



Bruxelles, 19 mai 2015  
(OR. en)

8970/15

RECH 141  
TELECOM 119  
COMPET 228  
IND 80

## NOTĂ

---

Sursă:	Comitetul Reprezentanților Permanenți (partea I)
Destinatar:	Consiliul
Nr. doc. ant.:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Subiect:	Proiect de concluzii ale Consiliului privind cercetarea deschisă, interconectată și care utilizează în mod intensiv datele, ca motor pentru o inovare mai rapidă și mai extinsă <i>- Adoptare</i>

---

1. Concluziile Consiliului European din octombrie 2013 s-au axat pe economia digitală, inovare și servicii, ca vectori pentru creștere economică și locuri de muncă. În cadrul acestora s-au cerut acțiuni la nivelul UE care să asigure condiții-cadru adecvate pentru o piață unică a volumelor mari de date („big data”) și a „cloud computingului”. În iulie 2014, Comisia a emis comunicarea intitulată „Către o economie de succes bazată pe date”, care pune, pe lângă aspectele industriale, un puternic accent pe cercetare și inovare.

La 6 mai 2015, Comisia a emis comunicarea cu titlul „O strategie privind piața unică digitală pentru Europa”, care subliniază, printre altele, nevoia de investiții în infrastructuri și tehnologii TIC cum ar fi „cloud computing” și „big data” și în cercetare și inovare în vederea maximizării potențialului de creștere al economiei digitale europene.

2. În urma dezbaterii de orientare din cadrul Consiliului Competitivitate din martie 2015 pe tema „deblocarea potențialului digital al Europei printr-o cercetare deschisă, interconectată și care utilizează în mod intensiv datele”, Președinția a propus un proiect de concluzii ale Consiliului, care au fost discutate de Grupul de lucru pentru cercetare în cadrul reuniunilor sale din 16 februarie, 16 și 20 aprilie și 4 mai 2015.
3. În cadrul reuniunii sale din 13 mai 2015, Comitetul Reprezentanților Permanenți a analizat chestiunile rămase nesoluționate și a ajuns la un acord de principiu asupra textului. În urma recentelor alegeri naționale, UK a introdus o rezervă de examinare generală cu privire la textul final.
4. Prin urmare, Consiliul (Competitivitate) este invitat, în cadrul reuniunii sale din 29 mai 2015, să adopte concluziile cu modificările stabilite în cadrul reuniunii Comitetului Reprezentanților Permanenți și indicate în text prin **caractere aldine subliniate** și prin simbolul [...].

Modificările față de documentul 8583/15 sunt indicate prin caractere **aldine subliniate** pentru adăugări și prin [...] pentru eliminări.

**PROIECT DE CONCLUZII ALE CONSILIULUI PRIVIND CERCETAREA DESCHISĂ,  
INTERCONECTATĂ ȘI CARE UTILIZEAZĂ ÎN MOD INTENSIV DATELE, CA MOTOR  
PENTRU O INOVARE MAI RAPIDĂ ȘI MAI EXTINSĂ**

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE

REAMINTIND

- Concluziile sale din 31 mai 2010 privind „O agendă digitală pentru Europa”<sup>1</sup>, recunoscând că Europa ar trebui să investească resursele necesare în crearea unei piețe unice digitale, pentru a crește productivitatea și a genera creștere economică, precum și pentru a atrage investiții, a crea locuri de muncă și a-și consolida influența la nivel mondial;
- Concluziile sale din 3 decembrie 2010 privind „fertilizarea încrucișată între inițiativele emblematice ale Strategiei Europa 2020, privind o agendă digitală pentru Europa și o Uniune a inovării”<sup>2</sup>, în care recunoaște contribuția tehnologiilor digitale drept unul dintre principalii vectori mențiți să îmbunătățească productivitatea Europei, capacitatea sa de creștere și de inovare în toate sectoarele;
- Concluziile sale din 11 decembrie 2012<sup>3</sup> privind „Un parteneriat consolidat al Spațiului european de cercetare pentru excelență și creștere”, în care subliniază interesul pe care îl prezintă pentru realizarea SEC comunicarea Comisiei intitulată „Către un acces mai bun la informațiile științifice: sporirea beneficiilor rezultate din investițiile publice în cercetare”<sup>4</sup>;

---

<sup>1</sup> Documentul 10130/10.

<sup>2</sup> Documentul 16834/10.

<sup>3</sup> Documentul 17649/12.

<sup>4</sup> Documentul 12847/12.

