

IJS, 10. oktober 2017

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, delegat in kontaktna oseba

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport

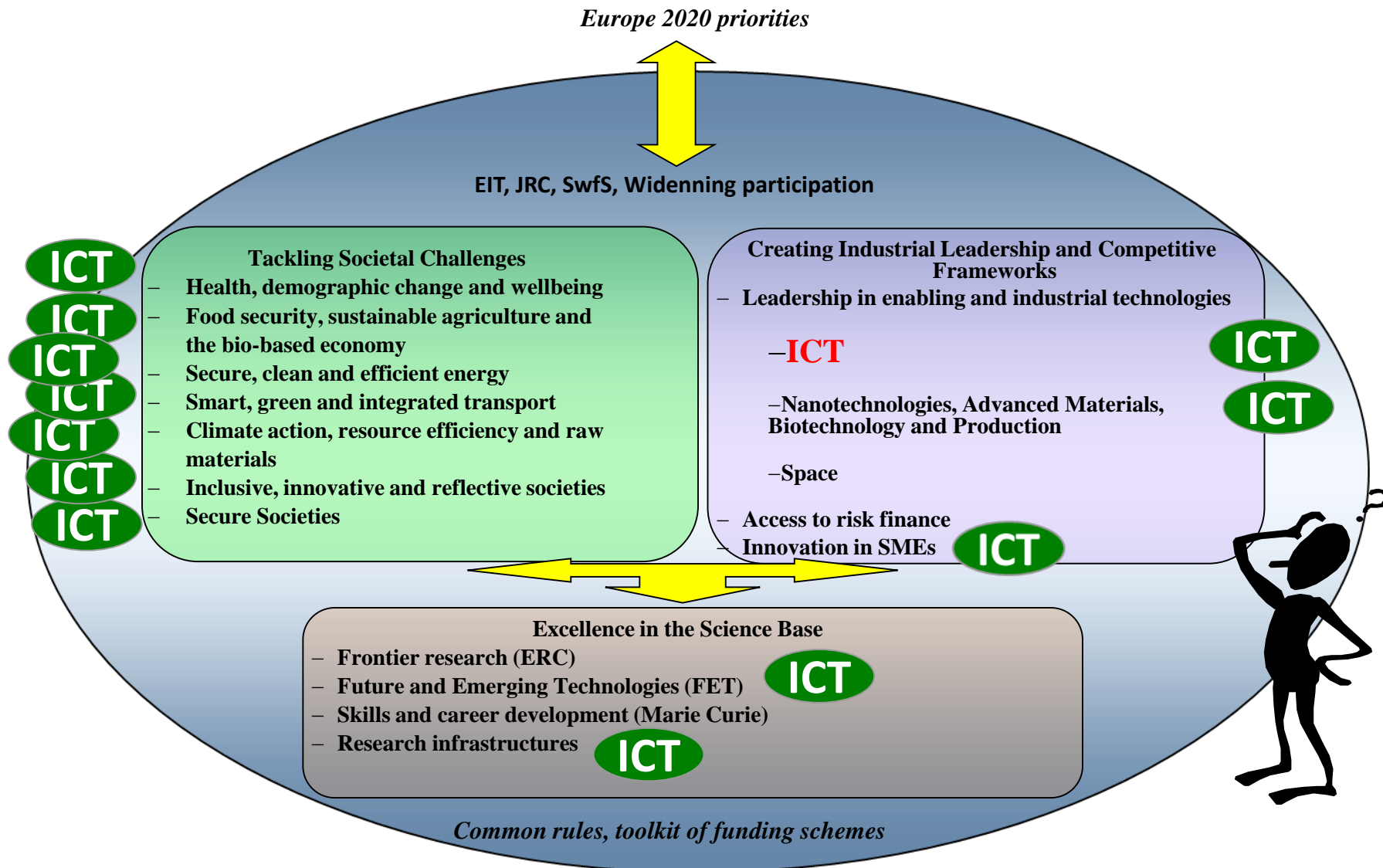
Direktorat za znanost

IKT Obzorje 2020 (2018-2020)

