



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Comunicat de presă

05.01.2024

Anunț de închidere a proiectului “Proiect de cercetare-dezvoltare-inovare cu măsuri suport pentru consolidarea participării la EIT Raw Materials-EITRM-OUC”

Universitatea Ovidius din Constanța prin Institutul pentru Nanotehnologii și Surse Alternative de Energie, cu sediul în Bld. Mamaia nr. 124, Constanța, a derulat în perioada 09.02.2021-31.12.2023, proiectul cu titlul “Proiect de cercetare-dezvoltare-inovare cu măsuri suport pentru consolidarea participării la EIT Raw Materials-EITRM-OUC”, cod MySMIS 108048, contract nr. 338/390014/09.02.2021 Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară: 1- Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Prioritatea de investiție: PI 1a) Consolidarea cercetării și inovării (C&I) a infrastructurii și a capacității de dezvoltare a excelenței în domeniul C&I, precum și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, Acțiunea 1.1.3 Crearea de sinergii cu acțiunile CDI ale programului -cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale. Director de proiect a fost domnul Prof. Univ. Ing. Eden Mamut.

Valoarea totală a proiectului a fost de 2.010.000,00 Lei, din care valoarea eligibilă, respectiv asistența financiară nerambursabilă a fost de 1.643.400,00 Lei.

Proiectul EITRM-OUC a avut ca obiectiv principal sprijinirea participării colectivelor de cercetare din cadrul Universității Ovidius din Constanța la activitățile și proiectele derulate în cadrul Comunității pentru Inovare și Cunoaștere specializată în managementul durabil al materiilor prime și materialelor avansate -EIT RawMaterials, ca parte a Institutului European pentru Inovare și Tehnologie -EIT.

Proiectul a contribuit la consolidarea avantajelor competitive ale Universității Ovidius din Constanța în vederea participării la proiecte sub egida EIT RawMaterials și a altor programe de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare din domeniu. În mod specific, dezvoltarea capacității de cercetare științifică din cadrul Institutului pentru Nanotehnologii și Surse Alternative de Energie se referă la domeniul materialelor avansate cu permeabilitate selectivă, materiale compozite pentru aplicații structurale complexe, multifuncționale, materiale strategice pentru celule de combustie și materiale pentru sisteme bio-electrochimice.



Prin derularea activităților proiectului au fost dezvoltate capacitățile de cercetare din cadrul Institutului pentru Nanotehnologii și Surse Alternative de Energie pentru abordarea unor direcții noi de cercetare în domeniul utilizării materialelor grafenice, substituției de materiale din grupa elementelor platinice pentru electro-catalizatori utilizați în celule de combustie și baterii, dezvoltarea de materiale avansate pentru detectoare de scintilație, sisteme bio-electrochimice pentru separarea selectivă de metale, evaluarea impactului ecologic pe întreg ciclul de viață al materialelor, soluții de tip lab-on-chip, materiale avansate pentru aplicații în industria construcțiilor de mașini, precum și soluții de modelare și simulare a proceselor complexe asociate diferitelor etape din ciclul de viață al materialelor.

Au fost stabilite parteneriate de cercetare cu colectivele de cercetători de pe plan național, de la Universitatea din București, INCD pentru Microtehnologie-IMT, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. De asemenea, au fost consolidate relațiile de colaborare cu partenerii din cadrul EIT RawMaterials. Au fost, de asemenea, stabilite parteneriate cu cercetători de la Universitatea Tehnică din Varna și Universitatea “St. Kliment Ohridski” din Sofia. Parteneriatele s-au stabilit pe baza derulării de activități concrete care au condus la formularea a 5 cereri de brevete de invenție, articole publicate în reviste de specialitate și în volumele de lucrări ale unor manifestări științifice de prestigiu. De asemenea, au fost formulate propuneri de proiecte pentru apeluri în cadrul Programului Orizont Europa și EraNet.

Proiectul a fost cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate.

Date de contact:

Nume persoană contact: Prof. Univ. Dr. Ing. Eden Mamut

Funcție: Director Institutul pentru Nanotehnologii și Surse Alternative de Energie

Tel. +40 241.545.388, Fax: +40 241.545.388, e-mail: insae@univ-ovidius.ro,
www.univ-ovidius.ro

