

V Bruseli 19. mája 2015
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

POZNÁMKA

Od:	Výbor stálych predstaviteľov (časť I)
Komu:	Rada
Č. predch. dok.:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Predmet:	Návrh záverov Rady o otvorenom a prepojenom výskume intenzívne využívajúcom údaje ako hnacej sile rýchlejšej a širšej inovácie – <i>prijatie</i>

1. Závery Európskej rady z októbra 2013 boli zamerané na digitálne hospodárstvo, inováciu a služby ako stimuly rastu a zamestnanosti. Obsahovali požiadavku, aby sa opatreniami EÚ vytvorili správne rámcové podmienky pre jednotný trh v oblasti big data a cloud computingu. V júli 2014 vydala Komisia oznámenie s názvom „Na ceste k prosperujúcemu hospodárstvu založenému na údajoch“, ktoré sa okrem priemyselných aspektov výrazne zameriava na výskum a inováciu.

Dňa 6. mája 2015 vydala Komisia oznámenie s názvom „Stratégia pre jednotný digitálny trh v Európe“, v ktorom sa zdôrazňuje aj potreba investícií do infraštruktúr IKT a technológií, ako sú napríklad cloud computing a big data, a do výskumu a inovácie s cieľom maximalizovať potenciál rastu európskeho digitálneho hospodárstva.

2. Po diskusii o smerovaní venovanej „uvoľneniu digitálneho potenciálu Európy prostredníctvom otvoreného a prepojeného výskumu intenzívne využívajúceho údaje“ na zasadnutí Rady pre konkurencieschopnosť v marci 2015 vypracovalo predsedníctvo návrh záverov Rady, ktoré prerokovala pracovná skupina pre výskum na svojich zasadnutiach 16. februára, 16. a 20. apríla a 4. mája 2015.
3. Výbor stálych predstaviteľov preskúmal na zasadnutí 13. mája 2015 zostávajúce otvorené otázky a dosiahol dohodu o zásadných otázkach znenia. Delegácia UK vzniesla v nadväznosti na nedávne vnútroštátne voľby ku konečnému zneniu všeobecnú výhradu preskúmania.
4. Rada pre konkurencieschopnosť sa preto vyzýva, aby na svojom zasadnutí 29. mája 2015 prijala závery so zmenami označenými **tučným podčiarknutým písmom** a znakom [...], ktoré sú výsledkom rokovaní na zasadnutí Výboru stálych predstaviteľov.

Zmeny oproti dokumentu 8583/15 v anglickom znení sa uvádzajú **tučným podčiarknutým písmom** a na mieste vypusteného textu je symbol [...].

**NÁVRH ZÁVEROV RADY O OTVORENOM A PREPOJENOM VÝSKUME
INTENZÍVNE VYUŽÍVAJÚCOM ÚDAJE AKO HNACEJ SILE RÝCHLEJŠEJ A ŠIRŠEJ
INOVÁCIE**

RADA EURÓPSKEJ ÚNIE

PRIPOMÍNAJÚC

- Svoje závery z 31. mája 2010 o „Digitálnej agende pre Európu“¹, v ktorých sa uznáva, že Európa by mala vložiť potrebné zdroje do rozvoja jednotného digitálneho trhu s cieľom zvýšiť produktivitu, generovať hospodársky rast a pritiahnúť investície, vytvárať pracovné miesta a posilniť svoj vplyv na globálnej úrovni;
- Svoje závery z 3. decembra 2010 o „Reciprocite medzi hlavnými iniciatívami stratégie Európa 2020: Digitálnou agendou pre Európu a Úniou inovácií“², v ktorých sa uznáva prínos digitálnych technológií ako jednej z hlavných hnacích síl pre zvýšenie európskej produktivity, kapacity rastu a schopnosti inovácie vo všetkých sektoroch;
- Svoje závery z 11. decembra 2012³ o „Posilnenom partnerstve v oblasti Európskeho výskumného priestoru pre excelentnosť a rast“, v ktorých sa zdôrazňuje význam oznámenia Komisie s názvom „Za lepší prístup k vedeckým informáciám: Podpora prínosov verejných investícií do výskumu“⁴ na vytvorenie Európskeho výskumného priestoru;

¹ 10130/10.
² 16834/10.
³ 17649/12.
⁴ 12847/12.

