



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

III. PROVOCĂRI SOCIETALE

7. Societăți sigure

Dr. Vitalie VARZARI

NCP Securitate

Tel: (+373) 22 546772

E-mail: varzari.vitalie@asm.md

Ce este Orizont 2020 ?

- **Propunerea Comisiei privind 80 miliarde de euro în cercetare-inovare și un program de finanțare (2014-2020)**
- **O parte esențială a Strategiei Europa 2020, o Uniune a inovării și Spațiul European de Cercetare:**
 - **Răspunsul la criza economică pentru a investi în crearea de noi locuri de muncă și creșterea economică;**
 - **Consolidarea poziției globale a UE în domeniile de cercetare, inovare și tehnologie.**

Trei piloni:

- I. Excelență științifică***
- II. Poziția de lider în sectorul industrial***
- III. Provocările societale***

Prioritățile Programului OROZONT-2020 (2014-2020)

Obiectivele și Principiile Comune

I. EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

1. Cercetările „de frontieră”
2. Tehnologiile viitoare și emergente (FET)
3. Acțiunile Marie Curie
4. infrastructurile de cercetare

II. POZIȚIA DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL

1. Tehnologiile industriale și generice:

- 1.1. TIC,
- 1.2. Nanotehnologii,
- 1.3. Materialele avansate,
- 1.4. Biotehnologie,
- 1.5. Sistemele avansate de fabricație și prelucrare
- 1.6. Spațiu

2. Acesul la Finantarea de Risc

3. Inovarea in IMM

III. PROVOCĂRILE SOCIETALE

1. Sănătate,
2. Securitatea alimentară, agricultura durabilă, cercetarea marină și maritimă și bioeconomia; schimbări demografice și bunăstare;
3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente
4. Mijloacele de transport inteligente, ecologice și integrate;
5. Schimbarile climatice, utilizarea eficientă a resurselor și materiile prime;
6. Societățile favorabile incluziunii;
7. Societăți sigure

Scopul central al priorității – „Societăți sigure”

✓ **Protejarea cetățenilor, societății și economiei, precum și a infrastructurii și a serviciilor, a prosperității, stabilității politice și bunăstării față de provocările moderne:**

- *prin dezvoltarea unor instrumente, soluții și metode noi de sporire a capacității de rezistență și răspuns la dezastrele naturale și a celor provocate de om.*

NB: Principiul de la laborator – la piață

Obiective specifice

1. Combaterea criminalității și a terorismului;
2. Protejarea și îmbunătățirea rezistenței infrastructurilor critice;
3. Consolidarea securității prin gestionarea frontierelor;
4. Ameliorarea securității cibernetice;
5. Creșterea rezistenței Europei în caz de crize și dezastre;
6. Asigurarea vieții private pe internet și consolidarea dimensiunii societale;
7. Consolidarea nivelului de standardizare și interoperabilitate a sistemelor;
8. Sprijinirea politicilor de securitate externă a UE;
9. Intensificarea cooperării cu Agenția Europeană pentru Apărare și alte instituții ale UE.

Orar estimativ pentru Apelurile din 2016 (prima etapă)

- **20 Octombrie 2015** – Lansarea primelor apeluri pentru concurs;
- **28 August 2016** – Închiderea primului ciclu de Apelului pentru concurs;
- **Octombrie 2016** – Informații ale Comisiei Europene (CE) privind rezultatele preliminare ale evaluării propunerilor de proiecte înaintate;
- **Primul semestru al 2017** – Semnarea Acordurilor de Granturi cu CE.
- **Buget estimativ:** 185.34 mil Euro pentru 2016

Participanți eligibili din Moldova

- instituții de cercetare și universități;
- întreprinderi mici și mijlocii (ÎMM-urile);
- asociații, organizații neguvernamentale;
- autorități publice centrale și locale.

