

Programul Cadru al UE de Cercetare-Inovare
ORIZONT 2020 (2014-2020)

Pilonul:

Poziția de Lider în Sectorul Industrial

Domeniul:

**Tehnologia Informației și
Comunicației**

Elena Zamșa

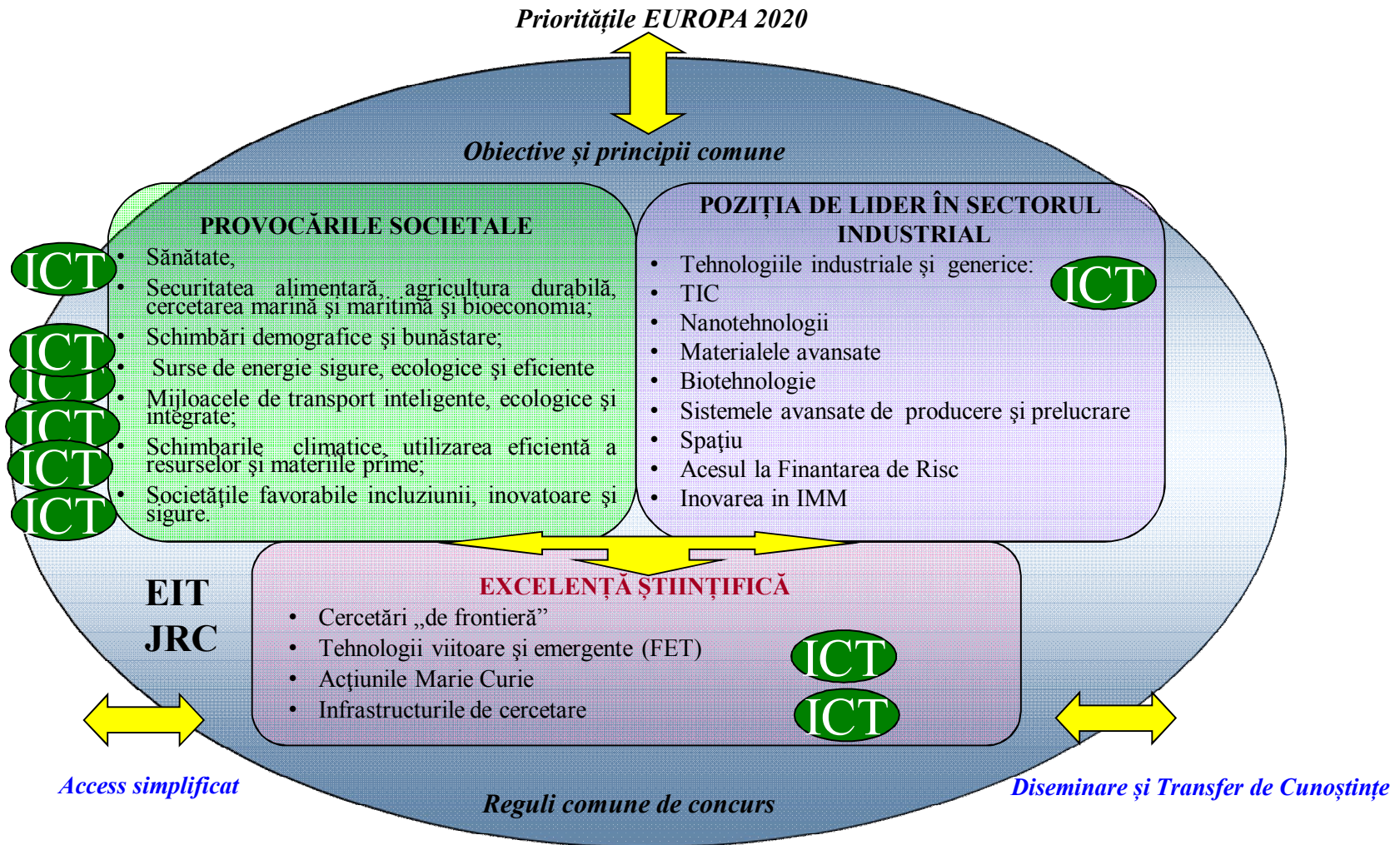
**Punctul National de Contact pentru
Tehnologia Informației și Comunicației**

Tel: +37368135745

E-mail: elena.zamsa@h2020.md

Skype: [elenika_z](https://www.skype.com/en/contacts/elenika_z)

