

Bruselj, 11. februar 2019
(OR. en)

6177/19

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

DOPIS

Pošiljatelj: Odbor stalnih predstavnikov (1. del)
Prejemnik: Svet

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

Zadeva: **Umetna inteligenca**
Sklepi o usklajenem načrtu za umetno inteligenco
– sprejetje

1. Komisija je 7. decembra 2018 predstavila sporočilo Evropskemu parlamentu, Evropskemu svetu, Svetu, Evropskemu ekonomsko-socialnemu odboru in Odboru regij z naslovom „Usklajeni načrt za umetno inteligenco“¹, ki mu je priložen Usklajeni načrt za razvoj in uporabo umetne inteligence, izdelane v Evropi – 2018², ki so ga pripravile države članice (v okviru skupine o digitalizaciji evropske industrije in umetni inteligenci), Norveška, Švica in Komisija.

¹ Dok. 15641/18.

² Dok. 15641/18 ADD 1.

2. Da bi vnovič opozorilo na pozive Evropskega sveta in Sveta za odzivanje na nove trende, med drugim s predlaganjem evropskega pristopa k umetni inteligenci, ter ponovno poudarilo pomen, ki ga Svet pripisuje osredotočenju na inovativni razvoj in prevzemanje ključnih v prihodnost usmerjenih trendov, vključno z umetno inteligenco, je predsedstvo pripravilo osnutek sklepov Sveta o usklajenem načrtu za razvoj in uporabo umetne inteligence, izdelane v Evropi.
3. Delovna skupina za konkurenčnost in rast (industrija) je preučila sporočilo Komisije in usklajeni načrt in je o osnutku sklepov Sveta razpravljala na sejah 7., 14., 18. in 30. januarja 2019. Na podlagi razprav na ravni delovne skupine je predsedstvo v predlog vključilo več sprememb, da bi dosegli ustrezno ravnovesje med različnimi interesi in cilji držav članic.
4. Odbor stalnih predstavnikov je besedilo iz priloge potrdil na seji 6. februarja 2019 in se dogovoril, da bo osnutek sklepov posredoval Svetu za konkurenčnost, da bi ga ta sprejel na seji 18. februarja 2019.
5. Svet za konkurenčnost naj zato sprejme sklepe iz priloge.

OSNUTEK SKLEPOV SVETA O USKLAJENEM NAČRTU

ZA RAZVOJ IN UPORABO UMETNE INTELIGENCE, IZDELANE V EVROPI

SVET EVROPSKE UNIJE –

OB OPOZARJANJU NA

- sporočilo Komisije z dne 13. septembra 2017 z naslovom Vlaganje v pametno, inovativno in trajnostno industrijo – prenovljena strategija EU za industrijsko politiko³, s poudarkom na umetni inteligenci kot enim od orodij za posodobitev industrije za digitalno dobo;
- sklepe, ki jih je Evropski svet sprejel na seji 19. oktobra 2017⁴, v katerih je poudarjeno, da je treba pristop k umetni inteligenci oblikovati na evropski ravni;
- sklepe Sveta z dne 12. marca 2018 o strategiji EU na področju industrijske politike za konkurenčnost, rast in inovacije⁵, v katerih je poudarjeno, da morajo biti podjetja še naprej usmerjena v na stalni inovativni razvoj in da morajo prevzemati ključne trende prihodnosti, vključno z umetno inteligenco;
- ministrsko izjavo z dne 10. aprila 2018 o sodelovanju na področju umetne inteligence, ki so jo podpisale vse države članice in Norveška ob digitalnem dnevu leta 2018;
- sporočilo Evropske komisije z dne 25. aprila 2018 Evropskemu parlamentu, Evropskemu svetu, Svetu, Evropskemu ekonomsko-socialnemu odboru in Odboru regij o umetni inteligenci za Evropo⁶.

³ Dokument 12202/17.

⁴ Dok. EUCO 14/17, odstavek 11.

⁵ Dok. 7037/18.

⁶ Dok. 8507/18.

