



Comunicat de presă

Conferința de lansare a proiectului „Modernizarea infrastructurii de monitorizare și avertizare a fenomenelor hidro-meteorologice severe în vederea asigurării protecției vieții și a bunurilor materiale - INFRAMETEO”- cod SMIS 2014+ 152610

În data de 4 august 2022, Administrația Națională de Meteorologie (ANM) a organizat Conferința de lansare a Proiectului „Modernizarea infrastructurii de monitorizare și avertizare a fenomenelor hidro-meteorologice severe în vederea asigurării protecției vieții și a bunurilor materiale - INFRAMETEO” - cod SMIS 2014+ 152610. Proiectul este co-finanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 5 “Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii și a gestionării riscurilor”, Obiectivul Specific 5.1 „Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră”.

Valoarea totală a proiectului este de 246.055.486,28 lei, din care valoarea totală eligibilă este de 244.202.172,28 lei, iar valoarea eligibilă nerambursabilă din Fondul de Coeziune este de 207.571.846,45 lei.



Durata Proiectului este de 23 de luni, respectiv între 01.02.2022 - 31.12.2023.

Obiectivul general al proiectului este dezvoltarea sistemului național de monitorizare și avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase pentru asigurarea protecției vieții și a bunurilor materiale prin implementarea următoarelor **obiective specifice**:

1. Modernizarea rețelei de radare meteorologice (7 radare meteorologice Doppler, dual-polarimetrice, în bandă S);
2. Modernizarea rețelei de detecție a fulgerelor;
3. Modernizarea infrastructurii de comunicații și îmbunătățirea performanțelor sistemului informatic al ANM;
4. Extinderea modernizării rețelei naționale de stații meteorologice automate;
5. Sistem de recepție, prelucrare, vizualizare, arhivare și diseminare a datelor de la sateliții meteorologici și de supraveghere a atmosferei;
6. Sistem de recepție, prelucrare, arhivare și diseminare a datelor de la sateliții Copernicus Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3 și Sentinel-5P capabil să asigure înregistrări ale zonelor afectate de dezastre sau situații de criză pe teritoriul național;
7. Înființarea Centrului Agrometeorologic pentru Regiunea VI-Europa din cadrul Organizației Meteorologice Mondiale (OMM).

La acest eveniment au participat personalități dintre care evidențiem: dl. Robert Eugen Szep, Secretar de Stat - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, dl. Bogdan Florin Păscuț, Secretar de Stat - Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, dl. Dragoș Costin Telehuz, Secretar de Stat - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, dl. Dr. Raed Arafat, Secretar de Stat - Ministerul Afacerilor Interne și șeful Departamentului pentru Situații de Urgență, dl. Gl. mr. ing. Mădălin Virgil Mihai, Adjunct Tehnic al Directorului Serviciului de Telecomunicații Speciale, dl. Gl. de Flotilă Aeriană Cătălin-Paul Dache, Inspector General - Inspectoratul General de Aviație al Ministerului Afacerilor Interne, dl. Col. Claudiu Zamfir, șef Direcție și dl. Lt. col. Nicușor Ioniță, Serviciul Sinteze Operaționale și Dispecerat, Centrul Operațional Național - Inspectoratul



General pentru Situații de Urgență, dl. Prof. Dr. Ioan Jelev, Vicepreședinte - Academia Română de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu Șișești", dl. Vasile Carnariu, Președinte - Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, dna. Patricia Lungu, Director, Direcția Centrul Evaluare a Calității Aerului și dna. Corina Lupu, Director General, Direcția Monitorizare - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, dna. Valentina Bunda, Inspector - Garda Națională de Mediu, dl. George Mierliță, Director General - ROMSILVA, dl. Silviu Grigore Gogu, Inspector aeronautic Serviciul ATM/ANS - Autoritatea Aeronautică Civilă Română, dl. Laurențiu Brojboiu, Șef Serviciul Managementul Informațiilor Meteorologice - Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian (ROMATSA), dl. Radu Bucșeneanu, Manager Senior - Apa Nova București, dna. Alina Răduțu, cercetător științific - Agenția Spațială Română, dl. Dr. Marius Mătreacă, Director, Centrul Național de Prognoze Hidrologice și Dr. Viorel Chendeș, Director Științific - Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, dl. Prof. Dr. Mihail Dumitru, Director Științific și Dr. Irina Calciu, Director General - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, dl. Acad. Prof. Dr. Dan Bălțeanu, Director și dna. Dr. Monica Dumitrașcu, Director Adjunct - Institutul de Geografie al Academiei Române și reprezentanți mass media.