- Svoje závery z 30. mája 2013 o „Vysokovýkonnej výpočtovej technike: Mieste Európy v globálnych pretekoch“⁵, v ktorých sa podčiarkuje všeobecný cieľ dosiahnuť vedúce postavenie Európy v oblasti rozvoja a používania vysokovýkonných počítačových systémov, softvéru, aplikácií a služieb do roku 2020;
 - Závery Európskej rady z 24. a 25. októbra 2013⁶, v ktorých sa zdôrazňuje význam digitálneho hospodárstva, inovácie a služieb ako stimulov rastu a zamestnanosti a vyzýva sa na prijatie opatrení na úrovni EÚ zameraných na vytvorenie správnych rámcových podmienok pre jednotný trh v oblasti technológií big data a cloud computing;
1. OPÄTOVNE PRIPOMÍNA svoje závery z 2. marca 2015 o „Politike jednotného trhu“⁷, pričom vyzdvihuje, „že úplné a efektívne využívanie nástrojov a služieb, ako sú cloud computing, veľké dáta (Big Data), automatizácia, internet vecí a otvorené dáta, môže viesť k vyššej produktivite a kvalitnejším službám, a preto by sa malo uľahčovať, a to aj prostredníctvom trhovo orientovaných riešení, výskumu a vývoja, podpory potrebných zručností a budovania kapacít, spolu s ďalšou normalizáciou a interoperabilitou v oblasti IKT“; v tejto súvislosti ZDÔRAZŇUJE, že otvorený a prepojený výskum založený na údajoch môže maximalizovať digitálny potenciál Európy prostredníctvom posilnenia rýchlejšej a širšej inovácie, **zohľadňujúc pritom oprávnené záujmy zúčastnených strán.**
 2. BERIE NA VEDOMIE pokrok, ktorý sa už dosiahol na ceste k skutočne digitálnej Európe, a počiatočné diskusie o stratégii pre jednotný digitálny trh vo viacerých zloženiach Rady;

⁵ 10322/13.

⁶ EUCO 169/13.

⁷ 6197/15.

3. VÍTA oznámenie Európskej Komisie z 2. júla 2014 s názvom „Na ceste k prosperujúcemu hospodárstvu založenému na údajoch“⁸, v ktorom sa načrtávajú znaky hospodárstva založeného na údajoch a identifikujú sa hlavné oblasti, v ktorých sú potrebné opatrenia na podporu a zrýchlenie prechodu k takémuto hospodárstvu, ako významný príspevok k prebiehajúcemu rozvoju jednotného digitálneho trhu; a SO ZÁUJMOM OČAKÁVA prijatie podrobného akčného plánu Európskou komisiou do konca roka 2015 zameraného na zrýchlenie prechodu k hospodárstvu založenému na údajoch v Európe;
4. UZNÁVA vysoký potenciál hospodárstva založeného na údajoch a potrebu posilniť celý hodnotový reťazec údajov v Európe; OPĀTOVNE POTVRDZUJE všeobecnú politickú podporu zo strany členských štátov pre stanovenie lepších rámcových podmienok pre rýchlejšiu a širšiu inováciu založenú na údajoch pri zohľadnení perspektívy výskumu; UZNÁVA význam údajov ako činiteľa stimulujúceho podnikateľskú činnosť, digitálnu transformáciu priemyslu, ako aj rozvoj nových podnikateľských modelov, nápadov a inovačných začínajúcich podnikov;
- 4a. UZNÁVA potenciál otvorenej vedy a VÍTA rastúcu podporu otvoreného prístupu k verejne financovaným výskumným publikáciám a súvisiacim údajom; DOMNIEVA SA, že otvorenosťou výskumu by sa mohla ďalej zvýšiť efektívnosť používania verejných finančných prostriedkov; V tejto súvislosti UZNÁVA, že je potrebné zamyslieť sa nad súčasnou metrikou vedy, ako aj stimulmi pre výskumných pracovníkov na publikovanie článkov a údajov na základe otvoreného prístupu. Zároveň zdôrazňuje potrebu primeraného rozdelenia, používania, opakovaného používania a interoperability údajov na základe spoločných noriem, ako aj význam správnej rovnováhy medzi výskumom a inováciou založených na údajoch a ochranou súkromia; UZNÁVA potrebu rozvoja zručností súvisiacich s údajmi pre akademickú obec, výskumníkov a širšiu komunitu a ZDÔRAZŇUJE význam rozvoja elektronických infraštruktúr a sietí centier excelentnosti;

⁸ 11603/14.

