



Brüsszel, 2019. február 11.  
(OR. en)

6177/19

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

## FELJEGYZÉS

---

Küldi:	az Állandó Képviselők Bizottsága (I. rész)
Címzett:	a Tanács
Előző dok. sz.:	5808/19 COMPET 75 MI 70 IND 22 DIGIT 15 JUSTCIV 26 RECH 56 EDUC 33
Tárgy:	<b>Mesterséges intelligencia</b> <b>b) Következtetések a mesterséges intelligenciáról szóló összehangolt tervről</b> <i>– A következtetések elfogadása</i>

---

1. A Bizottság 2018. december 7-én benyújtotta az Európai Parlamentnek, az Európai Tanácsnak, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának szóló, „A mesterséges intelligenciáról szóló összehangolt terv” című közleményt<sup>1</sup>, amelyhez csatolta az Európában készült mesterséges intelligencia fejlesztésének és használatának összehangolt tervét (2018)<sup>2</sup>, amelyet a tagállamok (az európai ipar digitalizációjával és a mesterséges intelligenciával foglalkozó csoport részeként) Norvégiával, Svájcjal és a Bizottsággal közösen dolgoztak ki.

---

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

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

2. Annak érdekében, hogy megerősítse az Európai Tanács és a Tanács azon felhívását, hogy az új tendenciákat többek között egy, a mesterséges intelligenciára vonatkozó európai megközelítés előterjesztése révén kell kezelni, valamint hogy újól fog felhívja a figyelmet arra, hogy a Tanács meglátása szerint fontos az innovatív fejlesztésre és az olyan kulcsfontosságú előre tekintő trendek követésére összpontosítani, mint például a mesterséges intelligencia, az elnökség elkészítette az Európában készült mesterséges intelligencia fejlesztésének és használatának összehangolt tervéről szóló tanácsi következtetések tervezetét.
3. A versenyképességi és növekedési munkacsoport (ipar) a 2019. január 7-i, 14-i, 18-i és 30-i ülésén megvizsgálta a bizottsági közleményt és az összehangolt tervet, továbbá megvitatta a tanácsi következtetéstervezetet. A munkacsoporti szinten folytatott megbeszélések nyomán az elnökség több helyen módosította az előző javaslatot, hogy megfelelő egyensúlyt alakítson ki a tagállamok különböző érdekei és céljai között.
4. Az Állandó Képviselők Bizottsága a 2019. február 6-i ülésén megerősítette a mellékletben foglalt szöveget, és megállapodott arról, hogy a következtetéstervezetet elfogadás céljából továbbítja a Tanács (Versenyképesség) 2019. február 18-i ülésére.
5. Felkérjük ezért a Tanácsot (Versenyképesség), hogy fogadja el a mellékletben található következtetéseket.

**TERVEZET – A TANÁCS KÖVETKEZTETÉSEI AZ EURÓPÁBAN KÉSZÜLT  
MESTERSÉGES INTELLIGENCIA FEJLESZTÉSÉNEK ÉS HASZNÁLATÁNAK  
ÖSSZEANGOLT TERVÉRŐL**

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

EMLÉKEZTETVE

- a Bizottságnak a „Beruházás az intelligens, innovatív és fenntartható iparba – Az Európai Unió megújított iparpolitikai stratégiája” című 2017. szeptember 13-i közleményére<sup>3</sup>, amelyben kiemeli, hogy a mesterséges intelligencia az ipar digitális korra való felkészítésének egyik eszköze;
- az Európai Tanács 2017. október 19-i ülésén elfogadott következtetésekre<sup>4</sup>, amelyekben hangsúlyozta, hogy ki kell dolgozni a mesterséges intelligencia európai megközelítését;
- a Tanácsnak a versenyképességet, a növekedést és az innovációt célzó uniós iparpolitikai stratégiáról szóló 2018. március 12-i következtetéseire<sup>5</sup>, amelyekben hangsúlyozta, hogy a vállalkozásoknak folyamatosan az innovatív fejlesztésre és az olyan kulcsfontosságú előre tekintő trendek követésére kell összpontosítaniuk, mint például a mesterséges intelligencia;
- a mesterséges intelligencia terén folytatott együttműködésről szóló miniszteri nyilatkozatra, amelyet a tagállamok és Norvégia írtak alá 2018. április 10-én, a 2018. évi digitális nap rendezvényét követően;
- az Európai Parlamentnek, az Európai Tanácsnak, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának szóló, „Mesterséges intelligencia Európa számára” című 2018. április 25-i bizottsági közleményre<sup>6</sup>;

