

Brüssel, 19. mai 2015
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

MÄRKUS

Saatja:	Alaliste esindajate komitee (COREPER I)
Saaja:	Nõukogu
Eelmise dok nr:	8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70
Teema:	Eelnõu: nõukogu järeldused, milles käsitletakse avatud, andmemahukat ja võrgustatud teadustööd kiirema ja laiema innovatsiooni hoogustajana – <i>Vastuvõtmine</i>

1. Euroopa Ülemkogu 2013. aasta oktoobri järeldustes keskenduti digitaalsele majandusele, innovatsioonile ja teenustele kui majanduskasvu ja töökohtade loomise käivitajatele. Järeldustes nõuti ELi meetmeid, et luua suurandmete tehnoloogia ja pilvandmetöötluse ühtse turu jaoks sobivad raamtingimused. Komisjon esitas 2014. aasta juulis oma teatise „Eduka andmepõhise majanduse suunas”, millel on lisaks tööstuslikele aspektidele ka tugev rõhuasetus teadusuuringutele ja innovatsioonile.

Komisjon avaldas 6. mail 2015 oma teatise „Euroopa digitaalse ühtse turu strateegia”, kus on muu hulgas rõhutatud vajadust investeerida IKT taristutesse ja tehnoloogiatesse (nagu pilvandmetöötlus ja suurandmed) ning teadusuuringutesse ja innovatsiooni, et suurendada maksimaalselt Euroopa digitaalmajanduse kasvupotentsiaali.

2. Pärast 2015. aasta märtsis konkurentsivõime nõukogus peetud poliitilist mõttevahetust teemal „Euroopa digitaalse potentsiaali teostamine avatud, võrgustatud ja andmemahuka teadustöö kaudu” esitas eesistujariik järelduste eelnõu, mida teaduse tööühm on arutanud oma 16. veebruari, 16. ja 20. aprilli ning 4. mai 2015. aasta koosolekutel.
3. Alaliste esindajate komitee vaatas läbi ülejäänud lahendamata küsimused oma 13. mai 2015. a. aasta koosolekul ja jõudis teksti osas põhimõttelisele kokkuleppele. Ühendkuningriik esitas pärast hiljutisi siseriiklikke valimisi lõpliku teksti suhtes üldise analüüsi reservatsiooni.
4. Seega palutakse nõukogul (konkurentsivõime) võtta oma 29. mai 2015. aasta istungil vastu järeldused koos alaliste esindajate komitee koosolekul tehtud muudatustega, mis on tähistatud **paksus allajoonitud kirjas** ning nurksulgude ja kolme punktiga [...].

Muudatused võrreldes dokumendiga 8583/15 on lisatud teksti puhul tähistatud **paksus allajoonitud kirjas** ning väljajäetud tekst on tähistatud nurksulgude ja kolme punktiga [...].

**EELNÕU: NÕUKOGU JÄRELDUSED, MILLES KÄSITLETAKSE AVATUD,
ANDMEMAHUKAT JA VÕRGUSTATUD TEADUSTÖÖD KIIREMA JA LAIEMA
INNOVATSIOONI HOOGUSTAJANA**

EUROOPA LIIDU NÕUKOGU:

TULETADES MEELDE

- oma 31. mai 2010. aasta järeldusi Euroopa digitaalse tegevuskava kohta,¹ teadvustades, et Euroopa peaks eraldama digitaalse ühtse turu arendamiseks vajalikud vahendid, et suurendada tootlikkust ning luua majanduskasvu ja kaasata investeeringuid, luua töökohti ja suurendada mõjuvõimu ülemaailmsel tasandil;
- oma 3. detsembri 2010. aasta järeldusi Euroopa 2020. aasta strateegia juhtalgatuste „Euroopa digitaalne tegevuskava” ja „Innovaatiline liit” vastastikuse rikastamise kohta,² tunnistades digitaaltehnoloogia mõju ühena põhilistest Euroopa kõigi sektorite tootlikkust, kasvupotentsiaali ja innovatsioonivõimet parandavatest teguritest;
- oma 11. detsembri 2012. aasta järeldusi³ teemal „Euroopa teadusruumi partnerluse tugevdamine tipptaseme ja kasvu saavutamiseks”, kus rõhutatakse komisjoni teatise „Teadusinfo paremini kättesaadavaks: rohkem kasu avaliku sektori investeeringutest teadustegevusse”⁴ asjakohasust Euroopa teadusruumi väljakujundamisel;

¹ Dok 10130/10.

² Dok 16834/10.

³ Dok 17649/12.

⁴ Dok 12847/12.

