

Informativni dan Obzorje 2020

GZS, Ljubljana

9. oktober 2015

Vodilna vloga industrije – Vodilna vloga v spodbujevalnih in industrijskih tehnologijah – IKT

Industrial Leadership – Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT) – Information and Communication technologies (ICT)



dr. Andreja Umek Venturini, ICT NCP

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport

Direktorat za znanost



Pregled predstavitve

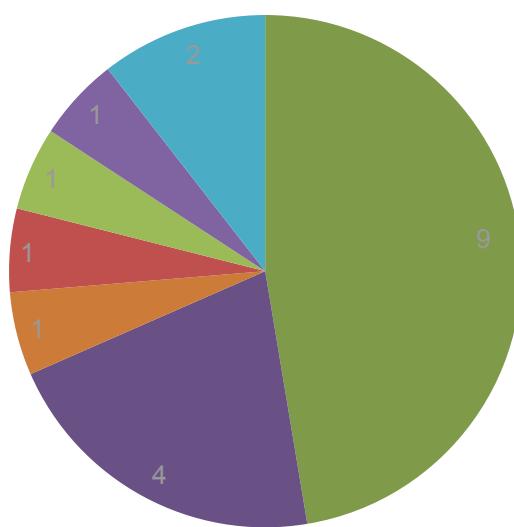
- pregled rezultatov razpisov 2014-2015
- pregled delovnega programa 2016-2017
- nasveti
- zaključek