- Concluziile sale din 30 mai 2013 privind „Calculul de înaltă performanță: poziția Europei în cursa mondială”<sup>5</sup>, subliniind obiectivul global de a obține pentru Europa poziția de lider în dezvoltarea și utilizarea, până în 2020, de sisteme, software, aplicații și servicii de calcul de înaltă performanță;
  - Concluziile Consiliului European din 24-25 octombrie 2013<sup>6</sup>, care subliniază importanța economiei digitale, a inovării și a serviciilor ca vectori ai creșterii economice și ai creării de locuri de muncă și solicită acțiuni la nivelul UE care să asigure condiții-cadru adecvate pentru o piață unică a volumelor mari de date (big data) și a tehnologiei de tip cloud computing;
1. REITEREAZĂ Concluziile din 2 martie 2015 privind „politica pieței unice”<sup>7</sup>, subliniind faptul „că exploatarea deplină și eficientă a instrumentelor și a serviciilor precum cele de tip cloud computing, volumele mari de date, automatizarea, internetul obiectelor și datele deschise poate conduce la o mai bună productivitate și la servicii mai bune și, prin urmare, ar trebui facilitată, inclusiv prin soluții adaptate la piață, prin cercetare și dezvoltare, prin promovarea competențelor necesare și a consolidării capacităților, precum și prin continuarea standardizării și a interoperabilității TIC”; În acest context, SUBLINIAZĂ faptul că cercetarea deschisă, interconectată și bazată pe date poate maximiza potențialul digital al Europei prin promovarea unei inovări mai rapide și mai extinse, **ținând cont** [...] în același timp de interesele legitime ale părților interesate;
  2. IA NOTĂ de progresele deja înregistrate în direcția unei Europe cu adevărat digitale și de discuțiile inițiale cu privire la strategia pentru piața unică digitală în cadrul mai multor configurații ale Consiliului;

---

<sup>5</sup> Documentul 10322/13.

<sup>6</sup> Documentul EUCO 169/13.

<sup>7</sup> Documentul 6197/15.

3. SALUTĂ Comunicarea Comisiei Europene din 2 iulie 2014 intitulată „Către o economie de succes bazată pe date”<sup>8</sup> care prezintă succint caracteristicile economiei bazate pe date și identifică principalele domenii în care sunt necesare acțiuni menite să sprijine și să accelereze tranziția către acest tip de economie ca fiind o contribuție importantă la dezvoltarea în curs a pieței unice digitale și AȘTEAPTĂ CU INTERES adoptarea de către Comisia Europeană, până la sfârșitul lui 2015, a planului său de acțiune detaliat destinat accelerării tranziției către o economie bazată pe date în Europa;
4. RECUNOAȘTE potențialul ridicat al economiei bazate pe date și necesitatea de a consolida întregul lanț de valori în domeniul datelor în Europa; REAFIRMĂ sprijinul politic larg din partea statelor membre pentru stabilirea îmbunătățirii condițiilor-cadru de inovare mai rapidă și mai extinsă bazată pe date, ținând seama de perspectiva de cercetare; RECUNOAȘTE importanța datelor drept combustibil pentru antreprenoriat, transformarea digitală a industriei și dezvoltarea de noi modele de afaceri, idei și întreprinderi nou înființate inovatoare;
- 4a. RECUNOAȘTE potențialul științei deschise și SALUTĂ sprijinul tot mai puternic acordat accesului liber la publicațiile de cercetare și la datele subiacente cu finanțare din fonduri publice; CONSIDERĂ că publicarea datelor obținute din cercetare ar putea duce la o eficientizare suplimentară a utilizării finanțării din fonduri publice. În acest context, RECUNOAȘTE necesitatea de a iniția o reflecție privind actualii indicatori de evaluare a cercetării științifice, precum și stimulente pentru ca cercetătorii să publice articole și date prin intermediul accesului public. În același timp, SUBLINIAZĂ nevoia de partajare, utilizare, reutilizare și interoperabilitate adecvate ale datelor pe baza unor standarde comune, precum și importanța unui echilibru adecvat între cercetare și inovare bazată pe date și protecția vieții private; RECUNOAȘTE necesitatea dezvoltării de competențe în materie de date pentru mediul academic, cercetători și comunitatea mai largă și SUBLINIAZĂ importanța dezvoltării de infrastructuri electronice și rețele de centre de excelență;

---

<sup>8</sup> Documentul 11603/14.

