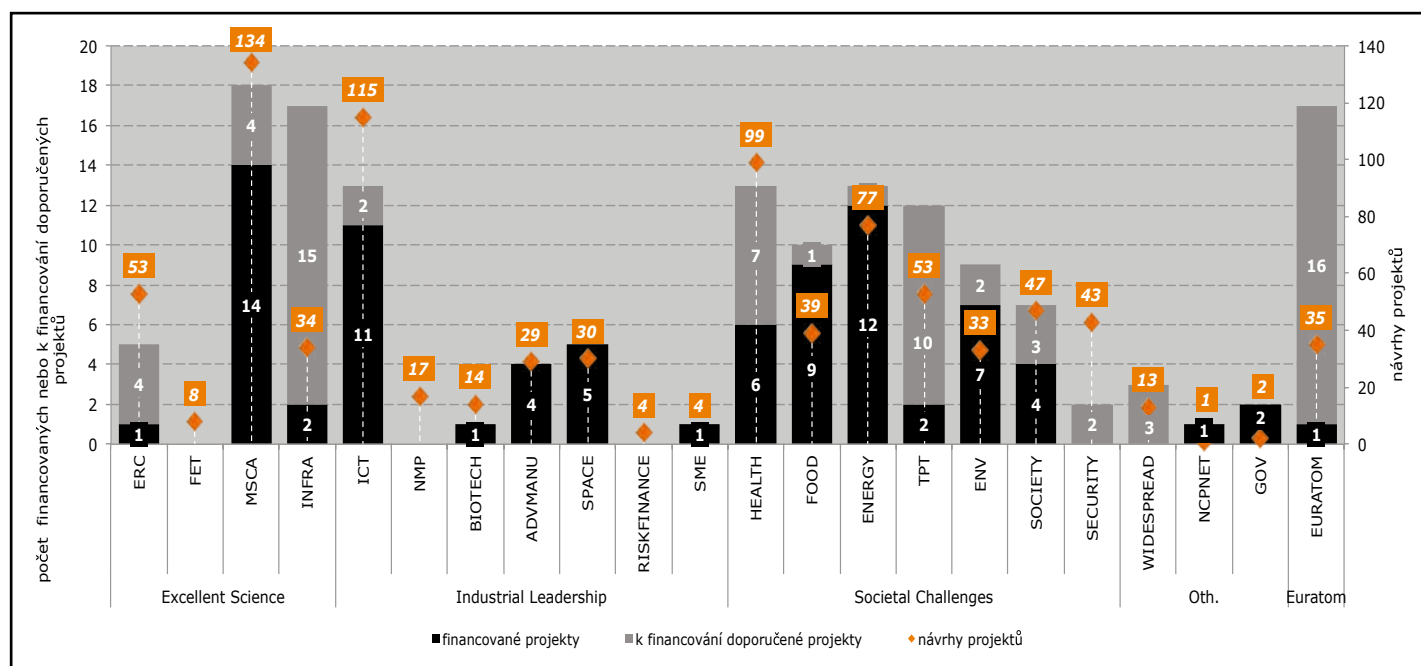




Graf 5 (k článku na str. 4–10) – Sloupcový graf (škála na levé vertikální ose): počty financovaných projektů (tmavé části sloupců) a projektů doporučených k financování (světlé části sloupců) v jednotlivých prioritních oblastech a společenských výzvách, bodový graf (škála na pravé vertikální ose): celkový počet návrhů projektů v jednotlivých prioritních oblastech a společenských výzvách.

ERC – granty Evropské výzkumné rady, FET – budoucí a vznikající technologie, MSCA – Akce Marie Skłodowska-Curie, INFRA – evropské výzkumné infrastruktury, ICT – informační a komunikační technologie, NMP – nanotechnologie, pokročilé materiály a výroba, BIOTECH – biotechnologie, ADVMANU – pokročilá výroba a zpracování, SPACE – vesmírné aplikace, RISKFINANCE – přístup k rizikovému financování, SME – inovace v malých a středních podnicích, HEALTH – zdraví, demografické změny a životní pohoda, FOOD – potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, mořský výzkum a bioekonomika, ENERGY – zajištěná, čistá a účinná energie, TPT – inteligentní, ekologická a integrovaná doprava, ENV – ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů a suroviny, SOCIETY – Evropa v měnícím se světě – inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti, SECURITY – bezpečné společnosti: ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů, WIDESPREAD – spojování vynikajících výzkumných institucí a regionů s nízkou výkonností VVI, NCPNET – nadnárodní síť národních kontaktních bodů, GOV – vývoj řízení vědy a výzkumu pro rozvoj odpovědného výzkumu a inovací, EURATOM – Euratom

