

NEWSLETTER – August 2021 (2)

OPORTUNITĂȚI DE FINANȚARE

August 2021

Industrializarea fluxurilor de lucru, în vederea realizării unor renovări semnificative ale clădirilor, pentru sporirea eficienței lor energetice / Industrialisation of Deep Renovation Workflows for Energy-Efficient Buildings

TOPIC ID: HORIZON-CL5-2021-D4-01-02)

APEL: Efficient, Sustainable and Inclusive Energy Use (HORIZON-CL5-2021-D4-01); HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions

Prezentare generală

În contextul acestui apel, proiectele ce vor beneficia de finanțare trebuie să se remarcă prin asigurarea unei mai mari eficiențe energetice a clădirilor și a obiectivelor industriale. Acest tip de finanțare va viza găsirea de soluții pentru cererea mereu crescândă de energie și sporirea eficienței energetice a clădirilor, în consens cu dezideratele de sprijinire a tranziției spre procese tehnologice mai prietenoase cu mediul, măsuri de reducere a poluării și a necesarului de materii prime, care vor genera reduceri de costuri cu materiile prime și un grad mai mare de incluziune în Europa, reducerea costurilor finale pentru consumatori, reducerea dependenței față de importuri și redirectionarea investițiilor către infrastructuri inteligente și durabile. Este de menționat și faptul că se așteaptă ca activitățile să atingă TRL 8 până la sfârșitul proiectului.



Principalele domenii de aplicare:

- *Leadership* industrial, în tehnologiile cheie și emergente, cu impact însemnat pentru oameni;
- Energie accesibilă și curată;
- Economie circulară și curată.

Propunerile de proiecte ar trebui să se axeze pe următoarele priorități:

- Investigarea unor abordări inovatoare pentru o restructurare industrializată în profunzime, acoperind întregul flux de lucru, de la proiectare până la fabricarea, instalarea, verificarea conformității la fața locului și strategiile finale de întreținere, funcționare și scoatere din circulație a unei clădiri.
- Utilizarea unor procese și tehnologii inovatoare, inclusiv cele generate ca urmare a unor cercetări anterioare, cum ar fi proiectarea bazată pe principiile circularității, componentele prefabricate și instrumentele digitale, care permit optimizarea fluxurilor de lucru (cost, timp, calitate, utilizarea resurselor).
- Dezvoltarea de soluții digitale integrate îmbunătățite semnificativ, care să poată sprijini toate părțile interesate implicate în diferitele faze ale proceselor de construcție sau renovare, adică de la concept

până la sfârșitul utilizării, inclusiv proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, operarea (gestionarea și întreținerea) și, acolo unde relevant, schimbare destinației unor clădiri.

- Demonstrarea consecvenței abordărilor propuse cu tehnologii digitale de ultimă generație utilizate în construcții și renovări.
- Studiarea modului de utilizare a sistemelor robotizate și a automatizărilor și în particular a unor aplicații cum ar fi fabricarea aditivă, sistemele automatizate și robotizate utilizate pe șantier (de exemplu, roboți pentru asamblarea componentelor unei clădiri), dronele și vehiculele autonome (folosite pentru supraveghere, inspecție și monitorizare), pentru a crește capacitatea și siguranța lucrătorilor (de exemplu, roboți care asigură ridicarea unor componente, exoschelete).
- Studiarea oportunității aplicării abordărilor propuse la nivel local, cu scopul de a maximiza sinergiile în lucrările și procesele de renovare, de a reduce costurile și de a optimiza utilizarea resurselor în comun.
- Selectarea de procese și tehnologii care au un potențial maxim de propagare rapidă și largă la nivel european, ținând cont de practicile sectorului de construcții.
- Dacă este relevant, să se investigheze dacă și cum abordările propuse s-ar putea aplica pentru clădirile de patrimoniu cultural.
- Asigurarea că abordările propuse permit atingerea celui mai înalt nivel de performanță energetică, luând în considerare și alte aspecte relevante (de exemplu, ciclul de viață, accesibilitatea), menținându-se, în același timp, costurile într-un interval atractiv pentru proprietari.
- Asigurarea, din faza de proiectare, că proiectul este dezvoltat în vederea integrării rezultatelor sale într-un jurnal de construcții digital.
- Demonstrarea, pe baza unor valori bine definite și a unor indicatori cheie de performanță, că abordările inovatoare propuse conduc la mai puține greșeli, mai puține deșeuri, o eficiență mai mare a resurselor, o calitate mai bună, în special în ceea ce privește performanța energetică, o replicabilitate crescută, o siguranță sporită a lucrătorilor și capacitatea acestora de a lucra alături de roboți.
- Investigarea unor modele de afaceri, în vederea replicării pe scară largă în cadrul UE.
- Realizarea a cel puțin trei demonstrații la scară largă, cu rolul de a evalua abordările propuse pentru o varietate de tipologii de clădiri reprezentative la nivel european, în contextul unor condițiilor climatice cât mai variate.