Temele „Societății sigure” 2016-2017

- ☞ **Tema 1: Protecția infrastructurii critice:** 1 apel în domeniul amenințări fizice și cibernetice la adresa infrastructurii critice a Europei;
- ☞ **Tema 2: Securitatea societăților:** 20 apeluri în domenii precum reziliența în fața dezastrelor, lupta împotriva criminalității și a terorismului, securitatea frontierelor și securitatea externă etc.
- ☞ **Tema 3: Securitatea cibernetică:** 8 apeluri în tematici precum asigurarea și certificarea sistemelor, serviciilor și componentelor TIC, Securitatea cibernetică pentru IMM-uri, administrația publică locală și persoanele fizice, securitatea cibernetică în sectorul medical, economia securității cibernetică
- ☞ **Tema 4: Instrumentul pentru IMM-uri:** susținute toate tematicile ale Programului de Lucru Societăți Sigure



TEMA 1: Protecția infrastructurii critice

Tematica I.I: Protecția infrastructurii critice

Scopul: identificarea soluțiilor tehnice care vor contribui la prevenirea, detectarea, înlăturarea amenințărilor, și în caz de eșec, atenuarea consecințelor la adresa infrastructurii critice pe întreaga durată de funcționare, în vederea asigurării securității și funcțiilor îndeplinite de instalațiile infrastructurii critice, a populației și a mediului ambiant.

✓ sisteme de apa, infrastructura energetică, infrastructură și mijloace de transport, infrastructuri de comunicații, servicii de sănătate, servicii financiare.

| Acronim | Denumirea | Tip proiect | Termen limită |
|------------------|---|-------------|--------------------------|
| CIP-01-2016-2017 | Prevenirea, detectarea, acțiunea de atenuare a combinației de amenințări fizice și cibernetice la adresa infrastructurii critice a Europei. | IA | 25.08.2016 24.08.2017 |



TEMA 2: Securitatea societăților

Tematica 2.1: Reziliența în fața dezastrelor: protejarea și securizarea societății

Scopul: Minimalizarea efectelor provocate de dezastre naturale și a celor provocate de om, inclusiv cele apărute ca urmare a evenimentelor meteorologice extreme, a criminalității și amenințărilor teroriste asupra vieții omenești, a mediului, a valorilor materiale și economice

| Acronim | Denumirea | Tip proiect | Termen limită |
|----------------------|--|-------------|---------------|
| SEC-01-DRS-2016 | Instrumente integrate de planificare și elaborare a scenariilor de răspuns | IA | 25.08.16 |
| SEC-02-DRS-2016 | Sisteme de sensibilizare situaționale pentru a sprijini pregătirea protecției civile și de luare a deciziilor operaționale | IA | 25.08.16 |
| SEC-03-DRS-2016 | Validarea măsurătorilor asupra toxinelor biologice după un incident: dezvoltarea instrumentelor și procedurilor pentru controlul calității | IA | 25.08.16 |
| SEC-05-DRS-2016-2017 | Cluster pe subiecte chimice, biologice, radiologice și nucleare | RIA, CSA | 25.08.16 |

Tematica 2.2: Lupta împotriva criminalității și a terorismului

Scopul: Lupta contra criminalității și terorismului și atenuarea consecințelor potențiale ale acestor fenomene. Acest lucru necesită noi tehnologii și capacități pentru combaterea și prevenirea criminalității (inclusiv criminalitatea cibernetică), traficului ilicit de persoane și a terorismului (inclusiv terorismul cibernetic), dar și înțelegerea ideilor și principiilor de acțiune a teroriștilor, respectând, totodată, drepturilor omului și viața privată.

| Acronim | Denumirea | Tip Proiect | Termen limită |
|----------------------|--|-------------|---------------|
| SEC-06-FCT-2016 | Dezvoltarea unei abordări globale a radicalizării violente în UE de la înțelegere fenomenului până la îmbunătățirea capacității de protecție | RIA | 25.08.16 |
| SEC-07-FCT-2016-2017 | Factorul uman în prevenirea, investigarea și lupta cu criminalitatea și terorismul | RIA | 25.08.16 |
| SEC-08-FCT-2016 | Tehnici criminalistice pentru: a) examinarea probelor, și b) utilizarea extinsă a ADN-ului | RIA | 25.08.16 |
| SEC-11-FCT-2016 | Tehnici de detectare a explozivilor: contracararea amenințării de explozii, în timpul unui complot | RIA | 25.08.16 |
| FCT-14-2014 | Tehnologii de prevenire, investigare și combatere în contextul luptei împotriva criminalității și a terorismului | RIA | 25.08.16 |