- oma 30. mai 2013. aasta järeldusi „Kõrgjõudlusega andmetöötlus: Euroopa koht üleilmses võidujooksus”,⁵ rõhutades üldist eesmärki saavutada 2020. aastaks Euroopa liidripositsioon kõrgjõudlusega andmetöötluse süsteemide, tarkvara, rakenduste ja teenuste väljatöötamisel ja kasutamisel;
 - Euroopa Ülemkogu 24.–25. oktoobri 2013. aasta kohtumise järeldusi,⁶ kus rõhutatakse digitaalmajanduse, innovatsiooni ja teenuste tähtsust majanduskasvu ja töökohtade loomise mootorina ning kutsutakse üles võtma ELi tasandil meetmeid, et luua õiged raamtingimused suurandmete ja pilvandmetöötluse ühtsele turule;
1. KORDAB oma 2. märtsi 2015. aasta järeldusi ühtse turu poliitika kohta,⁷ rõhutades, „et selliste vahendite ja teenuste täieliku ja tõhusa kasutamisega nagu pilvandmetöötlus, suurandmed, automatiseerimine, asjade internet ja avatud andmed saab suurendada tootlikkust ja pakkuda paremaid teenuseid ning seepärast tuleks neid hõlbustada, sealhulgas turukesksete lahenduste, teadus- ja arendustegevuse ning vajalike oskuste ja suutlikkuse suurendamise edendamise, samuti info- ja kommunikatsioonitehnoloogia standardimise ja koostalitlusvõime suurendamise abil”; RÕHUTAB sellega seoses, et avatud, andmemahukas ja võrgustatud teadustöö võib suurendada kiirema ja laiema innovatsiooni toetamise kaudu maksimaalselt Euroopa digitaalset potentsiaali, **arvestades** [...] samas sidusrühmade õigustatud huve;
 2. VÕTAB TEADMISEKS tõeliselt digitaalse Euroopa suunas juba tehtud edusamme ja digitaalse ühtse turu strateegiaga seotud esialgseid arutelusid mitmes nõukogu koosseisus;

⁵ Dok 10322/13.

⁶ Dok EUCO 169/13.

⁷ Dok 6197/15.

3. TERVITAB Euroopa Komisjoni 2. juuli 2014. aasta teatist „Eduka andmepõhise majanduse suunas”,⁸ milles tuuakse välja andmepõhise majanduse põhijooned ja tehakse kindlaks põhilised valdkonnad, kus on vaja meetmeid, et toetada ja kiirendada üleminekut sellisele majandusele, mis on tähtis panus digitaalse ühtse turu käimasolevasse arendamisse; ning OOTAB HUVIGA, et Euroopa Komisjon võtaks 2015. aasta lõpuks vastu üksikasjaliku tegevuskava ülemineku kiirendamiseks andmepõhisele majandusele Euroopas;
4. TUNNISTAB andmepõhise majanduse suurt potentsiaali ja vajadust tugevdada Euroopas kogu andmete väärtusahelat; KINNITAB liikmesriikide ulatuslikku poliitilist tuge paremate raamtingimuste seadmiseks kiirema ja laiema andmepõhise innovatsiooni saavutamiseks, võttes arvesse teadusperspektiivi; TEADVUSTAB andmete tähtsust ettevõtluse, tööstuse digitaalmajandusele ülemineku ning uute ärimudelite, ideede ja innovaatiliste idufirmade arendamise taganttõukajana;
- 4a. TEADVUSTAB avatud teaduse potentsiaali ja TERVITAB kasvavat toetust avatud juurdepääsule riiklikult rahastatavatele teadusväljaannetele ja nende aluseks olevate andmetele; LEIAB, et teadusandmete avatus võiks veelgi suurendada riikliku rahastamise tõhusat kasutust. Sellega seoses TUNNISTAB vajadust kaaluda kehtivaid teaduslikke hindamisluseid, samuti stiimuleid, mis innustaksid teadlasi avaldama artikleid ja andmeid avatud juurdepääsu kaudu. Samal ajal RÕHUTAB vajadust andmete piisava jagamise, kasutamise, taaskasutamise ja riskasutatavuse järele ning seda, kui tähtis on tasakaal andmepõhise teadustöö ja innovatsiooni ning eraelu puutumatuse kaitse vahel; TEADVUSTAB vajadust haridus- ja teadustöötajate ning laiema üldsuse andmeoskuste arendamise järele ning RÕHUTAB e-taristute ja tipptasemekeskuste võrgustike arendamise tähtsust;

⁸ Dok 11603/14.