Cooperarea în cadrul unor structuri de tip clustere, dar și cu reprezentanți implicați în cadrul alte proiecte relevante sunt puternic încurajate; în special, realizarea de legături și de sinergii cu alte programe finanțate prin programul «Orizont Europa» privind «Realizarea unui mediu ambiant durabil și centrat pe oameni»/«People-centric sustainable built environment», dar și „Realizarea tranzițiilor urbane”/ ‘Driving Urban Transitions’.

Termen depunere propuneri de proiect: 19 octombrie 2021, 17 (ora Bruxelles-ului)

Condiții de admisibilitate: sunt descrise în anexele A și E din anexele generale ale programului de lucru «Orizont Europa». Limita de pagini a aplicației este de 70 de pagini.

Buget alocat: 16.000.000 de euro

Informații suplimentare: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2021-d4-01-02>



Sustenabilitate și aspecte educaționale legate de energia regenerabilă și tehnologiile utilizate în exploatarea combustibililor regenerabili/ Sustainability and Educational Aspects for Renewable Energy and Renewable Fuel Technologies

TOPIC ID: HORIZON-CL5-2021-D3-02-02)

APEL: Sustainable, Secure and Competitive Energy Supply (HORIZON-CL5-2021-D3-02)

Prezentare generală

Proiectele care vor beneficia de finanțare trebuie să pună accent pe activități care vizează o aprovizionare durabilă, sigură și competitivă cu energie. În conformitate cu domeniul de aplicare al grupului 5, aceste activități se pot referi la toate aspectele și etapele exploatarea energiei regenerabile, ale sistemului energetic, ale rețelelor și metodelor/infrastructurilor dedicate stocării acestora, precum și captării, utilizarea și stocării carbonului («Carbon Capture, Utilisation and Storage - CCUS»).

Prin acțiunile încurajate de politicile UE, inclusiv prin intermediul finanțării oferite de programul Horizon, se va pune accent pe restructurarea sistemului energetic în sensul reducerii cererii generale de energie și neutralizării amprente asupra climei odată cu acoperirea necesarului energetic. Acțiunile de cercetare și dezvoltare finanțate de UE vor avea rolul de a contribui la îmbunătățirea nivelului de aprovizionare cu energie, într-un mod mai sigur și mai competitiv, sporind eficiența costurilor și asigurând un portofoliu larg de soluții de energie regenerabilă, în conformitate cu nevoile și preferințele actuale ale societății. În plus, activitățile de cercetare și dezvoltare ce vor beneficia de finanțare vor sta la baza modernizării rețelelor energetice, pentru a sprijini integrarea tuturor componentelor sistemului energetic, inclusiv electrificarea progresivă a sectoarelor care stau la baza cererii de energie (clădiri, transporturi, unități industriale) și integrarea în cadrul sistemului actual a unor transportatori suplimentari de energie regenerabilă, care generează o amprentă neutră din punct de vedere climatic, precum cei care manipulează hidrogenul curat. Soluțiile inovatoare de stocare a energiei (inclusiv cele care se bazează pe principii chimice, mecanice, electrice și termice) sunt un element cheie al unui astfel de sistem energetic, iar acțiunile de cercetare și dezvoltare ce vor beneficia de finanțare au ca scop sporirea gradului lor de pregătire tehnologică pentru includerea în aplicații domestice și la scară industrială. Captarea, utilizarea și stocarea carbonului (CCUS) reprezintă, în mod curent, o opțiune de reducere a emisiilor de CO₂ cu mare potențial, iar acțiunile de cercetare și dezvoltare care vor beneficia de sprijin trebuie să se concentreze pe creșterea ponderii CCUS în producția de energie electrică și aplicațiile industriale.

