

Oportunitățile în Programul Cadru de Cercetare–Inovare ORIZONT 2020 (2018-2020)

**Combaterea Schimbărilor Climatice,
Utilizarea Eficientă a Resurselor și a Materiilor Prime**

Silvia RACOVIȚĂ

Punct Național de Contact pe
Schimbările Climatice SC5

Tel: 0 22 27 20 42

E-mail: silvia.racovita@h2020.md

Combaterea Schimbărilor Climatice, Utilizarea Eficientă a Resurselor și a Materiilor Prime



Focusat:

- ✓ trecerea la o economie mai ecologică și mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor; o economie rezistentă la schimbările climatice, în sincronie cu cea naturală mediu inconjurator
- ✓ demonstrarea unui angajament ferm de a sprijini Obiectivele de dezvoltare durabilă (SDG) și obiectivele Acordului COP21 de la Paris



2 apeluri multianuale

"Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement"

"Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)"

Total buget indicat pentru 2018 – 2020 : **1.1 bil €**

Apeluri pentru 2018 deschise la: **7 Noiembrie 2017**

Primul termen limită: **27 Feb 2018**

Societal Challenge 5: Work Programme 2018-2020

Open to the world



✓ Dedicated international cooperation topics:

Climate services (Africa)

The Cryosphere (Arctic)

Water (India)

Sustainable urbanisation
(China and CELAC)

✓ International cooperation encouraged:

Decarbonisation
topics

Climate
knowledge gaps
(Antarctica)

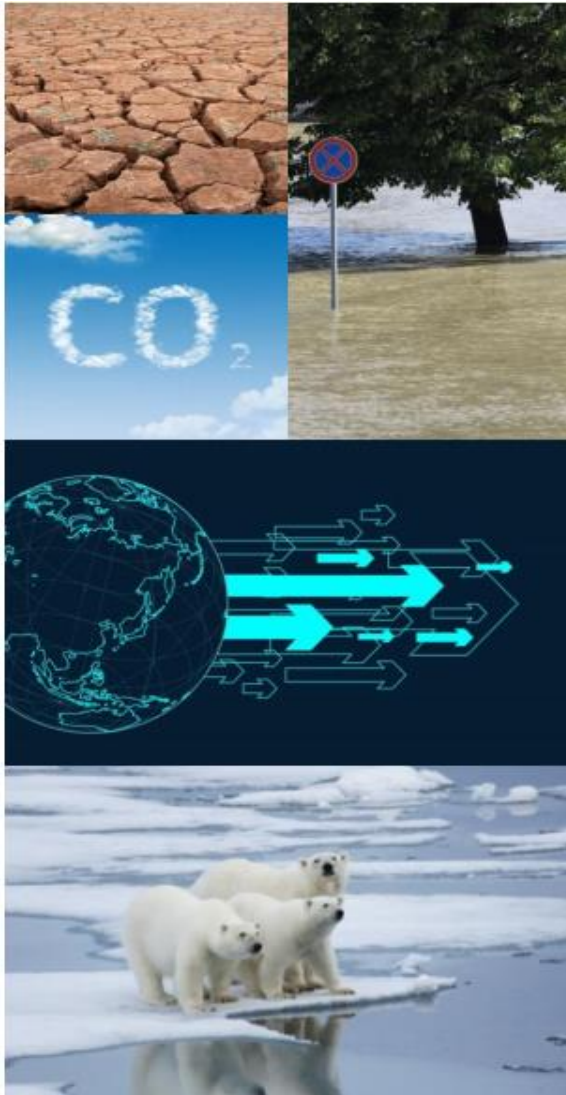
Climate change, biodiversity
and ecosystem services
(esp. CELAC)

Raw materials
topics

Earthquake early
warning systems

Cultural heritage
network
(EU Neighbourhood)

International
Cooperation



Call "Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement"

- Decarbonizare;
- Adaptarea climei, impactul și servicii;
- Inter-relația între schimbările climatice, biodiversitate și serviciile ecosistemelor (2019);
- Criosfera (2019);
- Lacunele în știință;
- Observarea Pământului (2020).