TIC în H2020



Aspecte financiare în H2020

Excelență
științifică

4 M Euro

Poziția de lider
în sectorul
industrial

8 M Euro

Provocările
sociale

4 M Euro

H2020-ICT-2014-1

Pilonul: Poziția de lider în sectorul industrial

Data lansării: 11.12.2013

Buget: € 658,500,000

Termeni limită: **2014-04-23** +17:00:00 (Brussels ora locală)

Obiective de cercetare: 21

LINK:<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-1.html>

- **ICT-01-2014: Smart Cyber-Physical Systems**
 - se referă la următoarea generație de sisteme TIC integrate, care sunt interconectate și colaborează, inclusiv prin intermediul internetului și oferă cetățenilor și întreprinderilor o gamă largă de aplicații și servicii inovatoare. Acestea sunt sistemele integrate în toate tipurile de dezvoltări care fac mai "inteligente", mai eficiente energetic și mai confortabile transporturile, masinile, fabricile, spitalele, birourile, casele, orașele și dispozitive personale, etc.
 - [DETALII](#)
- **ICT-02-2014: Smart System Integration**
 - obiectivele sunt de a dezvolta următoarele generații de tehnologii și soluții de sisteme inteligente, bazate pe miniaturizarea sistemică și integrarea de tehnologii eterogene, funcții și materiale, precum și pentru a stabili ecosisteme competitive europene pentru proiectarea, cercetarea de prototipuri și testarea, producerea și industrializarea în scară mică a sistemelor mai inteligente (predictive, reactive și cognitive) și inteligent autonome de energie.
 - [DETALII](#)
- **ICT-03-2014: Advanced Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) technologies**
 - este o tehnologie în curs de dezvoltare și este baza pentru produse avansate în electronică, care sunt subțiri cu greutate redusă, flexibile și / sau elastice, potrivite pentru sectoare de piață de mari dimensiuni, cum ar fi industria textilă, auto, sănătatea, hârtie, plastic, de publicitate sau industria de construcții.
 - [DETALII](#)
- **ICT-05-2014: Smart Networks and novel Internet Architectures**
 - accentul de cercetare se referă la arhitecturi de internet inovatoare și concepte de rețele, care pot face față provocărilor și oportunităților din secolul 21, luând în considerare aspectele sociale, economice și juridice, care rezultă din interacțiunea dintre Internet și societate. Cercetarea țintă este de a aborda noi metode de acces la informație și de livrare a ei, securitate și confidențialitate, mobilitate generalizată, și integrare cu medii de calcul ar fi drivere specifice.
 - [DETALII](#)
- **ICT-06-2014: Smart optical and wireless network technologies**
 - Acțiuni de inovare și cercetare
 - Rețele optice
 - Rețele WI-FI
 - Acțiuni de suport - Producția hârtilor pentru parcursurile tehnologice, diseminare (inclusiv conferințe anuale în domeniu) și elaborări în standardizarea în domeniile wi-fi/optice.
 - [DETALII](#)

- **ICT-07-2014: Advanced Cloud Infrastructures and Services**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - Infrastructuri cloud eterogene cu performanță înaltă
 - Rețele cloud de tip federație
 - Configurări dinamice, aprovizionare automată și orchestrarea resurselor de cloud
 - Cercetarea și redscoperirea noilor servicii
 - Securitatea în cloud
 - Acțiuni de inovare
 - Dezvoltari colaborative, adaptarea și testarea software-ului open source pentru servicii inovatoare și de încredere bazate pe cloud
 - Acțiuni de coordonare și suport
 - Sprijin pentru adoptarea de infrastructuri lor și servicii de cloud computing, prin abordarea factorilor juridici, economici, sociali
 - [DETALII](#)
- **ICT-09-2014: Tools and Methods for Software Development**
 - Instrumente și metode pentru sisteme mari, complexe și care utilizează date intens
 - Arhitecturi software și instrumente pentru aplicații distribuite
 - [DETALII](#)
- **ICT-11-2014: FIRE+ (Future Internet Research & Experimentation)**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - Proiecte de colaborare pentru crearea, reconfigurarea și / sau extinderea infrastructurilor experimentale.
 - Propuneri cu un aspect de experimentare, care va folosi infrastructura GEANT
 - Propuneri de a dezvolta conceptele de Experimentare-as-a-Service (IaaS) și experimentarea virtuală
 - Acțiuni de inovare
 - Un proiect de colaborare care va identifica, evalua și selecta idei pentru realizarea prototipurilor și experimentelor, și va permite planificare experimentală reală pe baza de FIRE +
 - Acțiuni de coordonare și suport
 - Identificarea facilități experimentale europene, naționale și regionale, testbeds și laboratoare disponibile pentru integrarea în FIRE +
 - Acțiune de coordonare și de sprijin pentru cooperare internațională
 - [DETALII](#)