Účast ČR v projektech programu ICT HORIZONT 2020 v porovnání se zeměmi EU-13

PROGRAM HORIZONT 2020 (H2020) SE PLNĚ ROZEBĚHL ZAČÁTKEM ROKU 2014. TEMATIKA ICT (INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE) SE STALA NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VŠECH TŘÍ PRIORIT RÁMCOVÉHO PROGRAMU.

V tematické oblasti ICT je řešena problematika v následujících okruzích, které navazují na výzkum v 7. rámcovém programu:

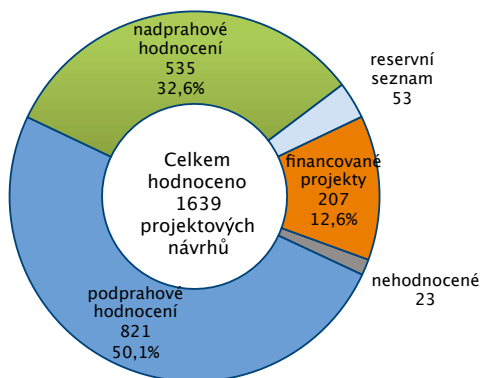
- Nové generace součástek a systémů (identifikátory témat ICT-1,2,3)
- Příští generace výpočetní techniky (vypsáno v roce 2015)
- Budoucí internet (ICT-5,6,7,9,11,13)
- Technologie pro digitální obsah a správu informací (ICT-15,17,18,21,22)
- Pokročilá rozhraní a robotika (ICT-23)
- Mikro- a nanoelektronika a fotonika (ICT-26,29)
- Cross-cutting (ICT-31,32,33)
- Horizontální aktivity (ICT-35)

V tomto článku se zaměříme na 1. výzvu ICT, okrajově pak na výzvu FoF 2014 (Factories of the Future) a EUJ 2014 (EU-Japan). Tyto tři

výzvy byly vyhlášeny v prioritě Vedoucí postavení průmyslu a vyhodnoceny na podzim 2014. Vycházíme z dat uvedených v implementačních plánech pro jednotlivé výzvy, na jejichž základě jsou vedeny negociace, proto se výsledná čísla mohou od konečných výsledků nepatrně lišit.

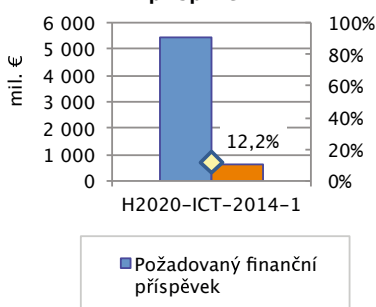
Na projekty 1. výzvy ICT (H2020-ICT-2014-1) přidělila Evropská komise 658,5 mil. €. Ve výzvě bylo hodnoceno celkem 1 639 návrhů projektů, do nichž bylo zapojeno 13019 partnerů. Podané návrhy projektů představovaly celkem objem 5 767 mil. €, z toho 5 461 mil. €, tedy 94,6 %, požadovaly jako příspěvek od EK. Projekty „nad čarou“ (above thresholds) požadovaly 2 853 mil. € od EK. Oproti plánovanému rozpočtu bylo téměř 8,3krát více prostředků požadováno v podaných návrzích projektů od EK a 4,3krát více v návrzích „nad čarou“. Jednotlivé grafy porovnávají úspěšnost v uvedené výzvě podle různých kritérií.