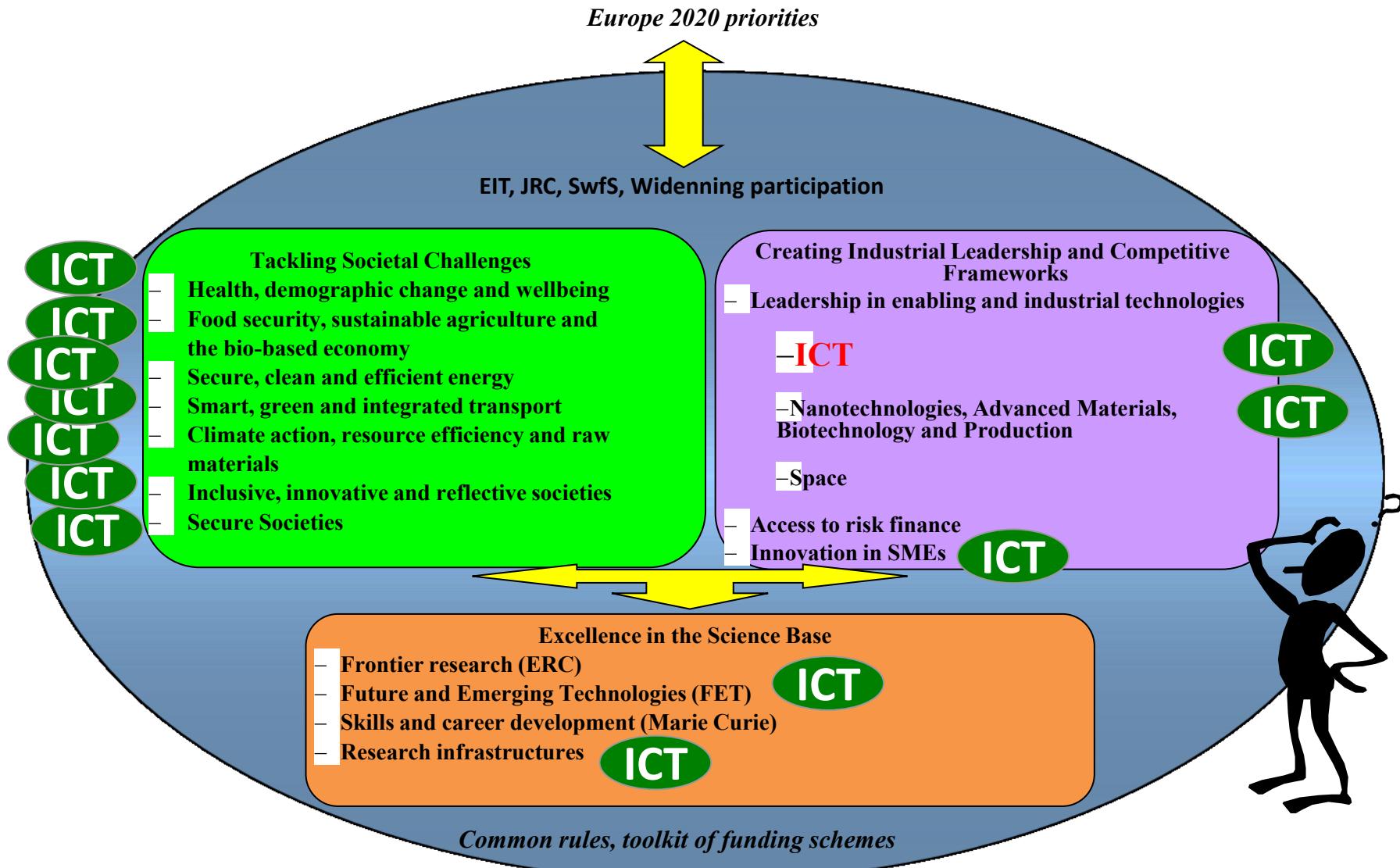
Pregled rezultatov razpisov 2014-2015

Razpisi	Oddane prijave	Sprejete prijave	Uspešnost prijav	koord	
H2020-ICT-2014-1	137	18	13%	1	 4,3 mio
H2020-ICT-2014-2	10	1	10%		
H2020-SMEINST-1	93	4	4,3%	4	
H2020-SMEINST-2	6	0	0%		 3,4 mio
H2020-FoF	41	11	26,8%	2	

- komponente in sistemi
- napredno računalništvo
- internet prihodnosti
- tehnologije za digitalne vsebine in upravljanje informacij
- robotika
- mikro- in nano-elektronika s fotoniko
- Internet stvari
- digitalna doba po meri človeka
- kibernetska varnost, zanesljiva IKT
- nadnacionalno sodelovanje NKO
- horizontalne IKT inovacijske aktivnosti



Delovni program IKT 2016-2017





Uvod v Delovni program IKT 2016-2017

- pomembna usmeritev v inovacije
- generične IKT tehnologije, storitve,...
- upoštevanje kažipotov javno-zasebnih partnerstev (Public-Private Partnership PPP)
- odgovorne raziskave in inovacije (vključevanje družboslovja in humanistike, kreativnosti)
- varnostni ključni presečni cilj
- sodelovanje v pilotu za odprte raziskovalne podatke v Obzorju 2020
- okrepljena mednarodna dimenzija



Komponente in sistemi

- pokriva sistemsko integracijo, organsko elektroniko, pametne komponente
- komplementarno k JTI Electronic components and systems ECSEL
www.ecsel-ju.eu
- razpisne teme:
 - Smart Cyber-Physical Systems
 - Thin, Organic and Large Area Electronics
 - Smart System Integration SSI
 - Smart Anything Everywhere Initiative
- prve tri teme odprte v 1. razpisu in četrta tema v 2. razpisu



Napredno računalništvo in računalništvo v oblaku

- razpisne teme:
 - Customised and low energy computing
 - Cloud Computing
- prva tema odprta v 3. razpisu in druga tema odprta v 1. razpisu



Internet prihodnosti

- pokriva omrežja, tehnologije za razvoj programske opreme, eksperimentiranja in inovacije
- želena uporaba odprto kodnih rešitev
- razpisne teme:
 - 5G PPP Research and Validation of critical technologies and systems
 - 5G PPP Convergent Technologies
 - Networking research beyond 5G
 - Software technologies
 - Collective Awareness Platforms for Sustainability and Social Innovation
 - Net Innovation Initiative
 - Future Internet Experimentation – Building a European experimental Infrastructure FIRE+
- teme porazdeljene med vse tri razpise, 5G le v 2. razpisu



