



Brüssel, 11. veebruar 2019
(OR. en)

6177/19

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

MÄRKUS

Saatja:	Alaliste esindajate komitee (COREPER I)
Saaja:	Nõukogu
Eelmise dok nr:	5808/19 COMPET 75 MI 70 IND 22 DIGIT 15 JUSTCIV 26 RECH 56 EDUC 33
Teema:	Tehisintellekt b) Järeldused tehisintellekti käsitleva kooskõlastatud kava kohta <i>- Vastuvõtmine</i>

1. Komisjon esitas 7. detsembril 2018 Euroopa Parlamendile, Euroopa Ülemkogule, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele teatise „Tehisintellekti käsitlev kooskõlastatud kava“¹ ning sellele lisatud „K kooskõlastatud kava Euroopas loodud tehisintellekti arendamise ja kasutamise kohta – 2018“² mille töötasid välja liikmesriigid (Euroopa tööstuse digitaliseerimise ja tehisintellekti rühma liikmetena), Norra, Šveits ja komisjon.

¹ Dok 15641/18.

² Dok 15641/18 ADD 1.

2. Et korrata Euroopa Ülemkogu ja nõukogu üleskutseid käsitleda esilekerkivaid suundumusi, muu hulgas esitades Euroopa lähenemisviisi tehisintellekti suhtes, ning kinnitada veel kord, et nõukogu peab tähtsaks keskendumist innovatiivsele arengule ja peamiste tulevikku suunatud tehnoloogiate, sealhulgas tehisintellekti kasutuselevõtmist, valmistas eesistujariik ette nõukogu järelduste eelnõu, mis käsitleb kooskõlastatud kava Euroopas loodud tehisintellekti arendamise ja kasutamise kohta.
3. Konkurentsivõime ja majanduskasvu töörühm (tööstus) analüüsis komisjoni teatist ja kooskõlastatud kava ning arutas nõukogu järelduste eelnõu oma 7., 14., 18. ja 30. jaanuari 2019. aasta koosolekul. Pärast töörühma tasandil toimunud arutelusid tegi eesistujariik oma ettepanekus mitmed muudatused, et saavutada õige tasakaal liikmesriikide erinevate huvide ja eesmärkide vahel.
4. Alaliste esindajate komitee kinnitas lisas esitatud teksti oma 6. veebruari 2019. aasta koosolekul ning leppis kokku, et järelduste eelnõu edastatakse konkurentsivõime nõukogule 18. veebruari 2019. aasta istungil vastuvõtmiseks.
5. Seetõttu palutakse nõukogul (konkurentsivõime) kõnealused järeldused lisas esitatud kujul vastu võtta.

**EELNÕU: NÕUKOGU JÄRELDUSED, MIS KÄSITLEVAD KOOSKÕLASTATUD KAVA
EUROOPAS LOODUD TEHISINTELLEKTI ARENDAMISE JA KASUTAMISE KOHTA**

EUROOPA LIIDU NÕUKOGU,

TULETADES MEELDE

- komisjoni 13. septembri 2017. aasta teatist „Investeerimine aruka, innovatiivse ja jätkusuutliku tööstuse nimel – Uus ELi tööstuspoliitika strateegia“³, milles rõhutatakse, et tehisintellekt on üks vahenditest tööstuse ajakohastamiseks vastavalt digitaalajastu vajadustele;
- Euroopa Ülemkogu 19. oktoobri 2017. aasta kohtumisel vastu võetud järeldusi⁴, milles rõhutatakse vajadust töötada välja lähenemisviis tehisintellektile Euroopa tasandil;
- nõukogu 12. märtsi 2018. aasta järeldusi, mis käsitlevad ELi tööstuspoliitika strateegiat konkurentsivõime, majanduskasvu ja innovatsiooni kohta⁵ ning milles rõhutatakse, et ettevõtjad peavad jätkuvalt keskenduma innovatiivsele arengule ja võtma kasutusele peamised tulevikku suunatud tehnoloogiad, sealhulgas tehisintellekti;
- ministrite 10. aprilli 2018. aasta deklaratsiooni tehisintellektialase koostöö kohta, millele 2018. aasta digipäeva tähistamise järelmeetmena kirjutasid alla kõik liikmesriigid ja Norra;
- komisjoni 25. aprilli 2018. aasta teatist Euroopa Parlamendile, Euroopa Ülemkogule, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele „Tehisintellekt Euroopa huvides“⁶;

³ Dok 12202/17.

⁴ Dok EUCO 14/17, punkt 11.

⁵ Dok 7037/18.

⁶ Dok 8507/18.

- Euroopa Ülemkogu 28. juuni 2018. aasta kohtumisel vastu võetud järeldusi,⁷ milles kutsutakse komisjoni üles tegema liikmesriikidega koostööd tehisintellekti käsitleva kooskõlastatud kava osas, tuginedes oma hiljutisele teatisele;
 - komisjoni 7. detsembri 2018. aasta teatist Euroopa Parlamendile, Euroopa Ülemkogule, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele „Tehisintellekti käsitlev kooskõlastatud kava“⁸;
 - konkurentsivõime nõukogus ning kõrgetasemelises konkurentsivõime ja majanduskasvu töörühmas tehisintellekti teemal peetud arutelusid;
 - Euroopa Ülemkogu 13.–14. detsembri 2018. aasta kohtumisel vastu võetud järeldusi,⁹ milles rõhutatakse vajadust ühtse turu arenguks, nii et see kasutaks täielikult digitaalse ülemineku, sealhulgas tehisintellekti võimalusi,
1. TERVITAB komisjoni 7. detsembri 2018. aasta teatist tehisintellekti käsitleva kooskõlastatud kava kohta ja selle lisa „Kooskõlastatud kava Euroopas loodud tehisintellekti arendamise ja kasutamise kohta – 2018“, mille töötasid *Euroopa tööstuse digitaliseerimise ja tehisintellekti liikmesriikide rühma* töö raames välja liikmesriigid, Norra, Šveits ja komisjon; TOETAB nimetatud rühma jõupingutusi liikmesriikide tegevuse kooskõlastamisel erinevates poliitikavaldkondades; KUTSUB ÜLES jõulisemalt arendama ja kasutusele võtma tehisintellekti rakendusi kõikides majandussektorites, et muuta Euroopa tehisintellekti valdkonnas ülemaailmseks liidriks;

⁷ Dok EUCO 9/18, punkt 20.

⁸ Dok 15641/18.

⁹ Dok EUCO 17/18, punkt 2.

2. RÕHUTAB, et otsustava tähtsusega on Euroopas tehisintellekti arendamise ja kasutamise edendamine, suurendades sellega seotud investeeringuid, viies tehisintellekti tehnoloogiad ja rakendused tipptasemele ning tõhustades tehisintellektiga seotud teadusuuringute ja innovatsiooni alast koostööd tööstussektori ja akadeemilise ringkonna vahel, et kiiresti ja tõhusalt edastada tehisintellekti käsitlevate teadusuuringute uued tulemused ja kogemused tööstussektorile ning seejärel turgudele, avalikule sektorile ja tarbijatele; SOOVITAB kõikides majandussektorites välja töötada kõrgetasemelised rakendused, et suurendada majanduskasvu ja panustada maailma suurimate probleemide lahendamisse alates haiguste ravimisest kuni energiasüsteemi ümberkujundamise, kliimamuutustega võitlemise ja loodusõnnetuste prognoosimise, transpordi ohutumaks muutmise, kuritegevuse tõkestamise ja küberturvalisuse parandamiseni; INNUSTAB edendama ja arendama peamist progressi võimaldavat tehnoloogiat ja tehisintellektirakendusi, tuginedes selliste enam arenenud valdkondade näidetele nagu tervishoid, põllumajandus või ühendatud ja automatiseeritud liikuvus;
3. TERVITAB komisjoni kava saavutada tugev koostoime oma tehisintellekti strateegia ja liidu kosmoseprogrammi vahel, kuna mõlemad meetmed tugevdavad üksteist vastastikku ning toovad kasu ELi kodanikele ja paljudele tööstussektoritele; TUNNISTAB eelkõige, et Copernicuse programmi raames kogutud paljude Maa seireandmete kasutamine uute tehisintellekti algoritmide kaudu aitab mitmes majandussektoris luua uusi ja innovatiivseid tooteid ja teenuseid, samuti olulisi rakendusi kliimamuutuste jälgimiseks ja nende vastu võitlemiseks;
4. KUTSUB idu- ja kasvufirmasid, väikeseid ja keskmise suurusega ettevõtjaid (VKEd) ning uuendusmeelseid ettevõtjaid TUNGIVALT ÜLES panustama tehisintellekti arendamisse ja laialdasse kasutuselevõttu majanduses ning sellest kasu saama; RÕHUTAB TUNGIVALT vajadust tagada, et kõik ettevõtjad, olenemata sellest, kas nad on väikesed või suured, kõrgtehnoloogilised või mitte, saaksid kasutada kõnealuseid digitaalseid võimalusi seoses andmete, peamise progressi võimaldava tehnoloogia või oskustega; RÕHUTAB seetõttu, kui tähtis on toetada VKEsid, et nad tegeleksid innovatsiooniga tehisintellekti tehnoloogiate abil sellise tegevuse kaudu nagu arendamine või testimine ja katsetamine, näiteks rakenduste katsesüsteemides;