- centralno voden program za raziskave in inovacije na ključnih področjih za EU
- partnerski konzorciji (komplementarna znanja, evropska dimenzija)
- usmerjenost v inovacije → vključevanje podjetij / končnih uporabnikov / kreativcev / standardizacijskih teles
 - Plan for dissemination and exploitation of the project's results
 - Communication activities
- odgovorne raziskave in inovacije → vključevanje javnosti / nevladnih organizacij / strokovnjakov za etiko
 - Ethical issue table (ethics self-assessment)
 - Security



IKT v Obzorju 2020





Delovni program IKT Obzorje 2020 (2018-2020)

Information and Communication Technologies	prvi razpis objavljen 31. oktobra 2017 nadaljevanje v letu 2020
Technologies for Digitising European industry (micro-electronics, photonics, nanoelectronics, cyber-physical systems, robotics)	NOVO: unconventional nanoelectronics z mednarodno dimenzijo (Japonska, Koreja, Tajvan, ZDA)
European Data Infrastructure: HPC, Big Data and Cloud technologies	teme EDI razpisane tudi na programih FET in e-Infrastructure NOVO: software technologies
5G Internet	okvir za aktivnosti „A 5G Action Plan for Europe“ in tretja faza 5G cPPP (validacija) med. dimenzija: ZDA, Kitajska, Tajvan
Next Generation Internet - NGI (AI, IoT, language technologies, inclusive Internet, social platforms)	možnost kaskadnega financiranja med. dimenzija: ZDA
Cross-cutting activities (arts and innovation, growth and innovation, pre-commercial procurement, fintech)	



Delovni program IKT Obzorje 2020 (2018-2020)

Digitising and transforming European industry and services: digital innovation hubs and platforms	prvi razpis objavljen 31. oktobra 2017 nadaljevanje v letu 2020 (določitev področij)
Support to Hubs (smart anything everywhere, DIH: robotics, I4MS, photonics, big data)	
Platforms and pilots (connected smart factories, agriculture, rural economies, smart homes, energy, smart hospitals)	

Digital Innovation Hubs: Towards organic Growth

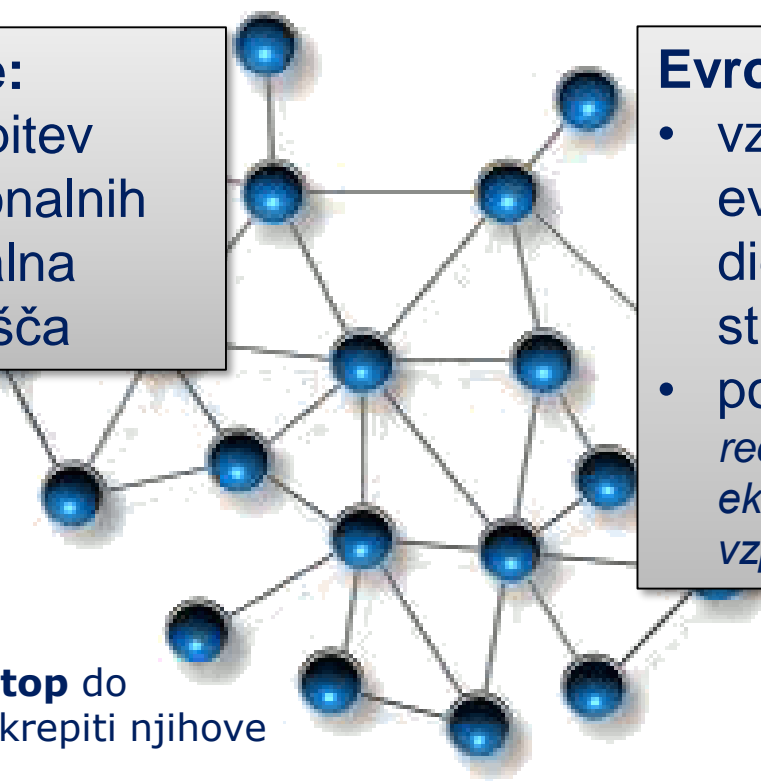
"Ensure that every business in Europe, whatever its sector of activity, wherever located and whatever its size, can take full advantage of digital innovations and competences"

države, regije:
vzpostavitev/krepitev
nacionalnih in regionalnih
struktur za digitalna
inovacijska stičišča