## **Crearea unei comunități și transferul de cunoștințe în vederea unei economii de succes bazate pe date**

5. SUBLINIAZĂ importanța dezvoltării, la scara întregii UE, de comunități de cercetători, de organizații de finanțare a cercetării, de organizații care desfășoară activități de cercetare, de companii, IMM-uri, entități din sectorul public și alte părți interesate relevante și IA ACT de necesitatea de a promova cooperarea acestora de-a lungul lanțului valoric al datelor pentru a forma baza unui ecosistem puternic și dinamic bazat pe date; IA ACT de noul parteneriat european public-privat contractual privind marile volume de date, lansat în octombrie 2014, care își propune un astfel de obiectiv și IA NOTĂ de inițiativele care vizează partajarea și gestionarea de servicii digitale avansate, instrumente, date, cunoștințe și know-how de ordin științific care să permită cercetătorilor să colaboreze mai eficient, cum ar fi „Open Science Commons”;
6. SALUTĂ acțiunile de sprijinire a cercetătorilor și a industriei, inclusiv a IMM-urilor, în cadrul programului Orizont 2020, IA NOTĂ de inițiative precum demonstratoarele pe scară largă în anumite sectoare și incubatoarele și mediile de accelerare, în care rezultatele cercetării privind tehnologiile noi pot fi încercate și testate rapid, precum și de incubatorul de date deschise pentru IMM-uri. Astfel de acțiuni își vor propune să creeze lanțuri de aprovizionare bazate pe date, să promoveze accesul liber și rețele de incubatoare de date în întreaga Europă;
- 6a. RECUNOAȘTE importanța sustenabilității pe termen lung a infrastructurii bazelor de date și a disponibilității unor servicii bazate pe tehnologia „cloud computing” sigure, fiabile și de înaltă calitate și SUBLINIAZĂ importanța posibilității de a stoca și a prelucra în Europa datele rezultate din cercetarea produsă în statele membre; în acest context, SALUTĂ dezvoltarea în continuare a unui „European Open\_Science Cloud”, care va permite împărtășirea și reutilizarea interdisciplinară și transfrontalieră a datelor rezultate din cercetare, ținând seama de aspectele juridice, de securitate și de protecție a vieții private relevante;

7. REITEREAZĂ necesitatea de a spori baza de competențe digitale multidisciplinare. SUBLINIAZĂ mai ales necesitatea unor noi categorii de specialiști și de cercetători ai datelor, care să combine cunoștințele din domeniile lor cu volume mari de date și cu competențe digitale; REMARCĂ importanța noilor competențe necesare pentru dezvoltarea și utilizarea noilor tehnologii, sisteme, platforme și servicii pentru analizarea datelor. SALUTĂ în acest sens acțiunile suplimentare care contribuie la consolidarea capacităților și IA ACT de inițiative precum Academia științifică europeană a datelor, bazată pe o rețea de centre de competență europene destinate analizării volumelor mari de date;

### **Dezvoltarea condițiilor-cadru**

8. SUBLINIAZĂ creșterea exponențială a datelor, inclusiv a datelor rezultate din cercetare, și EVIDENȚIAZĂ faptul că transformarea datelor în date identificabile, accesibile, evaluabile, reutilizabile și interoperabile ar spori în mod considerabil potențialul de inovare și ar crea noi oportunități de afaceri; SUBLINIAZĂ importanța unor standarde deschise, a unor licențe, formate, și soluții de software deschise în scopul de a păstra reutilizabilitatea datelor rezultate din cercetare și reproductibilitatea proceselor de cercetare științifică. În acest context, REMARCĂ necesitatea de a promova inovarea bazată pe extragerea de text și date, luând în considerare necesitățile în materie de cercetare, și de a avea în vedere impactul, inclusiv aspectele financiare, ale reutilizării conținutului accesibil deja în mod legal și SUBLINIAZĂ necesitatea de a asigura siguranța juridică și un cadru de reglementare adecvat care ar facilita un mediu propice cercetării științifice și inovării în vederea unei utilizări ameliorate a datelor;

