

Bruksela, 19 maja 2015 r.
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

NOTA

Od:	Komitet Stałych Przedstawicieli (część I)
Do:	Rada
Nr poprz. dok.:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Dotyczy:	Projekt konkluzji Rady w sprawie przyspieszenia i rozszerzenia innowacji dzięki badaniom, które są otwarte, wymagają intensywnego przetwarzania danych i opierają się na sieciach – <i>Przyjęcie</i>

1. W konkluzjach Rady Europejskiej z października 2013 r. skupiono się na gospodarce cyfrowej, innowacjach i usługach jako motorach wzrostu i zatrudnienia. Wezwano w nich UE do działania w celu zapewnienia właściwych warunków ramowych dla jednolitego rynku w odniesieniu do dużych zbiorów danych i przetwarzania w modelu chmury obliczeniowej. W lipcu 2014 r. Komisja wydała komunikat pt. „Ku prosperującej gospodarce opartej na danych”, w którym, oprócz aspektów dotyczących przemysłu, kładzie się zdecydowany nacisk na kwestie powiązane z badaniami i innowacjami.

W dniu 6 maja 2015 r. Komisja wydała komunikat pt. „Strategia dotycząca jednolitego rynku cyfrowego dla Europy”, w którym podkreśla się między innymi potrzebę inwestycji w infrastrukturę i technologie informacyjno-telekomunikacyjne, takie jak chmury obliczeniowe i duże zbiory danych, oraz w badania i innowacje, z myślą o maksymalnym wykorzystaniu potencjału wzrostu naszej europejskiej gospodarki cyfrowej.

2. Po debacie orientacyjnej na forum Rady ds. Konkurencyjności w marcu 2015 r. na temat „wykorzystania potencjału cyfrowego Europy dzięki badaniom, które są otwarte, wymagają intensywnego przetwarzania danych i opierają się na sieciach”, prezydencja zaproponowała projekt konkluzji Rady, który omówiono w Grupie Roboczej ds. Badań na posiedzeniach w dniach: 16 lutego, 16 i 20 kwietnia oraz 4 maja 2015 r.
3. Komitet Stałych Przedstawicieli przeanalizował nierozstrzygnięte jeszcze kwestie na posiedzeniu w dniu 13 maja 2015 r. i osiągnął porozumienie co do zasady w sprawie tekstu. Delegacja UK zgłosiła ogólne zastrzeżenie weryfikacji do tekstu końcowego, w następstwie niedawnych wyborów krajowych.
4. Wzywa się zatem Radę (ds. Konkurencyjności), by na posiedzeniu 29 maja 2015 r. przyjęła konkluzję wraz ze zmianami zaznaczonymi **wytluszczeniem i podkreśleniem** oraz znakiem [...], w wersji przygotowanej w wyniku posiedzenia Komitetu Stałych Przedstawicieli.

Fragmenty dodane do dok. 8583/15 zaznaczono **wytluszczeniem i podkreśleniem**, a fragmenty skreślone – symbolem [...].

**PROJEKT KONKLUZJI RADY W SPRAWIE PRZYSPIESZENIA I ROZSZERZENIA
INNOWACJI DZIĘKI BADANIOM, KTÓRE SĄ OTWARTE, WYMAGAJĄ
INTENSYWNEGO PRZETWARZANIA DANYCH I OPIERAJĄ SIĘ NA SIECIACH**

