

Information and Communication Technologies in HORIZON2020 WP 2016-2017



Elena ZAMSA, ICT NCP
Svetlana MIHALACHI, ICT/FET NCP

CENTRUL PROIECTE INTERNAȚIONALE
Academia de Științe a Moldovei
E-mail: elena.zamsa@h2020.md
svetlana.mihalachi@h2020.md
Web: www.h2020.md



CALL: INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES CALL

Call title	Topic	Opening date	Deadline	Budget (Euro)
CALL: HORIZON PRIZE – BREAKING THE OPTICAL TRANSMISSION BARRIERS	<u>OpticalPrize-01-2015: Horizon Prize - Breaking the optical transmission barriers</u> Un premiu de 500 000 Euro acordat pt ruperea barierelor de transmisie optica prin oferirea unei solutii de maximizare a capacitatii fibrelor per canal, eficienta spectrala, viabil economic si energetic. Solutia trebuie sa aiba potential mare pentru a putea fi adoptate de viitoarele generatii de produse optice.	28 May 2015	15 March 2016, 17:00	€500 000



TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
ICT-01-2016:Smart Cyber-Physical Systems	RIA –abordarea de noi metode și instrumente de inginerie predictivă pentru sisteme fizico-cibernetice, cu un grad ridicat de autonomie, ce vor asigura adaptabilitate, scalabilitate, management complex, securitate și siguranță. CSA – structurarea, actualizarea strategică și validarea foii de parcurs al sistemelor fizico-cibernetice	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-02-2016:Thin, Organic and Large Area Electronics	RIA – dezvoltarea tehnologiilor Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) și integrarea hibridă pentru utilizarea în aplicații. IA – planificarea și validarea unei linii pilot pentru sistemele hibride și demonstrarea prototipurilor de produse TOLAE.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-03-2016:SSI - Smart System Integration	Provocarea este de a dezvolta și fabrica obiecte și sisteme inteligente ce vor integra senzori, putere de procesare, memorie incorporata și capabilități de comunicare, utilizind tehnologii moderne, cum ar fi micro and nano-electronic, micro-and nano-electro-mechanical, micro-fluidic, magnetic, photonics, bio-chemical and microwave.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-06-2016:Cloud Computing	Provocarea este de a dezvolta științific și experimental evoluția arhitecturii cloud, cloud networking, practicile de implementare și managementul de run-time, precum și necesitățile de securitate și politica de confidențialitate.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-10-2016:Software Technologies	Abordări avansate de dezvoltare de software și noi metodologii de arhitecturi inovative, self-adaptive și platforme securizate.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-12-2016:Net Innovation Initiative	Elaborarea și dezvoltarea de noi platforme ce vor oferi posibilitatea de a transforma rezultatele de cercetare-transfer tehnologic-inovare în business.	20-10-2015	12-04-2016 17:00



TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
ICT-13-2016:Future Internet Experimentation - Building a European experimental Infrastructure	Elaborarea și dezvoltarea unei infrastructuri experimentale care va rula experimente în condiții controlate și repetabile, în conformitate cu cerințele specifice prin accesarea de echipament fizic sau virtual, servicii, sisteme și instrumente la cerere, indiferent de localizarea lor geografică.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-14-2016-2017:Big Data PPP: cross-sectorial and cross-lingual data integration and experimentation	Activități de integrare a datelor și Incubatoare de experimentare a datelor.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-15-2016-2017:Big Data PPP: Large Scale Pilot actions in sectors best benefitting from data-driven innovation	Provocarea este de a stimula gestionarea eficientă și efectuarea de demonstrații țintă în acțiuni sectoriale pe scară largă ("Large Scale Pilot actions") în marile sectoare consumatoare de date, care implică actori cheie din industria europeană.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-17-2016-2017:Big data PPP: Support, industrial skills, benchmarking and evaluation	Big Data Value contractual public-private partnership (cPPP) necesită suport operațional puternic, coordonare și consolidare, precum și educarea, formarea profesională și creșterea în carieră astfel încât profilurile experților în date să răspundă mai operativ la necesitățile sectoarelor industriale mari care utilizează intens date.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-18-2016:Big data PPP: privacy-preserving big data technologies	Provocarea este de a dezvolta tehnologii care vor păstra datele private și confidențiale ale cetățenilor și consumatorilor și de a informa și instrui cu privire la utilizarea datelor lor personale, iar antreprenorii să-și dezvolte businessul utilizând date.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-21-2016:Support technology transfer to the creative industries	Scopul este de a crește competitivitatea industriilor creative europene prin stimularea inovării în domeniul TIC în IMM-uri.	20-10-2015	12-04-2016 17:00



TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
ICT-22-2016:Technologies for Learning and Skills	Provocarea este de a crea un ecosistem de inovare care va facilita co-design deschis și eficient, co-creation , utilizarea conținutului digital, instrumente și servicii pentru studierea și predarea personalizată.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-24-2016:Gaming and gamification	Provocarea este de a integra aplicațiile tehnologiei jocurilor pentru beneficii sociale și economice.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-25-2016-2017:Advanced robot capabilities research and take-up	Provocarea este de a dezvolta roboți care vor răspunde mai flexibil, robust și eficient la necesitățile zilnice ale lucrătorilor și cetățenilor, în medii profesionale sau casnice, și care va menține Europa în fruntea cercetării și dezvoltării la nivel mondial.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-26-2016:System abilities, development and pilot installations	Provocarea este de a crește capacitatea sistemului robotic în ceea ce privește configurabilitate, adaptabilitate, mișcare, manipulare, autonomie decizională, fiabilitate, interacțiune, percepția și capacitatea cognitivă.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-29-2016:Photonics KET 2016	Dezvoltarea pieții fotonice din Europa, fortificarea competitivității industriale și a sectoarelor de piață unde Europa este în poziția de lider.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-34-2016:Pre-Commercial Procurement open	Obiectivul este de a îmbunătăți radical calitatea și eficiența serviciilor publice prestate, prin încurajarea dezvoltării și validarea soluțiilor inovatoare prin intermediul Pre-Commercial Procurement.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-35-2016:Enabling responsible ICT-related research and innovation	Colaborarea cu Științele Sociale și Umanistice, ce vor contribui la inovare prin propunerea unor abordări alternative al tehnologiilor digitale.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-36-2016:Boost synergies between artists, creative people and technologists	Provocarea este de a accelera și lărgi schimbul de competențe dintre artiști și oamenii creativi cu antreprenorii și tehnologii, creând astfel un limbaj și înțelegere comună.	20-10-2015	12-04-2016 17:00



TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
ICT-37-2016:CHINA: Collaboration on Future Internet	Provocarea este de a crea condiții pentru oportunitățile de cooperare între ecosistemele de cecetare-inovare ale Europe cu China, inclusiv interesul pentru 5G și Internet of Things.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-38-2016:MEXICO: Collaboration on ICT	Intensificarea colaborării cu Mexic în utilizarea platformei FIWARE (FIWARE is an innovative, open cloud-based infrastructure for cost-effective creation and delivery of Future Internet applications and services).	20-10-2015	12-04-2016 17:00
ICT-39-2016-2017:International partnership building in low and middle income countries	Consolidarea cooperării și crearea parteneriatelor cu țările cu venituri mici si mijlocii, Africa Subsahariană și țările ce fac parte din Asociația națiunilor din sud-estul Asiei.	20-10-2015	12-04-2016 17:00



CALL: DIGITAL SECURITY FOCUS AREA

TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
DS-01-2016:Assurance and Certification for Trustworthy and Secure ICT systems, services and components	E necesar de asigurat securitatea și încrederea în sistemele informatice existente și certificarea lor.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
DS-03-2016:Increasing digital security of health related data on a systemic level	Consolidarea încrederii cetățenilor/utilizatorilor privind sistemele eHealth, creșterea nivelului de securitate și asigurarea schimbul sigur de date între sisteme.	20-10-2015	16-02-2016 17:00

CALL: EU-JAPAN JOINT CALL

TOPIC	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
EUJ-01-2016:5G – Next Generation Communication Networks	20-10-2015	19-01-2016 17:00
EUJ-02-2016:IoT/Cloud/Big Data platforms in social application contexts	20-10-2015	19-01-2016 17:00
EUJ-03-2016:Experimental testbeds on Information-Centric Networking	20-10-2015	19-01-2016 17:00

CALL: EU-SOUTH KOREA JOINT CALL

TOPIC	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
EUK-01-2016:5G – Next Generation Communication Networks	20-10-2015	19-01-2016 17:00
EUK-02-2016:IoT joint research	20-10-2015	19-01-2016 17:00
EUK-03-2016:Federated Cloud resource brokerage for mobile cloud services	20-10-2015	19-01-2016 17:00



