



V Bruseli 11. februára 2019  
(OR. en)

6177/19

COMPET 114  
MI 127  
IND 40  
DIGIT 29  
JUSTCIV 40  
RECH 82  
EDUC 56

## POZNÁMKA

---

Od: Výbor stálych predstaviteľov (časť I)  
Komu: Rada

---

Č. predch. dok.: 5808/19 COMPET 75 MI 70 IND 22 DIGIT 15 JUSTCIV 26 RECH 56  
EDUC 33

---

Predmet: **Umelá inteligencia**  
**b) Závery o koordinovanom pláne v oblasti umelej inteligencie**  
– prijatie

---

1. Komisia 7. decembra 2018 predložila Európskemu parlamentu, Európskej rade, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov oznámenie s názvom „Koordinovaný plán v oblasti umelej inteligencie“<sup>1</sup>, sprevádzajúce Koordinovaný plán vývoja a používania umelej inteligencie s pôvodom v Európe – 2018<sup>2</sup>, ktorý vypracovali členské štáty (ako súčasť skupiny pre digitalizáciu európskeho priemyslu a umelú inteligenciu), Nórsko, Švajčiarsko a Komisia.

---

<sup>1</sup> 15641/18.

<sup>2</sup> Doc. 15641/18 ADD 1.

2. Predsedníctvo vypracovalo návrh záverov Rady o Koordinovanom pláne vývoja a používania umelej inteligencie s pôvodom v Európe s cieľom pripomenúť výzvy Európskej rady a Rady, že je potrebné sa riešiť nové trendy, okrem iného aj predložením európskeho prístupu k umelej inteligencii, a opätovne potvrdiť význam, ktorý Rada prikladá zameraniu na inovačný vývoj a zavádzaniu kľúčových progresívnych trendov, medzi ktoré patrí umelá inteligencia.
3. Pracovná skupina pre konkurencieschopnosť a rast (priemysel) preskúmala oznámenie Komisie a koordinovaný plán a rokovala o návrhu záverov Rady na zasadnutiach 7., 14., 18 a 30. januára 2019. V nadväznosti na rokovania na úrovni pracovnej skupiny predsedníctvo do svojho návrhu zapracovalo viacero zmien s cieľom nájsť správnu rovnováhu medzi rozličnými záujmami a cieľmi členských štátov.
4. Výbor stálych predstaviteľov na zasadnutí 6. februára 2019 potvrdil znenie uvedené v prílohe a dohodol sa, že návrh záverov predloží na prijatie na zasadnutí Rady (konkurencieschopnosť), ktoré sa bude konať 18. februára 2019.
5. Rada (konkurencieschopnosť) sa preto vyzýva, aby prijala závery uvedené v prílohe.

---

**NÁVRH ZÁVEROV RADY O KOORDINOVANOM PLÁNE**

**VÝVOJA A POUŽÍVANIA UMELEJ INTELIGENCIE S PÔVODOM V EURÓPE**

RADA EURÓPSKEJ ÚNIE,

PRIPOMÍNAJÚC

- oznámenie Komisie z 13. septembra 2017 s názvom „Investovanie do inteligentného, inovatívneho a udržateľného priemyslu – Aktualizovaná stratégia pre priemyselnú politiku EÚ<sup>3</sup>“, v ktorom sa ako jeden z nástrojov modernizácie priemyslu pre perspektívu digitálneho veku zdôrazňuje umelá inteligencia;
- závery, ktoré Európska rada prijala na zasadnutí 19. októbra 2017<sup>4</sup>, v ktorých sa zdôrazňuje potreba vypracovať prístup k umelej inteligencii na európskej úrovni;
- závery Rady z 12. marca 2018 o stratégii pre priemyselnú politiku EÚ v záujme konkurencieschopnosti, rastu a inovácie<sup>5</sup>, v ktorých sa zdôrazňuje, že spoločnosti sa musia neustále zameriavať na inovačný vývoj a zavádzanie kľúčových progresívnych trendov, medzi ktoré patrí umelá inteligencia;
- vyhlásenie ministrov z 10. apríla 2018 o spolupráci v oblasti umelej inteligencie, ktoré podpísali všetky členské štáty a Nórsko v nadväznosti na podujatie Digitálny deň 2018;
- oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Európskej rade, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov z 25. apríla 2018 s názvom Umelá inteligencia pre Európu<sup>6</sup>;

---

<sup>3</sup> 12202/17.

<sup>4</sup> EUCO 14/17, bod 11.

<sup>5</sup> 7037/18.

<sup>6</sup> 8507/18.

