AI, a to prostřednictvím vyvážené regulace a spolupráce mezi klastry, vládami a podniky. Pozitivní regulace může chránit občany a zároveň podpořit evropské podniky v orientaci na globálních trzích.
- Klastry mohou působit jako prostředníci, kteří pomáhají společností orientovat se ve složitých regulačních otázkách a zároveň se zasazují o politiky, které podporují inovace, investice a konkurenceschopnost v oblasti UI.

1. Novinky z ECCP

Ángela Negrete, členka týmu, Evropská platforma pro spolupráci klastrů

Po úvodních slovech moderátora Andrewa Lansleyho byly představeny následující novinky:

1. Rezervujte si termín pro nadcházející akce [Clusters Meet Regions](#):
 - 27.-28. listopadu v Charleroi (Belgie)
2. Zapište si datum nadcházející investiční [konference EU-UKRAJINA](#), která se bude konat 13.-14. listopadu 2025 ve Varšavě.

2. Prezentace o vytvoření inovačního ekosystému zaměřeného na mise na GenAI

Antonio Novo, prezident, European Clusters Alliance. Výkonný ředitel klastru IDIA

Antonio Novo, prezident Evropské aliance klastrů a výkonný ředitel klastru IDiA, představil důležitost rozvoje robustního inovačního ekosystému, který je zaměřen na poslání v celé Evropě a který by podpořil přijetí generativní umělé inteligence (GenAI) v průmyslu. Ve svém projevu coby ředitel klastru IDiA ve španělské Aragonii vyzdvihl strategický rozvoj tohoto regionu za posledních 13 let, který jej etabloval jako přední centrum datových center v jižní Evropě. Silné stránky Aragonie - obnovitelná energie, bohaté zdroje a stabilní správa - vytvářejí příznivé prostředí pro technologickou infrastrukturu. **Novo však zdůraznil, že samotná infrastruktura nestačí; je třeba také rozvíjet akceschopnou inteligenci a schopnosti ve prospěch evropského průmyslu jako celku.**

Novo se zamyslel nad vývojem IDiA od jejího založení v roce 2004 a podrobně popsal, jak rané projekty v oblasti business intelligence položily základy současných iniciativ v oblasti big data a AI. Jeho klastr inicioval před dvěma lety pracovní skupinu pro generativní AI, která má zapojit evropské partnery do vývoje schopností GenAI, a to nejen pro výzkum nebo začínající podniky, ale pro rozsáhlé průmyslové aplikace v tisících společnostech. Novo zdůraznil **transformační potenciál GenAI** a odlišil ji od tradiční AI širším rozsahem aplikací a nižšími vstupními bariérami, ačkoli připustil výzvy týkající se důvěryhodnosti dat a dodržování právních předpisů.

Hovořil také o **budoucí úloze téměř autonomních agentů AI a důsledcích kvantově rozšířené AI** a představil si konkurenční prostředí, kde tyto technologie podporují personalizaci a rozhodování v bezprecedentním měřítku. Vyjádřil obavy o konkurenční postavení Evropy vzhledem k pokroku velkých globálních hráčů a obhajoval proaktivní úsilí v rámci kontinentu založené na spolupráci. **Novo vyzval k okamžité potřebě inovačního ekosystému zaměřeného na poslání, který by posílil schopnosti generativní umělé inteligence (GenAI) v celé Evropě.** Cílem tohoto ekosystému je přesáhnout rámec akademického výzkumu a začínajících podniků a zaměřit se na průmyslové inovace, z nichž bude těžit široké spektrum podniků. Novo vysvětlil, že účelem této iniciativy je umožnit rychlé přijetí technologií GenAI, a tím posílit konkurenční výhodu evropského průmyslu v celosvětovém měřítku.

Vizi je vytvořit organizované, **spolupracující prostředí**, které bude podporovat nejen velké podniky, ale i malé a střední podniky, a umožní tak stanicím společností rychlý přístup k řešením GenAI a jejich implementaci. Tento přístup je v souladu se strukturou založenou na poslání, v níž různé zúčastněné strany - podniky, orgány veřejného sektoru, akademická obec a společnost - společně pracují na dosažení společných cílů. Za tímto účelem společnost Novo zdůraznila význam budování kapacit, které zahrnuje rozvoj potřebných dovedností, znalostí a infrastruktury pro podporu GenAI napříč odvětvími. Varoval, že **bez organizované a strategické reakce hrozí Evropě ztráta pozice ve prospěch globálních konkurentů**, zejména v oblastech, kde v současnosti hraje vedoucí roli, jako je průmyslový rozvoj a zdravotnictví.

3. Panelová diskuse

Účastníci panelu hovořili o úloze umělé inteligence při podpoře inovací, významu spolupráce mezi vládami, akademickou obcí, klastry a soukromými společnostmi, zvyšování kvalifikace pracovní síly, rovnováže mezi regulací a inovacemi, investicích do infrastruktury a klíčové úloze klastrů při podpoře malých a středních podniků a umožnění meziregionální spolupráce.