Budovanie komunit a prenos znalostí pre prosperujúce hospodárstvo založené na údajoch

5. ZDÔRAZŇUJE význam rozvoja komunit výskumníkov, organizácií financujúcich výskum, výskumných organizácií, obchodných spoločností, MSP, verejného sektora a ostatných zúčastnených strán na celoeurópskej úrovni a BERIE NA VEDOMIE, že je potrebné posilniť ich spoluprácu pozdĺž hodnotového reťazca údajov s cieľom vytvoriť základ pre silný a dynamický ekosystém založený na údajoch; BERIE NA VEDOMIE nové zmluvné európske verejno-súkromné partnerstvo v oblasti hodnoty veľkých dát vytvorené v októbri 2014 s uvedeným cieľom; a BERIE NA VEDOMIE iniciatívy zamerané na zdieľanie a správu moderných digitálnych služieb, vedeckých nástrojov, údajov, znalostí a odbornosti, ktoré umožňujú výskumníkom spolupracovať efektívnejšie, ako je napríklad iniciatíva Open Science Commons;
6. VÍTA opatrenia na podporu výskumných pracovníkov a priemyslu, vrátane MSP, v rámci programu Horizont 2020, BERIE NA VEDOMIE iniciatívy, ako napríklad rozsiahle demonštračné projekty v cieľových odvetviach a inkubátory a akcelerátory, kde sa výsledky výskumu zameraného na nové technológie môžu rýchlo testovať a odskúšať v pilotnej prevádzke, ako aj otvorený dátový inkubátor pre MSP. Takéto opatrenia sa budú zameriavať na zriaďovanie dodávateľských reťazcov založených na údajoch, podporu otvoreného prístupu a podporu siete dátových inkubátorov v celej Európe;
- 6a. UZNÁVA význam dlhodobej udržateľnosti databázovej infraštruktúry a dostupnosti bezpečných, spoľahlivých a vysokokvalitných cloudových služieb a PODČIARKUJE význam schopnosti uchovávať a spracúvať v Európe výskumné údaje vyprodukované v členských štátoch; v tejto súvislosti VÍTA ďalší rozvoj európskeho cloudu pre otvorenú vedu, ktorý umožní zdieľanie a opätovné použitie výskumných údajov naprieč vedeckými disciplínami a krajinami berúc do úvahy relevantné právne a bezpečnostné aspekty, ako aj aspekty súkromia;

7. OPAKOVANE ZDÔRAZŇUJE potrebu posilniť základňu multidisciplinárnych digitálnych zručností. ZDÔRAZŇUJE najmä, že sú potrebné nové typy dátových odborníkov a výskumných pracovníkov, ktorí spájajú poznatky zo svojej oblasti so zručnosťami v oblasti big data a s digitálnymi zručnosťami; BERIE NA VEDOMIE význam nových zručností požadovaných na rozvíjanie a používanie nových technológií, systémov, platforiem a služieb pre analýzu údajov. V tejto súvislosti VÍTA doplnkové opatrenia, ktoré prispievajú k budovaniu kapacít, a BERIE NA VEDOMIE iniciatívy, ako je napríklad Európska akadémia dátových vied, založené na sieti európskych centier zručností pre analýzy veľkých dát;

Rozvoj rámcových podmienok

8. ZDÔRAZŇUJE exponenciálny nárast údajov vrátane výskumných údajov, a PRÍZVUKUJE, že ak sa zabezpečí, aby údaje bolo možné nájsť a aby boli prístupné, posúdiť, opätovne použiteľné a interoperabilné, zvýši to inovačný potenciál a vytvorí nové podnikateľské príležitosti; ZDÔRAZŇUJE význam otvorených noriem, licencií, formátov a riešení prostredníctvom softvérov s otvoreným zdrojovým kódom s cieľom zachovať opätovnú použiteľnosť výskumných údajov a reproduktívnosť vedeckých postupov. V tejto súvislosti PRIPOMÍNA, že je potrebné podporovať inováciu založenú na analýze textu a údajov berúc do úvahy potreby výskumu a zväžiť vplyv, vrátane finančných aspektov, opätovného používania obsahu, ktorý je už legálne dostupný; a ZDÔRAZŇUJE potrebu zabezpečiť právnu istotu a vhodný regulačný rámec, ktorý by uľahčil vytvorenie vedeckého prostredia pre lepšie využívanie údajov priaznivého pre inováciu;