RADA UNII EUROPEJSKIEJ

POWOŁUJĄC SIĘ NA

- konkluzje z 31 maja 2010 r. w sprawie europejskiej agendy cyfrowej¹, w których uznano, że Europa powinna zapewnić niezbędne zasoby na potrzeby rozwoju jednolitego rynku cyfrowego, aby zwiększyć produktywność i generować wzrost gospodarczy oraz przyciągać inwestycje, tworzyć miejsca pracy i wzmocnić swój wpływ na szczeblu światowym;
- konkluzje z 3 grudnia 2010 r. w sprawie wzajemnych inspiracji między „Europejską agendą cyfrową” a „Unią innowacji” – inicjatywami przewodnimi strategii „Europa 2020”², w których uznano wkład technologii cyfrowych, jako jednego z głównych czynników służących poprawie w Europie wydajności produkcji i wzrostu oraz zdolności do innowacji we wszystkich sektorach;
- konkluzje z 11 grudnia 2012 r. pt. „Wzmocnione partnerstwo w ramach europejskiej przestrzeni badawczej na rzecz doskonałości i wzrostu gospodarczego”³, w których podkreśla się znaczenie komunikatu Komisji pt. „W stronę lepszego dostępu do informacji naukowej: zwiększanie korzyści z inwestowania środków publicznych w badania naukowe”⁴ dla urzeczywistnienia europejskiej przestrzeni badawczej;

¹ Dok. 10130/10.

² Dok. 16834/10.

³ Dok. 17649/12.

⁴ Dok. 12847/12.

- konkluzje z 30 maja 2013 r. pt. „Wysokowydajne systemy obliczeniowe: miejsce Europy w globalnym wyścigu”⁵, w których podkreśla się ogólny cel, jakim jest objęcie przez Europę przed rokiem 2020 przodownictwa w rozwoju i użyciu systemów, oprogramowania, aplikacji i usług związanych z wysokowydajnymi technologiami obliczeniowymi (HPC);
 - konkluzje Rady Europejskiej z 24 i 25 października 2013 r.⁶, w których podkreśla się znaczenie gospodarki cyfrowej, innowacji i usług jako motorów wzrostu i zatrudnienia oraz wzywa się do działania na szczeblu UE w celu zapewnienia właściwych warunków ramowych dla jednolitego rynku w odniesieniu do dużych zbiorów danych i przetwarzania w modelu chmury obliczeniowej;
1. PRZYPOMINA O swoich konkluzjach z 2 marca 2015 r. pt. „Polityka jednolitego rynku”⁷, w których położono nacisk na to, „że pełne i skuteczne wykorzystanie narzędzi i usług, takich jak przetwarzanie w chmurze, duże zbiory danych, automatyzacja, internet przedmiotów i otwarte dane, może przyczyniać się do zwiększenia wydajności i poprawy jakości usług, w związku z czym należy to wykorzystanie wspierać, również przez rozwiązania oparte na rynku, badania i rozwój oraz promowanie niezbędnych umiejętności i budowania zdolności, wraz z dalszą normalizacją i interoperacyjnością ICT”; w tym kontekście PODKREŚLA, że badania, które są otwarte, wykorzystują potencjał danych i opierają się na sieciach mogą zmaksymalizować potencjał cyfrowy Europy poprzez przyspieszenie i rozszerzenie innowacji, **jednocześnie biorąc pod uwagę [...]** uzasadnione interesy zainteresowanych stron;
 2. ODNOTOWUJE poczynione już postępy w kierunku prawdziwie cyfrowej Europy oraz wstępne dyskusje w różnych składach Rady dotyczące strategii jednolitego rynku cyfrowego;

⁵ Dok. 10322/13.

⁶ Dok. EUCO 169/13.

⁷ Dok. 6197/15.

3. Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE – jako ważny wkład w trwający rozwój jednolitego rynku cyfrowego – komunikat Komisji Europejskiej z 2 lipca 2014 r. pt. „Ku gospodarce opartej na danych”⁸, w którym opisuje się cechy gospodarki opartej na danych i określa główne dziedziny, w których konieczne są działania w celu wspierania i przyspieszenia procesu przejścia do jej realizacji; oraz OCZEKUJE przyjęcia do końca 2015 r. przez Komisję Europejską szczegółowego planu działań w celu przyspieszenia przejścia ku opartej na danych gospodarce w Europie;
4. UZNAJE wysoki potencjał gospodarki opartej na danych oraz potrzebę wzmocnienia całego łańcucha wartości danych w Europie; POTWIERDZA, że szerokie poparcie polityczne ze strony państw członkowskich dla ustanowienia lepszych warunków ramowych w celu przyspieszenia i rozszerzenia innowacji wykorzystujących potencjał danych, z uwzględnieniem perspektywy badań; UZNAJE znaczenie danych jako paliwa dla przedsiębiorczości, cyfrowej transformacji przemysłu i rozwoju nowych modeli biznesowych, pomysłów i innowacyjnych firm rozpoczynających działalność;
- 4a. UZNAJE potencjał otwartej nauki i Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE rosnące poparcie dla otwartego dostępu do publikacji badawczych finansowanych ze środków publicznych i do danych leżących u ich podstaw; UWAŻA, że otwartość danych naukowych mogłaby jeszcze bardziej zwiększyć skuteczne wykorzystanie środków publicznych. W tym kontekście UZNAJE potrzebę refleksji na temat aktualnych wskaźników dotyczących wyników naukowych, a także zachęt dla naukowców, tak by publikowali artykuły i dane na zasadzie otwartego dostępu. Równocześnie PODKREŚLA potrzebę odpowiedniego dzielenia się danymi, ich wykorzystywania, ponownego wykorzystywania i interoperacyjności, w oparciu o zharmonizowane zasady, a także wagę odpowiedniej równowagi pomiędzy badaniami i innowacjami opartymi na eksploracji danych a ochroną prywatności; UZNAJE, że należy rozwijać umiejętności komputerowe środowiska akademickiego, naukowców oraz szerszej społeczności i PODKREŚLA znaczenie rozwijania e-infrastruktury oraz sieci centrów doskonałości;

⁸ Dok. 11603/14.

Budowanie społeczności i przekazywanie wiedzy na potrzeby gospodarki opartej na danych

5. **PODKREŚLA**, że ważne jest stworzenie ogólnounijnych społeczności naukowców, organizacji finansujących badania naukowe, organizacji prowadzących badania naukowe, firm, małych i średnich przedsiębiorstw, sektora publicznego i innych właściwych zainteresowanych stron zajmujących się danymi i **ODNOTOWUJE** potrzebę wspierania ich współpracy na wszystkich etapach łańcucha wartości danych, aby stworzyć podstawę silnego i dynamicznego ekosystemu opartego na danych; **ODNOTOWUJE** uruchomienie w tym celu w październiku 2014 r. nowego umownego europejskiego partnerstwa publiczno-prywatnego na rzecz wartości dużych zbiorów danych; **ODNOTOWUJE** też inicjatywy, takie jak Open Science Commons, których celem jest dzielenie się zaawansowanymi usługami cyfrowymi, instrumentami naukowymi, danymi, wiedzą i wiedzą fachową oraz regulowanie tych dziedzin, i które umożliwiają naukowcom skuteczniejszą współpracę;
6. **Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE** działania wspierające naukowców i przemysł, w tym MŚP, w ramach programu „Horyzont 2020”; **ODNOTOWUJE** inicjatywy, takie jak projekty demonstracyjne na dużą skalę w ukierunkowanych sektorach oraz inkubatory i środowiska stymulujące przyspieszanie badań, w których można szybko testować i pilotować wyniki badań nad nowatorskimi technologiami, jak również inkubator otwartych danych dla MŚP. Celem takich działań będzie ustanowienie łańcuchów dostaw w oparciu o dane, wspieranie otwartego dostępu i propagowanie sieci inkubatorów danych w całej Europie;
- 6a. **UZNAJE** wagę długoterminowej trwałości infrastruktury baz danych oraz dostępności bezpiecznych, wysokiej jakości i niezawodnych usług w zakresie danych opartych na chmurach oraz **PODKREŚLA** znaczenie zdolności do przechowywania i przetwarzania w Europie danych naukowych wytworzonych w państwach członkowskich; w tym kontekście **Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE** dalszy rozwój europejskiej platformy cyfrowej na rzecz otwartych zastosowań naukowych przetwarzania w chmurze, która umożliwi dzielenie się danymi naukowymi między dyscyplinami i ponad granicami i ich ponowne wykorzystanie, z uwzględnieniem odpowiednich aspektów prawnych oraz dotyczących bezpieczeństwa i prywatności;

