

Brusel 19. května 2015
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

POZNÁMKA

Odesílatel:	Výbor stálých zástupců (část I)
Příjemce:	Rada
Č. předchozího dokumentu:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Předmět:	Návrh závěrů Rady o otevřeném, datově náročném a vzájemně propojeném výzkumu jakožto hnací síle pro rychlejší a širší inovace – <i>přijetí</i>

1. Evropská rada se ve svých závěrech z října 2013 zaměřila na digitální ekonomiku, inovace a služby jako na hnací síly růstu a tvorby pracovních míst. Vyjádřila požadavek, aby EU poskytla správné rámcové podmínky pro jednotný trh v oblasti dat velkého objemu a cloud computingu. V červenci 2014 Komise vydala své sdělení „Na cestě k prosperující ekonomice založené na datech“, které je vedle průmyslových aspektů výrazně zaměřeno na výzkum a inovace.

Dne 6. května 2015 Komise vydala sdělení „Strategie pro jednotný digitální trh v Evropě“, v němž je mimo jiné zdůrazněna potřeba investic do infrastruktur a technologií IKT, jako jsou cloud computing a data velkého objemu, a do výzkumu a inovací s cílem maximalizovat růstový potenciál evropské digitální ekonomiky.

2. V návaznosti na politickou rozpravu, kterou v březnu 2015 vedla Rada pro konkurenceschopnost na téma „uvolnění digitálního potenciálu Evropy prostřednictvím otevřeného a propojeného výzkumu náročného na data“, předsednictví předložilo návrh závěrů Rady, který byl projednán Pracovní skupinou pro výzkum na zasedáních konaných ve dnech 16. února, 16. a 20. dubna a 4. května 2015.
3. Výbor stálých zástupců projednal na zasedání dne 13. května 2015 zbývající nevyřešené otázky a v zásadě dosáhl dohody o daném znění. Delegace UK v návaznosti na nedávné vnitrostátní volby vznesla ke konečnému znění obecnou výhradu přezkumu.
4. Rada pro konkurenceschopnost se proto vyzývá, aby na svém zasedání dne 29. května 2015 tyto závěry přijala se změnami vyplývajícími ze zasedání Výboru stálých zástupců, které jsou vyznačeny **tučným podtržením** a znakem [...].

Změny oproti dokumentu 8583/15 jsou vyznačeny **tučným podtržením** v případě nově doplněného znění a znakem [...] v případě vypuštěného znění.

**NÁVRH ZÁVĚRŮ RADY O OTEVŘENÉM, DATOVĚ NÁROČNÉM A VZÁJEMNĚ
PROPOJENÉM VÝZKUMU JAKOŽTO HNACÍ SÍLE PRO RYCHLEJŠÍ A ŠIRŠÍ
INOVACE**

RADA EVROPSKÉ UNIE,

PŘIPOMÍNÁJÍC

- své závěry ze dne 31. května 2010 s názvem „Digitální program pro Evropu“¹, v nichž uznala, že by Evropa měla vynaložit potřebné zdroje na vytvoření jednotného digitálního trhu s cílem zvýšit produktivitu a zajistit ekonomický růst, přilákat investice, vytvořit pracovní místa a posílit vliv na celosvětové úrovni;
- své závěry ze dne 3. prosince 2010 s názvem „Vzájemné obohacování mezi stěžejními iniciativami strategie Evropa 2020 nazvanými Digitální agenda pro Evropu a Unie inovací“², v nichž uznala přínos digitálních technologií jako jednoho z hlavních stimulů zlepšení evropské produktivity, schopnosti růstu a schopnosti inovovat ve všech odvětvích;
- své závěry ze dne 11. prosince 2012³ s názvem „Posílené partnerství Evropského výzkumného prostoru pro excelenci a růst“, v nichž se zdůrazňuje význam sdělení Komise nazvaného „Cesta za lepším přístupem k vědeckým informacím: Jak zvýšit přínosy veřejných investic do výzkumu“⁴ pro uskutečnění vize EVP;

¹ Dokument 10130/10.

² Dokument 16834/10.

³ Dokument 17649/12.

⁴ Dokument 12847/12.