- sklepe, ki jih je Evropski svet sprejel na zasedanju 28. junija 2018⁷, v katerem je Komisija pozvana, naj sodeluje z državami članicami pri oblikovanju usklajenega načrta za umetno inteligenco in se pri tem opira na svoje nedavno sporočilo;
 - sporočilo Evropske komisije z dne 7. decembra 2018 Evropskemu parlamentu, Evropskemu svetu, Svetu, Evropskemu ekonomsko-socialnemu odboru in Odboru regij o usklajenem načrtu za umetno inteligenco⁸.
 - razprave o umetni inteligenci, ki so potekale v Svetu za konkurenčnost in v Delovni skupini na visoki ravni za konkurenčnost in rast;
 - sklepe, ki jih je sprejel Evropski svet na zasedanju 13. in 14. decembra 2018⁹, v katerih je poudarjeno, da je treba razvijati enotni trg, da bo v celoti izkoristil digitalno preobrazbo, tudi umetno inteligenco.
1. POZDRAVLJA sporočilo Komisije o usklajenem načrtu za umetno inteligenco z dne 7. decembra 2018 in njegovo prilogo z naslovom „Usklajeni načrt za razvoj in uporabo umetne inteligence, izdelane v Evropi – 2018“, ki so ga pripravile države članice, Norveška, Švica in Komisija v okviru dela *skupine držav članic za digitalizacijo evropske industrije in umetno inteligenco*; PODPIRA prizadevanja te skupine pri usklajevanju ukrepov držav članic na različnih področjih politike; POZIVA k intenzivnejšemu razvoju, uvajanju in uporabi aplikacij umetne inteligence v vseh gospodarskih sektorjih, z namenom zagotoviti, da bo Evropa postala vodilna v svetu na področju umetne inteligence;

⁷ Dok. EUCO 9/18, odstavek 20.

⁸ Dok. 15641/18.

⁹ Dok. EUCO 17/18, odstavek 2.

2. **POUDARJA** bistven pomen spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence v Evropi s povečanjem naložb na tem področju, krepitevijo odličnosti na področju tehnologij in aplikacij umetne inteligence, krepitevijo sodelovanja na področju raziskav in inovacij glede umetne inteligence med industrijo in akademskim sveto, da bi hitro in učinkovito prenesli nove rezultate in spoznanja hitro iz raziskav o umetni inteligenci v industrijo in končno na trge, v javni sektor in do potrošnikov; **PRIPOROČA** razvoj vrhunskih aplikacij v vseh gospodarskih sektorjih, da bi tako spodbujali gospodarsko rast in prispevali k reševanju največjih svetovnih izzivov, od zdravljenja bolezni, do energetskega prehoda, boja proti podnebnim spremembam in predvidevanja naravnih nesreč, do zagotavljanja varnejšega prometa, boja proti kriminalu in izboljšanja kibernetne varnosti; **SE ZAVZEMA** za spodbujanje in razvoj ključnih omogočitvenih tehnologij in aplikacij umetne inteligence in se pri tem zgleduje po naprednejših področjih, kot so zdravstvo, kmetijstvo ali povezana in avtonomna mobilnost;
3. **POZDRAVLJA** načrt Komisije za ustvarjanje močnih sinergij med svojo strategijo za umetno inteligenco in vesoljskim programom Unije, saj bosta obe dejavnosti vzajemno krepili druga drugo v korist državljanov EU in številnih industrijskih sektorjev; zlasti **UGOTAVLJA**, da bo izkoriščanje bogastva podatkov, zbranih z opazovanjem Zemlje s programom Copernicus, prek novih algoritmov umetne inteligence podpiralo več gospodarskih sektorjev z oblikovanjem novih, inovativnih proizvodov in storitev ter kritičnih aplikacij za spremljanje in boj proti podnebnim spremembam;
4. **MOČNO SPODBUJA** zagonska podjetja, podjetja v fazi širitve, mala in srednje velika podjetja (MSP) ter inovativna podjetja, naj prispevajo k razvoju in kar najširšo uporabo umetne inteligence v gospodarstvu in ju čim bolje izkoristijo; **ODLOČNO POUDARJA**, da je treba zagotoviti, da lahko vsako podjetje, tj. veliko ali majhno, visokotehnoško ali ne, izkoristi te digitalne priložnosti, bodisi v zvezi s podatki, ključnimi omogočitvenimi tehnologijami ali znanji in spretnostmi; zato **POUDARJA**, da je treba pomagati MSP pri uvajanju inovacij na področju tehnologij umetne inteligence, in sicer z ukrepi, kot so razvoj ali preskušanje in eksperimentiranje, na primer v okviru preskusne naprave za aplikacije;

