

newsletter

by upt research and development department

4TH TRIMESTER
2021

I. Horizont Europe - Digital, Industry and Space



European
Commission

Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)



1. Education and skills for the EU space sector

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

2. Technologies and generic building blocks for Electrical Propulsion

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

3. End-to-end Earth observation systems and associated services

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

4. Copernicus Land Monitoring Service evolution

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

5. Future space ecosystems: on-orbit operations, preparation of orbital demonstration mission

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

6. Copernicus Marine Environment Monitoring Service evolution

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

7. Copernicus Anthropogenic CO₂ Emissions Monitoring & Verification Support (MVS) capacity

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

8. Space technologies for European non-dependence and competitiveness

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

9. Multi sites flexible industrial platform and standardised technology for improving interoperability of European access to space ground facilities

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

10. Space science and exploration technologies

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

11. Space Weather

Opening date: 02.11.2021

Deadline date: 16.02.2022, 17:00 ora Brussels

Găsiți mai multe informații despre depunerea celor 11 candidaturii pe <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;callCode=HORIZON-CL4-2022-SPACE-01>



II. Call for Proposals for ERC Starting Grant (ERC-2022-STG)

Domeniul de aplicare:

Opening date: 23.09.2021

Deadline date: **13.01.2022, 17:00 ora Brussels**

Obiective

Granturile ERC de început de carieră sunt concepute pentru a sprijini cercetătorii principali de excelență în stadiul de carieră în care aceștia își încep propria echipă sau propriul program de cercetare independent. Cercetătorii principali trebuie să demonstreze caracterul inovator, ambiția și fezabilitatea propunerii lor științifice.

Mărimea granturilor ERC pentru cercetători debutanți

Granturile de lansare pot fi acordate până la o valoare maximă de 1 500 000 EUR pentru o perioadă de 5 ani. Valoarea maximă a



granturilor este redusă proporțional cu termenul pentru proiectele

cu o durată mai scurtă. (Acest lucru nu se aplică proiectelor în curs de desfășurare).

În propunere se poate solicita o finanțare suplimentară de până la 1 000 000.000 EUR pentru a acoperi următoarele costuri eligibile, atunci când acestea sunt necesare pentru realizarea activității propuse: (a) costuri de "pornire" pentru cercetătorii principali care se mută din altă parte în UE sau într-o țară asociată ca urmare a primirii subvenției ERC și/sau (b) achiziționarea de echipamente importante și/sau (c) accesul la instalații mari și/sau (d) alte costuri importante pentru lucrări experimentale și de teren, cu excepția costurilor de personal.

Profilul cercetătorului principal al grantului ERC de debutant

Cercetătorii principali trebuie să fi obținut primul lor doctorat cu cel puțin 2 și până la 7 ani înainte de 1 ianuarie 2022. Date-limită: Doctorat acordat între 1 ianuarie 2015 și 31 decembrie 2019 (inclusiv).

Perioada de eligibilitate poate fi prelungită peste 7 ani în anumite circumstanțe documentate corespunzător.

Un cercetător principal al unui grant de pornire competitiv trebuie să fi demonstrat deja potențialul de independență în cercetare și să fi dat dovadă de maturitate, de exemplu, prin realizarea a cel puțin o publicație importantă în calitate de autor principal sau fără participarea conducătorului său de doctorat.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați Programul de lucru al ERC 2022 https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2022/wp_horizon-erc-2022_en.pdf

III. Advanced lightweight materials for energy efficient structures (RIA)

TOPIC ID: HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-11

Cererile pot fi depuse până la **30 martie 2022**, ora 17:00, ora Bruxelles-ului.



Rezultatul așteptat:

Impactul pozitiv asupra mediului al materialelor compozite ușoare se datorează, de cele mai multe ori, beneficiilor din timpul fazei de utilizare. Beneficiile globale pe durata ciclului de viață sunt adesea reduse ca urmare a impactului negativ asupra mediului asociat cu producția (consum de energie) și a provocărilor inerente pentru recuperarea componentelor de mare valoare (fibre și matrice) la scară industrială. Se preconizează că dezvoltarea de noi chimicale pentru rășini cu întărire rapidă, de noi materiale compozite pe bază de substanțe biologice (inclusiv fibre și materiale de bază), de tehnologii de îmbinare între materiale compozite și alte materiale și de noi tehnici de producție asociate va duce la:

- * Reducerea costurilor de producție a materialelor ușoare regenerabile, cu 25 % mai puțin costisitoare decât materialele utilizate în prezent;
- * Produse ușoare care să conțină >50% de materiale sustenabile, pe bază de materiale biologice;
- * Un potențial de reducere a greutății de până la 30% prin funcționalitate adaptată pentru o serie de aplicații în medii extreme (energie, infrastructuri, aeronautică, spațiu) și în transportul de suprafață;
- * Reducerea emisiilor de CO₂ (LCA) cu cel puțin 20 %;
- * Modele de afaceri și lanțuri valorice circulare pentru componente ușoare pe bază de biocomponente;
- * Îmbunătățirea timpului de introducere pe piață pentru furnizorii europeni de soluții ușoare.
- * Indicatorii și parametrii relevanți, cu valori de referință, ar trebui să fie clar precizați în propunere.



Domeniul de aplicare:

Este necesară o schimbare radicală pentru a dezvolta noi materiale ușoare durabile și de înaltă performanță și tehnici de fabricație noi



asociate, care să respecte cerințele industriale de calitate și fiabilitate.

Domeniile de cercetare care urmează să fie abordate includ:

- Dezvoltarea de noi chimicale pentru rășini cu întărire rapidă (inclusiv rășini biologice) și tehnici de producție noi asociate (de exemplu, procese în afara autoclavurilor pentru a reduce consumul de energie);
- Utilizarea rășinilor regenerabile și/sau a materialelor de bază existente sau dezvoltarea unor rășini și/sau materiale de bază regenerabile competitive din punct de vedere al costurilor, în combinație cu fibre noi, pentru a realiza compozite și structuri ușoare, toate regenerabile;
- Tehnologii și paradigme de proiectare a materialelor care să permită realizarea de compozite hibride bazate pe o varietate de constituenți, de exemplu, combinații de fibre virgine și reciclate, fibre biologice, inclusiv acoperiri adecvate ale fibrelor etc., pentru a obține beneficii maxime în materie de costuri și de mediu din perspectiva ciclului de viață;
- Materiale compozite polimerice de înaltă performanță la temperaturi ridicate, cu potențial de utilizare extinsă la temperaturi de peste 300 °C. În afară de materialele generale și de fabricație, durabilitatea pe termen lung a materialelor în exploatare reprezintă un potențial obiect de cercetare și dezvoltare;
- Noi compozite multifuncționale în care materialele și structurile, pe lângă capacitatea structurală tradițională, sunt optimizate și pentru una sau mai multe alte funcții, cum ar fi managementul termic (încălzire/răcire), captarea și stocarea energiei, transformarea, automonitorizarea etc.;
- Noi tehnologii de reciclare a structurilor compozite polimerice și, în special, a componentelor compozite. Constituenții de mare valoare, de exemplu fibrele de carbon sau matricea, nu sunt ușor de separat și ar trebui abordate tehnologii de reciclare a ambelor componente în cadrul aceluiași proces.
- Îmbunătățirea materialelor ușoare avansate va avea un impact pozitiv asupra mediului, care este în legătură directă cu bunăstarea cetățenilor.

Propunerile depuse în cadrul acestei teme ar trebui să includă o analiză de rentabilitate și o strategie de exploatare, astfel cum se subliniază în introducerea la această destinație.

Condițiile specifice ale subiectului:

Se așteaptă ca activitățile să înceapă la **TRL 3** și să atingă **TRL 5** până la sfârșitul proiectului

Găsiți mai multe informații despre depunerea candidaturii pe <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2022-resilience-01-11>;

IV. European City Facility: al treilea apel deschis (15 Oct 2021)

Cererile pot fi depuse până la **17 decembrie 2021**, ora 17:00, ora Bruxelles-ului.

Mecanismul european pentru orașe (EUCF) sprijină municipalitățile cu un sprijin financiar rapid și simplificat de 60 000 EUR pentru dezvoltarea de concepte de investiții care să ducă la realizarea de proiecte locale de energie durabilă. Peste 12 milioane EUR de finanțare sunt disponibile printr-o serie de cereri de propuneri regionale pentru a sprijini peste 200 de municipalități în următorii doi ani.



Finanțarea EUCF este deschisă municipalităților/autorităților locale, grupărilor de municipalități/autorități locale și entităților publice locale care agregă municipalități/autorități locale din toate statele membre ale UE, din statele SEE-

EFTA cum sunt Islanda, Liechtenstein și Norvegia, precum și din Regatul Unit.