CALL: CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND PRODUCTION

TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
FOF-02-2016:Machinery and robot systems in dynamic shop floor environments using novel embedded cognitive functions	Prin utilizarea funcțiilor cognitive încorporate, roboții și mașinile trebuie să poată colabora ca agenți de rețea într-un mediu semi-structurat realist, fiind capabili să-și adapteze comportamentul pentru a da răspuns la schimbările sau situațiile neprevăzute.	15-10-2015	21-01-2016 17:00
FOF-11-2016:Digital automation	Provocarea este de a exploata pe deplin modelele digitale ale proceselor și produselor și pentru a sincroniza lumea digitală și cea fizică respectând cerințele de securitate și drepturile de proprietate intelectuală.	15-10-2015	21-01-2016 17:00

CALL: INTERNET OF THINGS (IoT)

TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
IoT-01-2016:Large Scale Pilots	Provocarea este de a stimula implementarea soluțiilor IoT în Europa prin integrarea unor tehnologii avansate IoT cât mai aproape posibil de condițiile de exploatare.	20-10-2015	12-04-2016 17:00
IoT-02-2016:IoT Horizontal activities	E necesar de consolidat și coordonat teme de interes comun, cum ar fi confidențialitatea, securitatea, standardizarea, creativitatea, aspectele sociale și etice, aspecte juridice și cooperarea internațională.	20-10-2015	12-04-2016 17:00



SC1 - CALL: PERSONALISED MEDICINE

TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
SC1-HCO-12-2016:Digital health literacy	Propunerile de proiecte trebuie să ofere suport în instruirea cetățenilor privind utilizarea sistemelor de sănătate digitale.	20-10-2015	16-02-2016 17:00
SC1-HCO-13-2016:Healthcare Workforce IT skills	Propunerile de proiecte ar trebui să se concentreze pe cartografierea, cuantificarea și proiectarea necesităților și cerințelor dezvoltării abilităților IT prin oferirea trainingurilor pentru asistenții medicali, luând în considerare colaborarea actuală a UE-SUA în acest domeniu (EU-US MoU eHealth Roadmap).	20-10-2015	16-02-2016 17:00
SC1-HCO-15-2016:EU eHealth Interoperability conformity assessment	Propunerea ar trebui să vizeze crearea unui program durabil European Conformance Assessment Scheme asociat cu mentenanța a eHealth European Interoperability Framework, promovând asimilarea eHealth pe întreaga piață europeană.	20-10-2015	16-02-2016 17:00
SC1-HCO-16-2016:Standardisation needs in the field of ICT for Active and Healthy Ageing	Suportul procesului de îmbătrânire activ și sănătos prin implementarea acțiunilor de standartizare.	20-10-2015	16-02-2016 17:00
SC1-PM-13-2016:PPI for deployment and scaling up of ICT solutions for active and healthy ageing	Provocarea este de a intensifica soluțiile inovatoare, care au fost testate și au demonstrat succes pe o scară mai mică și care nu au fost încă implementate pe scară largă pentru o îmbătrânire activă și sănătoasă.	20-10-2015	16-02-2016 17:00
SC1-PM-14-2016:EU-Japan cooperation on Novel ICT Robotics based solutions for active and healthy ageing at home or in care facilities	Colaborarea cu Japonia.	20-10-2015	16-02-2016 17:00



TOPIC	DESCRIPTION	OPENING DATE	CUT-OFF DATES
SC1-PM-18-2016:Big Data supporting Public Health policies	Propunerile de proiect trebuie să se concentreze pe modul de a achiziționa, gestiona, partaja, procesul și modul de utilizare a cantitatii imense de date , pentru a dezvolta solutii integrate care susțin autoritățile de sănătate publică din statele membre și țările asociate, în special în gestionarea sistemului de sănătate, și elaborarea politicilor pe termen lung.	20-10-2015	16-02-2016 17:00



Surse utile

- Legal basis - [Framework Programme H2020](#)
- Legal basis - [Rules for Participation](#)
- Legal basis - [Specific Programme H2020](#)
- WP H2020 – [Work Programme](#)
- Participant Portal: [ICT Calls](#)



Mulțumesc pentru atenție!

Elena ZAMSA, ICT NCP

Svetlana MIHALACHI, ICT/FET NCP

E-mail: elena.zamsa@h2020.md

svetlana.mihalachi@h2020.md

Web: www.h2020.md