- závery, ktoré Európska rada prijala na zasadnutí 28. júna 2018<sup>7</sup>, v ktorých sa Komisia vyzýva, aby spolupracovala s členskými štátmi na koordinovanom pláne v oblasti umelej inteligencie a vychádzala pri tom zo svojho nedávneho oznámenia;
  - oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Európskej rade, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov zo 7. decembra 2018 s názvom *Koordinovaný plán v oblasti umelej inteligencie*<sup>8</sup>;
  - rokovania o umelej inteligencii, ktoré sa uskutočnili v Rade pre konkurencieschopnosť a v pracovnej skupine na vysokej úrovni pre konkurencieschopnosť a rast;
  - závery, ktoré Európska rada prijala na zasadnutí 13. – 14. decembra 2018<sup>9</sup>, v ktorých sa podčiarkuje, že jednotný trh sa musí vyvíjať tak, aby plne využíval digitálnu transformáciu vrátane umelej inteligencie,
1. VÍTA oznámenie Komisie s názvom „Koordinovaný plán v oblasti umelej inteligencie“ zo 7. decembra 2018 a jeho prílohu s názvom „Koordinovaný plán vývoja a používania umelej inteligencie s pôvodom v Európe – 2018“, ktorý vypracovali členské štáty, Nórsko, Švajčiarsko a Komisia v rámci práce *skupiny členských štátov pre digitalizáciu európskeho priemyslu a umelú inteligenciu*; PODPORUJE úsilie tejto skupiny pri koordinácii opatrení členských štátov v rôznych oblastiach politiky; VYZÝVA NA intenzívnejší vývoj, nasadzovanie a zavádzanie aplikácií umelej inteligencie vo všetkých hospodárskych odvetviach v záujme toho, aby sa z Európy stal globálny líder v oblasti umelej inteligencie;

---

<sup>7</sup> EUCO 9/18, bod 20.

<sup>8</sup> 15641/18.

<sup>9</sup> EUCO 17/18, bod 2.

2. **PODČIARKUJE** kľúčový význam podpory vývoja a používania umelej inteligencie v Európe zvýšením investícií do tejto oblasti, posilnením excelentnosti technológií a aplikácií umelej inteligencie a zintenzívnením výskumnej a inovačnej spolupráce medzi priemyslom a akademickou obcou v oblasti umelej inteligencie s cieľom rýchleho a efektívneho prenosu nových výsledkov a pohľadov na umelú inteligenciu z oblasti výskumu do priemyslu a nakoniec aj na trhy, do verejného sektora a spotrebiteľom; **ODPORÚČA** vývoj aplikácií špičkových technológií vo všetkých hospodárskych odvetviach, aby sa podporil hospodársky rast a prispelo sa k riešeniu najväčších výziev sveta, od liečby chorôb až po transformáciu energetiky, boj proti zmene klímy a predvídanie prírodných katastrof, zvýšenie bezpečnosti dopravy a zlepšenie kybernetickej bezpečnosti; **NABÁDA NA** podporu a vývoj kľúčových podporných technológií a aplikácií umelej inteligencie, nadväzujúc na príklady z pokročilejších oblastí, ako je zdravotníctvo, poľnohospodárstvo alebo prepojená a autonómna mobilita;
3. **VÍTA** plán Komisie vytvárať pevné synergie medzi stratégiou v oblasti umelej inteligencie a Kozmickým programom Únie, keďže obe činnosti sa budú navzájom posilňovať v prospech občanov EÚ a viacerých priemyselných odvetví; **UZNÁVA** najmä, že preskúvaním veľkého množstva údajov získaných pozorovaním Zeme, ktoré sa zozbierali v rámci programu Copernicus, prostredníctvom nových algoritmov umelej inteligencie sa podporia viaceré odvetvia hospodárstva vytvorením nových inovačných produktov a služieb, ako aj kriticky dôležitých aplikácií na monitorovanie zmeny klímy a boj proti nej;
4. **DÔRAZNE NABÁDA** začínajúce podniky, rozširujúce sa podniky, malé a stredné podniky (MSP) a inovačné spoločnosti, aby prispievali k vývoju a čo najširšiemu zavádzaniu umelej inteligencie v hospodárstve a profitovali z neho; **DÔRAZNE POUKAZUJE** na potrebu zabezpečiť, aby mal každý podnik, či už malý alebo veľký, technologicky vyspelý alebo nie, možnosť využiť tieto digitálne príležitosti, či už vo vzťahu k údajom, kľúčovým podporným technológiám alebo zručnostiam; preto **ZDÔRAZŇUJE**, že je dôležité pomáhať MSP inovovať za pomoci technológií umelej inteligencie prostredníctvom činností, ako je napríklad vývoj alebo testovanie a experimentovanie v rámci zariadení na testovanie aplikácií;

