



Brüsszel, 2015. május 19.
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

FELJEGYZÉS

Küldi:	az Állandó Képviselők Bizottsága (I. rész)
Címzett:	a Tanács
Előző dok. sz.:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Tárgy:	Tervezet – A Tanács következtetései a gyorsabb és szélesebb körű innováció motorjaként szolgáló nyitott, hálózatba szervezett és adatintenzív kutatásról – <i>A következtetések elfogadása</i>

1. Az Európai Tanács 2013. októberi következtetései középpontjában a növekedés és a munkahelyteremtés motorját jelentő digitális gazdaság, innováció és szolgáltatások álltak. A következtetésekben a Tanács uniós intézkedéseket szorgalmazott az óriási méretű adathalmazok és a számításhálózat-szolgáltatások egységes piacára vonatkozó megfelelő keretfeltételek megteremtése céljából. A Bizottság 2014 júliusában közzétette az „Úton a prosperáló, adatközpontú gazdaság felé” című közleményét, amelynek homlokterében az ipari szempontok mellett a kutatás és az innováció áll.

2015. május 6-án a Bizottság közzétette „A digitális egységes piacra vonatkozó európai stratégia” című közleményt, amelyben kiemeli többek között, hogy szükség van az ikt-infrastruktúrákba és technológiákba – így az óriási méretű adathalmazokba és a számításhálózat-szolgáltatásokba –, a kutatásba és az innovációba történő beruházásokra, hogy maximalizálni tudjuk az európai digitális gazdaság növekedési potenciálját.

2. A Versenyképességi Tanács 2015. márciusi ülésén a miniszterek „Európa digitális potenciáljának kiaknázása a nyitott, hálózatba szervezett és adatintenzív kutatás révén” címmel irányadó vitát tartottak, majd ezt követően az elnökség tanácsi következtetéstervezetet készített, amelyeket a kutatási munkacsoport a 2015. február 16-i, április 16-i és 20-i és május 4-i ülésén vitatott meg.
3. Az Állandó Képviselők Bizottsága a 2015. május 13-i ülésén megvizsgálta a még fennálló nyitott kérdéseket és elvi megállapodásra jutott a szöveggel kapcsolatban. UK – a nemrégiben tartott nemzeti választások okán – általános vizsgálati fenntartással élt a végleges szöveggel kapcsolatban.
4. Ezért felkérjük a Tanácsot, hogy 2015. május 29-i ülésén (Versenyképesség) fogadja el a következtéseket, amelyekben **félkövér aláhúzott** betűtípus és [...] jelzi az Állandó Képviselők Bizottságának ülése nyomán bevitt változtatásokat.

A 8583/15 dokumentumhoz képest történt változtatásokat az angol nyelvi változatban tájékoztatóképp **félkövér aláhúzott** szedés, a törléseket pedig [...] jelzi.

**TERVEZET – A TANÁCS KÖVETKEZTETÉSEI A GYORSABB ÉS SZÉLESEBB
KÖRŰ INNOVÁCIÓ MOTORJAKÉNT SZOLGÁLÓ NYITOTT, HÁLÓZATBA
SZERVEZETT ÉS ADATINTENZÍV KUTATÁSRÓL**

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

EMLÉKEZTETVE

- az „Európai digitális menetrend” című, 2010. május 31-i következtetéseire¹, amelyekben megállapítja, hogy Európának meg kell találnia az egységes digitális piac kialakításához szükséges forrásokat, mert csak így képes javítani a termelékenységet, gazdasági növekedést elérni, javítani a beruházási kedvet, munkahelyeket teremteni, és világszintű befolyását növelni;
- a „Hogyan gazdagíthatja egymást kölcsönösen az Európa 2020 stratégia két kiemelt kezdeményezése, az Európai digitális menetrend és az Innovatív Unió? ” című, 2010. december 3-i következtetéseire², amelyekben elismeri, hogy a digitális technológiák biztosítják az egyik legjelentősebb hajtóerőt ahhoz, hogy Európa javítani tudja termelékenységét és növekedési kapacitását, hogy valamennyi ágazatban képes legyen az innovációra;
- a „Megerősített partnerség az európai kutatási térségben a kiválóság és a növekedés támogatására” című, 2012. december 11-i következtetéseire³, amelyekben kiemeli az „Úton a tudományos információkhoz való jobb hozzáférés felé: A közfinanszírozású kutatások előnyeinek megsokszorozása” című bizottsági közlemény⁴ jelentőségét az EKT szempontjából;

¹ 10130/10.