În deschiderea evenimentului personalitățile invitate au adresat mesaje și au subliniat importanța implementării acestui proiect și beneficiile multiple ale acestei investiții pentru cetățenii României. Noul proiect va contribui semnificativ la prevenirea și diminuarea efectelor schimbărilor climatice și la fundamentarea strategiilor și intervențiilor în situațiile de urgență generate de fenomene meteorologice periculoase, precum și la identificarea celor mai adecvate măsuri de adaptare la schimbările climatice din ce în ce mai evidente. "Este un proiect major al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, un proiect de o importanță strategică, care vine în continuarea eforturilor depuse de Administrația Națională de Meteorologie, acest proces de modernizare începând cu câțiva ani în urmă. Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor este parte în acest proces, sprijinind cu tot ceea ce se poate, pentru ca aceste investiții să poată să aibă loc. Suntem astăzi undeva în zona de sud-



centrul Europei pe o poziție fruntașă în ceea ce privește serviciile meteorologice. Acest proiect este mai important decât niciodată, deoarece vedem cu toții efectele schimbărilor climatice, efecte aproape ireversibile, situându-ne pe un trend foarte periculos, dacă nu luăm măsuri foarte radicale și în scurt timp. Până acum câțiva ani, nici măcar eu, care lucrez în domeniu, nu puteam crede că vom avea probleme de secetă în zonele carpatice și subcarpatice. Iată ca astăzi, ne confruntăm cu această realitate.” a afirmat dl. Robert Szep, Secretar de Stat - Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

Dl. Dr. Gheorghe Stăncălie, Managerul proiectului INFRAMETEO, a prezentat succint proiectul, stadiul actual și etapele implementării obiectivelor specifice amintite anterior.

”Sistemul nostru meteorologic integrat are nevoie de dezvoltare și modernizare continuă, pentru că utilizează tehnologii de cel mai înalt nivel, fără de care nu poate exista astăzi: radare, sateliți, stații meteorologice. Pe scurt, la ce se referă investițiile din cadrul acestui proiect: *Modernizarea rețelei de radare meteorologice*. Investiția se referă la achiziția a 7 sisteme radar Doppler în bandă S, cu dublă polarizare, incluzând dezvoltarea și implementarea unui sistem centralizat de colectare, prelucrare și diseminare a datelor radar, achiziția și instalarea generatoarelor de rezervă pentru asigurarea energiei electrice. Radarele vor fi instalate pe 7 turnuri noi, pe terenurile aflate în administrarea Administrației Naționale de Meteorologie (ANM) din: București-Băneasa, Medgidia, Bârnova, Bobohalma-Târnaveni, Craiova-Cârcea, Oradea-Dealul Vântului, Timișoara. *Modernizarea rețelei de detecție a fulgerelor* Investiția va consta în achiziția, montarea, instalarea și punerea în funcțiune a unei rețele de detecție a fulgerelor alcătuite din maxim 16 senzori distribuiți pe întreg teritoriul României, astfel încât să se asigure atât acoperirea optimă, cât și o rezervă activă (*back-up*), împreună cu infrastructura aferentă (stâlpi, sisteme de protecție, GPS, sisteme de transmisie date).

Senzorii rețelei de detecție a fulgerelor vor fi amplasați în locațiile stațiilor meteorologice aflate în administrarea ANM, conectate în VPN: Adamclisi, Iași, Târgu Ocna, Buzău, Caracal, Batoș, Polovragi, Sighetu Marmăției și Arad.