❖ Bugetul pentru 2018: 123 million €

Apeluri deschise în 2018:

❑ LC-CLA-03-2018: Climate Change Impacts in Europe (RIA)

- (a) Schimbările climatice ce au impact asupra sănătății în Europa
- (b) Impactul schimbărilor climatice globale dintr-o perspectivă europeană

Deadline:
27.02.2018
04.09.2018

❑ LC-CLA-01-2018: Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs) (RIA)

- a) Sprijinirea elaborării și evaluării politicilor climatice
- b) Îmbunătățirea modelelor de evaluare integrată (IAM)

International Cooperation
Deadline: 27.02.2018
04.09.2018

Apeluri deschise în 2018:

❑ LC-CLA-04-2018 Resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and hazard events (RIA)

- o rezistență sporită și o vulnerabilitate redusă a zonelor istorice la schimbările climatice și la alte pericole naturale,

-îmbunătățirea reconstruirii și redresării economice și sociale a zonelor istorice de către autoritățile locale și comunități prin utilizarea de noi cunoștințe și instrumente.

Deadline: 27.02.2018

04.09.2018

❑ LC-CLA-08-2018: Addressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports (RIA)

- ▶ a) Îmbunătățirea înțelegerii proceselor climatice cheie pentru reducerea incertitudinii în proiecțiile climatice și previziunile acestora
- ▶ b) puncte de basculare
- ▶ c) Foraj de gheață în Antarctica de Est

International
Cooperation

Deadline:

27.02.2018

04.09.2018

Forthcoming Calls:

	Call	Deadline
LC-CLA-02-2019	Negative emissions and land-use based mitigation assessment	19.02.2019(1.) 04.09.2019 (2.)
LC-CLA-05-2019	Human dynamics of climate change	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
LC-CLA-06-2019	Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
LC-CLA-07-2019	The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
LC-CLA-09-2020	Achieving long-term climate goals and sustainable development (deep decarbonisation pathways and sustainable development at national and global level; the role of lifestyle change and consumption patterns on climate change mitigation)	2020
LC-CLA-10-2020	Innovative nature-based solutions for carbon neutral cities and improved air quality	2020

Forthcoming Calls:

LC-CLA-11-2020	Advancing climate services (seasonal to sub-seasonal [S2D] and seasonal to decadal [S2D] forecasting; climate services prototypes)	2020
LC-CLA-12-2020	Climate resilience of coastal cities	2020
LC-CLA-13-2020	Pre-commercial procurement of solutions for climate change resilience	2020
LC-CLA-14-2020	Understanding water-energy-food nexus and streamlining water-related policies	2020
LC-CLA-15-2020	Nature based solutions for forest fires risk reduction and multi-hazard risk management in the E.U.	2020
LC-CLA-16-2020	Polar climate: understanding the polar processes in a global context	2020
LC-CLA-17-2020	Developing the next generation of Earth System Models	2020
LC-CLA-18-2020	GEOSS observations supporting the EU in its international commitment in the domain of climate change	2020
LC-CLA-19-2020	Supporting the GEOSS Cold Regions Initiative	2020



Call "Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)"

- ✓ Conectarea economică – economia circulară
- ✓ Materii prime
- ✓ Apă pentru mediul înconjurător, pentru economie și societatea
- ✓ Orașele inovatoare pentru sustenabilitate și elasticitate
- ✓ Protejarea și valorificarea activelor noastre naturale și culturale: observarea Pământului; soluții bazate pe natură, reducerea riscurilor / dezastrelor naturale; moștenirea vieții

Buget pentru 2018: 219,7 mill €

Apeluri deschise în 2018:

❑ CE-SC5-01-2018: Methods to remove hazardous substances and contaminants from secondary raw materials (RIA)

SMEs

- Reutilizarea și reciclarea materiilor prime secundare ce continuă să scadă,
- Absorbția și reciclabilitatea materiilor prime secundare ar putea fi împiedicată de prezența contaminanților, a aditivilor sau chiar a substanțelor care prezintă motive de îngrijorare,
- Îndepărtarea ar putea îmbunătăți puritatea materiei prime secundare.