² 16834/10.

³ 17649/12.

⁴ 12847/12.

- a „Nagyteljesítményű számítástechnika: Európa helye a globális versenyben” című bizottsági közleményhez kapcsolódó, 2013. május 30-i következtetéseire⁵, melyekben hangsúlyozza azt az általános célkitűzést, amely szerint 2020-ig a HPC-rendszerek, -szoftverek, -alkalmazások és -szolgáltatások fejlesztése és felhasználása területén Európának vezető szerepre kell szert tennie;
 - az Európai Tanács 2013. október 24–25-i következtetéseire⁶, amelyekben az Európai Tanács hangsúlyozza a növekedés és a munkahelyteremtés motorját jelentő digitális gazdaság, innováció és szolgáltatások fontosságát, és azt, hogy az Európai Uniónak meg kell teremtenie az óriási méretű adathalmazok és a számításháló-szolgáltatások egységes digitális piacára vonatkozó megfelelő keretfeltételeket;
1. EMLÉKEZTET az egységes piacra vonatkozó politikáról szóló, 2015. március 2-i következtetéseire⁷, amelyekben kiemeli, hogy „az olyan eszközök és szolgáltatások teljes mértékű és hatékony kiaknázása, mint a számítástechnikai felhő, az óriási méretű adathalmazok, az automatizálás, a dolgok internete és a nyílt hozzáférésű adatok, ösztönözhetik a termelékenység növekedését és a jobb szolgáltatásokat, és ezért elő kell ezeket segíteni, többek között piaci alapú megoldások, kutatás és fejlesztés, valamint a szükséges készségek és kapacitások kialakításának előmozdítása révén, egyidejűleg az ikt-szabványosítás és az interoperabilitás előbbre vitelével”; Ezzel kapcsolatban HANGSÚLYOZZA, hogy a gyorsabb és szélesebb körű innováció motorjaként szolgáló nyitott, hálózatba szervezett és adatközpontú kutatás révén maximálisan kiaknázható Európa digitális potenciálja, ugyanakkor figyelembe kell venni az érdekelt felek jogos érdekeit is;
 2. NYUGTÁZZA a valóban digitális Európa megteremtése terén elért eredményeket, és a digitális egységes piacra vonatkozó stratégiáról több tanácsi konfigurációban is megkezdett tárgyalásokat;

⁵ 10322/13.

⁶ EUCO 169/13.

⁷ 6197/15.

3. ÜDVÖZLI a Bizottság „Úton a prosperáló adatközpontú gazdaság felé” című, 2014. július 2-i közleményét⁸, amely ismerteti az adatközpontú gazdaság jellemzőit, és meghatározza azokat a fontosabb területeket, amelyeken intézkedésekre van szükség az arra való átállás elősegítése és felgyorsítása érdekében, hozzájárulva ezzel a digitális egységes piac létrehozásának folyamatához; továbbá VÁRAKOZÁSSAL TEKINT az elé, hogy a Bizottság 2015 végéig részletes cselekvési tervet fogadjon el az adatközpontú európai gazdaságra való átállás felgyorsítása érdekében;
4. ELISMERI az adatközpontú gazdaság jelentette magas potenciált, és hogy az egész adatértékláncot meg kell erősíteni Európában; ÚJÓLAG MEGERŐSÍTI, hogy a tagállamok széles köre fejezte ki politikai támogatását a gyorsabb és szélesebb körű, adatközpontú innováció keretfeltételeinek a kutatási szempontokat is figyelembe vevő javítása iránt; ELISMERI az adatoknak mint a vállalkozásalapítás, az ipar digitális átalakítása, továbbá az új üzleti modellek, ötletek és innovatív induló vállalkozások hajtómotorjainak jelentőségét;
- 4a. ELISMERI a nyitott tudomány jelentette potenciált, és ÜDVÖZLI, hogy egyre nagyobb támogatás övezi a közpénzből finanszírozott kutatási publikációkhoz és az azok alapjául szolgáló adatokhoz való szabad hozzáférést; ÚGY VÉLI, hogy a szabadon hozzáférhető kutatási adatok révén javulhat a közfinanszírozás felhasználásának hatékonysága. Ezzel kapcsolatban ELISMERI, hogy további elemzésre van szükség a tudományos teljesítmény jelenleg alkalmazott értékelését illetően, illetve ösztönzőket kell bevezetni azért, hogy a kutatók szabadon hozzáférhető helyeken publikálják cikkeiket és adataikat. HANGSÚLYOZZA ugyanakkor, hogy szükség van az adatok közös szabványokon alapuló megfelelő megosztására, felhasználására, újrafelhasználására és interoperabilitására, továbbá arra, hogy egyensúlyt teremtsünk egyrészt az adatközpontú kutatás és innováció, másrészt pedig a magánélet védelme között; ELISMERI, hogy javítani kell a felsőoktatásban dolgozók, a kutatók és a tágabb közösség adatelemzési készségeit, és HANGSÚLYOZZA az e-infrastruktúrák és a kiválósági központok hálózatainak fejlesztésének jelentőségét;