H2020-ICT-2014-1: Výsledky výzvy



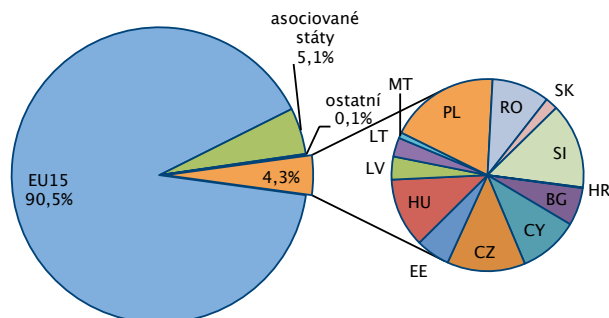
Graf 1 – Výsledek hodnocení návrhů projektů

H2020-ICT-2014-1: Finanční příspěvek



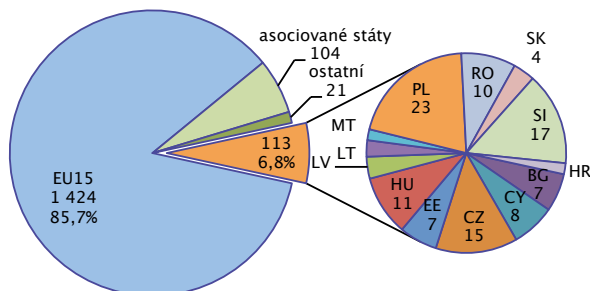
Graf 2 – Výše požadovaných a přidělených prostředků

H2020-ICT-2014-1: Přidělený finanční příspěvek



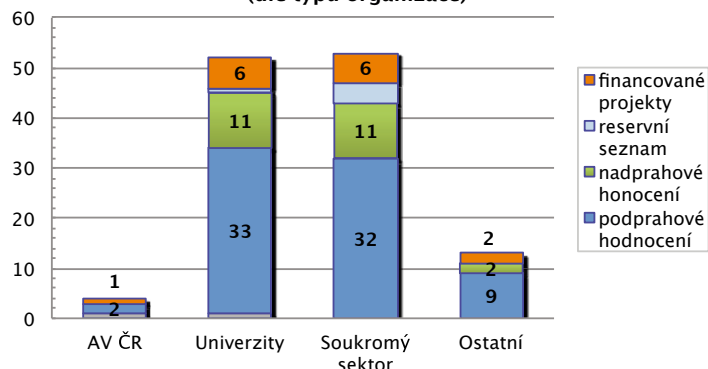
Graf 3 – Relativní podíl zemí EU-13 na grantu v 1. výzvě ICT H2020

H2020-ICT-2014-1: Účast týmů ve financovaných projektech



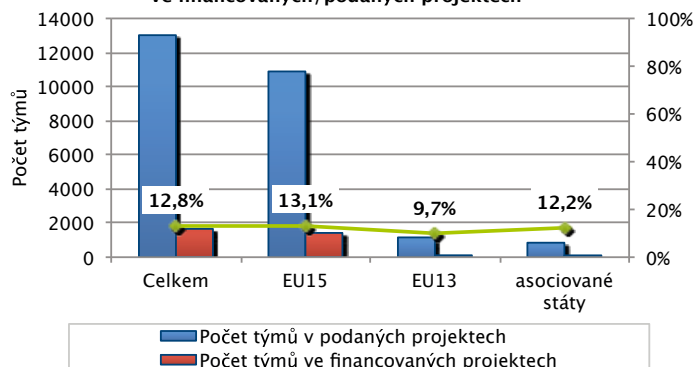
Graf 4 – Účast ve financovaných projektech 1. výzvy ICT H2020

H2020-ICT-2014-1: Účast českých týmů (dle typu organizace)



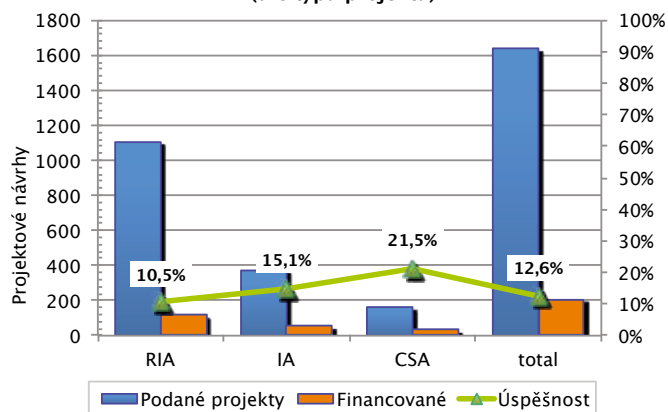
Graf 5 – Složení týmů z ČR, které se zapojily do projektů 1. výzvy H2020-ICT (podle typu organizace)