5. **PODPIRA** široko razširjanje in dostop do zmogljivosti umetne inteligence v vseh državah članicah, na primer prek platforme umetna inteligenca na zahtevo, mreže vozlišč in grozdov za digitalne inovacije ter mreže centrov odličnosti prek programov, predlaganih za naslednji večletni finančni okvir (MFF), kot so program za digitalno Evropo, InvestEU, Obzorje Evropa, in programov za enotni trg, brez poseganja v trenutna pogajanja o naslednjem večletnem finančnem okviru; **POUDARJA** pomen usklajenega ukrepanja, da bi čim bolj povečali učinek naložb na evropski, nacionalni in regionalni ravni, vključno s tistimi, ki jih podpira Evropska investicijska banka, da bi povečali konkurenčnost evropske industrije na svetovni ravni; **POUDARJA** pomen programov v naslednjem večletnem finančnem okviru za prihodnji razvoj umetne inteligence v EU;
6. **POUDARJA** potrebo po bolj varnih in visoko kakovostnih podatkih v javni in zasebni lasti, ki so dostopni s potrebnimi zaščitnimi ukrepi, vzpostavljenimi za razvoj tehnologije umetne inteligence in oblikovanje zanesljivega skupnega evropskega podatkovnega prostora, ki bo na primer omogočil razvoj novih proizvodov in storitev na podlagi podatkov, vključno z interoperabilnostnim okvirom in praksami izmenjave in ponovne uporabe podatkov; **POZIVA** k oblikovanju varnih rešitev za enostaven dostop do podatkov in celovitost podatkov; **PRIZNAVA**, da je treba vzpostavljati in krepiti osnovne zmogljivosti umetne inteligence v Uniji, vključno s podatkovnimi viri, zanesljivimi mehanizmi za izmenjavo podatkov, kot so virtualna skladišča podatkov in knjižnice algoritmov; **POUDARJA** pomen referenčnih lokacij v realni velikosti za preizkušanje in eksperimentiranje z umetno inteligenco v EU v skladu s pravnim okvirom EU;
7. **SE ZAVEDA** razdiralnega vpliva in potenciala za preobrazbo, ki ga bo umetna inteligenca imela na trenutnem trgu dela, na primer v industrijskih sektorjih; **Z ZANIMANJEM PRIČAKUJE** poročilo, ki ga bo spomladi 2019 pripravila *skupina strokovnjakov na visoki ravni*, o vplivu digitalne preobrazbe na trge dela EU in s prispevek socialnih partnerjev;

8. SE SEZNANJA s pomanjkanjem strokovnjakov za IKT, inženirjev, strokovnjakov s področja umetne inteligence in drugih z njimi povezanih strokovnjakov v državah članicah; POU DARJA, da je treba nujno spodbujati boljše razumevanje temeljnih konceptov digitalizacije in umetne inteligence, ki vključujejo digitalne spretnosti, s posebnim poudarkom na umetni inteligenci na vseh ravneh izobraževanja, ter povečati razpoložljivost visokokakovostnih programov IKT, s poudarkom na avtomatizaciji, robotiki in umetni inteligenci ter zanesljivosti in varnosti programske opreme, v terciarnem izobraževanju; POU DARJA, da je treba okrepiti obstoječa prizadevanja, na primer v sodelovanju z Evropskim inštitutom za inovacije in tehnologijo, da bi nadgradili poklic IKT, poklicno usposabljanje in vseživljenjsko učenje na področju umetne inteligence, hkrati pa spodbujali uravnoteženo zastopanost spolov in raznolikost v sektorju; POU DARJA, da so potrebni konkretni ukrepi na ravni Unije, da se ohranijo raziskovalci in strokovnjakov za umetno inteligenco v Evropi, ki dopolnjuje nacionalne ukrepe; POZIVA k širšemu pristopu k izobraževanju na področju umetne inteligence, znanosti, tehnologije, inženiringa in matematike na vseh ravneh ter usposabljanju strokovnjakov na sedanjem trgu dela;
9. POZIVA države članice in Komisijo, naj izmenjajo najboljše prakse o tem, kako okrepiti odličnost in oblikovati ekosisteme, da se ohranijo in privabijo talenti iz EU in v njej, ter podpreti razvoj in uporabo umetne inteligence; POZDRAVLJA namero Komisije, da podpre magistrske in doktorske študije na področju umetne inteligence, ter predlog Komisije za spodbuditev uvedbe modulov umetne inteligence v interdisciplinarne skupne diplome, na primer na področju prava ali psihologije, skupaj z umetno inteligenco;