⁸ 11603/14.

Közösségépítés és tudástranszfer a prosperáló adatközpontú gazdaság érdekében

5. KIEMELI annak fontosságát, hogy ki kell építeni a kutatói közösségeknek, a kutatásfinanszírozó szervezeteknek, a kutatószervezeteknek, a cégeknek, a kkv-knak, az állami szektornak és az egyéb érdekelt feleknek az Unió egészére kiterjedő adatközösségét, és MEGÁLLAPÍTJA, hogy javítani kell együttműködésüket az adatértéklánc teljes hosszában, hogy ez az együttműködés egy erős és élénk, adatközpontú gazdasági rendszer alapjává váljon; NYUGTÁZZA a 2014 októberében elindított, Big Data Value elnevezésű, a köz- és magánszféra közötti új szerződéses európai partnerséget; továbbá NYUGTÁZZA azokat a kezdeményezéseket – mint például az Open Science Commons projekt –, amelyeknek célja a fejlett digitális szolgáltatások, a tudományos eszközök, adatok, a tudás és a szakértelem megosztása és irányítása, annak lehetővé tétele érdekében, hogy a kutatók hatékonyabban tudjanak együttműködni;
6. ÜDVÖZLI a kutatókat és az ipart – köztük a kkv-kat – támogató, a Horizont 2020 keretprogramon belüli intézkedéseket; NYUGTÁZZA azokat a kezdeményezéseket, amelyek például a nagyméretű demonstrációs rendszerek meghatározott ágazatokban való alkalmazására, valamint olyan inkubátorházak és vállalkozásgyorsító környezetek kialakítására irányulnak, amelyekben könnyen tesztelhetők és kipróbálhatók az új technológiákkal kapcsolatos kutatási eredmények. Az ilyen intézkedések elősegítik az adatokon alapuló ellátási láncok kialakítását, a nyílt hozzáférés népszerűsítését és az adatinkubátorok hálózatainak kiépítését Európában;
- 6a. ELISMERI az adatbázis-infrastruktúrák hosszú távú fenntarthatóságának, valamint a biztonságos, megbízható és kiváló minőségű, felhőalapú szolgáltatásoknak a jelentőségét, továbbá HANGSÚLYOZZA, hogy Európának képesnek kell lennie a tagállamokban létrejött kutatási adatok tárolására és feldolgozására; ezzel összefüggésben ÜDVÖZLI „a nyílt tudomány európai felhője” elnevezésű kezdeményezés továbbfejlesztését, amely lehetővé teszi majd az adatok tudományágakon és határokon átívelő megosztását és újrafelhasználását, a releváns jogi, biztonsági és a magánélet védelmét illető vonatkozások figyelembevételével;