H2020-ICT-2014-1: Účast týmů ve financovaných/podaných projektech



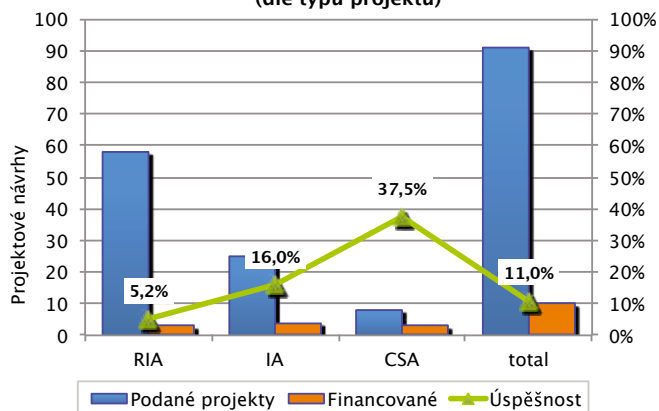
Graf 6 – Účast v podaných a přijatých projektech – úspěšnost EU-15, EU-13 a asociovaných zemí

H2020 ICT Call 1: Výsledky výzvy – všechny projekty (dle typu projektu)



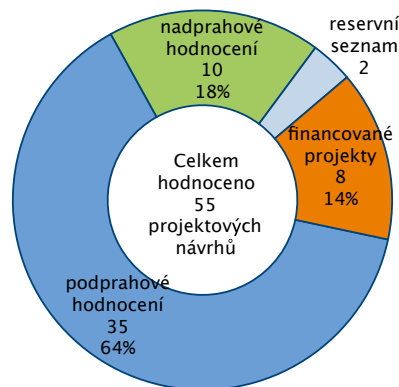
Graf 7 – Hodnocení návrhů podle typu projektu

H2020 ICT Call 1: Výsledky výzvy –
projekty s českou účastí
(dle typu projektu)



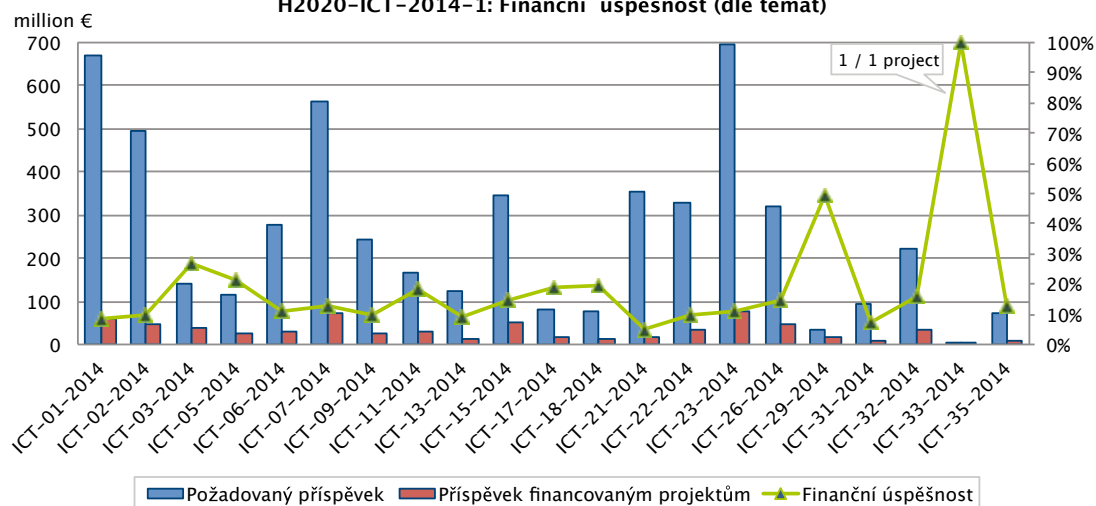
Graf 8 – Hodnocení návrhů s účastí partnerů z ČR podle typu projektu