- poudarek na majhnih in srednjih podjetjih
- omogočiti podjetjem **dostop** do naprednih tehnologij in okrepiti njihove **digitalne veščine**
- **100 mio EUR letno (EU)** v podporo stičiščem in **10-krat toliko države članice in regije**

Evropska komisija:

- vzpostavitev vse-evropske mreže digitalnih inovacijskih stičišč
- podporne aktivnosti *kot recimo preko mejni eksperimenti, pomoč pri vzpostavljanju stičišč*



Digitalna inovacijska stičišča v IKT (2018-2020)

- razpis "Digitising and transforming European industry and services" namenjen za digitalna inovacijska stičišča 300 mio €

Inovacijski projekt z značilnostmi:

- konzorcij tesno povezan z regionalnimi / nacionalnimi stičišči
- kritična masa zelo inovativnih preko mejnih eksperimentov; vsaj 50% sredstev naj bi šlo direktno majhnim in srednjim podjetjem (ali nekoliko večjim)
- aktivnosti naj bodo naravnane dolgoročno, vključujejo poslovni načrt za stičišče, načrt za pridobitev investitorjev, učenje in informiranje; sodelovanje z že vzpostavljenimi mrežami kot Enterprise Europe Network (EEN) in nacionalne kontaktne osebe
- od izbranih projektov se pričakuje medsebojno sodelovanje pri vzpostavljanju mreže stičišč, ki bi pokrivala večino evropskih regij



Delovni program IKT Obzorje 2020 (2018-2020)

Cybersecurity		prvi razpis 15. marec 2018 nadaljevanje v letu 2020
cyber-attacks, resilience, cybersecurity, quantum key distribution		Cybersecurity cPPP možna posebna varnostna presoja glede na zastavljene cilje projekta



Delovni program IKT Obzorje 2020 (2018-2020)

EU – Japan Joint Call

(security, cloud, IoT, Big Data, 5G and beyond)

31. oktober 2017 – 31. januar 2018

EU – Korea Joint Call

(cloud, IoT, AI, 5G)

31. oktober 2017 – 31. januar 2018



Delovni program IKT Obzorje 2020 (2018-2020)

druge aktivnosti	
Framework Partnership Agreement in European low-power microprocessor technologies (phase1/phase2)	izbrani konzorcij (ICT-42-2016-2017) povabljen k oddaji projektnega predloga v 1/4 2018 za 1. fazo
„Digital opportunity“ pilot scheme (internships for higher education students and recent graduates in companies in ICT producing and using sectors)	prijavitelji nacionalne agencije za ERSMUS+ (CMEPIUS)
Inducement prize: Tactile Displays for the Visually Impaired	rok za oddajo rešitev 4/4 2018 (WP ICT 2016-2017)



Priprava konkurenčnega predloga

- usklajenost s ključnimi politikami
 - Digitization of European industry (DEI)
 - European Cloud Initiative including European Data Infrastructure
 - Cybersecurity
 - 5G Action Plan and Connected & Automated Driving
 - Next Generation Internet
- opredelitev merljivih indikatorjev za spremljanje projekta (expected impact)
- navezava na Strategijo pametne specializacije



ICT Proposers' Day 2017, 9.-10. november, Budimpešta

MREŽENJE

- srečanja za mreženje glede na teme
- neformalno mreženje pri tematskih stojnicah
- vnaprej dogovorjeni dvostranski sestanki z udeleženci

INFORMACIJE

- direktni kontakt z Evropsko komisijo – koordinatorji tem
- informativne predstavitve
- informativne stojnice

ob uradni objavi Delovnega programa IKT 2018-2020



Nasveti – podpora

- obveščanje in osveščanje (informativni dnevi in drugi dogodki)
- usmerjanje
- svetovanje, pomoč
- spletna stran <http://www.mizs.gov.si/si/obzorje2020>
- elektronske novice (mailing list), vpis preko e-pošte na naslov nacionalne kontaktne osebe





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/>
- **predhodna objava Delovnega programa IKT:**
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/information-and-communication-technologies-work-programme-2018-20-preparation>

Nacionalna kontaktna oseba

**dr. Andreja Umek Venturini,
andreja.umek-venturini@gov.si**

NCP mrežo tvorijo predstavniki



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

SPIRIT
SLOVENIJA
JAVNA AGENCIJA

I FEEL
SLOVENIA



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR