

Slovenská styčná kancelária pre výskum a vývoj v Bruseli

Názov akcie:	Information day on Horizon 2020 Research Infrastructure Work Programme 2014-15 with focus on e-Infrastructure		
Dátum:	13.02.2014 (9:00-17:00) 14.02.2014	Miesto konania:	Brusel, Borschette Building
Účastníci:	Pavol Sabela, Daniel Straka		
Program:			
<p style="text-align: center;">DAY 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Welcome 2. Overview of the H2020 Research Infrastructures Workprogramme with focus on e-Infrastructures 3. Data and Computing: Managing, preserving and computing with big research data (EINFRA-1-2014) 4. Data and Computing: Implementation and operation of cross-cutting services and solutions for clusters of ESFRI and other relevant research infrastructure 5. Data and Computing: e-Infrastructure for Open Access (EINFRA-2-2014) 6. Data and Computing: Towards global data einfrastructures – Research Data Alliance (EINFRA3-2014) 7. Data and Computing: Provision of core services across e-infrastructures (EINFRA-7-2014) (with Q&A) 8. Connectivity: Research and Education Networking – GÉANT (EINFRA-8-2014) 9. HPC: Pan-European High Performance Computing infrastructure and services (EINFRA-4-2014) 10. HPC: Centres of Excellence for computing applications (EINFRA-5-2015) 11. HPC: Network of HPC Competence Centres for SMEs (EINFRA-6-2014) 12. Q&A 13. VRE: e-Infrastructures for virtual research environments (EINFRA-9-2015) 14. Support actions: New professions and skills for einfrastructures (INFRASUPP-4-2015) 15. Support actions: e-Infrastructure policy development and international cooperation (INFRASUPP-7-2014) 16. Q&A <p style="text-align: center;">DAY 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Welcome and Information on the day 18. Open Access, Data Management Plan and Open Data Pilot 19. H2020 Rules for participation, Proposal guidelines and Submission procedures 20. Proposers' Forum: the floor is yours 21. Networking between participants 22. Discussions with Project Officers 			

Záver:

- EK bude uprednostňovať projekty, v ktorých bude zapojených viacero krajín EÚ tak, aby sa následné riešenia mohli v spolupracujúcich krajinách čo najrýchlejšie uvádzať do reálneho života
- EK sa špecificky zmienila o týchto oblastiach:
 - text analysis – predovšetkým efektívne prehľadávanie zdrojových textov obsahujúcich vedecké informácie
 - distributing computing
 - open sources – podmienka pre všetky vyvíjane aplikácie a systémy
 - interdisciplinárne prepojenie
- V H2020 sa bude povinne musieť využívať Open Access k publikáciám
- Prezentácie k výzvam zo strany EK je možné nájsť tu:
<http://ec.europa.eu/digital-agenda/events/cf/h2020-e-infrastructures/ec-presentations.cfm>
- Ponuky na spoluprácu a návrhy projektov je možné nájsť tu:
<http://ec.europa.eu/digital-agenda/events/cf/h2020-e-infrastructures/presentations.cfm>

Záznam:

- EK predstavila harmonogram výziev pre obdobie programu H2020 na roky 2014-2015
- EK prezentovala inovácie ako nosný trend projektov pre program e-Infrastructures. Projekty sa majú zameriavať predovšetkým na prepojenie vedcov a vedeckých činností z rôznych oblastí – medzidisciplinárne prepojenie.
- EK bude uprednostňovať projekty, v ktorých bude zapojených viacero krajín EÚ tak, aby sa následné riešenia mohli v spolupracujúcich krajinách čo najrýchlejšie uvádzať do reálneho života.
- EK sa špecificky zmienila o týchto oblastiach:
 - text analysis – predovšetkým efektívne prehľadávanie zdrojových textov obsahujúcich vedecké informácie
 - distributing computing
 - open sources – podmienka pre všetky vyvíjane aplikácie a systémy
 - interdisciplinárne prepojenie
- Šírka problému bola ilustrovaná na príklade egyptológa, ktorý pre svoje skúmanie potrebuje poznať klimatické podmienky, aké vládli v nílsej oblasti pred 2000 rokmi. Preto využije prístup k vedeckým informáciám a článkom od klimatológov a na základe vyhľadávania v textoch nájde relevantné informácie, ktoré riešia jeho tému. Využilo sa teda prepojenie egyptológov a klimatológov, dvoch úplne rôznych vedeckých oblastí.
- **Výzva EINFRA-2-2014**
 - zameranie na robustné riešenia pre „open access“ – prístupu predovšetkým k vedeckým informáciám
 - uprednostňuje sa použitie už existujúcich infraštruktúr
 - „linked library and data“
 - riešenia musia obsahovať šifrovanie senzitívnych dát (osobných údajov, vedecky