H2020 FoF-2014: Výsledky výzvy (část ICT)



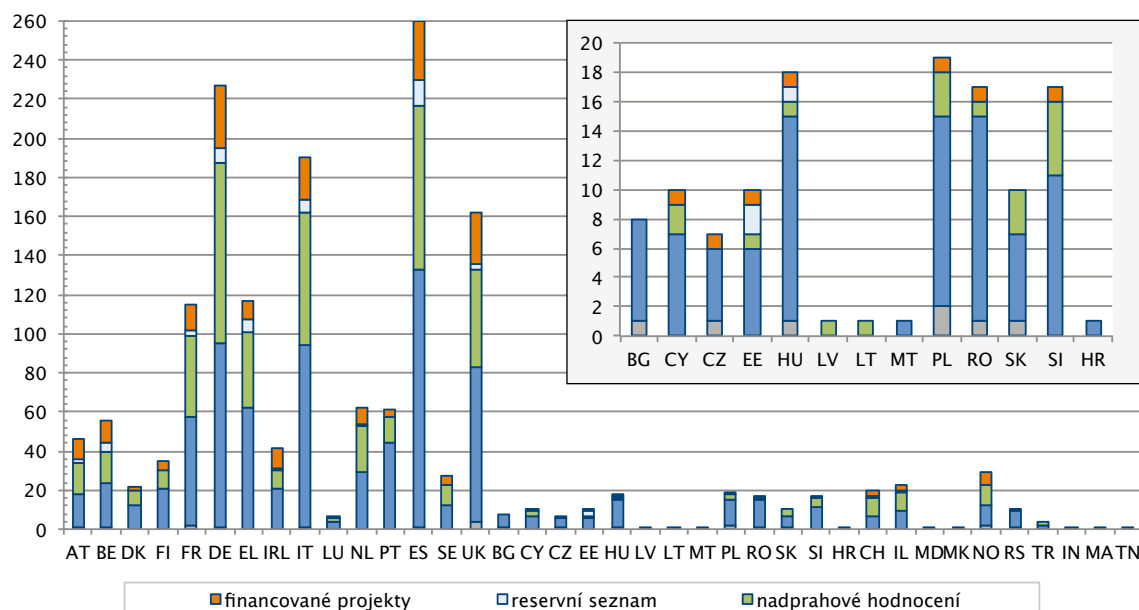
Graf 11 – Hodnocení návrhů projektů podaných
do výzvy H2020 FoF 2014 (část ICT)

H2020-ICT-2014-1: Finanční úspěšnost (dle témat)



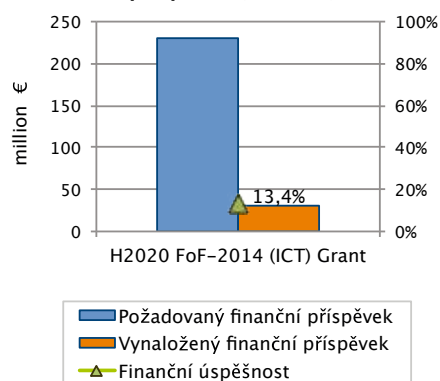
Graf 9 – Úspěšnost podle témat (požadované / přidělené prostředky od EK)

H2020-ICT-2014-1: Koordinátoři



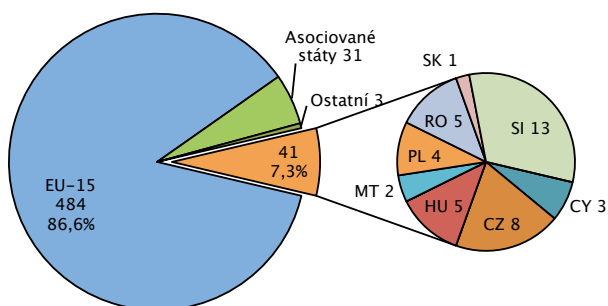
Graf 10 – Koordinátoři návrhů projektů podaných 1. výzvy ICT H2020 podle zemí