Obiectivul investiției de *modernizare a infrastructurii de comunicații și îmbunătățirea performanțelor sistemului informatic al ANM* este axat pe modernizarea infrastructurii WAN și LAN din cadrul ANM, prin instalarea de echipamente active și pasive de rețea la sediul central din București, la sediile Serviciilor Regionale de Prognoză a Vremii (SRPV) din Sibiu, Bacău, Timișoara, Craiova, Cluj, Constanța și respectiv în locațiile radarelor meteorologice din Bârnova, Medgidia, Bobohalma-Târnăveni și Oradea.

Referitor la extinderea *modernizării rețelei naționale de stații meteorologice automate*, vom înlocui echipamentele de măsurare a parametrilor meteorologici, depășite moral și tehnologic, cu unele de generație nouă. Achiziția va contribui la mărirea volumului și tipurilor de date meteorologie colectate prin instalarea de echipamente noi (80 de stații noi), de ultimă generație, completarea celor existente și care să măsoare și alți parametri meteorologici (140 traductori de timp prezent și vizibilitate orizontală, 156 sisteme de vizualizare și determinare a genului norilor și a fenomenelor meteorologice asociate, 16 ceilometre pentru monitorizarea structurii verticale a sistemelor noroase și 120 de traductori pentru măsurarea stratului de zăpadă).

Sistem de recepție, prelucrare, vizualizare, arhivare și diseminare a datelor de la sateliții meteorologici și de supraveghere a atmosferei - realizăm în acest fel furnizarea de date satelitare în timp real de la sateliții geostaționari din seria MTG (*METEOSAT Third Generation*) și de la sateliții polari orbitali (Metop-SG, NPP, NOAA). Modernizarea sistemului actual de recepție și prelucrare a datelor de la sateliții meteorologici prin instalarea unui nou sistem de recepție, prelucrare, vizualizare, arhivare și diseminare a datelor va permite o mai bună monitorizare a structurilor noroase generatoare de precipitații abundente și va îmbunătăți calitatea avertizărilor de tip *nowcasting*. Sistemul va fi implementat la sediul central al ANM din București.

În cadrul proiectului va fi implementat și *sistemul de recepție, prelucrare, arhivare și diseminare a datelor de la sateliții Copernicus Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3 și Sentinel-5P*, prin care se va asigura un flux de date permanent de la sateliții Copernicus Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3 și Sentinel 5P, foarte utile pentru identificarea zonelor afectate și evaluarea impactului fenomenelor extreme și al dezastrelor



naturale generate în special de precipitații abundente și de secetă în România. Sistemul va asigura o capacitate optimă de prelucrare și stocare a datelor, pentru extragerea de informații utile în timp aproape real. Acesta va fi implementat la sediul central al ANM din București.”, a detaliat managerul de proiect.

Este bine știut că fenomenele meteorologice extreme, în contextul schimbărilor climatice, conduc la dezastre naturale care cauzează pierderi materiale și umane semnificative, datorate compromiterii recoltelor, incendiilor de vegetație și lipsei apei. În acest context, în cadrul proiectului INFRAMETEO, va fi înființat în România *Centrul Agrometeorologic Regional pentru Regiunea VI (Europa) a Organizației Meteorologice Mondiale (OMM)*. Dna. Dr. Elena Mateescu, Director General al Administrației Naționale de Meteorologie, a prezentat proiectul acestui Centru, punând accentul pe contribuția pe care acesta o va aduce la determinarea impactului vremii și climei asupra sistemelor agricole existente și viitoare precum și la realizarea acțiunilor necesare pentru asigurarea sustenabilității pe termen lung a sistemelor agricole în cadrul Asociației Regionale VI (Europa). Centrul Agrometeorologic Regional va oferi țărilor europene date și informații agrometeorologice relevante, cum ar fi umiditatea solului și fenologia plantelor, buletine și produse/servicii agrometeorologice, precum și activități suport de formare profesională.