- své závěry ze dne 30. května 2013 s názvem „Vysoce výkonná výpočetní technika: evropská pozice v celosvětovém závodu“⁵, v nichž podtrhuje celkový cíl dosáhnout evropského vedoucího postavení v rozvoji a využívání systémů, programového vybavení, aplikací a služeb vysoce výkonné výpočetní techniky do roku 2020;
 - závěry ze zasedání Evropské rady ve dnech 24. a 25. října 2013⁶, v nichž je zdůrazněna důležitá úloha digitální ekonomiky, inovací a služeb jakožto hnací síly růstu a tvorby pracovních míst a v nichž se vyzývá k přijetí opatření na úrovni EU, která by měla zajistit vhodné rámcové podmínky pro jednotný trh v oblasti dat velkého objemu a cloud computingu;
1. PŘIPOMÍNÁ své závěry ze dne 2. března 2015 o politice jednotného trhu⁷, v nichž poukazuje na skutečnost, „že plné a účinné využívání nástrojů a služeb, jako jsou cloud computing, data velkého objemu, automatizace, internet věcí a veřejně přístupná data, může vést k vyšší produktivitě a kvalitnějším službám, a proto by mělo být usnadněno, mimo jiné prostřednictvím tržně zaměřených řešení, výzkumu a vývoje a prosazování nezbytných dovedností a budování kapacit, při současné další normalizaci a interoperabilitě v oblasti informačních a komunikačních technologií.“ V této souvislosti ZDŮRAŽŇUJE, že otevřený, na datech založený a vzájemně propojený výzkum může maximalizovat digitální potenciál Evropy posílením rychlejších a širších inovací **se současným přihlédnutím k** [...] oprávněným zájmům zúčastněných stran;
 2. BERE NA VĚDOMÍ pokrok, kterého již bylo při realizaci skutečně digitální Evropy dosaženo, jakož i prvotní jednání, která proběhla v několika různých složeních Rady ke strategii digitálního jednotného trhu;

⁵ Dokument 10322/13.

⁶ Dokument EUCO 169/13.

⁷ Dokument 6197/15.

3. VÍTÁ sdělení Evropské komise ze dne 2. července 2014 s názvem „Na cestě k prosperující ekonomice založené na datech“⁸, v němž jsou nastíněny prvky ekonomiky založené na datech a určeny hlavní oblasti, v nichž je třeba přijmout opatření s cílem podpořit a urychlit přechod na tento typ ekonomiky, a významným způsobem tak přispět k probíhajícímu vytváření digitálního jednotného trhu; a SE ZÁJMEM OČEKÁVÁ přijetí podrobného akčního plánu pro urychlení přechodu na ekonomiku založenou na datech v Evropě, který má Evropská komise přijmout do konce roku 2015;
4. UZNÁVÁ velký potenciál ekonomiky založené na datech a potřebu posílit v Evropě celý hodnotový řetězec dat; ZNOVU POTVRZUJE obecnou politickou podporu členských států pro stanovení lepších rámcových podmínek pro rychlejší a širší inovace založené na datech při zohlednění výzkumu; UZNÁVÁ význam dat jakožto hnací síly pro podnikání, digitální transformaci průmyslu a rozvoj nových obchodních modelů, myšlenek a vznikajících inovativních podniků;
- 4a. UZNÁVÁ potenciál otevřené vědy a VÍTÁ zvyšující se podporu otevřeného přístupu k veřejně financovaným vědeckým publikacím a podkladovým datům; DOMNÍVÁ SE, že otevřenost výzkumných dat by mohla dále zvýšit účinné využívání veřejného financování. V této souvislosti UZNÁVÁ potřebu zamyslet se nad stávajícími vědeckými měřeními i nad způsoby, jak výzkumné pracovníky podnítit ke zveřejňování článků a dat prostřednictvím otevřeného přístupu. Současně ZDŮRAZŇUJE potřebu zajistit na základě společných norem odpovídající sdílení, využívání, opětovné využívání a interoperabilitu dat, jakož i význam správné rovnováhy mezi výzkumem a inovacemi založenými na datech a ochranou soukromí; UZNÁVÁ, že je třeba rozvíjet u akademické obce, výzkumných pracovníků a širší vědecké obce dovednosti spojené s daty, a ZDŮRAZŇUJE význam rozvoje elektronických infrastruktur a sítí středisek excelence;

⁸ Dokument 11603/14.