H2020 FoF-2014: Finanční příspěvek (část ICT)



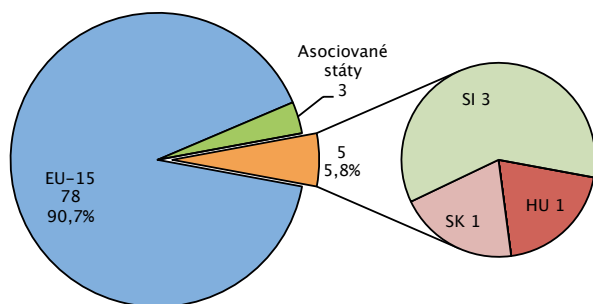
Graf 12 – Výsledek hodnocení krátkých návrhů projektů s účastí ČR (1. stupeň hodnocení)

H2020 FoF-2014: Účast týmů v podaných projektových návrzích (část ICT)



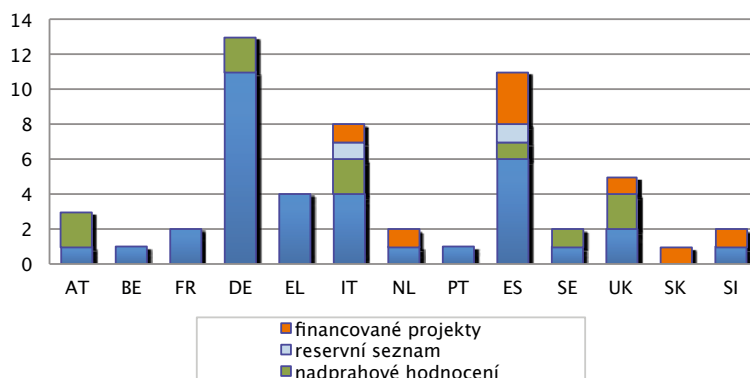
Graf 13 – EU-13 v podaných návrzích projektů ve výzvě H2020 FoF 2014 (část ICT)

H2020 FoF-2014: Účast týmů ve financovaných projektových návrzích (část ICT)



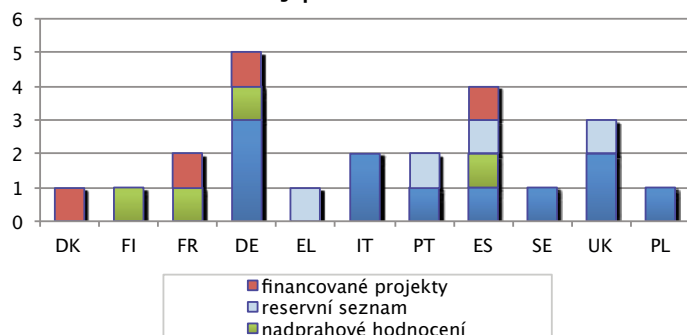
Graf 14 – EU-13 v projektech přijatých k financování ve výzvě H2020 FoF 2014 (část ICT)

H2020 FoF-2014: Koordinátoři (část ICT)



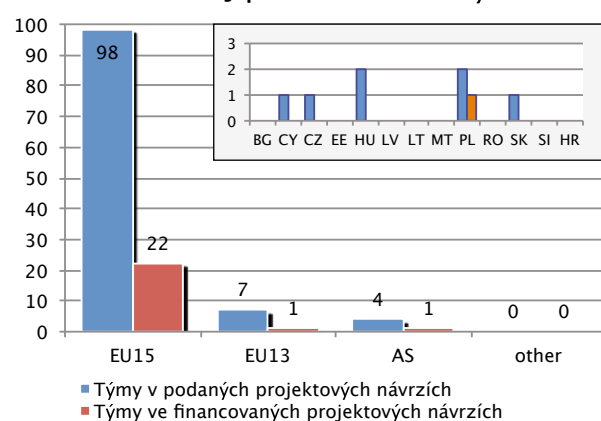
Graf 15 – Hodnocení projektů podaných do výzvy H2020 FoF 2014 (část ICT) podle země koordinátora

H2020 EU-Japan 2014: Koordinátoři



Graf 16 – Výsledky hodnocení projektů podaných do výzvy H2020-EUJ-2014 podle země koordinátora

H2020 EU-Japan Call 2014: Účast týmů



Graf 17 – Účast v podaných a přijatých projektech výzvy EU-Japan 2014

Graf 1 (viz str. 12) zachycuje předběžný výsledek hodnocení návrhů projektů podaných do 1. výzvy H2020 ICT. Úspěšnost v počtu podaných a přijatých projektů činí 12,6 %. V minulých výzvách byla úspěšnost v průměru 15 %.