- **ICT-13-2014: Web Entrepreneurship**
 - Accelerarea antreprenoriatului web din Europa: platforme online cu servicii noi
 - Activitățile de coordonare în domeniul de antreprenoriatului web
 - [DETALII](#)
- **ICT-15-2014: Big data and Open Data Innovation and take-up**
 - Acțiuni de inovare
 - Proiecte de colaborare europeană asupra datelor deschise și reutilizarea incubatorului pentru IMM-uri pentru a stimula dezvoltarea lanțurilor de aprovizionare cu date deschise și de a educa și de a ajuta utilizatorii noi
 - Acțiuni de coordonare și suport
 - Pentru a pune bazele pentru schimbul și reutilizarea activelor de date eficiente pe: sectoare industriale, hotarele naționale și barierele lingvistice, sectoarelor publice și private
 - [DETALII](#)
- **ICT-17-2014: Cracking the language barrier**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - pentru a demara o cale de cercetare multidisciplinară pentru a dezvolta o nouă paradigmă de calitate pentru îmbunătățirea radicală și acoperirea (în termeni de limbi și tipuri de text) traducerilor automate
 - Acțiuni de inovare
 - optimizarea calității traducerii și a limbii în situații solicitate, realiste, generate de nevoile pieței, de exemplu, în serviciile Pan-Europene online
 - Acțiuni de coordonare
 - promovarea benchmarking-ului și evaluarea competitivă a traducerii automate, precum și utilizarea optimă a resurselor lingvistice din diverse surse, în vederea federalizării surselor și depozitelor prin utilizarea unui singur mecanism de acces, respectând standarde adecvate de interoperabilitate și metadatelor
 - [DETALII](#)
- **ICT-18-2014: Support the growth of ICT innovative Creative Industries SMEs**
 - Acțiuni de inovare
 - proiecte de sprijinire a IMM-urilor din industriile care utilizează tehnologiile informaționale și de comunicare emergente (de exemplu, 3D, realitate augmentată, interfețe utilizator avansate, de procesare vizuală) pentru dezvoltarea de produse inovatoare, instrumente, aplicații și servicii cu potențial comercial ridicat
 - Acțiuni de coordonare și suport
 - proiecte pentru a stimula creșterea industriilor creative europene de exploatare a TIC avansate pentru dezvoltarea de noi produse și servicii și a IMM-urilor în domeniul TIC inovatoare în domeniul industriilor creative
 - [DETALII](#)

- **ICT-21-2014: Advanced digital gaming/gamification technologies**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - experimente multidisciplinare de cercetare și colaborare pe tehnologii avansate de jocuri digitale și componente (inclusiv motoare de joc, narativ emergente, personaje virtuale, sisteme de interacțiune și interfețe alternative om-mașină, 3D, texturi, modele de simulări, design de joc, modele emoționale, etc.), produs de și pentru industria tradițională de jocuri digitale, dar aplicat în scenariu mai larg de utilizare în contexte de non-petrecere a timpului liber
 - Acțiuni de inovare
 - stimularea transferului de tehnologie și noi aplicații non-petrecere a timpului liber de la IMM-uri care lucrează în mod tradițional la jocuri digitale, prin coordonarea și incubarea experimente de mici dimensiuni, care vor sta la baza evoluției pieței pe jocuri digitale pentru învățare și dobândirea competențelor de responsabilizare și incluziune socială
 - [DETALII](#)
- **ICT-22-2014: Multimodal and Natural computer interaction**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - pentru a oferi sisteme interactive de extragere a informației prin modalități mai eficiente și naturale de furnizare a răspunsurilor la întrebările utilizatorilor în special în situații neașteptate și / sau dificile
 - pentru a dezvolta noi interfețe multi-modale, adaptive, inclusiv Interfețe Brain Computer, de asistență pentru persoane cu handicap
 - Acțiuni de inovare
 - dezvoltarea și validarea interfețelor multimodale inovatoare pentru a oferi modalități mai eficiente și naturale de interacțiune cu calculatoarele și de a îmbunătăți experiența utilizatorilor
 - [DETALII](#)
- **ICT-23-2014: Robotics**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - cercetare pentru a avansa abilitățile și tehnologii-cheie relevante pentru robotica industrială și a serviciilor
 - Acțiuni de inovare - Technology transfer - Robotics use cases
 - Utilizarea tehnologiilor de vârf, inclusiv rezultatelor de la proiecte finanțate de UE, un efort vizat va avea ca scop introducerea, testarea și validarea soluțiilor promițătoare și inovative din robotică în condiții reale
 - Acțiuni de achiziții înainte de comercializare
 - vor fi finanțate acțiuni de inovare bazate pe cererile din domeniul de interes public, inclusiv achizițiile publice înainte de comercializare a soluțiilor inovatoare pentru siguranța publică și de monitorizare a mediului și a infrastructurilor în robotică
 - [DETALII](#)