Termen depunere propuneri de proiect: 5 ianuarie 2022, 17 (ora Bruxelles-ului)

Condiții de admisibilitate: descrise în subiectul specific al programului de lucru.

Procedura de depunere a cererii: sunt admise exclusiv aplicațiile electronice, trimise prin portalul de aplicații

Informații suplimentare: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2021-d3-02-02>

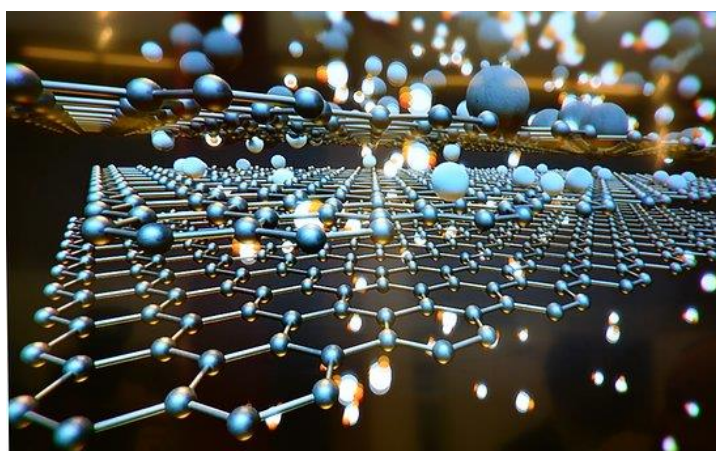
Servicii de infrastructuri de cercetare care permit dezvoltarea de materiale pentru o economie circulară / Research Infrastructures Services Enabling the Development of Materials for a Circular Economy

TOPIC ID: HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-04

APEL: Research Infrastructure Services to Support Health Research, Accelerate the Green and Digital Transformation, and Advance Frontier Knowledge

Prezentare generală

Propunerile de proiecte care se vor finanța prin intermediul acestui apel ar trebui să vizeze sprijinirea furnizării de acces transnațional și / sau virtual de informații de ultimă oră cercetătorilor, precum și servicii de instruire privind utilizarea infrastructurilor și a activităților de îmbunătățire, personalizare și integrare a serviciilor pe care infrastructurile existente le oferă, astfel încât să faciliteze și să integreze procedurile de acces la oportunitățile oferite, simultan cu furnizarea de servicii de acest tip la distanță sau în formă virtuală. Prin aceasta, se vizează a se spori gradul de realizare a obiectivelor inițiativelor europene, cum ar fi Planul de Acțiune pentru Economia Circulară și Strategia UE pentru Materialele Plastice din Economia Circulară, al căror rol este acela de a aborda probleme critice, cum ar fi proiectarea, prelucrarea, reciclarea și recuperarea materialelor după un ciclu de viață complet, „din leagăn în leagăn” („cradle to cradle”). De asemenea, este necesar ca propunerile de proiecte să respecte orientările și principiile Cartei Europene pentru Accesul la Infrastructurile de Cercetare.