Ringkondade arendamine ja teadmussiire eduka andmepõhise majanduse nimel

5. RÕHUTAB teadustöötajate, teadusuuringuid rahastavate organisatsioonide, teadusuuringuid läbiviivate organisatsioonide, ettevõtete, VKEde, avaliku sektori ja muude asjakohaste sidusrühmade kogu ELi hõlmavate andmekogukondade arendamise tähtsust ja MÄRGIB vajadust soodustada nende koostööd andmete väärtusahelas, et panna alus tugevale ja elujõulisele andmepõhisele ökosüsteemile; VÕTAB TEADMISEKS 2014. aasta oktoobris sellisel eesmärgil käivitatud Euroopa avaliku ja erasektori lepingulise partnerluse, mis on seotud suurandmete väärtusega; ning VÕTAB TEADMISEKS kõrgemate digitaalsete teenuste, teadusinstrumentide, andmete, teadmiste ja eksperditeadmiste jagamisele ja juhtimisele suunatud algatused, mis võimaldavad teadlastel teha tõhusamalt koostööd, nagu avatud teaduse ühisvara;
6. Tervitab teadlasi ja tööstust (sh VKEsid) toetavaid meetmeid programmi „Horisont 2020” raames, VÕTAB TEADMISEKS sellised algatused nagu suuremõõtmelised näidisprojektid sihtsektorites ning inkubaator- ja kiirenduskeskkonnad, kus uudse tehnoloogia uurimistulemusi saab kiiresti katsetada, samuti VKEde avatud andmete inkubaator. Selliste meetmete eesmärk on luua andmetel põhinevad tarneahelad, edendada avatud juurdepääsu ja edendada andmeinkubaatorite võrgustikke kogu Euroopas;
- 6a. Tunnistab andmebaasitaristu pikaajalise jätkusuutlikkuse ning turvaliste, usaldusväärsete ja kvaliteetsete pilvepõhiste teenuste kättesaadavuse tähtsust ning RÕHUTAB, kui tähtis on võime salvestada ja töödelda Euroopas teadusandmeid, mis on toodetud liikmesriikides; sellega seoses Tervitab Euroopa avatud teaduspilve edasiarendamist, mis võimaldab teadusandmeid valdkonna- ja piiriülevalt jagada ja taaskasutada, võttes arvesse asjakohaseid õiguslikke, turvalisuse ja eraelu puutumatusega seotud aspekte;

7. KORDAB vajadust suurendada valdkondadevahelist digitaalset oskustebaasi. Eelkõige RÕHUTAB vajadust uut liiki andmevaldkonna spetsialistide ja teadlaste järele, kes ühendavad oma valdkonna teadmised suurandmete ja digitaaloskustega; MÄRGIB andmeanalüüsi jaoks vajalike uute tehnoloogiate, süsteemide, platvormide ja teenuste väljatöötamiseks vajalike uute oskuste tähtsust. Tervitab selles osas täiendavaid meetmeid, mis annavad panuse suutlikkuse suurendamisse, ning VÕTAB TEADMISEKS sellised suurandmete analüüsiga tegelevate Euroopa oskuskeskuste võrgustikul põhinevad algatused nagu Euroopa andmeteaduse akadeemia;

Raamtingimuste väljatöötamine

8. RÕHUTAB andmete (sealhulgas teadusandmete) hulga eksponentsiaalset suurenemist ning TOONITAB, et andmete muutmine leitavaks, kättesaadavaks, hinnatavaks, taaskasutatavaks ja ristkasutatavaks suurendaks märkimisväärselt innovatsioonipotentsiaali ja loob uusi ettevõtlusvõimalusi; TOOB ESILE avatud standardite, litsentside, vormingute ja avatud lähtekoodiga tarkvaralahenduste tähtsust, et teadusandmed jääksid taaskasutatavateks ja teaduslikud protsessid korratavateks. MÄRGIB sellega seoses vajadust edendada teksti- ja andmekaevandamisel põhinevat innovatsiooni, võttes arvesse teadusuuringutega seotud vajadusi, ning arvestada juba seaduslikult kättesaadava sisu taaskasutamise mõju, sealhulgas selle rahalisi külgi; ning RÕHUTAB vajadust tagada õiguskindlus ja asjakohane õigusraamistik, mis toetaks andmete paremaks kasutamiseks teadust ja innovatsiooni soosivat keskkonda;