5. **PODPORUJE** široké rozširovanie kapacít umelej inteligencie a prístup k nim v každom členskom štáte, napríklad prostredníctvom platformy umelej inteligencie na požiadanie, siete centier digitálnych inovácií a klastrov, ako aj siete centier excelentnosti, a to prostredníctvom programov navrhnutých pre nasledujúci viacročný finančný rámec (VFR), ako napr. program Digitálna Európa, InvestEU, Horizont Európa a Program pre jednotný trh, bez toho, aby boli dotknuté prebiehajúce rokovania o nasledujúcom VFR; **ZDÔRAZŇUJE** význam koordinovanej činnosti, aby sa maximalizoval vplyv investícií realizovaných na európskej, vnútroštátnej a regionálnej úrovni, a to aj investícií s podporou Európskej investičnej banky, s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť európskeho priemyslu na celosvetovej úrovni; **ZDÔRAZŇUJE**, že programy v nasledujúcom VFR sú dôležité pre budúci vývoj umelej inteligencie v EÚ;
6. **ZDÔRAZŇUJE**, že na vývoj technológie umelej inteligencie a vytvorenie dôveryhodných spoločných európskych dátových priestorov, ktoré napríklad umožnia vývoj nových produktov a služieb založených na dátach, vrátane rámca interoperability a správy zdieľania údajov a postupov opätovného používania, je potrebné, aby bolo k dispozícii viac bezpečných vysokokvalitných verejných a súkromných údajov so zavedením potrebných záruk; **VYZÝVA** na vývoj bezpečných riešení na jednoduché sprístupňovanie údajov a na ich integritu; **UZNÁVA**, že je potrebné budovať a posilňovať hlavné kapacity umelej inteligencie v Únii vrátane zdrojov údajov, dôveryhodných mechanizmov výmeny údajov, ako sú virtuálne sklady údajov a knižnice algoritmov; **PODČIARKUJE**, že na testovanie a experimentovanie v EÚ sú dôležité referenčné miesta skutočnej veľkosti, a to v súlade s právnym rámcom EÚ;
7. **JE SI VEDOMÁ** toho, že umelá inteligencia bude mať rušivý vplyv a potenciál transformovať súčasný trh práce, napríklad v priemyselných odvetviach; **SO ZÁUJMOM OČAKÁVA** správu, ktorú *expertná skupina na vysokej úrovni* predloží na jar 2019 v súvislosti s vplyvom digitálnej transformácie na trhy práce v EÚ, a príspevok sociálnych partnerov;

8. BERIE NA VEDOMIE nedostatok odborníkov v oblasti IKT, inžinierov, špecialistov na umelú inteligenciu a ďalších pridružených odborníkov v členských štátoch; ZDÔRAZŇUJE, že je naliehavo dôležité presadzovať hlbšie pochopenie koncepcií, ktoré sú základom digitalizácie a umelej inteligencie, začleňovať digitálne zručnosti s osobitným dôrazom na umelú inteligenciu do všetkých úrovní vzdelávania, zvyšovať dostupnosť vysokokvalitných programov v oblasti IKT so zameraním na automatizáciu, robotiku a umelú inteligenciu, ako aj na spoľahlivosť a bezpečnosť softvéru v terciárnom vzdelávaní; PODČIARKUJE, že je potrebné rozšíriť existujúce úsilie, napríklad v spolupráci s Európskym inovačným a technologickým inštitútom, s cieľom zdokonaľiť profesijnú odbornosť v oblasti IKT, odbornú prípravu a celoživotné vzdelávanie v oblasti umelej inteligencie a zároveň podporovať rodovú rovnováhu a rozmanitosť v rámci tohto odvetvia; ZDÔRAZŇUJE, že je potrebné prijať špecifické opatrenia na úrovni Únie dopĺňajúce vnútroštátne opatrenia s cieľom udržať výskumníkov a špecialistov na umelú inteligenciu v Európe; VYZÝVA NA prijatie širšieho prístupu k vzdelávaniu v oblasti umelej inteligencie, vedy, techniky, inžinierstva a matematiky na všetkých úrovniach a poskytnutie odbornej prípravy pracovníkom na súčasnom trhu práce;
9. VYZÝVA členské štáty a Komisiu, aby si vymieňali najlepšie postupy o spôsoboch posilňovania excelentnosti a vytvárania ekosystémov na udržanie a prilákanie talentov v rámci EÚ a do nej s cieľom podporovať rozvoj a zavádzanie umelej inteligencie; VÍTA zámer Komisie podporovať magisterské a doktorandské štúdium v oblasti umelej inteligencie, ako aj návrh Komisie nabádať na zavádzanie modulov umelej inteligencie do interdisciplinárnych spoločných študijných programov, napríklad v oblasti práva alebo psychológie v kombinácii s umelou inteligenciou;