Termen depunere propuneri de proiect: 23 septembrie 2021, 17 (ora Bruxelles-ului)

Condiții de admisibilitate: descrise în [anexa A](#) și [anexa E](#) din anexele generale ale programului de lucru Horizon Europe.

Solicitanții nu sunt obligați să prezinte un plan pentru exploatarea și diseminarea rezultatelor, deoarece principalul obiectiv al acestor acțiuni este furnizarea de servicii.

Deoarece propunerile trebuie să ofere informații cu privire la infrastructurile de cercetare care oferă acces, limita de pagini a aplicației este de 100 de pagini.

Procedura de depunere a cererii: sunt admise exclusiv aplicațiile electronice, trimise prin portalul de aplicații

Informații suplimentare: [site informații](#)

Noi oportunități de cooperare în cadrul competiției competiției «Research Infrastructures Services for a Sustainable and Resilient Agriculture and Agro-Ecological Transitions»



În cadrul Atelierului de lucru cu numărul 37, echipa proiectului „Centrul Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică” a adus în discuție oportunitatea participării cu proiecte în cadrul competiției «Research Infrastructures Services for a Sustainable and Resilient Agriculture and Agro-Ecological Transitions», care este deschisă între 22 iunie 2021, respectiv 23 septembrie 2021.

Prin intermediul acestei competiții se va viza integrarea și furnizarea accesului transnațional și/sau virtual la servicii de tip infrastructuri de cercetare complementare și interdisciplinare dezvoltate pentru a sprijini cercetarea și dezvoltarea în vederea realizării unei agriculturi durabile și reziliente și a sprijini tranziția spre o agricultură ecologică, în conformitate cu abordarea «One-Health», care își va aduce aportul la restabilirea biodiversității, creșterea eficienței în utilizarea resurselor și prevenirea crizelor viitoare. Infrastructurile de cercetare care se doresc dezvoltate prin aprobarea proiectelor dezvoltate prin intermediul acestei competiții și care trebuie să respecte liniile directoare și principiile *Cartei Europene pentru Accesul la Infrastructurile de Cercetare* ar trebui să integreze, să personalizeze și să ofere o gamă largă de servicii care vor avea ca rol stimularea cercetării în domeniul agriculturii, al exploatării forestiere, al horticulturii, al creșterii animalelor și al păstoritului, luând în considerare și concepte precum acela de lanț valoric, aspecte sociale și comportamentale și, eventual, dimensiunile nutriției umane și animale.

Ca urmare a discuțiilor avute de reprezentanții la acest Atelier de lucru, s-a propus elaborarea unei propuneri de proiect în domeniul: „capacitatea consolidată a infrastructurilor de cercetare de a furniza la scară și în întreaga UE de servicii pentru a sprijini cercetarea excelentă, pentru a aborda provocările societale, precum și obiectivele misiunilor și parteneriatelor Orizont Europa”. Aceasta va fi coordonată de către Universitatea „Valahia” din Târgoviște.

Discutarea oportunității unei noi propuneri de proiect Orizont Europa, pe data de 24 august

Se știe că accesul la serviciile furnizate de infrastructurile de cercetare din Spațiul European de Cercetare este esențial, atât pentru calitatea cercetării produse, cât și pentru formarea cercetătorilor. Accesul ușor la resurse de înaltă calitate, bazat pe condiții clare și cu finanțare adecvată, este o caracteristică importantă și atractivă a sistemului de cercetare și inovare al UE, permițând cercetătorilor să se deplaseze în interiorul sau în afara Europei pentru a-și efectua cercetările. În această lumină, INCDMTM a organizat atelierul de lucru cu numărul 38, pentru discutarea oportunității participării cu proiecte în cadrul competiției «Research Infrastructures Services for Responding to Climate-Related Risks on the Environment», care este deschisă între 22 iunie 2021, respectiv 23 septembrie 2021.



Acest tip de competiție pentru participarea cu propuneri de proiecte a fost identificat ca fiind de interes în virtutea faptului că rezultatele așteptate propuse sunt abordabile de către un consorțiu de proiect bazat pe reprezentanți ai entităților prezente, respectiv:

- Îmbunătățirea și perfecționarea capacității de rezolvare a problemelor societale pe termen și elaborarea de politici eficiente pentru generarea unor produse și sisteme destinate uzului agricol (care să fie simultan sustenabile și ecologice), de soluții și tehnologii pentru medicină și securitate alimentară și care să ia în calcul și realitățile socio-economice, prin furnizarea de servicii RI inovatoare, personalizate și eficiente;

- Realizarea unor capacități de cercetare și interdisciplinare îmbunătățite și integrate, care abordează riscurile legate de climă în Europa și, în special, care susțin obiectivele relevante de cercetare și dezvoltare ale clusterelor, misiunilor sau parteneriatelor Orizont Europa;

- Armonizarea politicilor de date și gestionarea DPI și a problemelor etice; asigurarea interoperabilității dintre discipline și asigurarea legăturii cu platformele de gestionare a riscurilor;

- Depunerea de eforturi pentru ca cercetătorii specializați în domeniul mediului înconjurător și al schimbărilor climatice să fie capabili să exploateze în mod optim serviciile de infrastructură de cercetare relevante pentru cercetările lor.

Prin intermediul acestei competiții se va viza dezvoltarea unor servicii de infrastructură de cercetare dedicate sprijinirii cercetării în domeniul sănătății, accelerării trecerii la o agricultură ecologică și avansării la cunoștințele de frontieră (INFRASERV).

Proiectele care vor beneficia de finanțare trebuie să dezvolte infrastructuri de cercetare eficiente și personalizate, pentru a stimula și a permite tranziția către o Europă durabilă și o economie prosperă. Serviciile RI (de exemplu, accesul la instrumente și facilități științifice unice, furnizarea de probe, prelucrare și analiză a datelor, dar și a serviciilor de moderare a datelor) vor trebui să aibă ca scop crearea unui sistem de sănătate eficient și accentuarea tranziției spre o economie verde și digitală.

Ca urmare a discuțiilor avute de reprezentanții la acest Atelier de lucru, s-a propus elaborarea unei propuneri de proiect în domeniul: Capacitatea consolidată a infrastructurilor de cercetare de a furniza la scară și în întreaga UE de servicii pentru a sprijini cercetarea excelentă pentru a aborda provocările societale, precum și obiectivele misiunilor sau parteneriatelor Orizont Europa. Aceasta va fi coordonată de către INCDMTM București.

DESPRE NOI

Centrul Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică a fost creat în scopul creșterii capacității de participare la competițiile europene, cu rol principal de susținere a potențialilor participanți care vor să pregătească aplicații la competițiile finanțate prin programul ORIZONT 2020 și prin alte programe internaționale, crearea de sinergii cu acțiunile de CDI, dezvoltarea unei perspective strategice comune pentru deblocarea potențialului de excelență în domeniul CDI, creșterile impactului fondurilor europene precum și creșterea participării românești în cercetare la nivel UE.

Echipa Centrului Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică are experiență în scrierea și implementarea proiectelor cu finanțare europeană. În cazul în care ai identificat un apel de interes pentru care ai nevoie de suport în vederea depunerii la competițiile europene, trimite-ne un mail la incdmtm@incdmtm.ro.

Scrieți-ne pe adresa: incdmtm@incdmtm.ro, iar cel puțin un membru de echipă vă va contacta cât mai urgent!

Website: https://incdmtm.ro/mecatronica_cyber-mixmecatronica/

Urmăriți-ne pe Facebook: <https://www.facebook.com/Centru-Suport-Proiecte-CDI-internationale-in-domeniul-de-Mecatronica-103892341785602>

«Împreună facem mult mai mult»!

- Titlul proiectului: “Centru Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică”
- Editorul materialului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării-INCDMTM București, Șos. Pantelimon, nr. 6-8, sector 2, București
- Data publicării: august 2021

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020. Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României