10. SPODBUJA javne uprave v EU, naj prispevajo k razvoju rešitev in storitev, ki omogočajo umetno inteligenco, in jih dajo na voljo državljanom in podjetjem s ciljem izboljšanja učinkovitosti in uspešnosti zagotovljenih storitev, med drugim s pomočjo in v okviru javnih naročil; POZDRAVLJA namero Komisije, da bo raziskala uporabo umetne inteligence pri spremljanju in izvrševanju pravil enotnega trga za blago, storitve in osebe, ter tudi pri drugih nalogah javnega sektorja; CENI pripravljenost Komisije, da bi pomagala javnim kupcem, ki so pripravljeni kupiti rešitve in storitve, ki omogočajo umetno inteligenco, in kibernetško varnost, na primer z vzpostavitvijo vozlišča za pomoč;
11. POUDARJA pomen zagotovitve polnega spoštovanja pravic evropskih državljanov z uvedbo etičnih smernic za razvoj in uporabo umetne inteligence v Evropski uniji in na svetovni ravni, zaradi česar bo etika v umetni inteligenci konkurenčna prednost za evropsko industrijo; SE SEZNANJA s prihodnjo objavo etičnih smernic, ki jih bo predstavila *neodvisna skupina strokovnjakov na visoki ravni o umetni inteligenci*, in z veseljem pričakuje nadaljevanje dela na tem področju; PODPIRA prizadevanja Komisije, da bi etični pristop EU razširila na svetovno raven, ter SPODBUJA njegovo promocijo v mednarodnih pobudah o umetni inteligenci, na primer pobudi OECD in Mednarodnega odbora za umetno inteligenco;
12. POUDARJA, da bi morala vsa zakonodaja EU ustrezati svojemu namenu in spodbujati čezmejni razvoj in uporabo tehnologij, ki temeljijo na umetni inteligenci, ter POZIVA Komisijo, naj ta cilj upošteva pri ocenjevanju obstoječe ali pripravljanju nove zakonodaje; POZIVA k pregledu, kjer je to ustrezno, obstoječe zadevne zakonodaje v skladu z načeli boljšega pravnega urejanja, da bi zagotovili, da je primerna za namen novih priložnosti in izzivov, povezanih z umetno inteligenco, vključno pri vprašanjih kot je varnost, zasebnost in odgovornost ter odločitve in ukrepi, sprejeti brez človeškega posredovanja; POUDARJA, da je treba določiti ustrezne zahteve glede kibernetške varnosti za umetno inteligenco in za zagotavljanje odgovornosti in varstva temeljnih pravic;

13. PODPIRA prizadevanja držav članic, da bi bila EU med vodilnimi na področju umetne inteligence po vsem svetu in v ta namen PODPIRA ukrepe, predlagane v usklajenem načrtu, v zvezi z izmenjavo najboljših praks, vzpostavitvijo sinergij in tesnejšim in učinkovitejšim sodelovanjem po vsej Uniji; SPODBUJA vse deležnike, naj sodelujejo pri razvoju standardov za tehnologije umetne inteligence za povečanje konkurenčnosti;
14. SPODBUJA države članice, naj do sredine leta 2019 pripravijo nacionalne strategije ali programe umetne inteligence, ali vključijo razsežnosti umetne inteligence v druge ustrezne strategije in programe, z navedbo predvidenih naložb in izvedbenih ukrepov; ODLOČNO SPODBUJA vse gospodarske akterje, naj okrepijo naložbe v umetno inteligenco;
15. POUDARJA, da bi moral imeti Svet na podlagi dela, ki ga je opravila *skupina držav članic za digitalizacijo evropske industrije in umetno inteligenco*, ključno vlogo pri spremljanju izvajanja in letnem posodabljanju *usklajenega načrta za umetno inteligenco*; POUDARJA nalogo Sveta za konkurenčnost, ob podpori Delovne skupine na visoki ravni za konkurenčnost in rast, kar zadeva vključevanje vprašanj industrijske konkurenčnosti v vse politike EU, med drugim tudi na področju umetne inteligence.