”Centrul European de Agrometeorologie este primul centru de acest fel din lume. Acesta va funcționa în cadrul Administrației Naționale de Meteorologie. Această inițiativă a fost prezentată în cadrul Congresului Meteorologic Mondial din iunie 2019 și, ca urmare, s-a decis ca acest Centru să ia ființă în România. În cadrul Centrului vor fi elaborate, pe lângă prognoze și avertizări meteorologice dedicate special pentru agricultură, în primul rând la nivel european, bazate pe tehnici moderne de teledetecție și date satelitare, și activități de climatologie care să abordeze studii-pilot și studii de impact privind schimbările climatice în agricultura din România și din Europa și în același timp și va include o componentă de pregătire a personalului în acest domeniu. Între timp, până la operaționalizarea din 2023, deja componenta de pregătire a început să se materializeze pentru specialiști din Europa, tineri specialiști din domeniul agrometeorologiei, lectori din Europa, inclusiv



din cadrul Administrației Naționale de Meteorologie; așadar este o inițiativă de care suntem foarte mândri.

Investiția cuprinde următoarele componente: clădire cu parter și două etaje, având o suprafață construită la sol de cca. 780 mp și o suprafață desfășurată de cca. 2660 mp. Clădirea va fi „*Smart & Green*” și va include laboratoare, spații destinate activităților operative și de cercetare, precum și un IT Datacenter, care să asigure schimbul internațional de date cu toate Serviciile Meteorologice Naționale din Europa, care desfășoară activități de agrometeorologie. Acesta va include echipamente specifice amenajării unui centru de date (*rack-uri*, sisteme răcire); echipamentele platformei de procesare; echipamente de rețea și securitate; echipamente de calcul specifice utilizatorilor finali (echipamente de tip *PC desktop* și laptop); echipamente pentru tipărire/scanare/copiere. În cadrul Centrului European de Agrometeorologie va funcționa un sistem de videoconferință și se vor achiziționa licențe software pentru analiza și utilizarea datelor geospațiale. De asemenea, vor fi implementate aplicații *software* dedicate: servicii de dezvoltare și implementare de aplicații *software*: pentru agregarea și vizualizarea datelor geospațiale, managementul și diseminarea chestionarelor fenologice și pentru utilizarea datelor meteorologice în indicatori agrometeorologici. Aplicațiile și infrastructura ce vor rezulta în urma implementării investiției vor fi parte integrantă a soluției de monitorizare și predicție agrometeorologică din cadrul noului Centru Agrometeorologic Regional.”

De asemenea, importanța acestui proiect în a salva vieți omenești și a preveni dezastre a fost subliniată și de dl. Dr. Raed Arafat, Secretar de Stat în cadrul Ministerului Afacerilor Interne și Șef al Departamentului pentru Situații de Urgență.

”Fără dumneavoastră (n.n. ANM) ne-ar fi fost mult mai greu să răspundem situațiilor extreme. Noi în ultimii ani ne poziționăm și ne prepoziționăm în funcție de informațiile primite de la dumneavoastră. Sistemul RO-ALERT, funcționează tot cu aceste informații. Asta înseamnă că orice modernizare faceți, impactul va fi imediat asupra cetățeanului. Dacă noi obținem informații suplimentare prin acest proiect, înseamnă că putem alerta mai eficient, mai corect și mai ales, că noi putem preveni. Ca noi



să ne putem pregăti mai bine și să pregătim populația, depindem de informațiile de la dumneavoastră” a subliniat dl. secretar de stat.

În continuare, și alte personalități prezente la eveniment au adresat mesaje, evidențiind relevanța acestui proiect și beneficiile pe care acesta le va aduce populației țării noastre, prin contribuția la adoptarea celor mai bune măsuri care vizează prevenirea și diminuarea efectelor schimbărilor climatice, precum și o mai bună gestionare a situațiilor de urgență generate de fenomenele meteo-climatice extreme.



Contact: *Dr. Gheorghe STĂNCĂLIE - Manager Proiect*

e-mail: gheorghe.stancalie@meteoromania.ro