Graf 2 (viz str. 12) udává výši prostředků, které byly požadovány jako příspěvek EK v podaných projektech a výši prostředků přidělených. Finanční úspěšnost činí 12,2 %.

Graf 3 (viz str. 12) dokumentuje, jaké procento z těchto přidělených prostředků získaly členské země EU-15, členské země EU-13 a asociované země. Na první pohled je patrný nepoměr mezi objemem prostředků pro EU-15 a EU-13. Ze zemí EU-13 v absolutních hodnotách obdrželo největší podíl Polsko (5,3 mil. €) a Slovinsko (4,1 mil. €). ČR s Maďarskem získaly 3,8 a 3,4 mil. €.

Tomu odpovídá i **graf 4** (viz str. 12), který ukazuje počet týmů z EU-13, kterým se podařilo zapojit do projektů vybraných k financování. Česká republika se opět řadí za Polsko a Slovinsko.

Graf 5 (viz str. 12) podává informaci o složení partnerů z ČR, kteří se zapojili do řešitelských týmů, a o výsledku hodnocení návrhů projektů s účastí ČR. Jak je z grafu patrné, nadpoloviční většina projektů, do kterých byly české týmy zapojeny, nepřesáhla bodovou hranici. Zde je ale nutné podotknout, že průměrný počet bodů přesahoval u všech těchto projektů hodnotu 9. V praxi to znamená, že se jednalo o kvalitní projekty, ve kterých konsorciím chybí snad jen trochu více předchozích zkušeností s projekty rámcových programů. Co se týče tematických oblastí, nejvyšší počet projektů (nejvyšší bodový průměr v hodnocení) byly podány do výzev z oblasti robotiky (inovační akce), nových internetových architektur (výzkumné a inovační akce) a digitálních her (výzkumné a inovační akce).

Graf 6 (viz str. 12) porovnává úspěšnost zapojení týmů z EU-15, EU-13 a asociovaných zemí (počet účastí v přijatých projektech / počet účastí v podaných návrzích). Úspěšnost týmů ze zemí EU-13 je opět nižší než celkový průměr a nižší než úspěšnost asociovaných zemí, z nichž je v projektech přijatých k financování zastoupeno Švýcarsko, Norsko a Izrael, okrajově Turecko.

Do výzvy ICT bylo možné podávat tři typy projektů: RIA (Research and Innovation Actions), IA (Innovation Actions) a CSA (Coordination and Support Actions). V projektech typu RIA však bylo poprvé pro všechny účastníky, včetně firem, možné požádat o 100% příspěvek od EK. Proto se rozpočet od EK na RIA projekty rychle vyčerpal a projevil se výrazný převis zájmu (*oversubscription*). **Grafy 7** (viz str. 12) a **8** (viz str. 13) dokumentují rozdíl v úspěšnosti podle typu projektu. Je patrný převis zájmu o stoprocentně financované projekty typu RIA. U projektů s účastí partnerů z ČR je tento rozdíl ještě výraznější.

Velké rozdíly v úspěšnosti se projevy také mezi jednotlivými tématy (*topics*). **Graf 9** (viz str. 13) dokumentuje, u kterých témat byl nejvyšší převis zájmu (přidělené / požadované prostředky). Popis témat lze najít na stránce výzvy <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-1.html>. Nejvyšší úspěšnost, pouhých 5,1 %, je vidět u tématu ICT-21-2014: Advanced digital gaming / gamification technologies, ve kterém byl ve schématu RIA finančním příspěvkem podpořen pouze jediný projektový návrh (ohodnocen 15 body) a ostatní projektové návrhy s bodovým hodnocením 14,5 a 14 bodů se z důvodu vyčerpání rozpočtu dostaly pouze na rezervní seznam. V případě schématu IA byly podpořeny tři projektové návrhy (ohodnocené 14,5-13,5 body).

Účastnická úspěšnost nepřesáhla jednu desetinu ani u témat ICT-31-2014: Human-centric Digital Age (7,4 %) nebo ICT-01-2014: Smart Cyber-Physical Systems (8,8 %). Opačný extrém v podobě stoprocentní úspěšnosti byl zaznamenán u tématu ICT-33-2014, do kterého byl ovšem podán pouze jeden návrh, který byl přijat k financování. Jde o projekt propojující síť národních kontaktních bodů (Idealist2018), partnerem z ČR je Technologické centrum AV ČR jako NCP organizace.

Koordinace projektů přijatých k financování je, stejně jako v předchozích letech téměř výhradně doménou EU-15. Pouze 7 % podaných návrhů a 3,4 % přijatých návrhů je koordinováno EU-13. ČR koordinovala 7 podaných návrhů, nejméně ze všech porovnatelných zemí EU-13. V konečném výsledku však žádná ze zemí EU-13 nemá více než jednoho koordinátora úspěšného projektu, jak dokumentuje **graf 10** (viz str. 13).

U výzvy „Factories of the Future 2014“ (společná výzva programů NMP a ICT s oddělenými rozpočty, uzávěrka 20. 3. 2014) uvádíme pouze informace týkající se projektů hodnocených v části ICT, kde bylo otevřeno jediné téma, zaměřené na procesy optimalizace výrobních prostředků.

Jak dopadlo hodnocení návrhů projektů v části ICT, ukazuje **graf 11** (viz str. 13). Úspěšnost v počtu podaných a přijatých projektů činí 14 %, je tedy nepatrně vyšší než v programu ICT.

Oproti přidělenému rozpočtu bylo od EK v podaných návrzích požadováno 7krát více prostředků v návrzích „nad čarou“ a 2,3krát více prostředků. Finanční úspěšnost činí 13,4 %, jak ilustruje **graf 12** (viz str. 14).

Zemím EU-13 v přijatých projektech náleží necelých 5,8 % z celkového počtu účastí (5,4 % z přiděleného rozpočtu). Partnerům z ČR se nepodařilo zapojit do žádného z projektů přijatých k financování, jak dokumentují **grafy 13 a 14** (viz str. 14).

Pro zajímavost uvádíme v **grafu 15** (viz str. 14) i hodnocení projektů podle země koordinátora.

Výzva EU-Japan 2014 se týkala tématu spolupráce v oblasti budoucnosti internetu (Net-Futures). Jednalo se o okrajovou výzvu s malým rozpočtem. Výsledky hodnocení ukazuje **graf 16** (viz str. 14).

Graf 17 (viz str. 14) ilustruje účast v podaných a přijatých projektech této výzvy. Partneri ze zemí EU-13 se do této výzvy téměř nezapojili. Jen Polsko vykazuje jednu účast v projektu přijatém k financování.

Z ČR se dva týmy z univerzit připojily ke konsorciu navrhovaných projektů. Jeden návrh nebyl hodnocen, protože nesplnil formální kritéria, a druhý návrh nezářel potřebný počet bodů.

V současné době probíhá vyhodnocení výzev, které měly uzávěrku v dubnu 2015, a zároveň i příprava pracovního programu na nové programovací období, u kterého se dá očekávat zveřejnění koncem září. Jelikož se dá očekávat nejen návaznost, ale i repetice některých témat, doufáme, že by zde prezentovaný přehled mohl posloužit jako vodítko v přípravné fázi projektu. Podrobnější informace o jednotlivých tématech podávají národní kontaktní body pro oblast ICT.

JIŘÍ KADLEC, DELEGÁT ČR V PROGRAMOVÉM VÝBORU ICT,
ÚSTAV TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE

KADLEC@UTIA.CAS.CZ

EVA SEBRONOVÁ,

NCP PRO ICT, TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

SEBRONOVA@TC.CZ