Budování komunit a předávání znalostí pro podporu prospívající ekonomiky založené na datech

5. **PODTRHUJE**, že je důležité rozvíjet v rámci celé EU datové komunity výzkumných pracovníků, organizací financujících výzkum, organizací provádějících výzkum, společností, malých a středních podniků, veřejného sektoru a dalších příslušných zúčastněných stran, a **POZNAMENÁVÁ**, že je třeba posílit jejich spolupráci v rámci hodnotového řetězce dat, a vytvořit tak základ silného a energického ekosystému založeného na datech; **BERE NA VĚDOMÍ** nové smluvní evropské partnerství veřejného a soukromého sektoru v oblasti hodnoty dat velkého objemu, které bylo s tímto cílem v říjnu roku 2014 zahájeno, a **BERE NA VĚDOMÍ** iniciativy, jejichž cílem je sdílet a spravovat pokročilé digitální služby, vědecké nástroje, data, poznatky a odborné znalosti, které výzkumným pracovníkům umožňují účinněji spolupracovat, jako je iniciativa „Open Science Commons“;
6. **VÍTÁ** akce na podporu výzkumných pracovníků a tohoto průmyslového odvětví, včetně malých a středních podniků, v rámci programu Horizont 2020, a **BERE NA VĚDOMÍ** iniciativy, jako jsou rozsáhlé demonstrační projekty ve vybraných odvětvích a prostředí inkubátorů a urychlovačů, kde lze výsledky výzkumu v oblasti nových technologií urychleně testovat a převést do pilotních projektů, jakož i inkubátor otevřených dat pro malé a střední podniky. Takovéto akce budou zaměřeny na vytvoření dodavatelských řetězců založených na datech, podporu otevřeného přístupu a podporu sítí inkubátorů využívajících data v rámci celé Evropy;
- 6a. **UZNÁVÁ** význam dlouhodobé udržitelnosti infrastruktury databází a dostupnosti zabezpečených, spolehlivých a vysoce kvalitních služeb založených na cloud computingu a **PODTRHUJE**, že je důležité, aby bylo možné uchovávat a zpracovávat v Evropě výzkumná data vytvořená v členských státech; v této souvislosti **VÍTÁ** další rozvoj projektu evropského cloudu pro otevřenou vědu („European Open Science Cloud“), který umožní sdílet a opětovně využívat výzkumná data napříč disciplínami a bez omezení hranicemi a zároveň zohlední příslušná právní a bezpečnostní hlediska, jakož i hledisko ochrany soukromí;

7. ZNOVU PŘIPOMÍNÁ, že je zapotřebí zvýšit multidisciplinární základnu digitálních dovedností. ZDŮRAZŇUJE zejména potřebu nových typů odborníků na data a výzkumných pracovníků pracujících s daty, kteří kombinují znalosti ve svých oblastech s daty velkého objemu a digitálními dovednostmi; KONSTATUJE, že je důležité disponovat novými dovednostmi nutnými pro rozvoj a používání nových technologií, systémů, platforem a služeb pro analýzu dat. V této souvislosti VÍTÁ doplňující akce, které přispívají k budování kapacit, a BERE NA VĚDOMÍ iniciativy, jako je Evropská akademie pro datovou vědu, opírající se o síť evropských středisek dovedností pro analýzu dat velkého objemu;

Vytvoření rámcových podmínek

8. ZDŮRAZŇUJE prudký nárůst dat, včetně výzkumných dat, a PODTRHUJE, že pokud by bylo možné data zjistit, získat k nim přístup, posoudit je, opětovně je využívat a zajistit jejich interoperabilitu, vedlo by to ke značnému nárůstu inovačního potenciálu a vytváření nových obchodních příležitostí; KLADE DŮRAZ na to, že pro zajištění možnosti opětovného využití dat a reprodukovatelnosti vědeckých procesů jsou důležité otevřené normy, licence, formáty a programová řešení z otevřených zdrojů. V této souvislosti UVÁDÍ, že je potřeba podporovat inovace založené na vytěžování textů a dat při současném zohlednění potřeb ve výzkumu a uvážit dopad opětovného využívání obsahu, který je již zákonně dostupný, včetně finančních hledisek; a ZDŮRAZŇUJE, že je zapotřebí zajistit právní jistotu a odpovídající regulační rámec, jenž by napomohl k vytvoření vědecky i inovačně podpůrného prostředí pro lepší využívání dat;