- a technologicky citlivých údajov)
- „open market“ pre vedcov
- DL 15.4.2014
- **Výzva EINFRA-3-2014**
 - „interoperable data infrastructure“
 - v projektoch v rámci FP7 boli vytvorené 3 vrstvy (viď prezentácia v odkazoch), na nich majú byť postavené aj nové predkladané riešenia
 - DL 2.9.2014
 - 3.3.2014 sa uskutoční plenárna schôdza v Dubline
- **Výzva EINFRA-7-2014**
 - tu je len relatívne malý rozpočet
 - základom je stále platný „Framework policy“ dokument
 - HPC strategy – HPC=Pan-European High Performance Computing infrastructure and service
 - Network of HPC Competence Centres for SMEs - EINFRA-6-2014
 - SME môžu byť klientmi, ale EK primárne nechce, aby SME pre túto tému niečo dodávali – majú byť len klienti takýchto riešení
 - ide len o koordináciu a podporu SME
 - DL 2.9.2014
- **VRE: EINFRA-9-2015**
 - EK nepodporuje riešenia ako úplné novinky, ale skôr ako spájanie existujúcich riešení
 - vzhľadom na rozsah témy by sa jednotlivé projekty mali zamerať len na jednu nosnú vec – plánovaný rozpočet 42 mil. eur a jeden projekt by mohol byť navrhnutý v rozsahu 2-8 mil. eur
 - DL 14.1.2015

OPEN ACCESS

- V H2020 predstavuje Open Access bezplatný online prístup k vedeckým publikáciám a k výskumným dátam
- EK zvolila dva prístupy OA:
 - Zelený – sprístupnenie publikácií (okamžité alebo s oneskorením) zo strany autora
 - Zlatý – pokrytie nákladov a okamžité zverejnenie zo strany vydavateľa
- OA neznamená, že prijímateľ je nútený publikovať, a to zvlášť ak ide o možnosti patentovania
- V rámci pilotnej akcie k otvoreným výskumným dátam bude v projektoch podporených z výziev 2014-2015 povinné tieto zverejňovať v týchto oblastiach
 - Future and Emerging Technologies
 - Research infrastructures – part e-Infrastructures
 - Leadership in enabling and industrial technologies – Information and Communication Technologies
 - Societal Challenge: Secure, Clean and Efficient Energy – part Smart cities and communities
 - Societal Challenge: Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw

materials – (the area of raw materials does not participate)

- Societal Challenge: Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies
- Science with and for Society

INOVÁCIE V H2020

- EÚ výrazne zaostáva za v inováciách za globálnymi konkurentmi. Z firiem založených po roku 1984 sú v FT 500 Global list len dve z EÚ
- Inovácie sú v H 2020 široko podporované prostredníctvom týchto nástrojov:
 - Research and Innovation actions (100% funded)
 - Innovation actions (70% funded)
 - SME instrument
 - Fast track to innovation
 - Innovation procurement
 - Inducement prizes
 - Support to innovation partnerships
 - Social innovation, service innovation
 - Financial instruments: loans, guarantees, equity
- V oblasti e-infraštruktúr sú tri výzvy zamerané na podporu inovácií:
 - INFRADEV-4-2014/2015: Implementation and operation of cross-cutting services and solutions for clusters of ESFRI and other relevant research infrastructure initiatives
 - INFRASUPP-1-2014 – Innovation support measures CSA
 - INFRASUPP-2-2015 – Innovative procurement pilot action in the field of scientific instrumentation CSA/PCP/PPI
- Dôležitým novým nástrojom je SME Instrument. V rámci neho môže MSP získať podpory v troch fázach rozvoja (od myšlienky po uplatnenie na trhu):
 - 1. Fáza – koncept a zhodnotenie udržateľnosti (6 mesiacov a 50 000€)
 - 2. Fáza – demonštrácie, uplatnenie na trhu, výskum a vývoj (1-2 roky a 0,5-2,5 mil. €)
 - 3. Fáza – komercializácia (prístup k rizikovému financovaniu)
- Celkový rozpočet na roky 2014-2015 je 90 mil. €
- Podporených by malo byť 180 projektov v 1 fáze, 80 projektov v 2 fáze. Celkové rozdelenie finančných prostriedkov na tri fázy je v pomere 10:88:2%
- Ďalším nástrojom je inovatívne verejné obstarávanie. V oblasti výskumných infraštruktúr je jedna takáto výzva:
 - INFRASUPP-2-2015 – Innovative procurement pilot action in the field of scientific instrumentation CSA/PCP/PPI

Prezentácie a linky:

<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/information-days-horizon-2020-research-infrastructures-work-programme-2014-2015-focus-e>

Zoznam účastníkov v prílohe e-mailu

Meno a

priezvisko:

Pavol Sabela, Daniel Straka