- 8a TUNNISTAB teadusandmete vahetamise ning andmete valdkondadevahelise ja riigipiire ületava riskasutatavuse ülemaailmset tähtsust üksikute andmekogumite teadusliku haardeulatuse laiendamise vahendina. KUTSUB ELi sellega seoses ÜLES edendama oma suhetes kolmandate riikidega vastastikkuse ja vastastikuse kasu vaimus juurdepääsu avatust teadusandmetele; MÄRGIB, kui tähtsad on kogukonnapõhised avatud ja vabatahtlikud jõupingutused andmetaristutega seotud rahvusvahelise koordineerimise ja koostöö osas, nagu Teadusandmete Liit;
9. INNUSTAB ELis ja liikmesriikides andmesõbraliku poliitikakeskkonna loomist, mis edendaks riskasutatavust, valitsemissektori andmete kasutamist ja taaskasutamist teaduse ja innovatsiooni eesmärkidel, tagades samas vajaliku andmekaitse, nt anonümiseerimise, pseudonümiseerimise või muude meetodite abil;
- 9a. RÕHUTAB, et mitmekeelsuse potentsiaali ärakasutamine võib edukale andmepõhisele majandusele oluliselt kaasa aidata; RÕHUTAB vajadust Euroopa tipptaseme teadustööl ja innovatsioonil põhinevate põhiliste progressi võimaldavate digitaalkeele tehnoloogiate ja -teenuste edasise arendamise järele, aidates ettevõtjatel luua seeläbi lahendusi turu erinevate vajaduste rahuldamiseks kõigis ELi keelekogukondades;
10. KUTSUB ÜLES võtma meetmeid, et kõrvaldada takistused avatud juurdepääsu andmiselt riiklikult rahastatavatele teadusväljaannetele ja nende aluseks olevatele andmetele; KUTSUB ÜLES võtma meetmeid parema andmehalduse saavutamiseks ja TERVITAB sellega seoses avatud teadusandmete katseprojekti programmi „Horisont 2020” raames; OOTAB HUVIGA avatud teadust käsitlevate tegevuskavade või strateegiate võimalikku väljatöötamist seoses Euroopa teadusruumi rakendamisega;

11. RÕHUTAB, et e-taristu on andmetele keskenduva või neist kasu saava teadustöö ja innovatsiooni üks põhielemente, sest see pakub teenuseid andmete säilitamiseks ja taaskasutamiseks ning andmeanalüüsi võimalusi; MÄRGIB, et olemasolevat autentimis- ja autoriseerimistaristut tuleb parimini ära kasutada, et toetada avatud juurdepääsu e-taristutele; TERVITAB asjaolu, et programmis „Horisont 2020” käsitletakse virtuaalseid teadusuuringute keskkondi ja e-taristuid andmeanalüüsi ja andmetega seotud teenuste jaoks;
12. RÕHUTAB, kui tähtis on PRACE,⁹ teadusuuringute Euroopa maailmaklassi kõrgjõudlusega andmetöötlustaristu, mis võimaldab juurdepääsu andmetöötlusressurssidele ja -teenustele suuremõõtmeliste teadus- ja insenertehniliste rakenduste jaoks; TUNNISTAB vajadust töötada välja kõrgjõudlusega andmetöötlustaristute tehnoloogia uus põlvkond ja KUTSUB ÜLES kindlustama andmetöötlusrajatiste omavahel seotud võrku GEANT¹⁰. KUTSUB Euroopa teadustaristu strateegiafoorumit ÜLES uurima sellega seoses mehhanisme, kuidas koordineerida paremini liikmesriikide strateegiaid investeerimiseks e-taristutesse, mis hõlmab ka kõrgjõudlusega andmetöötlust, hajusandmetöötlust, teadusandmeid ja võrke;
13. RÕHUTAB teadustöö ja innovatsiooni tähtsust digitaalse ühtse turu strateegias ja NÕUAB, et liikmesriigid, komisjon ja tööstus teadvustaksid vajadust suurendada investeeringuid teadusuuringutesse ja innovatsiooni info- ja kommunikatsioonitehnoloogia (IKT) alal ning stimuleerida investeeringute võimendavat mõju lühikese ja pika aja jooksul;

⁹ Euroopa kõrgema andmetöötluse partnerlus (Partnership for Advanced Computing in Europe).

¹⁰ Teadus- ja hariduskogukonna üleeuroopaline andmevõrk.

14. KUTSUB ÜLES tegema paremini kindlaks teadustöö ja innovatsiooni sektoripõhised prioriteedid, millel oleks andmemajanduses suurim sotsiaalne ja majanduslik potentsiaal. RÕHUTAB samal ajal vajadust kohandatud toetuskavade järele riiklikul ja piirkondlikul tasandil, et tagada aruka spetsialiseerumise strateegiate kaudu IKTsse tehtavate investeeringute suurim mõju;
- 14a. PALUB, et komisjon aitaks liikmesriikidel näiteks poliitika toetusvahendi kaudu teha kindlaks, analüüsida ja kasutada andmepõhise majanduse pakutavaid võimalusi teadustöö ja innovatsiooni alal, korraldades muu hulgas vastastikuse õppimise seminare ja kursusi;
15. KUTSUB ÜLES looma sünergiaid riiklike ja Euroopa andmestrategie vahel, et tagada Euroopa roll tehnoloogialiidrina andmepõhises majanduses, käsitledes kõiki andmete väärtusahela mõõtmeid.
-