Tematica 2.3: Securitatea frontierelor și securitatea externă

Scopul: Securizarea frontierelor terestre prin dezvoltarea, testarea și implementarea noilor metodologii și tehnici de depistare a amenințărilor la adresa securității

| Acronim | Denumirea | Tip proiect | Termen limită |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| SEC-14-BES-2016 | Aplicații pentru reducerea costurilor tehnologiilor de securitate la frontiera terestră | RIA | 25.08.16 |
| SEC-20-BES-2016 | Securitatea frontierelor: sisteme autonome și sisteme de control | IA | 25.08.16 |

Tematica 2.4: Subiecte generale

Scopul: Consolidarea eforturilor practicienilor în domeniul securității în abordarea provocărilor la adresa securității dintr-o perspectivă fundamentată metodologic.

| Acronim | Denumirea | Tip proiect | Termen limită |
|---------------------|--|-------------|---------------|
| SEC-21-GM-2016-2017 | Rețele pan-europene de practicieni și alți actori din domeniul securității | CSA | 25.08.16 |



TEMA3: Securitatea cibernetică

Securitate Cibernetică

| Acronim | Denumirea | Tip proiect | Termen limită |
|------------|--|-------------|---------------|
| DS-01-2016 | Asigurarea și certificarea sistemelor, serviciilor și componente sigure și de încredere în domeniul tehnologiilor de informații și comunicații | RIA, TIC | 12.04.16 |
| DS-03-2016 | Sporirea securității digitale a datelor vizând domeniul sănătății publice la un nivel sistemic (eHealth) | RIA | 16.02.16 |
| DS-04-2016 | Economia securității cibernetică | RIA | 25.08.16 |
| DS-05-2016 | Cooperarea în cadrul UE și în formatul dialogurilor internaționale în domeniul cercetării și inovării vizând securitate cibernetică și confidențialitate datelor | CSA | 25.08.16 |

TEMA3:Instrumentul pentru IMM-uri:

- Scopul acestui apel este de a susține propuneri de proiecte vor implica întreprinderile mici și mijlocii în activitățile de inovare în domeniul securității, în special a celor care nu sunt implicate în mod tradițional în ea, și de a reduce cât mai mult posibil barierele de intrare pentru IMM-uri în Programul de finanțare Orizont 2020
- Vor fi susținute toate tematicile ale Programului de Lucru Societăți Sigure

PRIMI pași în Orizont 2020

1. Elaborați un concept de proiect pe care doriți să îl prezentați spre finanțare la H2020;
2. Contactați partenerii Dvs. internaționali și discutați despre oportunitatea de a participa împreună la apelul H2020, expediindu-le conceptul elaborat de Dvs.;
3. Dacă nu aveți parteneri europeni / internaționali atunci →

Înregistrați Organizația Dvs.

1. Baza de date **Participant Portal H2020:**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

2. În **Catalogul grupurilor de cercetare** din Republica Moldova: www.cpi.asm.md

Ideea de proiect

1. Proiectul dispune de un potențial de aplicare?
2. Consorțiul intenționează să exploateze rezultatele proiectului?
3. Este consorțiul format din parteneri potriviți pentru a livra rezultate excelente?
4. Proiectul integrează tehnologii puse la dispoziție de parteneri din mai multe țări?
5. Este proiectul viabil din punctul de vedere al termenilor de lansare și finisare a acestuia?

Principiile de formare a unui consorțiu

- **Dimensiune europeană:** un număr mai mare de țări europene duce la o mai puternică dimensiune europeană a proiectului;
- **Diversitate și complementaritate:** părți diferite ale Europei, dar și din afara acesteia;
- **Diversitate sectorială și interdisciplinaritate:** Selectarea partenerilor atât din mediul academic, din industrie, non-profit și organizații publice.

Legături utile

- <http://asm.md/>
- <http://cpi.asm.md/>
- <http://h2020.asm.md/>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>
- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mmN0NccQCD0>



VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE

Dr. Vitalie VARZARI
NCP Securitate

Academia de Științe a Moldovei

Tel: (+373) 22 546772

E-mail: varzari.vitalie@asm.md