

Bruxelles, 11. veljače 2019.  
(OR. en)

6177/19

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

#### NAPOMENA

---

Od: Odbor stalnih predstavnika (dio 1.)  
Za: Vijeće

---

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

---

Predmet: **Umjetna inteligencija**  
**b) Zaključci o koordiniranom planu o umjetnoj inteligenciji**  
– *usvajanje*

---

1. Komisija je 7. prosinca 2018. Europskom parlamentu, Europskom vijeću, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija podnijela komunikaciju naslovljenu „Koordinirani plan o umjetnoj inteligenciji”<sup>1</sup> popraćenu koordiniranim planom za razvoj i upotrebu umjetne inteligencije europskog podrijetla – 2018.<sup>2</sup> koji su izradile države članice (u sklopu skupine za digitalizaciju europske industrije i umjetnu inteligenciju), Norveška, Švicarska i Komisija.

---

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

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

2. Kako bi ponovilo pozive Europskog vijeća i Vijeća da se zauzme stav prema trendovima u nastajanju, među ostalim isticanjem europskog pristupa umjetnoj inteligenciji, i kako bi se još jednom potvrdilo koliko su za Vijeće važni usredotočenost na inovativan razvoj i prihvaćanje ključnih trendova usmjerenih na budućnost, uključujući umjetnu inteligenciju, predsjedništvo je pripremio Nacrt zaključaka Vijeća o koordiniranom planu za razvoj i upotrebu umjetne inteligencije europskog podrijetla.
3. Radna skupina za konkurentnost i rast (industrija) ispitala je komunikaciju Komisije i koordinirani plan te je raspravljala o Nacrtu zaključaka Vijeća na sastancima 7., 14., 18. i 30. siječnja 2019. Slijedom rasprava na razini Radne skupine predsjedništvo je u svoj prijedlog uključilo niz promjena kako bi se uspostavila prava ravnoteža između različitih interesa i ciljeva država članica.
4. Odbor stalnih predstavnika na sastanku 6. veljače 2019. potvrdio je tekst kako je naveden u Prilogu i složio se s prosljeđivanjem Nacrta zaključaka Vijeću (konkurentnost) radi njihova usvajanja na sastanku 18. veljače 2019.
5. Vijeće (konkurentnost) stoga se poziva da usvoji Zaključke navedene u Prilogu.

**NACRT ZAKLJUČAKA VIJEĆA O KOORDINIRANOM PLANU**

**ZA RAZVOJ I UPOTREBU UMJETNE INTELIGENCIJE EUROPSKOG PODRIJETLA**

VIJEĆE EUROPSKE UNIJE,

PODSJEĆAJUĆI NA

- komunikaciju Komisije od 13. rujna 2017. pod naslovom Ulaganje u pametnu, inovativnu i održivu industriju – Obnovljena strategija industrijske politike EU-a<sup>3</sup> u kojoj se umjetna inteligencija ističe kao jedan od alata za unaprjeđenje industrije za digitalno doba;
- zaključke koje je Europsko vijeće usvojilo na sastanku održanome 19. listopada 2017.<sup>4</sup> u kojima je istaknuta potreba za razvojem pristupa umjetnoj inteligenciji na europskoj razini;
- Zaključke Vijeća od 12. ožujka 2018. o strategiji industrijske politike EU-a za konkurentnost, rast i inovacije<sup>5</sup> u kojima je naglašeno da su poduzećima potrebni kontinuirana usredotočenost na inovativan razvoj i praćenje ključnih trendova okrenutih budućnosti, uključujući umjetnu inteligenciju;
- Ministarsku izjavu od 10. travnja 2018. o suradnji u području umjetne inteligencije koju su slijedom obilježavanja Digitalnog dana 2018. potpisale sve države članice i Norveška;
- na komunikaciju Komisije od 25. travnja 2018. Europskom parlamentu, Europskom vijeću, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija o umjetnoj inteligenciji za Europu<sup>6</sup>;

---

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

<sup>4</sup> Dok. EUCO 14/17, točka 11.

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

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

- zaključke koje je Europsko vijeće usvojilo na sastanku 28. lipnja 2018.<sup>7</sup> u kojima se Komisiju poziva da, na temelju svoje nedavno donesene komunikacije, surađuje s državama članicama na koordiniranom planu o umjetnoj inteligenciji;
  - na komunikaciju Komisije od 7. prosinca 2018. Europskom parlamentu, Europskom vijeću, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija o koordiniranom planu o umjetnoj inteligenciji<sup>8</sup>;
  - rasprave o umjetnoj inteligenciji održane u okviru Vijeća za konkurentnost i Radne skupine na visokoj razini za konkurentnost i rast;
  - zaključke koje je Europsko vijeće usvojilo na sastanku 13. i 14. prosinca 2018.<sup>9</sup> u kojima je istaknuta potreba za razvojem jedinstvenog tržišta kako bi ono moglo u potpunosti prihvatiti digitalnu transformaciju, uključujući umjetnu inteligenciju.
1. POZDRAVLJA Komisijinu Komunikaciju od 7. prosinca 2018. o koordiniranom planu o umjetnoj inteligenciji, kao i njezin prilog pod naslovom „Koordinirani plan za razvoj i upotrebu umjetne inteligencije europskog podrijetla – 2018.” koji su pripremile države članice, Norveška, Švicarska i Komisija u okviru rada *Skupine država članica za digitalizaciju europske industrije i umjetnu inteligenciju*; PODRŽAVA napore te skupine na koordiniranju djelovanja država članica u različitim političkim područjima; POZIVA NA jači razvoj, uvođenje i prihvaćanje aplikacija umjetne inteligencije u svim gospodarskim sektorima kako bi Europa postala svjetski predvodnik u području umjetne inteligencije;

---

<sup>7</sup> Dok. EUCO 9/18, točka 20.

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

<sup>9</sup> Dok. EUCO 17/18, točka 2.

2. **ISTIČE** ključnu važnost poticanja razvoja i upotrebe umjetne inteligencije u Europi povećanim ulaganjima u tom području, unapređivanjem izvrsnosti u tehnologijama i aplikacijama umjetne inteligencije te jačanjem suradnje između industrije i akademske zajednice u istraživanjima i inovacijama u području umjetne inteligencije kako bi se novi rezultati i uvidi brzo i učinkovito prenijeli iz istraživanjâ o umjetnoj inteligenciji na industriju te naposljetku na tržišta, javni sektor i potrošače; **PREPORUČA** razvoj vrhunskih aplikacija u svim gospodarskim sektorima radi poticanja gospodarskog rasta i doprinosa rješavanju najvećih svjetskih izazova, od liječenja bolesti preko energetske tranzicije, borbe protiv klimatskih promjena i pripreme za prirodne katastrofe do ostvarivanja sigurnijeg prijevoza, borbe protiv kriminaliteta i poboljšanja kibersigurnosti; **POTIČE** promidžbu i razvoj ključnih razvojnih tehnologija, kao i aplikacija umjetne inteligencije, temeljeći se na primjerima iz naprednijih područja poput zdravstvene zaštite, poljoprivrede ili povezane i autonomne mobilnosti;
3. **POZDRAVLJA** Komisijin plan za stvaranje jake sinergije između svoje strategije za umjetnu inteligenciju i svemirskog programa Unije jer će se te obje djelatnosti uzajamno jačati u korist građana EU-a i mnogih industrijskih sektora; **PREPOZNAJE** da će se iskorištavanjem putem novih algoritama umjetne inteligencije bogatstva podataka koje je sustav Copernicus prikupio promatranjem Zemlje podržati nekoliko gospodarskih sektora stvaranjem novih, inovativnih proizvoda i usluga, kao i ključnih aplikacija za praćenje klimatskih promjena i borbu protiv njih;
4. **ODLUČNO POTIČE** novoosnovana poduzeća, rastuća poduzeća, mala i srednja poduzeća (MSP-ovi) te inovativna poduzeća da doprinesu razvoju i što širem prihvaćanju umjetne inteligencije u gospodarstvu te da izvuku korist iz toga; **ODLUČNO NAGLAŠAVA** kako je potrebno da svako poduzeće, bilo ono malo ili veliko, visokotehnološko ili ne, može iskoristiti te digitalne mogućnosti, bez obzira na to odnose li se one na podatke, ključne razvojne tehnologije ili vještine; stoga **NAGLAŠAVA** kako je važno pomagati MSP-ovima u inovacijama povezanim s tehnologijama umjetne inteligencije s pomoću djelovanja poput razvoja ili ispitivanja i eksperimentiranja, primjerice u okviru testnih platformi aplikacije;

5. PODRŽAVA opsežno širenje kapaciteta umjetne inteligencije u svakoj državi članici i pristup tim kapacitetima, primjerice s pomoću platforme za umjetnu inteligenciju na zahtjev, mreže digitalnih inovacijskih čvorišta i klastera, kao i mreže centara izvrsnosti, putem programa predloženih za sljedeći višegodišnji financijski okvir (VFO), poput programâ Digitalna Europa, InvestEU, Obzor Europa i programa jedinstvenog tržišta, ne dovodeći u pitanje tekuće pregovore o sljedećem VFO-u; NAGLAŠAVA važnost usklađenog djelovanja kako bi se maksimalno povećao učinak ulaganjâ na europskoj, nacionalnoj i regionalnoj razini, uključujući ulaganja koja podržava Europska investicijska banka, radi povećanja konkurentnosti europske industrije na svjetskoj razini; NAGLAŠAVA važnost programâ u okviru sljedećeg VFO-a za budući razvoj umjetne inteligencije u EU-u;
6. NAGLAŠAVA kako je potrebno da sigurniji i visokokvalitetni podaci u javnom i privatnom vlasništvu budu dostupni uz uvođenje potrebnih zaštitnih mjera za razvoj tehnologije umjetne inteligencije i stvaranje pouzdanih zajedničkih europskih podatkovnih prostora kojima će se, primjerice, omogućiti razvoj novih proizvoda i usluga na osnovi podataka, uključujući okvir interoperabilnosti te upravljanje praksama za razmjenu podataka i njihovu ponovnu upotrebu; POZIVA NA razvoj sigurnih rješenja za jednostavan pristup podacima i njihovu cjelovitost; UVAŽAVA potrebu da se nadograde i ojačaju temeljni kapaciteti umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse, pouzdane mehanizme za razmjenu podataka poput virtualnih skladišta podataka i knjižnice algoritama; ISTIČE važnost referentnih lokacija stvarne veličine u EU-u za ispitivanja i eksperimentiranja povezana s umjetnom inteligencijom, u skladu s pravnim okvirom EU-a;
7. SVJESNO JE učinka remećenja, kao i potencijala za transformaciju, koje će umjetna inteligencija imati u pogledu sadašnjeg tržišta rada, primjerice u industrijskim sektorima; SA ZADOVOLJSTVOM OČEKUJE tijekom proljeća 2019. izvješće *Stručne skupine na visokoj razini* o učinku digitalnih transformacija na tržišta EU-a i doprinos socijalnih partnera;

8. PRIMA NA ZNANJE manjak kvalificiranih djelatnika u području informacijskih i komunikacijskih tehnologija, stručnjaka za umjetnu inteligenciju i drugih s time povezanih kvalificiranih djelatnika u državama članicama; NAGLAŠAVA kako se hitno mora raditi na promidžbi boljeg razumijevanja osnovnih koncepata digitalizacije i umjetne inteligencije, ugrađivanju digitalnih vještina s posebnim naglaskom na umjetnoj inteligenciji u sve razine obrazovanja te povećanoj dostupnosti u visokom obrazovanju visokokvalitetnih programa iz područja informacijskih i komunikacijskih tehnologija s naglaskom na automatizaciji, robotici i umjetnoj inteligenciji, kao i pouzdanosti i sigurnosti softvera; ISTIČE potrebu za proširenjem postojećih napora, primjerice u suradnji s Europskim institutom za inovacije i tehnologiju, radi sazrijevanja zvanja iz sektora informacijskih i komunikacijskih tehnologija, strukovnog osposobljavanja i cjeloživotnog učenja u području umjetne inteligencije uz istodobno promicanje rodne ravnoteže i raznolikosti u tom sektoru; NAGLAŠAVA potrebu za posebnim mjerama na razini Unije, kojima se nadopunjuju nacionalne mjere, kako bi se istraživače i stručnjake u području umjetne inteligencije zadržalo u Europi; POZIVA NA širi pristup obrazovanju u vezi s umjetnom inteligencijom, znanosti, tehnologijom, inženjerstvom i matematikom na svim razinama te osposobljavanju kvalificiranih djelatnika na sadašnjem tržištu rada;
9. POZIVA države članice i Komisiju da razmijene najbolje prakse o tome kako ojačati izvrsnost i stvoriti ekosustave kojima se mogu zadržati talenti u EU-u, odnosno privući talenti u EU te kojima se podržavaju razvoj i prihvaćanje umjetne inteligencije; POZDRAVLJA namjeru Komisije u pogledu podrške magistarskim i doktorskim studijima u području umjetne inteligencije, kao i Komisijin prijedlog da se potiče uvođenje modulâ o umjetnoj inteligenciji u združene interdisciplinarnе studije, primjerice u područjima prava ili psihologije u kombinaciji s umjetnom inteligencijom;

10. POTIČE javne uprave u EU-u da doprinose razvoju rješenja i usluga omogućenih umjetnom inteligencijom te da ih stavljaju na raspolaganje građanima i poduzećima s ciljem poboljšanja učinkovitosti i djelotvornosti pruženih usluga, među ostalim, putem javne nabave; POZDRAVLJA namjeru Komisije da istraži upotrebu umjetne inteligencije u praćenju i provedbi pravila jedinstvenog tržišta za robu, usluge i ljude, kao i u drugim zadaćama javnog sektora; CIJENI spremnost Komisije da, primjerice uspostavom centra za pomoć, pomogne javnim kupcima koji su voljni kupovati rješenja i usluge omogućene umjetnom inteligencijom i kibersigurnošću;
11. ISTIČE kako je važno osigurati potpuno poštovanje prava europskih građana provedbom etičkih smjernica za razvoj i upotrebu umjetne inteligencije u Europskoj uniji i u svijetu pri čemu etika u umjetnoj inteligenciji europskoj industriji daje prednost u odnosu na konkurenciju; PRIMA NA ZNANJE predstojeću objavu etičkih smjernica koje će predstaviti neovisna *Stručna skupina na visokoj razini za umjetnu inteligenciju* te sa zanimanjem očekuje daljnji rad na tome; PODRŽAVA Komisijine napore da se etički pristup EU-a iznese na svjetsku razinu te POTIČE promidžbu tog etičkog pristupa u međunarodnim inicijativama u vezi s umjetnom inteligencijom, poput inicijative Organizacije za gospodarsku suradnju i razvoj i Međunarodnog panela o umjetnoj inteligenciji;
12. ISTIČE da bi sve zakonodavstvo EU-a trebalo biti prikladno svrsi i potiče prekogranični razvoj i primjenu tehnologija temeljnih na umjetnoj inteligenciji te POZIVA Komisiju da vodi računa o tom cilju pri ocjenjivanju postojećeg zakonodavstva ili razmatranju novoga; POZIVA NA to da se postojeće relevantno zakonodavstvo, prema potrebi, preispita u skladu s načelima o boljoj regulativi kako bi se osiguralo da je prikladno svrsi u pogledu novih prilika i izazova koji proizlaze iz umjetne inteligencije, među ostalim u pogledu pitanja poput sigurnosti, privatnosti i odgovornosti te odluka i mjera donesenih bez ljudskog posredovanja; NAGLAŠAVA potrebu za uspostavom primjerenih zahtjeva u pogledu kibersigurnosti za umjetnu inteligenciju te za osiguravanjem odgovornosti i zaštite temeljnih prava;



13. PODUPIRE napore država članica da pozicioniraju EU među pokretače u području umjetne inteligencije u svijetu te u tu svrhu PODUPIRE mjere predložene u koordiniranom planu u pogledu razmjene najboljih praksi, ostvarivanja sinergija te tješnje i učinkovitije suradnje diljem Unije; POTIČE sve dionike da sudjeluju u izradi normi za tehnologije umjetne inteligencije radi povećanja konkurentnosti;
14. POTIČE države članice da do sredine 2019. uvedu strategije ili programe za umjetnu inteligenciju ili da s pomoću naznaka o predviđenim mjerama za ulaganja i provedbu uključe aspekte umjetne inteligencije u druge relevantne strategije i programe; ODLUČNO POTIČE sve gospodarske aktere da pojačaju ulaganja u umjetnu inteligenciju;
15. NAGLAŠAVA da bi na osnovi rada koji je obavila *Skupina država članica za digitalizaciju europske industrije i umjetnu inteligenciju* Vijeće trebalo imati ključnu ulogu u praćenju provedbe i godišnjem ažuriranju *koordiniranog plana o umjetnoj inteligenciji*; ISTIČE zadaću Vijeća za konkurentnost, koje podupire Radna skupina na visokoj razini za konkurentnost i rast, u pogledu uključivanja industrijske konkurentnosti u sva područja politika EU-a, a među ostalim u području umjetne inteligencije.

---