Vsebina – 1. del

- pokriva verige vrednosti za podatke, vsebine in znanje
- spodbuja se uporaba jezikovnih tehnologij (strojno prevajanje, prepoznavanje govora, analiza in ustvarjanje besedila, ...)
- izvajanje strategije Big Data PPP (<http://www.bdva.eu/>)
- razpisne teme:
 - Big Data PPP: Cross-sectorial and cross-lingual data integration and experimentation
 - Big Data PPP: Large Scale Pilot actions in sectors best benefitting from data-driven innovation
 - Big Data PPP: Research addressing main technology challenges of the data economy
 - Big Data PPP: Support, industrial skills, benchmarking and evaluation
 - Big Data PPP: Privacy-preserving big data technologies
- teme objavljene v 1. in 3. razpisu



Vsebina – 2. del

- razpisne teme:
 - Media and content convergence
 - Tools for smart digital content in the creative industries
 - Support technology transfer to the creative industries
 - Technologies for learning and skills
 - Interfaces for accessibility
 - Gaming and gamification
- teme porazdeljene med vse tri razpise, Media and content convergence le v 2. razpisu



Robotika in avtonomni sistemi

- vsi projektni predlogi morajo izkazati prispevek h kažipotoma SPARC Robotics PPP Strategic Research Agenda (SRA) in Multi-Annual Roadmap (MAR) <http://sparc-robotics.eu/>
- razpisne teme:
 - Advanced robot capabilities research and take-up
 - System abilities, development and pilot installations
 - System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification
 - Robotics Competition, coordination and support
- teme bodo odprte v 1. in 3. razpisu
- *SC2 More resilient and resource efficient value chains: SFS-05-2017 Robotics Advances for Precision farming*



Ključne IKT tehnologije - KET

- fotonika ter mikro- in nano-elektronika
- razpisne teme:
 - Photonics KET 2016
 - Photonics KET 2017
 - Micro- and nanoelectronics technologies
- fotonika bo razpisana v 1. in 3. razpisu, mikro- in nano-elektronika samo v 3. razpisu
- *NMBP-13-2017 Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care*



Podpora inovacijam in podjetništvu

- vključevanje končnih uporabnikov, podpora digitalnemu podjetništvu, start-up-om in MSP-jem, srečanja med investitorji in podjetji, izobraževanje bodočih podjetnikov, ...
- razpisne teme:
 - Startup Europe for Growth and Innovation Radar
 - Innovation procurement networks
 - Pre-Commercial Procurement open
- tretja tema bo razpisana v 1. razpisu, ostale v 3. razpisu



Odgovornost in kreativnost

- vključevanje družboslovnih in humanističnih strokovnjakov ter umetnikov
- razpisne teme:
 - Enabling responsible ICT-related research and innovation
 - Boost synergies between artists, creative people and technologists
- obe temi razpisani v 1. razpisu

- *SC6 Reversing inequalities and promoting fairness: REV-INEQUAL-09-2017 Boosting inclusiveness of ICT-enabled research and innovation*



Mednarodno sodelovanje

- spodbujanje sodelovanja najboljših strokovnjakov v svetu z EU strokovnjaki
- razpisne teme:
 - CHINA: Collaboration on Future Internet
 - MEXICO: Collaboration on ICT
 - International partnership building in low and middle income countries
- Sodelovanje s Kitajsko in Mehiko le v 1. razpisu



Časovnica razpisov

- 1. IKT razpis: 20.10.2015 – **12.4. 2016**
(za mednarodno sodelovanje 19.1.2016 !)
- 2. IKT razpis: 20.4. 2016 – **8.11. 2016**
- 3. IKT razpis: 14.12. 2016 – **25.4. 2017**



Koordinirani razpisi z drugimi državami

- EU-Japan joint Call, 20.10. 2015 - **19.1.2016**
 - 5G – Next Generation Communication Networks
 - IoT/Cloud/Big Data platforms in social application contexts
 - Experimental testbeds on information-centric networking
- EU-Brazil Joint Call, 20.9. 2016 – **14.3. 2017**
 - Cloud Computing
 - IoT Pilots
- EU-South Korea Joint Call, 20.10. 2015 - **19.1.2016**
 - 5G – Next generation Communication networks
 - IoT joint research
 - Federated cloud resource brokerage for mobile cloud services