- 8a. RECUNOAȘTE importanța globală a schimbului de date rezultate din cercetare și interoperabilitatea interdisciplinară și transfrontalieră a datelor ca mijloc de lărgire a orizontului științific al fiecărui set de date. În acest sens, SOLICITĂ ca UE, în relațiile sale cu țări terțe, să promoveze deschiderea accesului la datele rezultate din cercetare în spiritul reciprocității și al avantajului reciproc; RELEVĂ importanța eforturilor deschise și voluntare, sub conducere comunitară, în ceea ce privește coordonarea și cooperarea internațională pe tema infrastructurilor de date, cum ar fi Alianța pentru datele din cercetare (Research Data Alliance);
9. ÎNCURAJEAZĂ dezvoltarea unui mediu de politici favorabil datelor în UE și în statele membre, care promovează interoperabilitatea, utilizarea și reutilizarea datelor guvernamentale în scopuri de cercetare și inovare, asigurând în același timp protecția necesară a datelor, de exemplu prin anonimizare, pseudonimizare sau alte tehnici;
- 9a. EVIDENȚIAZĂ faptul că exploatarea potențialului multilingvismului poate contribui în mod semnificativ la o economie de succes bazată pe date; ACCENTUEAZĂ nevoia de a dezvolta în continuare tehnologiile și serviciile generice esențiale care folosesc limbajul digital pe baza excelenței cercetării și inovării europene, facilitând astfel crearea de către companii a soluțiilor care să acopere nevoi variate ale pieței pentru toate comunitățile lingvistice ale UE;
10. SOLICITĂ adoptarea de măsuri de înlăturare a obstacolelor din calea accesului larg la publicațiile de cercetare finanțate din fonduri publice și la datele subiacente; SOLICITĂ acțiuni care să abordeze o mai bună gestionare a datelor și, în acest context, SALUTĂ proiectul-pilot privind datele din cercetare deschise în cadrul programului Orizont 2020; În contextul punerii în aplicare a Spațiului european de cercetare (SEC), AȘTEAPTĂ CU INTERES posibila dezvoltare a unor planuri de acțiune sau strategii în contextul științei deschise;

11. SUBLINIAZĂ faptul că infrastructurile electronice reprezintă unul dintre elementele-cheie pentru cercetarea și inovarea care se axează pe date sau beneficiază de pe urma acestora, deoarece acestea oferă servicii pentru conservarea și reutilizarea datelor, precum și posibilități de analiză a datelor; REMARCĂ necesitatea de a exploata mai bine infrastructura de autentificare și autorizare (AAI) existentă pentru a încuraja accesul liber la infrastructurile electronice; SALUTĂ faptul că Orizont 2020 abordează mediile de cercetare virtuale și infrastructurile electronice pentru analiza și serviciile de date;
12. SUBLINIAZĂ importanța pe care o are PRACE<sup>9</sup>, o infrastructură europeană de calcul de înaltă performanță de talie mondială (High-Performance Computing, HPC) destinată cercetării, care oferă aplicațiilor științifice și de inginerie de scară largă accesul la resurse și servicii informatice; RECUNOAȘTE necesitatea de a dezvolta noua generație de tehnologii HPC și SOLICITĂ consolidarea rețelei interconectate de instalații GEANT de prelucrare a datelor<sup>10</sup>. În acest sens, INVITĂ ESFRI să exploreze mecanismele necesare pentru o mai bună coordonare a strategiilor de investiții în infrastructuri electronice ale statelor membre, care acoperă inclusiv HPC, sistemele de calcul distribuit, datele și rețelele științifice;
13. SUBLINIAZĂ importanța cercetării și a inovării în cadrul „strategiei pentru piața unică digitală”, și ÎNDEAMNĂ statele membre, Comisia și industria să recunoască nevoia de sporire a investițiilor în cercetare și inovare în domeniul tehnologiilor informației și comunicațiilor (TIC), precum și de stimulare a efectului de pârghie al investițiilor, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung;

---

<sup>9</sup> Parteneriatul pentru tehnica de calcul avansată în Europa.

<sup>10</sup> Rețeaua paneuropeană de date pentru comunitatea de cercetare și educație.

14. SOLICITĂ o mai bună identificare a priorităților sectoriale pentru cercetare și inovare cu cel mai mare potențial de beneficii sociale și economice în domeniul datelor. În același timp, RELIEFEAZĂ necesitatea unor scheme de sprijin adaptate la nivel național și regional pentru a garanta un impact maxim al investițiilor în domeniul TIC prin intermediul unor strategii de specializare inteligentă;
- 14a. INVITĂ Comisia să ofere asistență statelor membre, de exemplu prin intermediul mecanismului de sprijin al politicilor (MSP), în identificarea, analiza și exploatarea oportunităților oferite de economia bazată pe date în domeniul cercetării și inovării, printre altele prin organizarea de seminare și ateliere de învățare reciprocă;
15. SOLICITĂ crearea de sinergii între strategiile de date naționale și europene în scopul de a garanta Europei un rol de lider tehnologic în economia bazată pe date, abordând toate dimensiunile de lanț valoric al datelor.
-