❑ CE-SC5-02-2018: Independent testing programme on premature obsolescence (RIA)

- Elaborarea unor produse mai durabile și mai ușor de reparat, modernizat sau recondiționat și ușurându-le durata lor de viață

Deadline: 27.02.2018
04.09.2018

Apeluri deschise în 2018:

□ CE-SC5-03-2018: Demonstrating systemic urban development for circular and regenerative cities (IA)

Acțiunile ar trebui să demonstreze modul în care orașele pot fi transformate în centre de inovare circulară și să stimuleze practicile regenerative atât în zonele urbane, cât și în zonele periurbane.

Deadline: 27.02.2018
04.09.2018

□ CE-SC5-05-2018: Coordinated approaches to funding and promotion of research and innovation for the circular economy (CSA 100%)

- Necesitatea dezvoltării unei abordări strategice pentru depășirea fragmentării la nivel național / regional,
- Coordonare și punerea în aplicare a Programelor de cercetare și dezvoltare privind CE și consolidarea sinergiilor

Deadline: 27.02.2018

Apeluri deschise în 2018:

□ CE-SC5-06-2018: New technologies for the enhanced recovery of by-products (RIA)

Acțiunile ar trebui să dezvolte soluții sistemice durabile, prin consorții multidisciplinare bazate pe industrie și utilizatori care să acopere lanțul valoric relevant al materiilor prime neenergetice și neagricole.

□ CE-SC5-07-2018-2019-2020: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes (IA)

Acțiunile ar trebui să dezvolte și să demonstreze piloți inovatori pentru producția curată și durabilă de materii prime neenergetice și neagricole în UE, provenind din surse primare și / sau secundare, care se termină la nivelurile de pregătire tehnologică (TRL) 6-7.

International cooperation
Deadline: 27.02.2018
04.09.2018

Apeluri deschise în 2018:

□ CE-SC5-08-2018-2019-2020 Raw materials policy support actions for the circular economy (CSA)

- a) Schema voluntară de certificare a instalațiilor de tratare a tipurilor de deșeuri cheie (2018)
- b) Eficiența resurselor în prelucrarea, recuperarea și reciclarea lemnului (2018)

International cooperation
Deadline: 27.02.2018

- c) Aprovizionarea responsabilă a materiilor prime în lanțurile de valori globale (2019)

c) International cooperation
Deadline: 19.02.2019

Apeluri deschise în 2018:

□ SC5-09-2018-2019: New solutions for the sustainable production of raw materials (RIA)

a) Concepte și soluții de explorare, minerit și / sau procesare durabilă (2018)

a) International cooperation
Deadline: 27.02.2018
04.09.2018

b) Mina digitală (2019) crearea unei platforme industrială pentru a îmbunătății procesele de procesul de luare a deciziilor, pentru a răspunde mai bine cerințelor clienților , și pentru a aborda aspectele legate de sănătate și siguranță, performanța de mediu, etc.

c) Recuperarea metalelor și mineralelor din resursele marine (2019)

b,c) International cooperation
Deadline: 19.02.2019
04.09.2019

Apeluri deschise în 2018:

❑ SC5-11-2018 Digital solutions for water: linking the physical and digital world for water solutions (IA)

Adresat provocărilor apărute care împiedică potențialul tehnologiilor digitale din sectorul apei și valorificarea potențialului de a crea fundațiile pentru o societate mai inteligentă în domeniul apelor.

Deadline: 27.02.2018
04.09.2018

❑ SC5-12-2018 EU-India water co-operation (RIA)

Adresat provocărilor apărute în comun cu UE și India, care afectează societatea, mediul, securitatea alimentară și economia și consolidează cooperarea și eforturile întreprinse de UE și India în domeniul apei, ajutând astfel la realizarea agendei Obiectivele Dezvoltării Durabile pe domeniul apelor.

International cooperation
Deadline: 27.02.2018

Apeluri deschise în 2018:

- ❑ **SC5-13-2018-2019: Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems (RIA)**
 - ▶ a) Consolidarea colaborării UE-China (2018)
 - ▶ b) Consolidarea colaborării UE-CELAC (Community of Latin American and Caribbean States) (2019)

International cooperation a) Deadline: 27.02.2018 - 04.09.2018
b) 19.02.2019 - 04.09.2019

- ❑ **SC5-17-2018: Towards operational forecasting of earthquakes and early warning capacity for more resilient societies (RIA)**

Acțiunile ar trebui să permită o capacitate eficientă de reducere a riscului seismic în timp real, precum și îmbunătățirea capacităților observaționale curente, modelarea actuală a prognozei și capacitățile de testare și validare a acestora.

International cooperation USA, Japan, Chile, Mexico
Deadline: 27.02.2018 - 04.09.2018

Apeluri deschise în 2018:

❑ SC5-18-2018: Valuing nature: mainstreaming natural capital in policies and in business decision-making (CSA)

- a) Evaluarea naturii: dezvoltarea și implementarea conturilor de capital natural și ecosistemic în statele membre ale UE și în țările asociate
- b) Operaționalizarea contabilității capitalului natural în deciziile de afaceri

Deadline: 27.02.2018

❑ SC5-19-2018: International network to promote cultural heritage innovation and diplomacy (IA)

Acțiunile ar trebui să instituie o rețea internațională care să valorifice expertiza UE pentru a valorifica valoarea patrimoniului cultural european, pentru a promova inovarea bazată pe moștenire pentru o dezvoltare durabilă și pentru a oferi expertiză și asistență, în special în cazul în care patrimoniul cultural este în pericol.

International Cooperation
Deadline: 27.02.2018

Forthcoming Calls:

Call Identifier	Call Topic	Deadline
SC5-10-2019-2020	Raw materials innovation actions: exploration and Earth observation in support of sustainable mining	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
SC5-14-2019	Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
SC5-16-2019	Development of commercial activities and services through the use of GEOSS and Copernicus data	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
SC5-20-2019	Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration	19.02.2019 (1.) 04.09.2019 (2.)
SC5-21-2019-2020	ERA-NET Cofund action(s) for climate action, environment, resource efficiency and raw materials	19.02.2019
CE-SC5-22-2020	Improving the recovery and recycling of materials from composite and multi-layer products	2020
CE-SC5-23-2020	Understanding the transition to circular economy and its implications	2020

Link-uri utile:

- **FAQ on proposal submission and evaluation:**

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/grants/applying-for-funding/submitproposals_en.htm

- **More info on cross-cutting issues:**

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/cross-cuttingissues_en.htm

- ▶ **SC5 CALLS 2018-2020**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-sc5-2018-2019-2020.html#c.topics=callIdentifier/t/H2020-SC5-2018-2019-2020/1/1/1/default-group&callStatus/t/Forthcoming/1/1/0/default-group&callStatus/t/Open/1/1/0/default-group&callStatus/t/Closed/1/1/0/default-group&+identifier/desc>

- ▶ **NCPs CaRE partner search tool:**

<http://www.ncps-care.eu/>

- ▶ **H2020.md:** <http://www.h2020.md/>

Mulțumesc pentru atenție!

Silvia RACOVIȚĂ

Punctul Național de Contact pe
Schimbările Climatice SC5

Tel: 022 27 20 42

E-mail: silvia.racovita@h2020.md