7. ÚJÓLAG HANGSÚLYOZZA, hogy javítani kell a multidiszciplináris digitális készségeket. HANGSÚLYOZZA különösen, hogy az újfajta adattechnológiákban jártas szakemberekre és kutatókra van szükség, akik a szakterületük mellett az óriási méretű adathalmazok terén is jártasak és digitális készségekkel is rendelkeznek; MEGÁLLAPÍTJA az új adatelemzési technológiák, rendszerek, platformok és szolgáltatások fejlesztéséhez és használatához szükséges új készségek fontosságát. E tekintetben ÜDVÖZLI a kapacitásépítést támogató kiegészítő intézkedéseket, és NYUGTÁZZA az olyan kezdeményezéseket, mint az Európai Adattudományi Akadémia, amely az óriási méretű adathalmazok elemzésével foglalkozó európai készségközpontok hálózatán alapul;

A keretfeltételek kialakítása

8. HANGSÚLYOZZA, hogy az – egyebek mellett kutatási – adatok mennyisége exponenciálisan megnőtt, és KIEMELI, hogy az adatok fellelhetővé, hozzáférhetővé, értékelhetővé, újrafelhasználhatóvá és interoperábilissá tételével jelentősen megnőne az innovációs potenciál, és új üzleti lehetőségek születnének; HANGSÚLYOZZA a nyílt szabványok, licenstek, formátumok és a nyílt forráskódú szoftverek jelentőségét az adatok újrafelhasználásának és a tudományos folyamatok reprodukálhatóságának szempontjából. Ezzel kapcsolatban MEGÁLLAPÍTJA, hogy elő kell segíteni a szöveg- és adatbányászaton alapuló, a kutatási igényeket szem előtt tartó innovációt, és meg kell vizsgálni a már jelenleg is legálisan hozzáférhető tartalmak újrafelhasználásának – többek közt pénzügyi – hatását; és HANGSÚLYOZZA, hogy jogbiztonságot és megfelelő szabályozási környezetet kell teremteni, amely az adatok jobb felhasználása érdekében elősegíti a tudomány- és innovációbarát környezet kialakítását;

- 8a. MEGÁLLAPÍTJA, hogy a kutatási adatok kölcsönös megosztása és az adatok tudományágakon és határokon átívelő interoperabilitása fontos eszköz ahhoz, hogy az egyes adatkészletek a tudomány számára szélesebb körben hozzáférhetőek legyenek. Ezzel összefüggésben FELKÉRI az Uniót, hogy a harmadik országokkal fenntartott kapcsolataiban a kölcsönösség és a kölcsönös előnyök szellemében mozdítsa elő a kutatási adatok hozzáférhetőségének szabadságát; MEGJEGYZI, hogy nagy jelentőséggel bírnak az adatinfrastruktúrák területén folytatott nemzetközi koordinációra és együttműködésre irányuló közösségvezérelt, nyitott és önkéntes erőfeszítések, mint például a Research Data Alliance;
9. arra ÖSZTÖNZI az Uniót és a tagállamokat, hogy alakítsanak ki adatbarát szakpolitikai környezetet, amely elősegíti a kormányzati adatok kutatási és innovációs célú felhasználását és újrafelhasználását, valamint interoperabilitását, ugyanakkor biztosítja a szükséges adatvédelmet például az adatok anonimizálása, álnevek használata vagy más módszerek révén;
- 9a. KIEMELI, hogy a többnyelvűségben rejlő lehetőségek kiaknázása nagyban hozzájárulhat az adatközpontú gazdaság sikeres fejlődéséhez; HANGSÚLYOZZA, hogy a kiemelkedő európai kutatásra és innovációra építve tovább kell fejleszteni a kulcsfontosságú digitális nyelvi alaptermotechnológiákat és -szolgáltatásokat támogatva ezáltal a vállalatokat abban, hogy megoldást nyújtsanak minden uniós nyelvi közösség különféle piaci igényeinek kielégítésére;
10. SÜRGETI az érintetteket, hogy hárítsák el az akadályokat a közforrásokból finanszírozott kutatási publikációkhoz és az azok alapjául szolgáló adatokhoz való széles körű hozzáférés elöl; SÜRGETI az érintetteket, hogy tegyenek lépéseket az adatkezelés javítása érdekében, és ezzel összefüggésben ÜDVÖZLI a Horizont 2020 keretében indult, a nyílt kutatási adatokra vonatkozó kísérleti projektet; az Európai Kutatási Térség (EKT) megvalósításához kapcsolódóan VÁRAKOZÁSSAL TEKINT a tudomány nyitottságának elősegítését célzó cselekvési tervek és stratégiák esetleges kidolgozása elé;

11. KIEMELI, hogy az e-infrastruktúra alapvetően fontos az adatokra összpontosító vagy azokat felhasználó kutatás és innováció szempontjából, mivel ezek adatmegőrzési és adat-újrafelhasználási szolgáltatásokat nyújtanak, valamint lehetővé teszik az adatok elemzését; MEGÁLLAPÍTJA, hogy az e-infrastruktúrákhoz való szabad hozzáférés támogatása érdekében jobban ki kell használni a meglévő hitelesítési és engedélyezési infrastruktúrát; ÜDVÖZLI, hogy a Horizont 2020 keretében a virtuális kutatási környezetnek, valamint az adatelemzés és az adatszolgáltatások e-infrastruktúrájának kérdése is napirendre került;
12. HANGSÚLYOZZA a PRACE⁹ kezdeményezés jelentőségét: a partnerség a nagyteljesítményű számítástechnika egyik világszínvonalú európai infrastruktúrája, amely nagyméretű tudományos és mérnöki alkalmazásoknak nyújt hozzáférést számítástechnikai erőforrásokhoz és szolgáltatásokhoz; MEGÁLLAPÍTJA, hogy ki kell fejleszteni a nagyteljesítményű számítástechnikai technológiák új generációját, és SZORGALMAZZA az adatfeldolgozó létesítmények összekapcsolt hálózatának – a GÉANT-hálózatnak¹⁰ – a megerősítését. Ezzel összefüggésben FELKÉRI a Kutatási Infrastruktúrák Európai Stratégiai Fórumát, hogy térképezze fel az e-infrastruktúrára vonatkozó tagállami beruházási stratégiák összehangolásának javítására szolgáló mechanizmusokat, többek között a nagyteljesítményű számítástechnológia, az elosztott számítási rendszerek, a tudományos adatok és a hálózatok vonatkozásában;
13. KIEMELI a kutatás és az innováció jelentőségét a digitális egységes piacra vonatkozó stratégiával kapcsolatban, és ÖSZTÖNZI a tagállamokat, a Bizottságot és az ipar szereplőit annak figyelembevételére, hogy növelni kell a beruházásokat a kutatás, az innováció és az infokommunikációs technológiák terén, valamint hogy serkenteni kell a beruházások rövid és hosszú távú multiplikátorhatását;

⁹ Partnership for Advanced Computing in Europe – Partnerség a fejlett európai számítástechnikáért.

¹⁰ A kutatási és oktatási közösség páneurópai adathálózata.

14. SZORGALMAZZA a kutatás és az innováció területén az olyan ágazati prioritások hatékonyabb meghatározását, melyek az adatközpontú gazdaságban a lehető legnagyobb társadalmi és gazdasági előnyöket rejtik. HANGSÚLYOZZA ugyanakkor, hogy testre szabott támogatási rendszerekre van szükség tagállami, illetve regionális szinten, hogy az intelligens szakosodási stratégiák révén biztosítani lehessen, hogy az IKT-beruházások hatása a lehető legnagyobb legyen;
- 14a. FELKÉRI a Bizottságot, hogy – például a szakpolitika-támogató eszköz keretében – nyújtson támogatást a tagállamoknak abban, hogy azok – többek között kölcsönös tanulási szemináriumok és szakmai találkozók szervezése révén – meghatározzák, elemezzék és kihasználják az adatközpontú gazdaság által a kutatás és innováció terén nyújtott lehetőségeket;
15. FELSZÓLÍTJA az érintetteket, hogy teremtsenek szinergiákat a tagállami és az európai adatstratégiák között, ezáltal biztosítva Európa technológiai vezető szerepét az adatközpontú gazdaságban az adatértéklánc minden dimenziójában.
-