---

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

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

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

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

- az Európai Tanács által a 2018. június 28-i ülésén elfogadott következtetésekre<sup>7</sup>, amelyekben felkérte a Bizottságot, hogy a tagállamokkal együttműködve, a közelmúltban kiadott közleménye alapján dolgozzon ki a mesterséges intelligenciára vonatkozó koordinált tervet;
  - az Európai Parlamentnek, az Európai Tanácsnak, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának szóló, „A mesterséges intelligenciáról szóló összehangolt terv” című 2018. december 7-i bizottsági közleményre<sup>8</sup>;
  - a Versenyképességi Tanács és a magas szintű versenyképességi és növekedési munkacsoport keretében a mesterséges intelligenciáról folytatott megbeszélésekre;
  - az Európai Tanács által a 2018. december 13–14-i ülésén elfogadott következtetésekre<sup>9</sup>, amelyekben hangsúlyozta, hogy az egységes piacnak fejlődnie kell, hogy képes legyen teljes mértékben megfelelni a digitális transzformációnak, ideértve a mesterséges intelligenciát,
1. ÜDVÖZLI a mesterséges intelligenciáról szóló összehangolt tervről szóló 2018. december 7-i bizottsági közleményt és annak „Az Európában készült mesterséges intelligencia fejlesztésének és használatának összehangolt terve – 2018” című mellékletét, amelyet a tagállamok Norvégiával, Svájjal és a Bizottsággal közösen dolgoztak ki *a tagállamoknak az európai ipar digitalizációjával és a mesterséges intelligenciával foglalkozó csoportja* által végzett munkával összefüggésben; TÁMOGATJA az említett csoportnak a különböző szakpolitikai területeken hozott tagállami intézkedések koordinációjára irányuló erőfeszítéseit; valamennyi gazdasági ágazatban SZORGALMAZZA a mesterséges intelligenciára épülő alkalmazások nagyobb iramban történő fejlesztését, kiépítését és elterjesztését, hogy Európa vezető szerepre tehesen szert a mesterséges intelligencia terén;

---

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

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

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

2. HANGSÚLYOZZA, hogy a mesterséges intelligenciára irányuló kutatásokból származó új eredményeknek és meglátásoknak az ipar, végül pedig a piacok, a közszektor és a fogyasztók felé történő gyors és hatékony továbbítása érdekében kritikus jelentőséggel bír a mesterséges intelligencia európai fejlesztésének és használatának a következők révén történő előmozdítása: az e területre irányuló beruházások növelése, a kiválóság megerősítése a mesterséges intelligencián alapuló technológiák és alkalmazások terén, valamint a mesterséges intelligenciával kapcsolatos kutatási és innovációs együttműködés megerősítése az ipar és az tudományos szféra között; JAVASOLJA, hogy valamennyi gazdasági ágazatban csúcsmínőségű alkalmazások kerüljenek kifejlesztésre a gazdasági növekedés elősegítése és a világ előtt álló legnagyobb kihívások megoldásához való hozzájárulás céljából, a betegségek gyógyításától, az energetikai átállástól, az éghajlat-változás elleni küzdelemtől és a természeti katasztrófák előrejelzésétől a közlekedés biztonságosabbá tételéig, a bűnözés elleni küzdelemig és a kiberbiztonság javításáig; a fejlettebb területek, mint például az egészségügy, a mezőgazdaság vagy az összekapcsolt és az automatizált mobilitás példája alapján ÖSZTÖNZI a kulcsfontosságú alaptermotechnológiák és a mesterséges intelligencián alapuló alkalmazások előmozdítását és fejlesztését;
3. ÜDVÖZLI a Bizottság azon tervét, mely szerint erős szinergiákat kell kialakítani a mesterséges intelligenciára vonatkozó stratégiája és az EU úrprogramja között, mivel a két tevékenység kölcsönösen erősíteni fogja egymást, ez pedig az uniós polgároknak és sok ipari ágazatnak is a hasznára fog válni; MEGÁLLAPÍTTJA különösen, hogy a Kopernikusz által gyűjtött földmegfigyelési adatoknak a mesterséges intelligencián alapuló új algoritmusok révén történő hasznosítása több gazdasági ágazat esetében is elő fogja segíteni új, innovatív termékek és szolgáltatások létrehozását, valamint az éghajlatváltozás nyomon követését és az ellene való küzdelmet lehetővé tevő, kritikus jelentőségű alkalmazások kidolgozását;
4. HATÁROZOTTAN ARRA ÖSZTÖNZI az induló innovatív vállalkozásokat, a felfutóban lévő innovatív vállalkozásokat, a kis- és középvállalkozásokat (kkv-k), valamint az innovatív vállalkozásokat, hogy segítsék elő a mesterséges intelligencia fejlesztését és a gazdaságban való, lehető leg szélesebb körű elterjesztését, továbbá hogy használják ki az ebből származó előnyöket; HATÁROZOTTAN HANGSÚLYOZZA, hogy gondoskodni kell arról, hogy valamennyi vállalkozás – akár kicsi, akár nagy, akár csúcstechnológiát alkalmazó, akár azt mellőző vállalat – ki tudja használni e digitális lehetőségeket, kapcsolódjanak azok akár adatokhoz, akár kulcsfontosságú alaptermotechnológiákhoz vagy készségekhez; KIEMELI ezért, hogy fontos segítséget nyújtani a kkv-k számára a mesterséges intelligencián alapuló technológiák révén történő innovációhoz, mégpedig olyan intézkedések révén, mint például a fejlesztés, a tesztelés és a kísérletek például egy alkalmazástesztelési környezetben;

5. TÁMOGATJA a mesterségesintelligencia-kapacitások széles körű elterjesztését és az azokhoz való általános hozzáférés biztosítását minden tagállamban, például az AI lekérési platformon, a digitális innovációs központok és klaszterek hálózatán, valamint a kiválósági központok hálózatán keresztül, a következő többéves pénzügyi keretben javasolt olyan programok révén, mint a Digitális Európa, az InvestEU, az Európai horizont és az Egységes piac program, a következő pénzügyi keretre vonatkozó, folyamatban lévő tárgyalások sérelme nélkül; HANGSÚLYOZZA, hogy az európai, nemzeti és regionális szintű – többek között az Európai Beruházási Bank támogatásával megvalósuló – beruházások hatásának maximalizálásához fontos az összehangolt fellépés, mivel így javíthatjuk világszinten az európai ipar versenyképességét; KIEMELI, hogy a következő többéves pénzügyi keretben előirányzott programok nagy jelentőséggel bírnak a mesterséges intelligencia jövőbeli uniós fejlődése szempontjából;
6. HANGSÚLYOZZA, hogy az állami és a magánszféra által tárolt, biztonságosabb és jó minőségű adatok rendelkezésre állása – a megfelelő védintézkedések biztosítása mellett – szükséges a mesterséges intelligencián alapuló technológia fejlesztéséhez és egy olyan megbízható közös európai adattér kialakításához – ideértve egy interoperabilitási keretet, valamint az adatok megosztásának és további felhasználásának gyakorlataira vonatkozó szabályozást –, amely lehetővé teszi majd többek között új, adatalapú termékek és szolgáltatások kidolgozását; olyan biztonságos megoldások kidolgozására SZÓLÍT FEL, amelyek könnyű hozzáférést biztosítanak az adatokhoz és szavatolják azok integritását; TUDATÁBAN VAN annak, hogy ki kell építeni és meg kell erősíteni az Unióban az alapvető mesterségesintelligencia-kapacitást, ideértve az adatforrásokat, a megbízható adatcsere-mechanizmusokat – például a virtuális adattárházakat –, és az algoritmuskönyvtárakat is; HANGSÚLYOZZA a mesterséges intelligencia teszteléséhez és a kapcsolódó kísérletekhez szükséges valós méretű referencia-helyszínek fontosságát, amelyek megfelelnek az uniós jogi keret előírásainak;
7. TISZTÁBAN VAN azzal, milyen zavarokat és potenciális átalakulást okoz majd a mesterséges intelligencia a jelenlegi munkaerőpiacon, például az ipari ágazatokban; VÁRAKOZÁSSAL TEKINT a *magas szintű szakértői csoport* 2019 tavaszára várt, a digitális átalakulás uniós munkaerőpiacokra gyakorolt hatásáról szóló jelentése és a szociális partnerek közreműködése elé;

8. TUDOMÁSUL VESZI, hogy a tagállamokban hiány van ikt-szakemberekből, mérnökökből, mesterséges intelligenciával foglalkozó specialistákból és az e területtel foglalkozó más szakemberekből; HANGSÚLYOZZA, hogy sürgősen elő kell mozdítani a digitalizáció és a mesterséges intelligencia alapvető fogalmainak mélyebb megértését, és az oktatás valamennyi szintjén be kell építeni az anyagba a digitális készségeket, kiemelt figyelmet fordítva a mesterséges intelligenciára, továbbá a felsőoktatásban növelni kell a magas színvonalú, elsősorban az automatizáció, a robotika és a mesterséges intelligencia kérdéseivel, valamint a szoftverek megbízhatóságával és biztonságosságával foglalkozó ikt-programok kínálatát; KIEMELI, hogy például az Európai Innovációs és Technológiai Intézettel együttműködésben fokozni kell a jelenlegi erőfeszítéseket a mesterséges intelligencia területéhez kapcsolódóan az ikt-szakma, a szakképzés és az egész életen át tartó tanulás tökéletesítésére, egyúttal javítva a nemek egyensúlyát és az egyének sokféleségét az ágazatban; HANGSÚLYOZZA, hogy – a tagállami intézkedések kiegészítéseként – célzott uniós szintű fellépéssel kell gondoskodni arról, hogy a mesterséges intelligenciával foglalkozó kutatók és szakemberek Európában maradjanak; átfogóbb megközelítést SZORGALMAZ, amely valamennyi szinten jobban előtérbe helyezi a mesterséges intelligencia, a tudomány, a technológia, a mérnöki ismeretek és a matematika oktatását, illetve a szakemberek képzését a jelenlegi munkaerőpiacon;
9. FELSZÓLÍTTJA a tagállamokat és a bizottságot, hogy osszák meg egymással bevált gyakorlataikat a kiválóság megerősítése és az olyan ökoszisztémák létrehozása terén, amelyek itt tartják, illetve az EU-n belül egy-egy tagállamba vagy harmadik országokból az EU-ba vonzzák a tehetségeket, hogy ezáltal elősegítsék a mesterséges intelligencia fejlesztését és elterjesztését; ÖRÖMÉRE SZOLGÁL a Bizottság azon szándéka, hogy támogassa a mesterséges intelligenciával kapcsolatos mester- és PhD-fokok bevezetését, továbbá a Bizottság arra irányuló javaslata, hogy ösztönözni kell mesterséges intelligenciával kapcsolatos modulok beemelését a több tudományterületet felölelő közös diplomaprogramokba; példaképp a jogi vagy a pszichológiai képzés egyes területeit ötvözni lehet a mesterséges intelligenciára vonatkozó ismeretekkel;

10. BÁTORÍTJA az unióbeli közigazgatási szerveket, hogy – többek között közbeszerzés útján vagy keretében – működjenek közre mesterséges intelligencián alapuló megoldások és szolgáltatások kidolgozásában, és a nyújtott szolgáltatások hatékonyságának és eredményességének javítása céljából azokat tegyék elérhetővé a polgárok és a vállalkozások számára; ÜDVÖZLI, hogy a Bizottság meg kívánja vizsgálni, miként használható fel a mesterséges intelligencia az élelmiszerekre, a szolgáltatásokra és a személyekre vonatkozó egységes piaci szabályok nyomán követése és érvényesítése terén, valamint más közfeladatok ellátásában; NAGYRA ÉRTÉKELI, hogy a Bizottság kész segítséget nyújtani a mesterséges intelligencián alapuló és kiberbiztonsági megoldásokat és szolgáltatásokat vásárolni hajlandó állami vásárlók számára, például támogatási pont létrehozásával;
11. RÁMUTAT, hogy teljeskörűen tiszteletben kell tartani az európai polgárok jogait, és e célból a mesterséges intelligencia uniós és világszintű fejlesztésére és felhasználására vonatkozó etikai iránymutatásokat kell bevezetni, versenyelőnyre váltva ezzel az etikus mesterséges intelligenciát az európai ipar számára; NYUGTÁZZA az etikai iránymutatások közelgő megjelenését, amelyeket *a mesterséges intelligenciával foglalkozó, független magas szintű szakértői csoport* tesz majd közzé, és várakozással tekint az ezzel kapcsolatos további munka elé; TÁMOGATJA a Bizottság abbéli törekvéseit, hogy az uniós etikai megközelítést globális szintűre bővítse, és SZORGALMAZZA e megközelítés népszerűsítését a mesterséges intelligenciával kapcsolatos nemzetközi kezdeményezésekben, így például az OECD és a mesterséges intelligenciával foglalkozó kormányközi testület kezdeményezéseiben;
12. KIEMELI, hogy valamennyi uniós jogszabálynak e célra alkalmasnak kell lennie és ösztönöznie kell a mesterséges intelligencián alapuló technológiák határokon átnyúló fejlesztését és alkalmazását, továbbá FELKÉRI a Bizottságot, hogy a meglévő jogszabályok értékelésekor és újak mérlegelésekor ezt a célkitűzést vegye figyelembe; a minőségi jogalkotás elveivel összhangban adott esetben a meglévő vonatkozó jogszabályok felülvizsgálatára SZÓLÍT FEL annak biztosítása érdekében, hogy a jogi szabályozás a célnak megfelelő legyen a mesterséges intelligencia által támasztott új lehetőségek és kihívások tekintetében, ideértve az olyan kérdéseket, mint a biztonság, a magánélet védelme és a felelősség, valamint az emberi beavatkozás nélkül hozott döntések és intézkedések; HANGSÚLYOZZA, hogy megfelelő kiberbiztonsági követelményeket kell megállapítani a mesterséges intelligencia vonatkozásában, valamint biztosítani kell az elszámoltathatóságot és az alapvető jogok védelmét;



13. TÁMOGATJA a tagállamok arra irányuló erőfeszítéseit, hogy a mesterséges intelligencia fejlesztése terén a világ élvonalába emeljék az EU-t, és e célból TÁMOGATJA az összehangolt tervben a bevált gyakorlatok cseréje, a szinergiák létrehozása, valamint egy Unió-szerte szorosabb és hatékonyabb együttműködés megvalósítása tekintetében javasolt intézkedéseket; valamennyi érdekelt felet ARRA ÖSZTÖNÖZ, hogy vegyenek részt a mesterséges intelligencián alapuló technológiákra vonatkozó szabványok kidolgozásában, hogy ezzel is javítsák az EU versenyképességét;
14. ÖSZTÖNZI a tagállamokat, hogy a tervezett beruházási és végrehajtási intézkedéseket ismertetve 2019 közepéig hozzanak létre a mesterséges intelligenciára vonatkozó nemzeti stratégiákat vagy programokat, vagy más érintett stratégiákba és programokba emeljék be a mesterséges intelligenciával kapcsolatos vonatkozásokat; valamennyi gazdasági szereplőt HATÁROZOTTAN ARRA ÖSZTÖNÖZ, hogy növeljék a mesterséges intelligencia területére irányuló beruházásaikat;
15. HANGSÚLYOZZA, hogy azon munka alapján, amelyet *a tagállamoknak az európai ipar digitalizációjával és a mesterséges intelligenciával foglalkozó csoportja* végzett, a Tanácsnak fontos szerepet kell kapnia *a mesterséges intelligenciáról szóló összehangolt terv* végrehajtásának nyomon követésében és a terv éves naprakésszé tételében; RÁMUTAT, hogy a Versenyképességi Tanács feladata az ipari versenyképesség szempontjainak az összes uniós szakpolitikában – így többek között a mesterséges intelligencia területén – való érvényesítése, e munkájában pedig a magas szintű versenyképességi és növekedési munkacsoport segíti.