10. NABÁDA verejné správy v EÚ, aby prispievali k vývoju riešení a služieb umelej inteligencie a sprístupňovali ich občanom a podnikom s cieľom zlepšiť efektívnosť a účinnosť poskytovaných služieb, okrem iného prostredníctvom verejného obstarávania a v rámci neho; VÍTA úmysel Komisie preskúmať využívanie umelej inteligencie pri monitorovaní a presadzovaní pravidiel jednotného trhu v oblasti tovarov, služieb a osôb, ako aj pri iných úlohách verejného sektora; OCEŇUJE pripravenosť Komisie pomáhať verejným obstarávateľom, ktorí chcú obstarávať riešenia a služby založené na umelej inteligencii a kybernetickej bezpečnosti, napríklad prostredníctvom zriadenia centra pomoci;
11. ZDÔRAZŇUJE, že je dôležité zabezpečiť, aby sa v plnej miere rešpektovali práva európskych občanov dodržiavaním etických usmernení pre vývoj a využívanie umelej inteligencie v Európskej únii a na celosvetovej úrovni, aby sa etika v oblasti umelej inteligencie stala konkurenčnou výhodou európskeho priemyslu; BERIE NA VEDOMIE nadchádzajúce uverejnenie etických usmernení nezávislou *expertnou skupinou pre umelú inteligenciu na vysokej úrovni* a so záujmom očakáva ďalšie pokračovanie v tejto práci; PODPORUJE úsilie Komisie o zavedenie etického prístupu EÚ na celosvetovej úrovni a NABÁDA na jeho presadzovanie v rámci medzinárodných iniciatív v oblasti umelej inteligencie, napríklad v rámci OECD a medzinárodného panela pre umelú inteligenciu;
12. ZDÔRAZŇUJE, že všetky právne predpisy EÚ by mali spĺňať svoj účel a stimulovať cezhraničný vývoj a uplatňovanie technológií založených na umelej inteligencii, a VYZÝVA Komisiu, aby tento cieľ zohľadnila pri hodnotení existujúcich alebo plánovaní nových právnych predpisov; VYZÝVA na to, aby sa v relevantných prípadoch preskúmali príslušné právne predpisy v súlade so zásadami lepšej tvorby práva s cieľom zabezpečiť, aby spĺňali svoj účel vzhľadom na nové príležitosti a výzvy, ktoré prináša umelá inteligencia, a to aj v otázkach, ako sú bezpečnosť, ochrana súkromia, zodpovednosť a prijímanie rozhodnutí a opatrení bez zásahu človeka; ZDÔRAZŇUJE, že v oblasti umelej inteligencie je potrebné stanoviť primerané požiadavky na kybernetickú bezpečnosť, ako aj zabezpečiť zodpovednosť a ochranu základných práv;



13. PODPORUJE úsilie členských štátov dosiahnuť, aby sa EÚ stala jednou z hybných síl v oblasti umelej inteligencie na celosvetovej úrovni, a na tento účel PODPORUJE opatrenia navrhnuté v rámci koordinovaného plánu, pokiaľ ide o výmenu najlepších postupov, dosahovanie synergií a užšiu a efektívnejšiu spoluprácu v rámci Únie; NABÁDA všetky zainteresované strany, aby sa zapojili do vypracúvania noriem pre technológie v oblasti umelej inteligencie s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť;
  14. NABÁDA členské štáty, aby do polovice roka 2019 vypracovali národné stratégie alebo programy v oblasti umelej inteligencie alebo aby začlenili rozmer umelej inteligencie do iných relevantných stratégií a programov načrtnutím plánovaných investícií a vykonávacích opatrení; DÔRAZNE NABÁDA všetky hospodárske subjekty, aby zvýšili investície do oblasti umelej inteligencie;
  15. ZDÔRAZŇUJE, že Rada by na základe práce, ktorú realizuje *skupina členských štátov pre digitalizáciu európskeho priemyslu a umelú inteligenciu* mala zohrávať kľúčovú úlohu pri monitorovaní vykonávania a ročnej aktualizácii *Koordinovaného plánu v oblasti umelej inteligencie*; PODČIARKUJE úlohu Rady pre konkurencieschopnosť, ktorú podporuje pracovná skupina na vysokej úrovni pre konkurencieschopnosť a rast, v súvislosti so začleňovaním konkurencieschopnosti priemyslu do všetkých oblastí politiky EÚ, aj do oblasti umelej inteligencie.
-