



EUROPEAN CLUSTER  
COLLABORATION PLATFORM

# Generative AI: Potential and challenges for business application

## Summary



EU Clusters Talks  
22 November 2023, 8:30 – 9:45 CET

An initiative of the European Union



# Generativní umělá inteligence: potenciál a výzvy pro podnikové aplikace

## SHRNUTÍ

European Cluster Collaboration Platform zorganizovala přednášku EU Clusters Talk, která proběhla 22. listopadu 2023 a jejímž cílem bylo hovořit o možnostech využití generativní umělé inteligence v obchodní praxi, diskutovat o obtížích a podívat se na právní rámec.

### Program přednášky:

Moderátorka: Zivile Kropaite

1. ECCP novinky, **Nina Hoppmann**, členka týmu, ECCP
2. Akt EU o umělé inteligenci  
**Antoine-Alexandre André**, DG CNCT, European Commission
3. Názory odborníků z praxe  
**Antonio Novo**, Výkonný ředitel, Cluster IDiA  
**Dobroslav Dimitrov**, Co-Founder, Imperia Online JSC; member of ICT Cluster Bulgaria
4. Možnosti financování  
**Nina Hoppmann**, členka týmu ECCP

### Klíčová sdělení

- Generativní umělá inteligence zvýšila celosvětovou konkurenci, protože stávající konkurenční výhody ztratily na významu.
- Prožíváme historickou revoluci, která nás nutí rychle se přizpůsobit.
- Regulace je sice nutná, ale Evropa by měla mít i nadále možnost být inovativní.
- Klastry mohou firmám pomoci prozkoumat technologie umělé inteligence a jejich využití pro jejich konkurenční výhodu.
- Hlavní výzva se týká kontroly a transparentnosti dat.

## 1. ECCP novinky

**Nina Hoppmann**, členka týmu ECCP

Po úvodním slovu moderátorky Zivile Kropaite byly představeny následující novinky:

1. Zapište si datum příští evropské klastrové konference, která se bude konat 7.-8. května 2024. [Zde](#) můžete zasílat nápady na témata a řečníky.
2. Výzva k podání přihlášek do [Cluster Booster Academy](#).
3. Otevřená výzva k pořádání dalších akcí "[Clusters meet Regions](#)" v letech 2024/2025.
4. Podělte se s ECCP o [zpětnou vazbu](#) k EU Clusters Talks a využijte možnosti navrhnout nová témata pro další přednášky.

## 2. Akt EU o umělé inteligenci

*Antoine-Alexandre André, DG CNCT, European Commission*

Antoine-Alexandre André představil návrh Evropské komise na regulaci umělé inteligence. Vysvětlil, že se nacházejí v závěrečné fázi jednání o **nařízení, které je založeno na vytvoření horizontálních, obecných pravidel platných pro všechny systémy umělé inteligence**. Evropský parlament a zastupitelstvo o aktu jednájí a jejich cílem je dosáhnout dohody do konce roku.

V základech zákona o UI jsou zohledněny právní předpisy o bezpečnosti výrobků, základní práva, přístup založený na riziku a soubor požadavků pro poskytovatele vysoce rizikových systémů UI.

Přístup založený na riziku předpokládá čtyři kategorie UI:

- Systémy umělé inteligence bez rizika: Neexistují žádná omezení, což podporuje inovace.
- „Rizika transparentnosti“ pro systémy umělé inteligence komunikující s lidmi: Požadavky na transparentnost jsou povinné.
- Vysoce rizikové systémy umělé inteligence: Jsou stanoveny povinnosti na vysoké úrovni, které jsou realizovány prostřednictvím standardizace.
- Nepřijatelná rizika systémů umělé inteligence: Některé systémy UI, které představují významné riziko, jsou zakázány (např. systémy sociálního bodování, biometrická identifikace na veřejných místech).

Klíčovými body současných jednání jsou modely nadace (diskuse o regulaci modelů nadace s povinnostmi transparentnosti a případně dalšími povinnostmi pro modely, které představují zvláštní rizika), struktura řízení (úřad pro umělou inteligenci vs. rada pro umělou inteligenci) a prosazování práva.

V původním návrhu Komise jsou nástroje jako ChatGPT zařazeny do kategorie vyžadující požadavky na transparentnost. Nicméně vyvíjející se povaha umělé inteligence, včetně generativních systémů umělé inteligence a základních modelů, může vést k dalším povinnostem. Právní předpisy nerozlišují mezi cloudovými a lokálními systémy UI a považují všechny systémy UI za produkty. Tento přístup má být prozíravý a přizpůsobivý technologickému pokroku.

## 3. Názory odborníků z praxe

Řečníci hovořili o revoluci, kterou přináší umělá inteligence, o výzvách, které pro člověka představuje její pochopení a uplatnění v průmyslu, o významu generativní umělé inteligence pro globální konkurenci a o nutnosti přizpůsobit se nové realitě.

