

**DENUMIREA PROIECTULUI:** „Climate Change Digital Twin for forecasts and societal redressement: DTEClimate”

Linia de finanțare

Programul național de Redresare și Reziliență

Componenta

C9 – SUPTOR PENTRU SECTORUL PRIVAT,  
CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE

Măsura de investiții

Investiția 5: Înființarea și operaționalizarea Centrelor de Competență

**Obiectivul principal** al proiectului îl reprezintă operaționalizarea și dezvoltarea unui Centru de Competență la nivel național în domeniul Schimbărilor Climatice în vederea creării unei mase critice, precum și competențele necesare adresării provocărilor societale asociate schimbărilor climatice.

Centrul de competență va elabora 2 agende strategice de CDI în sprijinul implementării și aplicării măsurilor de adaptare la schimbările climatice, precum și dezvoltarea specifică a tehnologiilor avansate de inteligență artificială și de detectare.

Proiectul complex este compus din 5 proiecte specifice derulate în cadrul unui consorțiu a căror membri sunt atât entități publice cât și entități private:

1. Universitatea Politehnica din București – Lider consorțiu, partener 1
2. Universitatea „Ovidius” din Constanța – partener 2
3. Agenția Spațială Română – ROSA – partener 3
4. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului – INCDFP – partener 4
5. Universitatea pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași – partener 5
6. SC Eau de Web SRL – partener 6
7. SC Europlastic SRL – partener 7
8. SC Greensoft SRL – partener 8
9. SC Multidimension SRL – partener 9
10. SC Investigații Medicale Praxis SRL – partener 10

Acest tip de proiecte complex va asigura cadrul necesar pentru consolidarea și dezvoltarea competențelor științifice și tehnice necesare identificării de soluții inovative la principalele provocări globale adresate de Misiunea UE din cadrul Orizont Europa privind Schimbările climatice , prin corelarea și coordonarea activităților și resurselor din cadrul organizațiilor de cercetare de drept public și din cadrul întreprinderilor din categoria IMM

Centrul de competență va fi o platformă de colaborare între organizații de cercetare și mediul privat pentru stabilirea unei agende comune strategice de cercetare, dezvoltare și inovare, reflectând nevoile, competențele și resursele identificate la nivel regional și național.

Centrul de competență va avea o structură de management constituită din reprezentanții tuturor organizațiilor și întreprinderilor implicate în consorțiul CDI. Structura de management a Centrului de Competență este condusă de directorul de proiect al proiectului complex.

Operaționalizarea și dezvoltarea Centrului de Competență în domeniul Schimbărilor climatice va propune inițial o agenda comună strategică CDI, reflectând nevoile, competențele și resursele identificate la nivel regional și național în faza de elaborare a proiectului complex CDI.

Ulterior, prin cartografierea resurselor CDI, inclusiv echipamente și infrastructuri, legate de misiunea UE din cadrul Orizont Europa, prin consultarea autorităților publice

centrale sau locale, ONG-uri tematice, cetățeni ș.a., agenda comună strategică va fi actualizată.

Actualizarea agendei comune strategice va reflecta sustenabilitatea colaborării și modul în care misiunile UE din cadrul Orizont Europa sunt reflectate la nivel național și regional;

În contextul proiectului specific derulat de USV Iași intitulat “Assessing climate change impact on the vector-borne diseases in the One-Health context” (VeBDisease) Pentru a înțelege, a anticipa și a combate bolile infecțioase animale și zoonotice emergente transmise prin vectori, este necesar să se dezvolte o abordare integrată de tip "One-Health", care să ia în considerare legăturile dintre sănătatea umană, cea a animalelor și mediului înconjurător. Aceasta implică în special instituirea unui sistem de supraveghere care să combine monitorizarea sănătății umane, cea animală (detectarea cazurilor umane/animale și a rezervoarelor de virusuri animale), supravegherea entomologică (identificarea vectorilor și a riscului vectorial asociat) și supravegherea mediului.

#### Obiectvele specifice

O1. Studiul comunităților virale, microbiene și parazitare din vectorii colectați în cadrul ecosistemele vizate, oferind o înțelegere globală fără precedent a rolului ecologiei microbiene. în apariția și transmiterea bolilor transmise prin vectori.

O2. Descoperirea de noi agenți patogeni potențiali și dezvoltarea unor metode inovatoare de diagnostic pentru supraveghere și a unor noi strategii de intervenție.

O3. Dezvoltarea modelelor de distribuție a vectorilor și de transmitere a bolilor.

O4. Elaborarea unei hărți a zonelor cu risc ridicat pentru bolile transmise prin vectori.

**Valoarea totală a proiectului: 17.933.174,91 lei cu TVA (17.159.176,14 lei fara TVA)**

**Valoarea eligibilă a proiectului specific derulat de USV Iași: 2.269.732,00 lei fără TVA**