5. TOETAB tehisintellektiga seotud võimaluste laialdast levitamist ja nendele juurdepääsu kõikides liikmesriikides, näiteks tehisintellektialase nõudeteenuse platvormi, digitaalse innovatsiooni keskuste ja klastrite võrgustiku ning tippkeskuste võrgustiku kaudu, samuti selliste järgmise mitmeaastase finantsraamistiku jaoks kavandatud programmide kaudu nagu digitaalse Euroopa programm, InvestEU, „Euroopa horisont“ ja ühtse turu programm, ilma et see piiraks käimasolevaid läbirääkimisi järgmise mitmeaastase finantsraamistiku üle; RÕHUTAB, kui oluline on kooskõlastatud tegevus Euroopa, riiklikul ja piirkondlikul tasandil tehtavate, sealhulgas Euroopa Investeerimispanka poolt toetatavate investeeringute mõju maksimeerimiseks, et suurendada Euroopa tööstuse konkurentsivõimet ülemaailmsel tasandil; TOONITAB järgmises mitmeaastases finantsraamistikus kavandatud programmide tähtsust tehisintellekti edasisele arendamisele ELis;
6. RÕHUTAB, et turvalisemad ja kvaliteetsed avalikus ja eravalduuses olevad andmed peavad olema kättesaadavad ning et kehtestada tuleb vajalikud kaitsemeetmed, et arendada tehisintellekti tehnoloogiat ja luua usaldusväärseid ühiseid Euroopa andmeruume, mis võimaldavad näiteks välja töötada uusi andmepõhiseid tooteid ja teenuseid, sealhulgas koostalitlusvõime raamistiku ning andmete jagamise ja taaskasutamise juhtimise; KUTSUB ÜLES välja töötama turvalisi lahendusi andmetele lihtsa juurdepääsu ja nende terviklikkuse tagamiseks; TUNNISTAB vajadust luua ja tugevdada liidus tehisintellektialast põhisuutlikkust, sealhulgas andmeressursse ja selliseid usaldusväärseid andmete vahetamise süsteeme nagu virtuaalsed andmehoidlad ja algoritmitegid; RÕHUTAB, kui suur tähtsus on reaalseste mõõtmetega võrdlusrajatistel tehisintellekti katsetamiseks ELis kooskõlas ELi õigusraamistikuga;
7. ON TEADLIK häirivast mõjust ja muutustest, mida tehisintellekt võib avaldada praegusele tööturule, näiteks tööstussektorites; OOTAB HUVIGA aruannet, mille digitehnoloogiale ülemineku mõju ELi tööturule käsitlev *kõrgetasemeline eksperdirühm* esitab 2019. aasta kevadel, ja sotsiaalpartnerite panust;

8. VÕTAB TEADMISEKS info- ja kommunikatsioonitehnoloogia spetsialistide, inseneride, tehisintellektiga tegelevate spetsialistide ja muude asjaomaste spetsialistide nappuse liikmesriikides; RÕHUTAB, et tungivalt on vaja edendada digitaliseerimise ja tehisintellekti aluspõhimõtete paremat mõistmist, kaasata digioskused kõikidesse haridustasemetesse, pöörates eeskätt tähelepanu tehisintellektile, ning suurendada kvaliteetsete IKT-programmide kättesaadavust kolmanda taseme hariduses, keskendudes sealjuures eelkõige automatiseerimisele, robotikale ja tehisintellektile, samuti tarkvara töökindlusele ja turvalisusele; TOONITAB vajadust suurendada jõupingutusi, näiteks koostöös Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudiga, et kujundada välja tehisintellekti valdkonna IKT-eriala, kutseõpe ja elukestev õpe, edendades samal ajal soolist tasakaalu ja mitmekesisust kõnealuses sektoris; RÕHUTAB, et lisaks riikide meetmetele on vaja liidu tasandil võtta konkreetseid meetmeid, et hoida tehisintellektiga tegelevad teadlased ja spetsialistid Euroopas; KUTSUB ÜLES kohaldama laiaulatuslikumat lähenemisviisi tehisintellekti, teaduse, tehnoloogia, inseneriteaduse ja matemaatika valdkonna hariduse suhtes kõigil tasemetel ning spetsialistide koolitamise suhtes praegusel tööturul;
9. KUTSUB liikmesriike ja komisjoni ÜLES vahetama parimaid tavasid selle kohta, kuidas tugevdada tipptaset ja luua ökosüsteeme, et hoida andekaid inimesi ELis ja meelitada neid ELi tehisintellekti arendamise ja kasutuselevõtu toetamise eesmärgil; PEAB TERVITATAVAKS komisjoni kavatsust toetada tehisintellekti valdkonna magistri- ja doktorikraadi omanikke, samuti komisjoni ettepanekut julgustada lisama tehisintellekti käsitlevaid mooduleid valdkondadevahelistesse ühistesse teaduskraadidesse, näiteks kombineerides õigusteaduse või psühholoogia valdkonna ja tehisintellekti;