Găsiți mai multe informații despre depunerea candidaturii pe <https://www.eucityfacility.eu>



V. I-ENERGY Open Calls

Proiectul I-ENERGY vizează remodelarea lanțului valoric din sectorul energetic în vederea îmbunătățirii performanțelor operaționale și de afaceri, a creșterii sustenabilitate a mediului și crearea unui cadru social

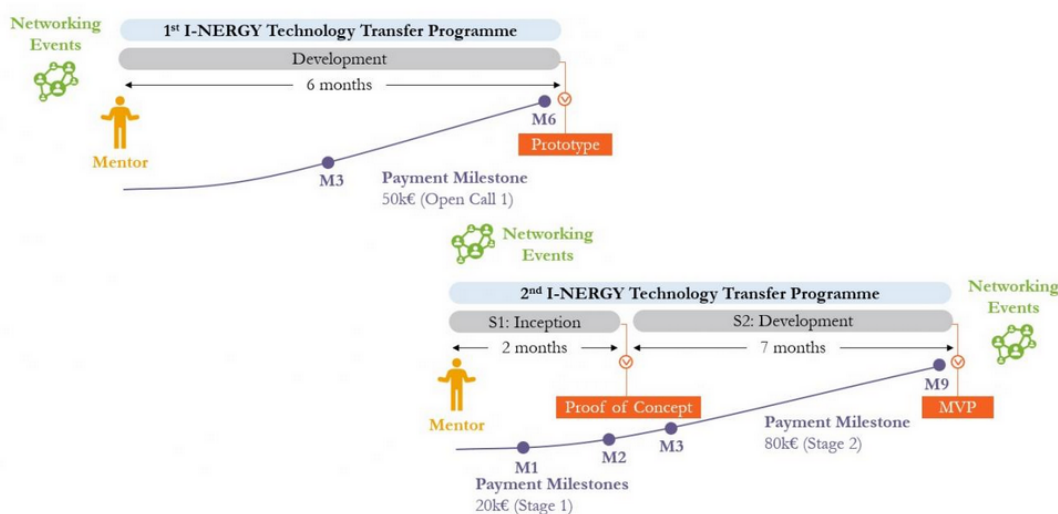


mai puternic care să propage o valoare socială ridicată în rândul cetățenilor.

I-ENERGY va lansa 2 apeluri deschise pentru a selecta 10 și 15 proiecte de tip "Bottom-up", distribuind până la 2 milioane de euro între acestea. Procesul de selecție va acorda prioritate proiectelor care maximizează impactul platformei și care demonstrează beneficiile aduse de IA în produse, procese sau servicii.

De asemenea, proiectele selectate ar trebui să acopere o gamă largă de sectoare de aplicare, pentru a demonstra versatilitatea și scalabilitatea ofertei platformei.

Beneficiarii selectați vor avea acces la un program de sprijin de 6 sau 9 luni și la o finanțare de până la 50.000 EUR sau 100.000 EUR.



Găsiți mai multe informații despre depunerea candidaturii pe <https://i-nergy-opencalls.fundingbox.com/>

VI. Lead public engagement with science, technology and engineering

Cererile pot fi depuse până la **13 ianuarie 2022**.

Aplicați pentru o bursă pentru a conecta publicul cu știința, tehnologia sau instalațiile sprijinite de STFC (Science and Technology Facilities Council).

Trebuie să fiți:

- din comunitatea academică, inginerescă sau tehnică
- să lucrați în domeniul de competență al STFC (Science and Technology Facilities Council)
- să lucrați într-o organizație de cercetare eligibilă din Regatul Unit.

Costul economic total al proiectului dumneavoastră poate fi de până la 200.000 de lire sterline. STFC va finanța 80% din costul economic total.

STFC va finanța, de asemenea, un plus de 50% din echivalentul în normă întreagă (FTE) pentru administrație și logistică.

Bursele pot începe oricând după 1 iulie 2022 și pot dura până la trei ani.

Găsiți mai multe informații despre depunerea candidaturii pe <https://www.ukri.org/opportunity/lead-public-engagement-with-science-technology-and-engineering/>

Mai multe detalii despre apelurile deschise puteți găsi pe următoarele platforme:

1. <https://eucalls.net/dashboard/calls>
2. <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities>
3. <http://www.research.upt.ro/>