Na začátku výměny názorů Antonio Novo podrobně popsal zkušenosti klastru IDiA v oblasti umělé inteligence. Jejich konkrétní angažmá v oblasti AI začalo přibližně v roce 2016, kdy vytvořili skupinu vedenou automobilovými a kosmickými společnostmi, která zkoumala aplikace velkých dat a AI v pokročilé výrobě. Klastř realizoval několik významných projektů, včetně integrace více než 4 000 robotů v reálném prostředí a aplikace AI v průmyslu, zejména

pro ověřování kvality výrobků a součástí, klasifikaci informací a pochopení sémantických vztahů v průmyslových procesech. Zkoumají také strategie údržby založené na umělé inteligenci. Pokud jde o generativní AI, klastr IDiA vytvořil pracovní skupinu, která spolupracuje s univerzitami a setkává se s odborníky na vysoké úrovni, aby pochopila potenciál a omezení této technologie. Organizace spustila na úrovni klastru pískoviště pro experimentování s touto technologií AI.

Dobroslav Dimitrov, spoluzakladatel několika softwarových společností a firmy zabývající se vesmírným inženýrstvím, se podělil o cenné poznatky o vývoji umělé inteligence a jejích důsledcích pro podnikání a společnost. Umělá inteligence je skutečně převratná technologie a my se potýkáme s neodmyslitelným problémem pochopit její exponenciální růst. Ukázal paralely s historickými změnami, aby zdůraznil výzvy, které rychlé změny přinášejí, a zdůraznil naléhavou potřebu adaptace. Stojíme před historickou revolucí. V jeho společnostech je integrace generativní umělé inteligence napříč všemi funkcemi nejen podporována, ale přímo povinná. Důvodem je, že AI významně posiluje lidské schopnosti, zvyšuje produktivitu a efektivitu napříč různými rolemi, od rozvoje obchodu až po kreativní snahy.

Diskuse zdůraznila, že demokratizace generativní umělé inteligence vyrovnává globální konkurenční podmínky. Dovednosti, které byly kdysi považovány za konkurenční výhodu, jako například mnohojazyčnost, jsou nyní díky schopnostem AI méně významné, což přináší novou intenzitu globální konkurence. Navíc se epicentrum vývoje AI přesunulo z akademických institucí na velké technologické korporace, z nichž většina nesídlí v Evropě. Tento posun by mohl Evropu v dlouhodobém horizontu potenciálně znevýhodnit. Řečník sice uznal nezbytnost regulačních rámců pro AI, ale varoval před regulacemi, které by mohly bránit inovacím a konkurenceschopnosti, zejména v globálním kontextu, kde vývoj AI rychle postupuje.

Antonio Novo zdůraznil úlohu, kterou mohou klastry hrát jako zprostředkovatelé v ekonomice, zejména v souvislosti s přijímáním a zaváděním nových technologií, jako je umělá inteligence. Vyzval manažery klastrů a evropské klastry, aby se rychle vzdělávali v oblasti těchto nových technologií. Klastry by měly aktivně pomáhat svým členským společnostem při zkoumání a zavádění těchto nových technologií. Cílem je pomoci těmto společnostem porozumět potenciálním aplikacím a efektivně je začlenit do svých provozů. Existují "nízko visící ovoce" neboli oblasti, kde je implementace technologií relativně jednoduchá a může přinést rychlé výhody.

V diskusi o výzvách řečníci poukázali na kontrolu dat používaných v aplikacích umělé inteligence, zejména pokud se jedná o citlivé nebo chráněné informace. Klastr IDiA zkoumá způsoby, jak využít veřejná tržní data pro strategická rozhodnutí, jako je například získávání surovin, a zároveň zachovat soukromí a kontrolu dat. Další výzvou jsou značné obavy týkající se spolehlivosti a přesnosti informací vytvářených systémy AI. Tyto systémy mohou někdy produkovat nesprávné nebo zavádějící informace a existují případy, kdy nemusí dodržovat stanovená pravidla nebo pokyny. Řečník zdůraznil význam průběžného testování a aktualizace systémů AI, aby bylo zajištěno, že údaje, které používají, jsou aktuální a relevantní. Nesprávné nebo zavádějící údaje mohou vést k nesprávným závěrům nebo návrhům umělé inteligence.

Posledním poznatkem byl důraz na přizpůsobení. Největší síla lidstva spočívá v přizpůsobování se výzvám a tato revoluce v oblasti umělé inteligence je považována za dosud nejvýznamnější výzvu, která vyžaduje hluboké přizpůsobení našeho myšlení a fungování.

## 4. Možnosti financování

*Nina Hoppmann, členka týmu ECCP*

Na závěr se Nina Hoppmannová podělila o následující příklady možností financování:

1. [Beyond the horizon: A human-friendly deployment of artificial intelligence and related technologies](#); termín pro podání přihlášek je 7 února 2024.
2. [Leverage the digital transition for competitive European cultural and creative industries](#); termín pro podání přihlášek je 7 února 2024.
3. [AI-driven data operations and compliance technologies \(AI, data and robotics partnership\)](#); termín pro podání přihlášek je 19. března 2024.
4. Příležitosti pro malí a střední podniky v rámci Euroclusters jsou dostupné na [European Cluster Collaboration Platform](#).