7. **PODKREŚLA**, że należy zwiększyć multidyscyplinarne umiejętności cyfrowe.
- W szczególności **PODKREŚLA**, że potrzebne są nowe rodzaje specjalistów i naukowców w zakresie danych, którzy potrafią połączyć wiedzę w swoich dziedzinach oraz umiejętności w zakresie technologii dużych zbiorów danych i umiejętności cyfrowe; **ODNOTOWUJE** znaczenie nowych umiejętności wymaganych w celu opracowywania i wykorzystywania nowych technologii, systemów, platform oraz usług służących analizie danych.
- Z **ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE** w tym kontekście działania uzupełniające, które wnoszą wkład w budowanie potencjału oraz **ODNOTOWUJE** inicjatywy, takie jak Europejska Akademia Nauki o Danych, oparta o sieć europejskich centrów umiejętności dla potrzeb analiz dużych zbiorów danych;

Rozwój warunków ramowych

8. **ZWRACA UWAGĘ NA** gwałtowny wzrost ilości danych, w tym danych naukowych oraz **PODKREŚLA**, że sprawienie, by dane były wykrywalne, dostępne, możliwe do ponownego wykorzystania oraz interoperacyjne, znacznie zwiększyłoby potencjał innowacyjny i stworzyłoby nowe możliwości biznesowe; **PODKREŚLA** znaczenie otwartych standardów, licencji, formatów i rozwiązań w zakresie otwartego oprogramowania, aby dane naukowe mogły nadal być ponownie wykorzystywane a procesy naukowe – możliwe do eksploatacji produkcyjnej. W tym kontekście **ODNOTOWUJE** potrzebę wspierania innowacji napędzanych przez eksplorację tekstu i danych z uwzględnieniem potrzeb naukowych, oraz rozważenia wpływu, w tym aspektów finansowych, ponownego wykorzystania już legalnie dostępnych treści; jak również **PODKREŚLA** potrzebę zapewnienia pewności prawa i odpowiednich ram regulacyjnych, które ułatwiłyby sprzyjające nauce i innowacjom otoczenie dla lepszego wykorzystania danych;

- 8a UZNAJE ogólnoświatowe znaczenie wymiany danych naukowych oraz interoperacyjności danych z różnych dziedzin oraz mających charakter ponadnarodowy jako środek poszerzenia naukowego zasięgu poszczególnych zbiorów danych. W związku z tym APELUJE do UE, aby w stosunkach z państwami trzecimi wspierała otwarty dostęp do danych naukowych w duchu wzajemności i obopólnej korzyści; ODNOTOWUJE wagę kierowanych przez społeczność i dobrowolnych starań na rzecz międzynarodowej koordynacji i współpracy dotyczącej infrastruktury w zakresie danych, takich jak Sojusz na Rzecz Danych Naukowych;
9. ZACHĘCA do rozwoju w UE i w państwach członkowskich przyjaznego danym otoczenia politycznego, które wspiera interoperacyjność, wykorzystywanie i ponowne wykorzystywanie danych rządowych do celów nauki i innowacji, przy jednoczesnym zapewnieniu koniecznej ochrony danych, np. poprzez anonimizację, pseudonimizację dzięki innym technikom;
- 9a. PODKREŚLA, że wykorzystanie potencjału wielojęzyczności może wnieść znaczny wkład w prosperującą gospodarkę opartą na danych; PODKREŚLA potrzebę dalszego rozwoju kluczowych technologii i usług ułatwiających język cyfrowy w oparciu o wybitne europejskie badania naukowe i innowacje, ułatwiając w ten sposób firmom tworzenie rozwiązań w celu zaspokojenia różnorodnych potrzeb rynkowych wszystkich społeczności językowych w UE;
10. WZYWA do działań w celu zniesienia przeszkód na drodze do szerokiego dostępu do publikacji badawczych finansowanych ze środków publicznych i do danych leżących u ich podstaw; WZYWA do działań związanych z lepszym zarządzaniem danymi i w tym kontekście Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE program pilotażowy w zakresie otwartych danych naukowych w ramach programu „Horyzont 2020”; w kontekście wdrażania europejskiej przestrzeni badawczej (ERA) OCZEKUJE na ewentualne opracowanie planów działania i strategii na rzecz otwartej nauki;

11. **PODKREŚLA**, że e-infrastruktura jest jednym z kluczowych elementów badań i innowacji skupionych na danych lub z nich korzystających, ponieważ oferują one usługi zabezpieczenia i ponownego wykorzystania danych, a także możliwości analizy danych. **ODNOTOWUJE** potrzebę lepszego wykorzystania istniejącej infrastruktury uwierzytelniania i autoryzacji (AAI), tak by wesprzeć otwarty dostęp do e-infrastruktur; **Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE** fakt, że program „Horyzont 2020” zajmuje się wirtualnymi środowiskami badawczymi i e-infrastrukturami do celów analizy danych i usług związanych z danymi;
12. **PODKREŚLA** znaczenie PRACE⁹, europejskiej infrastruktury klasy światowej dla potrzeb wysokowydajnych technologii obliczeniowych (HPC) dla badań, która zapewnia dostęp do zasobów i usług obliczeniowych dla zastosowań naukowych i inżynierskich o dużej skali; **UZNAJE** potrzebę opracowania technologii HPC nowej generacji oraz **APELUJE** o wzmocnienie sieci wzajemnie powiązanych urządzeń do przetwarzania danych GEANT¹⁰. W związku z tym **ZWRACA SIĘ** do ESFRI o zbadanie mechanizmów lepszego skoordynowania strategicznych inwestycji państw członkowskich w e-infrastrukturę, obejmujących także HPC, przetwarzanie rozproszone, dane naukowe oraz sieci;
13. **PODKREŚLA** znaczenie badań i innowacji w strategii jednolitego rynku cyfrowego i **WZYWA** państwa członkowskie, Komisję i przemysł do uznania potrzeby zwiększenia inwestycji w badania i innowacje w technologiach informacyjno-komunikacyjnych (ICT) oraz pobudzania krótko- i długoterminowego efektu mnożnikowego inwestycji;

⁹ Partnerstwo na rzecz zaawansowanych technologii obliczeniowych w Europie.

¹⁰ Ogółouropejska sieć komputerowa na potrzeby badań i edukacji.

14. WZYWA do lepszego określenia priorytetów sektorowych badań naukowych i innowacji mających największy potencjał dla korzyści społecznych i gospodarczych w gospodarce opartej na danych. Równocześnie PODKREŚLA potrzebę dopasowanych programów wsparcia na szczeblu krajowym i lokalnym, aby zagwarantować największy wpływ inwestycji w ICT poprzez strategię inteligentnej specjalizacji;
- 14a. Zwraca się do Komisji, by wsparła państwa członkowskie, na przykład poprzez narzędzie wspierania polityki, w określeniu, analizie i wykorzystaniu możliwości oferowanych przez gospodarkę opartą na danych w dziedzinie badań naukowych i innowacji poprzez, między innymi, organizowanie seminariów i warsztatów poświęconych wzajemnemu uczeniu się;
15. WZYWA do synergii między krajowymi i europejskimi strategiami dotyczącymi danych, aby zapewnić wiodącą rolę Europy w zakresie technologii w gospodarce opartej na danych, z uwzględnieniem wszystkich wymiarów łańcucha wartości danych.
-