Sodelovanje IKT programa pri spodbujanju inovacij

- SME instrument 2016-2017 – Open Disruptive Innovation Scheme
 - spodbujanje obetavnih inovativnih in prelomnih idej
 - prelomnost kot prodor novosti na trg in/ali ustvarjanje novega trga
 - povečana finančna sredstva
- *SME instrument 2016-2017 – Accelerating market introduction of ICT solutions for Health, Well-Being and Ageing Well*
- Fast Track to Innovation (FTI) pilot 2016
 - spodbujanje prehoda inovacij na trg
 - ni omejeno na majhna in srednja podjetja



Sodelovanje IKT z drugimi programi - Secure Societies (SC7)

- Call Digital Security
 - Assurance and certification for trustworthy and secure ICT systems, services and components (2016)
 - Cryptography (2017)



Sodelovanje IKT z drugimi programi – Cross-cutting activities (Focus Areas)

- IKT v Tovarnah prihodnosti (Factories of the Future)
 - Digital automation
 - ICT Innovation for Manufacturinf SMEs (I4MS)
 - Photonics laser-based production
- **prva in tretja tema:** 15.10. 2015 – **21.1. 2016**
- **druga tema:** 20.9. 2016 – **19.1. 2017**



Sodelovanje IKT z drugimi programi – Cross-cutting activities (Focus Areas)

- Call Internet of Things
 - Large scale pilots (2016)
 - IoT horizontal activities (2016)
 - R&I on IoT integration and platforms (2017)



Nasveti – kako brati Delovni program

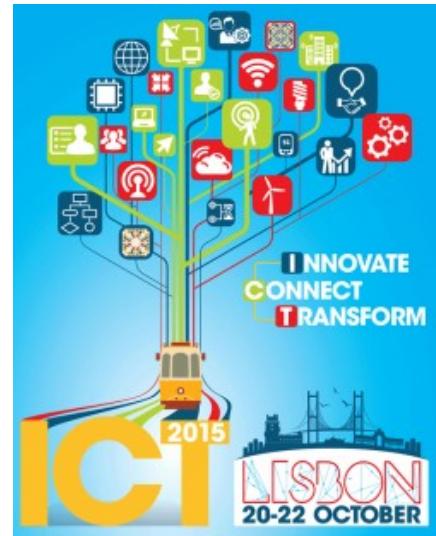
Struktura opisa teme

- Specific Challenge – predstavitev ozadja teme; problemi, ki jih je potrebno rešiti; razlogi za to
- Scope – natančnejši opis ciljne usmeritve projektnega predloga glede na izbrani instrument; lahko predvideni tehnološki nivoji, velikost projekta; možnost vključevanja tretjih oseb (aneks K)
- Expected Impact – opiše ključne kazalce za spremljanje uspešnosti projekta, kaj naj bi se doseglo
- Type of instrument(s): Research & Innovation 100%; Innovation 70%; Coordination and Support Action, PCP, PPI, ...
 - Različni razpisni pogoji navedeni na koncu tabel razpisov in v splošnih aneksih



Nasveti – podpora

- obveščanje in osveščanje (informativni dnevi in drugi dogodki)
- usmerjanje
- svetovanje, pomoč
- najpomembnejši dogodek za IKT 2016-2017:
ICT2015 <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/conference-ict-2015>
- sodelovanje zunanjih ekspertov v evalvacijah Obzorja 2020 prijava preko Participant portal





Koristne povezave

- MIZŠ in Obzorje 2020: <http://www.mizs.gov.si/si/obzorje2020>
- Participant portal: razpisna dokumentacija, pogosta vprašanja (FAQ)
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- Idealist – iskanje partnerjev: <http://www.ideal-ist.eu/>
- **dodatne informacije, strategije, projekti:** <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en>

Nacionalna kontaktna oseba
dr. Andreja Umek Venturini

NCP mrežo tvorijo predstavniki



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR