

Oportunitățile în Programul Cadru de Cercetare-Inovare ORIZONT 2020 (2016-2017)

SC5: Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și materiilor prime

Silvia Racoviță

National Contact Point, Environment
H2020 Moldovan NCP Network
Ave. Stefan cel Mare 1, r.434,
Tel: +373 69440186. +373 22 27 16 71
e-mail: silvia.racovita@h2020.md
www.h2020.md



**Acțiune de
Cercetare și
Inovare (RIA)**

Rata de finanțare din partea UE – 100%

**ERA-NET
Cofund**

Tipuri de acțiuni

**Coordonare și
suport (CSA)**

Rata de finanțare din partea UE – 100%

**Acțiune de
Inovare (IA)**

*Rata de finanțare din partea UE – 70%
(cu excepția organizațiilor non-profit,
care obțin finanțare de 100%)*

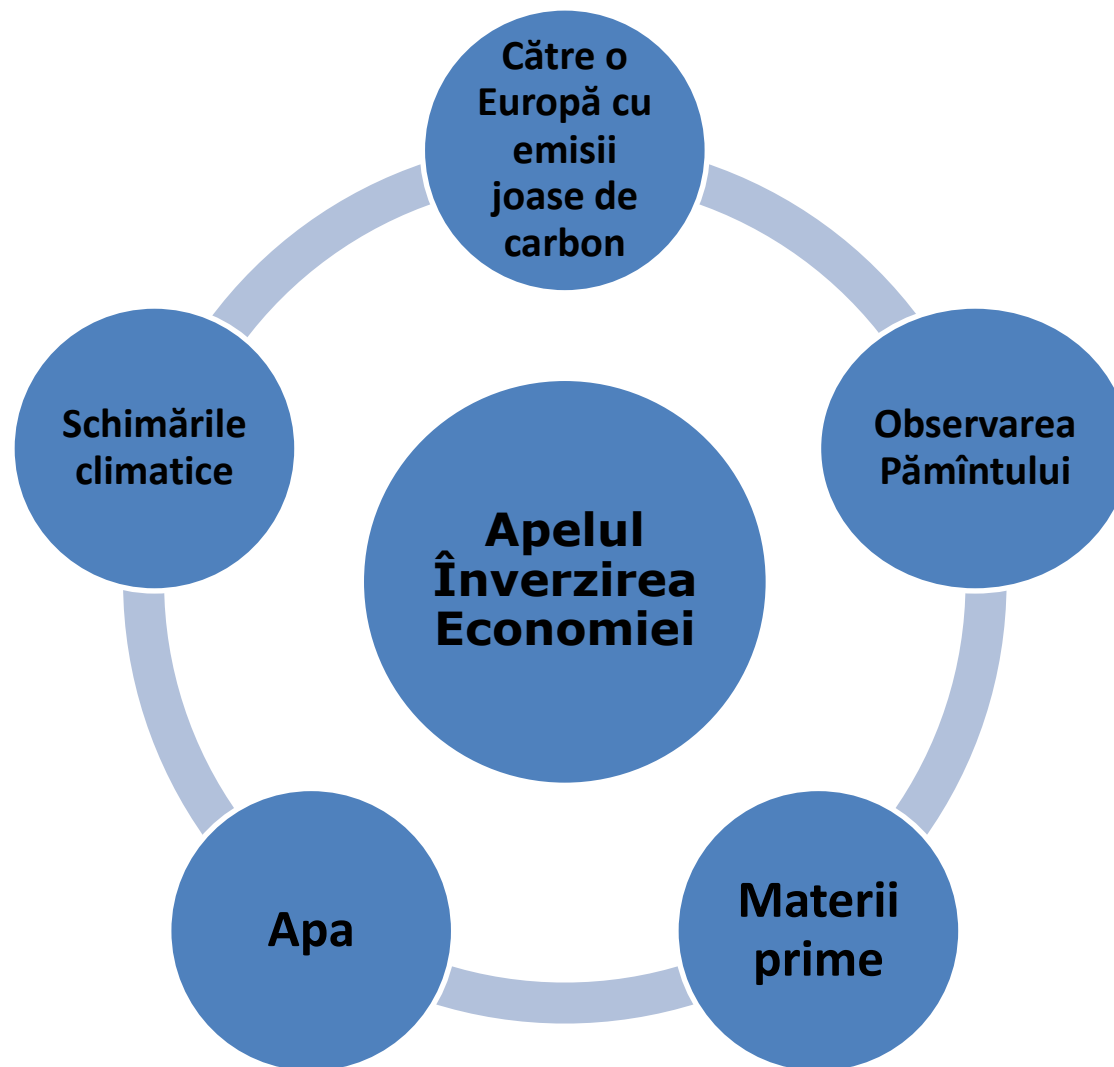


SC 5: focusat pentru 2016-2017



- ✓ Creșterea accentuată pe furnizarea de soluții inovatoare;
- ✓ Agende transformative;
- ✓ Apropiere sistematică la inovare;
- ✓ Deblocarea investițiilor în soluțiile viitoare;
- ✓ Proiecte de demonstrare pe scară largă cu replicarea potențialului.





Servicii climatice



Obiectivul acestor acțiuni este de a crea capacități Europene, de a răspunde și de a crește reziliența la schimbările climatice prin consolidarea în mod semnificativ a pieții mondiale ce se formează pentru serviciile climatice bazate pe cerere atît pentru adaptarea la schimbări climaterice cît și atenuarea necesităților.



Servicii climatice

SC5-01-2016-2017: Exploatarea valorii adăugate la servicii climatice

b) De la conceptul de servicii climatice la pilotare și dovadă de concept

- dezvoltarea noilor concepte de servicii climatice
- *Acțiuni de cercetare și inovare*

SC5-02-2016-2017: Sistemul european integrat de modelare și predicție a climatului regional

dezvoltarea un sistem regional european inovator ansamblu de predicție bazat pe o nouă generație de modele climatice de înaltă rezoluție;

- *Acțiuni de cercetare și inovare*

Termen limită 07.03.2017

100%



Servicii climatice

SC5-04-2017: Către un sistem robust și cuprinzător de verificare a gazelor cu efect de seră

- îmbunătățirea metodelor / abordările utilizate în prezent pentru estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- abordarea aspectelor precum standardele de date, transferul de informații și instrumente, precum și repetabilitatea metodologiilor și instrumentelor din afara Europei.
- *Acțiuni de cercetare și inovare*

SC5-31-2017: Extinderea prin activități de cooperare internațională cu privire la adaptarea și atenuarea la schimbările climatice

- crearea unui dialog permanent pentru a încuraja, într-un mod structurat și strategic, deschiderea rețeaua JPI climatice, pentru a cooperării internaționale cu programele de cercetare-cheie climatice și de inovare internațională;
- activități pentru a se alinia și a sprijini Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă, în special cu privire la capacitatea de adaptare la schimbările climatice, adaptarea, atenuarea și reducerea riscului de dezastre.
- *Acțiuni de coordonare și suport*

100%

Termen limită 07.03.2017



O EUROPĂ CU EMISII DE CARBON JOASE

- De a aprofunda analiza posibilă și rentabilă a traiectorie ca Europa sa atingă obiectivele climatice pe termen mai lung;
- maximizarea beneficiilor sociale și prosperitatea economică.



O EUROPĂ CU EMISII DE CARBON JOASE

SC5-06-2017: Căile spre decarbonizarea și capacitatea de rezistență a economiei europene în perioada 2030-2050

- să se dezvolte în continuare instrumente de modelare asociate posibilelor consecințe ale schimbărilor climatice;
- evoluția metodologiilor în domeniul științei fizice, evaluarea riscurilor și economie
- metodologii îmbunătățite la diferite niveluri.
- *Acțiuni de cercetare și inovare*

SC5-07-2017: Coordonarea și suportul acțiunilor de cercetare și inovare în decarbonizarea economiei UE

- Crearea unei rețele de cercetători lideri și proiecte de cercetare relevante în domeniul strategiilor UE de decarbonizare, contribuind la definirea situațiilor științifice solide și acoperirea lacunelor.
- stabilirea conexiuni cu elaboratorii politicilor și grupuri interesate la nivel UE, național și regional, pentru a informa procesele politice și de afaceri și de porni feedbackuri.
- *Acțiuni de coordonare și suport*

100%

Termen limită 07.03.2017



SOLUȚII BAZATE PE NATURĂ PENTRU REZILIENȚĂ TERITORIALĂ

- Poziționarea Europei ca lider mondial în inovație;
- Îmbunătățirea simultană a economiei (produse, servicii, modele de afaceri, etc.),
- socială (noi locuri de muncă)
- și a mediului înconjurător (conservarea și restaurarea biodiversității, ecosistemelor, utilizarea durabilă a terenurilor, precum și reducerea poluării aerului)



SC5-08-2017: Demonstrație pe scară largă a soluțiilor bazate pe natură pentru reducerea riscului hidrometeorologic

- Procesele de co-dezvoltare, standarde de performanță, rentabilitate, cerințe operaționale, costurile ciclului de viață și multiplele beneficiile soluțiilor bazate pe natură cât mai economic, social, cultural și ecologic, alternativ viabile pentru hidro-meteorologice reducerea riscurilor și adaptarea la schimbările climatice, la a bazinelor hidrografice / nivelul peisagistic, montană și zonele de coastă.
- **1 stage 07.03.2017**
- **2 stage 05.09.2017**
- *Acțiuni de inovare*

70%



Observarea Terrei



- Maximalizarea beneficiilor pentru cetățenii Europeni privind infrastructura de observarea apamîntului;
- Completarea platformei GEOSS
- Permitearea accesului deplin de a valida seturi de date de observare a Pămîntului ;
- Angajarea sectorului privat pentru a dezvolta noi tehnologii



Observarea Terrei

SC5-18-2017: Sisteme de observare in situ noi

- Sisteme noi de observare a pământului adaptarea noilor tehnologii în sistemele operaționale, care să permită un progres real în eficiența implementării și menținerii unor noi sisteme în situ;
- stabilirea legăturilor oficiale, acolo unde este cazul, cu GEO Global Initiative (de exemplu, GEOGLAM, GEOBON, GFOI, OMG-urile, AFRIGEOSS, BLUE PLANET)
- *Acțiuni de cercetare și inovare*

SC5-19-2017: Coordonarea inițiativelor a cetățenilor observatori

- pentru a compara și a identifica cele mai bune practici, de a identifica barierele și sinergii, să promoveze standarde, să faciliteze integrarea și soluții de cooperare mai puternice, și să stimuleze o asimilare treptată de către autoritățile publice a acestor noi tehnologie și abordări metodologice. aspecte relevante, cum ar fi tehnologiile și metodologiile pentru implicarea cetățenilor, oportunități de inovare socială, abordări de durabilitate, inclusiv rolul sectorului privat european, în special a IMM-urilor.
- *Acțiuni de coordonare și suport*

Termen limită 07.03.2017

100%



APA

- Poziționarea Europei ca lider mondial în sectorul apei;
- Continuarea eforturilor întreprinse în 2014-2015 privind Inovațiile în domeniul apei.



APA

SC5 – 33-2017: Eliminarea decalajului de apă

- permite gestionarea integrată a apei;
- Mobilizarea investițiilor în gestionarea apei de inovare și utilizarea de soluții, în conformitate cu obiectivul de a crea o economie circulară.
- Cooperarea și coordonarea cu alte rețele ERA-NET
- *Acțiuni ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund*

Termen limită 07.03.2017

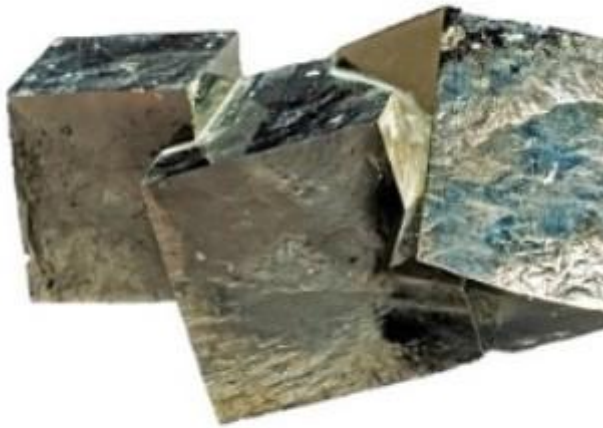
CIRC-02-2016-2017: Apa în contextul Economiei Circulare;

- dezvoltarea serviciilor de apă ale viitorului;
- gestionarea resurselor de apă și furnizarea de servicii de apă, extinderea și reutilizarea apelor reziduale tratate și utilizarea de apă desalinizată;
- Necesită utilizarea noilor tehnologiile digitale și a instrumentelor TIC
- Încurajează participarea activă a IMM-urilor
- *Acțiune de inovare*
- *Budget 30 M*
- **1 stage 07.03.2017**
- **2 stage 05.09.2017**

70%



Materii prime



asigurarea aprovizionării
cu minerale și metale
prin tehnologii de
producere
durabile și inovatoare
pentru materiile primare
și secundare.



Materii prime

SC5-13-2017: Noi soluții pentru producția durabilă a materiei prime *Buget 10 M€*

- dezvoltarea tehnologiilor de explorare ecologice noi și mai sensibile capabile să identifice obiective de explorare detaliate pe teren cu costuri mai mici;
- include participarea IMM-urilor (TRL: 4-5) orientate spre tehnologie.
- *Acțiuni de cercetare și inovare*

100%

SC5-14-2017: Materii prime, acțiuni inovatoare *Buget 56 M€*

b) Prelucrare materiilor prime de calitate inferioară

demonstrarea noile sisteme de integrare a tehnologiilor de prelucrare pentru o mai bună valorificare a mineralelor

c) Procese metalurgice durabile dezvoltarea sistemelor metalurgice inovatoare

- *Acțiuni de inovare*

70%



SC5-15-2017: Acțiuni de suport a politicilor materiilor prime *Buget 10 M€*

- b) Bunele practici în sistemele de colectare a deșeurilor
- c) Optimizarea colectării de date a materiilor prime în statele membre
- d) Corelarea politicilor de planificare a utilizării terenurilor la politicile naționale
- e) Rețea UE a regiunilor miniere și metalurgie
- f) Rețea UE de regiuni privind mobilizarea pădurilor durabile (suplinirea pădurilor)

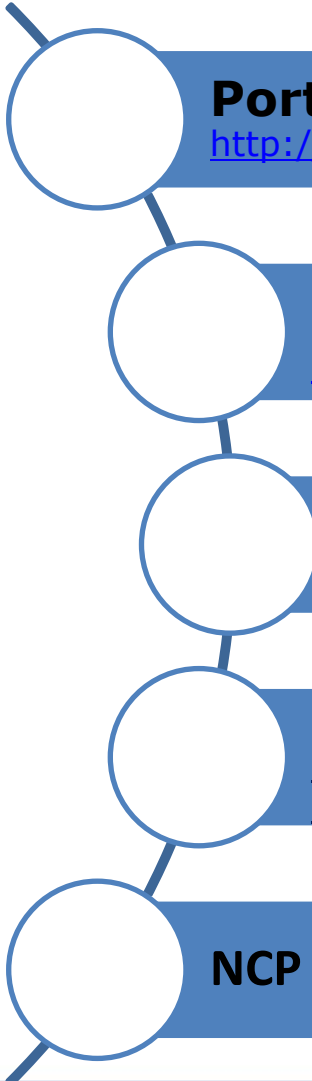
SC5-16-2017: Materii prime, cooperare internațională

- rețea internațională de durată a centrelor de formare pentru profesioniști;
- îmbunătățirea abilităților și cunoștințelor;
- stabilirea programelor comune de formare în sectoarele de materii prime.
- *Acțiuni de coordonare și suport*

100%



Mai multe informații:



Portalul de Participare:

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

Căutarea Partenerilor:

<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest>

Horizon 2020 MD Homepage: <http://h2020.md>

Work Programme 2016-2017

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/horizon-2020-work-programme-2016-2017-published>

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



Mulțumim pentru atenție!

Racoviță Silvia

NCP

Schimbări climaterice, Mediu.

H2020 Moldovan NCP Network

E-mail: silvia.racovita@h2020.md

Tel: +373 22 27 16 71

Web: www.h2020.md

Marin Ion

NCP

Mediu, Eficiență Energetică , Transport verde

H2020 Moldovan NCP Network

Ave. Stefan cel Mare 1, r. 434,

Tel: +373 78983706. +373 22 27 16 71

e-mail: ion.marin@h2020.md

www.h2020.md