10. INNUSTAB ELi haldusasutusi panustama tehisintellektil põhinevate lahenduste ja teenuste arendamisse ning tegema need kättesaadavaks kodanikele ja ettevõtjatele, et parandada osutatavate teenuste tõhusust ja tulemuslikkust, muu hulgas riigihangete kaudu ja nende raames; TUNNEB HEAMEELT komisjoni kavatsuse üle uurida võimalust kasutada tehisintellekti kaupade, teenuste ja inimeste liikumist käsitlevate ühtse turu eeskirjade järelevalves ja jõustamises, samuti seoses muude avaliku sektori ülesannetega; HINDAB KÕRGELT komisjoni valmisolekut abistada avaliku sektori hankijaid, kes soovivad osta tehisintellektil põhinevaid ning küberjulgeolekuga seotud lahendusi ja teenuseid, näiteks luues abikeskuse;
11. RÕHUTAB, kui tähtis on tagada Euroopa kodanike õiguste täielik järgimine, rakendades eetikasuuritud tehisintellekti arendamiseks ja kasutamiseks Euroopa Liidus ning ülemaailmsel tasandil, muutes eetika tehisintellekti valdkonnas Euroopa tööstuse konkurentsieeliseks; VÕTAB TEADMISEKS, et peatselt avaldatakse eetikasuuritud, mille esitab sõltumatu *tehisintellekti käsitlev kõrgetasemeline eksperdirühm*, ja ootab huviga selle töö jätkamist; TOETAB komisjoni jõupingutusi ELi eetilise lähenemisviisi viimiseks ülemaailmsele areenile ja JULGUSTAB seda propageerima sellistes rahvusvahelistes tehisintellektiga seotud algatustes nagu OECD algatus ja rahvusvahelise tehisintellekti küsimustega tegeleva tööühma algatus;
12. RÕHUTAB, et kõik ELi õigusaktid peaksid olema eesmärgipärased ning innustama tehisintellektil põhinevate tehnoloogiate piiriülest arendamist ja rakendamist, ning KUTSUB komisjoni ÜLES seda eesmärki arvesse võtma praegu kehtivate õigusaktide hindamisel või uute õigusaktide kavandamisel; KUTSUB ÜLES vajaduse korral läbi vaatama olemasolevad asjakohased õigusaktid kooskõlas parema õigusloome põhimõtetega, et tagada, et need vastaksid tehisintellektiga seotud uutele võimalustele ja väljakutsetele, sealhulgas sellistes valdkondades nagu ohutus, eraelu puutumatus ja vastutus ning inimsuhtluseta tehtud otsused ja võetud meetmed; RÕHUTAB vajadust kehtestada tehisintellektile asjakohased küberjulgeolekualased nõuded ning tagada vastutus ja põhiõiguste kaitse;

13. TOETAB liikmesriikide jõupingutusi ELi viimiseks tehisintellekti valdkonnas ülemaailmse tasandi eestvedajate hulka ja sel eesmärgil TOETAB kooskõlastatud kavas kavandatud meetmeid seoses parimate tavade vahetamise, koostoime saavutamise ning tihedama ja tõhusama koostööga kogu liidus; JULGUSTAB kõiki sidusrühmi osalema tehisintellekti tehnoloogiatele kohaldatavate standardite väljatöötamises, et suurendada konkurentsivõimet;
14. INNUSTAB liikmesriike kehtestama 2019. aasta keskpaigaks riiklikud tehisintellekti käsitlevad strateegiad või programmid või lisama tehisintellekti mõõtmel muudesse asjakohastesse strateegiatesse ja programmidesse, esitades ülevaate kavandatud investeeringutest ja rakendusmeetmetest; JULGUSTAB KINDLALT kõiki majandustegevuses osalejaid suurendama tehisintellektiga seotud investeeringuid;
15. RÕHUTAB, et nõukogul peaks olema võtmeroll *tehisintellekti käsitleva kooskõlastatud kava* rakendamise ja iga-aastase ajakohastamise jälgimisel, tuginedes *Euroopa tööstuse digitaliseerimise ja tehisintellekti küsimustega tegeleva liikmesriikide rühma* tööle; TÕSTAB ESILE konkurentsivõime nõukogu (keda toetab konkurentsivõime ja majanduskasvu kõrgetasemeline töörühm) ülesannet seoses tööstusliku konkurentsivõime süvalaiendamise ja kõikidesse ELi poliitikavaldkondadesse, sealhulgas tehisintellekti valdkonda.