- **ICT-26-2014: Photonics KET**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - Elaborarea dispozitivelor fotonice noi
 - Biophotonics pentru screening-ul bolilor
 - Dispozitive fotonice pentru securitatea și siguranța civilă
 - Acțiuni de inovare
 - Arhitecturi de sisteme deschise pentru Solid State Lighting – sisteme inteligente de iluminare
 - Acțiuni de coordonare
 - Coordonarea strategică rețelei Photonics21 și altor comunități relevante pentru cartografierea și coordonarea cu activitățile naționale și regionale la tematica fotonica
 - Acțiunea ERA-NET Cofund
 - Un apel comun pentru propuneri în fotonica, cu un interes strategic între programele de finanțare naționale și regionale
 - [DETALII](#)
- **ICT-29-2014: Development of novel materials and systems for OLED lighting**
 - Cercetarea ar trebui să se concentreze asupra materialelor, proceselor și tehnologiilor aplicate în dispozitive de iluminare OLED
 - [DETALII](#)
- **ICT-31-2014: Human-centric Digital Age**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - cercetarea ar trebui să vizeze explorarea în profunzime dezvoltarea noțiunilor fundamentale, cum ar fi identitatea, intimitate, relații, cultura, reputație, motivații, responsabilitate, atenție, siguranță și corectitudine, vârsta unde limitele dintre online și offline sunt neclare. Gen, diferențele de generații și cele culturale în comportamente ar trebui să fie, de asemenea, luate în considerare, dacă este cazul.
 - Acțiuni de coordonare și suport
 - Va trebui să faciliteze construirea relațiilor de colaborare și suport între dezvoltatori TIC, cercetători în SSH și alte discipline, precum și părțile interesate de cercetare și inovare responsabile
 - [DETALII](#)

- **ICT-32-2014: Cyber security, Trustworthy ICT**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - trebuie să fie dezvoltate și testate paradigmele security-by-design, pentru a oferi soluții de securitate end-to-end, la toate nivelurile hardware și software ale unui sistem de TIC și aplicații și servicii
 - Criptografie
 - Acțiuni de suport
 - Asigurarea unei integrări durabile și structurarea comunității europene în domeniul criptografie, care implică agenții, mediul academic, industria, organe ale securității naționale, ministere de resort
 - [DETALII](#)
- **ICT-33-2014: Trans-national co-operation among National Contact Points**
 - Proiecte de consolidare a rețelei Punctelor Naționale de Contact în domeniul TIC
 - [DETALII](#)
- **ICT-35-2014: Innovation and Entrepreneurship Support**
 - ICT business idea contests in Universities and High schools
 - ICT Entrepreneurship Summer Academy
 - ICT Entrepreneurship Labs
 - Campaign on Entrepreneurship culture in innovative ICT sector
 - Support for definition and implementation of Inducement Prizes (or Challenges)
 - European networks of procurers (European Procurers Platforms)
 - [DETALII](#)

H2020-ICT-2014-2

Pilonul: Poziția de lider în sectorul industrial

Data lansării: 11.12.2013

Buget: €125,000,000

Termeni limită: **2014-11-25** +17:00:00 (Brussels ora locală)

Obiective de cercetare: 1

LINK:<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-2.html>

APEL

- **Advanced 5G Network Infrastructure for the Future Internet**
 - Acțiuni de cercetare și inovare
 - cercetări de a menține și consolida o bază industrială puternică a UE în domeniul tehnologiilor de rețea
 - Acțiuni de suport
 - [DETALII](#)

Informații utile

- H2020 online manual

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/guide.html>

- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-1.html>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-1.html#tab2>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-2.html>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-2.html#tab2>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ict-2014-2.html#tab3>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/index.html>
- H2020 NCP Network – Moldova
http://cpi.asm.md/?page_id=3081

**Va mulțumesc pentru
atenție!**

Elena Zamșa

**Punctul National de Contact pentru
Tehnologia Informației și Comunicației**

Tel: +373-68135745

E-mail: elena.zamsa@h2020.md

Skype: elenika_z