- 8a. UZNÁVA globálny význam výmeny výskumných údajov a interoperability údajov naprieč jednotlivými disciplínami a štátnymi hranicami ako prostriedku na rozšírenie vedeckého dosahu jednotlivých súborov údajov. V tejto súvislosti vyzýva EÚ, aby vo svojich vzťahoch s tretími krajinami podporovala otvorenosť prístupu k výskumným údajom v duchu reciprocity a vzájomného prínosu; BERIE NA VEDOMIE význam otvoreného a dobrovoľného úsilia pod vedením komunit zameraného na medzinárodnú koordináciu a spoluprácu v oblasti dátových infraštruktúr, ako je napríklad Aliancia výskumných údajov;
9. NABÁDA k rozvoju politického prostredia v EÚ a členských štátoch priaznivého z hľadiska údajov, ktoré podporuje interoperabilitu, použitie a opakované použitie vládnych údajov na výskumné a inovačné účely pri súčasnom zabezpečení potrebnej ochrany údajov, napr. pomocou anonymizácie, pseudonymizácie alebo iných techník;
- 9a. ZDÔRAZŇUJE, že využívanie potenciálu viacjazyčnosti môže výrazne prispieť k prosperujúcemu hospodárstvu založenému na údajoch; ZDÔRAZŇUJE, že je potrebný ďalší rozvoj kľúčových podporných digitálnych jazykových technológií a služieb založených na excelentnom európskom výskume a inovácii, čím sa spoločnostiam uľahčí vytváranie riešení na pokrytie rozličných potrieb trhu pre všetky jazykové spoločenstvá EÚ;
10. VYZÝVA na prijatie opatrení na odstránenie prekážok širokého prístupu k výskumným publikáciám financovaným z verejných zdrojov a podkladovým údajom; VYZÝVA na prijatie opatrení zameraných na lepšiu správu údajov a v tejto súvislosti VÍTA pilotný projekt otvorených výskumných údajov v rámci programu Horizont 2020; v súvislosti s realizáciou Európskeho výskumného priestoru (EVP) SO ZÁUJMOM OČAKÁVA možné vypracovanie akčných plánov alebo stratégií pre otvorenú vedu;

11. ZDÔRAZŇUJE, že elektronická infraštruktúra je jedným z kľúčových prvkov v oblastiach výskumu a inovácie zameraných na údaje alebo využívajúcich údaje, keďže ponúkajú služby pre uchovávanie a opätovné použitie údajov, ako aj možnosti pre analýzu údajov; POZNAMENÁVA, že je potrebné lepšie využívať existujúce infraštruktúry overovania a autorizácie (AAI) s cieľom posilniť otvorený prístup k elektronickým infraštruktúram; VÍTA skutočnosť, že program Horizont 2020 sa zaoberá virtuálnym výskumným prostredím a elektronickými infraštruktúrami pre analýzu údajov a dátové služby;
12. ZDÔRAZŇUJE význam PRACE⁹, špičkovej európskej vysokovýkonnej počítačovej (HPC) infraštruktúry pre výskum, ktorá poskytuje prístup k počítačovým zdrojom a službám pre rozsiahle vedecké a inžinierske aplikácie; UZNÁVA potrebu vytvoriť novú generáciu HPC technológií a VYZÝVA na posilnenie vzájomne prepojenej siete zariadení na spracovanie údajov GEANT¹⁰. V tejto súvislosti VYZÝVA ESFRI, aby preskúmalo mechanizmy na lepšiu koordináciu investičných stratégií členských štátov v oblasti elektronických infraštruktúr, ktoré pokrývajú aj HPC, distribuované výpočtové systémy, vedecké údaje a siete;
13. ZDÔRAZŇUJE význam výskumu a inovácie v „stratégii pre jednotný digitálny trh“ a NALIEHAVO VYZÝVA členské štáty, Komisiu a odvetvie priemyslu, aby uznali potrebu zvýšiť investície do výskumu a inovácie v oblasti informačných a komunikačných technológií (IKT) a stimulovať krátkodobý a dlhodobý pákový efekt investícií;

⁹ Partnerstvo pre vyspelú výpočtovú techniku v Európe.

¹⁰ Celoeurópska dátová sieť pre výskumnú a vzdelávaciu komunitu.

14. VYZÝVA na lepšiu identifikáciu odvetvových priorít pre výskum a inováciu s najväčším potenciálom pre sociálne a hospodárske prínosy, pokiaľ ide o dátové hospodárstvo. Zároveň ZDÔRAZŇUJE, že je potrebné prispôbiť systémy podpory na národnej a regionálnej úrovni s cieľom zabezpečiť čo najväčší vplyv investícií do IKT prostredníctvom stratégií pre inteligentnú špecializáciu;
- 14a. VYZÝVA Komisiu, aby pomáhala členským štátom, napríklad prostredníctvom nástroja politickej podpory (PSV), pri identifikácii, analýze a využívaní príležitostí, ktoré ponúka hospodárstvo založené na údajoch v oblasti výskumu a inovácie prostredníctvom, okrem iného, organizovania spoločných vzdelávacích seminárov a workshopov;
15. VYZÝVA na dosiahnutie synergií medzi národnými a európskymi stratégiami v oblasti údajov s cieľom zabezpečiť vedúce európske technologické postavenie v hospodárstve založenom na údajoch zameranom na riešenie všetkých aspektov hodnotového reťazca údajov.