María del Mar Paños zdůraznila potřebu soudržných ekosystémů, které zahrnují univerzity, technická centra a velké i malé společnosti, aby se maximalizoval potenciál umělé inteligence. Podělila se o konkrétní příklady, například o **využití AI v aragonském automobilovém průmyslu**, jak se AI uplatňuje v regionu, zejména v automobilovém průmyslu. V tomto odvětví se **AI využívá ke zvýšení provozní efektivity tím, že zefektivňuje procesy odhalování chyb a poskytuje pracovníkům rychlá řešení.** Systémy řízené umělou inteligencí například zkracují čas, který pracovníci stráví řešením problémů, tím, že nabízejí okamžitá automatizovaná doporučení, která dříve vyžadovala hodiny ručního přezkoumávání. Výsledkem jsou rychlejší výrobní cykly, kvalitnější výstupy a celkové zvýšení produktivity. María del Mar Paños poznamenala, že tyto výhody se neomezují pouze na velké společnosti, ale rozšiřují se i na menší firmy v ekosystému, které jsou klíčovými dodavateli velkých výrobců.

Bianca Muntean se zaměřila na roli klastrů při identifikaci regionálních zdrojů a kapacit pro digitální transformaci. Zdůraznila transformační roli klastrů při identifikaci a využívání regionálních zdrojů pro digitální transformaci a popsala **digitální inovační centrum v Transylvánii** jako centrální uzel, který integruje technické kapacity, zdroje a odborné znalosti z různých odvětví s cílem podpořit podniky v jejich úsilí o digitalizaci. Bianca Muntean uvedla konkrétní příklady, které ilustrují dopady tohoto centra.

Ve výrobě byla řešení založená na umělé inteligenci využita k optimalizaci přidělování zdrojů, zefektivnění výrobních procesů a předvídání harmonogramů údržby, což vedlo k výraznému zvýšení efektivity. Ve veřejné správě byla umělá inteligence využita ke zjednodušení byrokratických operací a zlepšení poskytování služeb, což ukazuje potenciál této technologie pro zlepšení činnosti soukromého i veřejného sektoru.

Ola Svedin upozornil na problémy, které přináší [zákon EU o umělé inteligenci](#), a poznamenal, že sice zajišťuje důvěru a etické postupy, ale zároveň může zpomalovat inovace. Nicméně uvedl, že ačkoli se jedná o složitý právní předpis, nepředstavuje nepřekonatelnou překážku. Z jeho pohledu je více než **regulace větším problémem nedostatek investic do výzkumu a vývoje**. Zdůraznil, že je třeba, aby Evropa investovala do infrastruktury pro umělou inteligenci, zejména do datových center, a navrhl, aby **klastry podporovaly společnosti v orientaci ve složitých regulačních podmínkách, aniž by byl potlačen růst**. Ola Svedin rovněž zdůraznil, že je důležité, aby Evropa aktivně vedla globální prostředí AI, a nespolehlala se na velká technologická řešení, přičemž hlavním cílem je nezůstat pozadu za Spojenými státy nebo Čínou.

V tomto bodě vyjádřili účastníci panelu rozdílné názory na regulaci a inovace. María del Mar Paños poukázala na to, že přísná regulace může zpozdit zásadní infrastrukturní projekty, jako jsou energetické sítě potřebné pro datová centra. Bianca Munteanová tyto překážky uznala, ale zdůraznila, že je důležité vyvážit regulační požadavky s podporou inovací. Ola Svedin podpořil Akt o umělé inteligenci jako nástroj pro vytvoření důvěry, ale tvrdil, že Evropa potřebuje pružnější a konkurenceschopnější politiky na podporu inovací.

Dalším významným tématem **byl rozvoj pracovních sil**. María del Mar Paños se zasazovala o iniciativy zaměřené na zvyšování kvalifikace, které by připravily pracovníky na zavádění umělé inteligence a rozšířily inženýrské vzdělávání. Muntean souhlasil s významem školení, ale také zdůraznil potřebu **reálných testovacích prostředí**, jako jsou sandboxy poskytované digitálními inovačními centry. Ola Svedin navrhl, aby klastry působily jako hybatelé změn tím, že budou podporovat spolupráci mezi zkušenými a méně zkušenými společnostmi.

Pokud jde o investiční priority, María del Mar Paños zdůraznila zvyšování kvalifikace pracovní síly a energetickou infrastrukturu a jako příklad uvedla projekty společnosti Amazon Web Services

v oblasti obnovitelných zdrojů energie v Aragonii. Bianca Munteanová se naopak vyslovila pro využití regionálních zdrojů na podporu malých a středních podniků prostřednictvím cílených iniciativ digitální transformace, zatímco Ola Svedin vyzval k rozsáhlým investicím do výzkumu a vývoje a k vytvoření rovných podmínek pro evropské společnosti, aby mohly konkurovat globálním technologickým gigantům.

Panel zdůraznil transformační potenciál umělé inteligence v regionálních ekosystémech a zásadní roli klastrů při podpoře spolupráce a inovací. Stále však přetrvávají výzvy, pokud jde o vyvážení regulačních požadavků s podporou konkurenceschopnosti a investicemi do infrastruktury. Všichni se shodli na potřebě strategické spolupráce a cílených investic, které zajistí Evropě vedoucí postavení v oblasti etického a inovativního zavádění AI.

4. Příležitosti financování

1. [Digital tools for CSP and solar thermal plants](#); uzávěrka 4. února 2025
2. [Development and Deployment of Advanced Key Technologies](#); uzávěrka 21. ledna 2025
3. [Towards networked Local Digital Twins in the EU](#); uzávěrka 21. listopadu 2024
4. [EUROCLUSTERS for Europe's recovery](#); uzávěrka 5. února 2025
5. Výzvy EUROCLUSTERS pro MSP; publikované na [European Cluster Collaboration Platform](#).