- 8a. UZNÁVÁ globální význam výměny výzkumných dat a interoperability dat napříč disciplínami a vnitrostátními hranicemi jakožto prostředků vedoucích k rozšíření vědeckého dosahu individuálních souborů dat. V tomto ohledu VYZÝVÁ EU, aby ve svých vztazích se třetími zeměmi podporovala v duchu reciprocitu a vzájemné prospěšnosti otevřenost přístupu k výzkumným datům; POUKAZUJE na důležitost, kterou má otevřené a dobrovolné úsilí vyvíjené vědeckým společenstvím pro mezinárodní koordinaci a spolupráci v oblasti datových infrastruktur, jako je Aliance pro výzkumná data;
9. VYBÍZÍ k rozvoji takového politického prostředí v EU a členských státech, které bude vstřícné k datům a bude podporovat interoperabilitu, využívání a opětovné využívání dat subjektů státní správy k výzkumným a inovačním účelům při současném zajištění nezbytné ochrany dat, např. za použití anonymizace, pseudonymizace nebo jiných technik;
- 9a. ZDŮRAZŇUJE, že využití potenciálu mnohojazyčnosti může značně přispět k dosažení prosperující ekonomiky založené na datech; ZDŮRAZŇUJE potřebu dále rozvíjet klíčové základní digitální jazykové technologie a služby založené na evropském výzkumu a inovacích excelentní kvality, a pomáhat tak společně vytvářet řešení, která budou pokrývat různorodé potřeby trhu z hlediska všech jazykových společenství v EU;
10. VYZÝVÁ k přijetí opatření s cílem odstranit překážky bránící širšímu přístupu k veřejně financovaným výzkumným publikacím a podkladovým datům; VYZÝVÁ k přijetí opatření za účelem lepší správy dat a v této souvislosti VÍTÁ pilotní projekt v rámci programu Horizont 2020 zaměřený na otevřená výzkumná data; v kontextu realizace Evropského výzkumného prostoru (EVP) SE ZÁJMEM OČEKÁVÁ případný rozvoj akčních plánů nebo strategií pro otevřenou vědu;

11. **PODTRHUJE**, že elektronická infrastruktura je jedním z klíčových prvků výzkumu a inovací zaměřených na data nebo z dat těžících, neboť tato oblast výzkumu a inovací nabízí služby zaměřené na uchování a opětovné využívání dat, jakož i možnosti pro analýzu dat;
KONSTATUJE, že v zájmu posílení otevřeného přístupu k elektronickým infrastrukturám je zapotřebí lépe využívat stávající infrastrukturu pro ověřování a autorizaci; **VÍTÁ** skutečnost, že se program Horizont 2020 zabývá virtuálním výzkumným prostředím a elektronickými infrastrukturami pro analýzu dat a související služby;
12. **ZDŮRAZŇUJE** význam infrastruktury PRACE⁹, která je evropskou infrastrukturou světové kvality pro vysoce náročné výpočty (HPC) určenou pro výzkum a která poskytuje přístup k výpočetním zdrojům a službám pro rozsáhlé vědecké a inženýrské aplikace; **UZNÁVÁ** potřebu vývoje nové generace technologií HPC a **VYZÝVÁ** k posílení vzájemně propojené sítě zařízení na zpracování dat GEANT¹⁰. V této souvislosti **VYBÍZÍ** Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury, aby se zabývalo mechanismy umožňujícími lépe koordinovat strategie členských států v oblasti investic do elektronických infrastruktur, včetně vysoce výkonného výpočetního systému, distribuovaného computingu, vědeckých dat a sítí;
13. **PODTRHUJE** význam výzkumu a inovací v rámci „strategie pro jednotný digitální trh“ a **NALÉHAVĚ VYZÝVÁ** členské státy, Komisi a průmyslové odvětví, aby uznaly potřebu zvýšit v oblasti informačních a komunikačních technologií investice do výzkumu a inovací a stimulovat krátkodobé a dlouhodobé aktivační účinky investic;

⁹ Partnerství pro pokročilé výpočetní zdroje v Evropě.

¹⁰ Celoevropská datová síť pro výzkumnou a vzdělávací obec.

14. VYZÝVÁ k lepšímu určování odvětvových priorit z hlediska výzkumu a inovací, jež budou mít největší možný sociální a hospodářský přínos v ekonomice založené na datech. Současně ZDŮRAZŇUJE, že pro zajištění co největšího dopadu investic do informačních a komunikačních technologií prostřednictvím strategií inteligentní specializace je zapotřebí vytvořit na vnitrostátní a regionální úrovni systémy podpory, jež budou přizpůsobeny konkrétním potřebám;
- 14a. VYBÍZÍ Komisi, aby byla například prostřednictvím nástroje na podporu politiky nápomocna členským státům při určování, analýze a využívání příležitostí, které nabízí ekonomika založená na datech v oblasti výzkumu a inovací, a aby pro tyto účely mimo jiné pořádala semináře a pracovní setkání zaměřené na vzájemné učení;
15. VYZÝVÁ k součinnosti mezi strategiemi pro data na vnitrostátní a evropské úrovni s cílem zajistit v rámci ekonomiky založené na datech vedoucí postavení Evropy v oblasti technologií při zohlednění všech rozměrů hodnotového řetězce dat.
-