



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Comunicat de presă

Data: noiembrie 2025

Utilizarea în activitatea operațională de prognoze și a avertizării meteorologice din cadrul Administrația Națională de Meteorologie a noilor sisteme radar implementate în cadrul Obiectivului 1 „Modernizarea rețelei de radare meteorologice (7 radare meteorologice Doppler, dual-polarimetrice, în bandă S)”, din Proiectul „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 și cod SMIS 2021+ 320849

Modernizarea infrastructurii meteorologice este crucială pentru sporirea rezilienței la schimbările climatice, permițând o mai bună pregătire și răspuns la fenomene meteorologice extreme, cum ar fi seceta și inundațiile și îmbunătățind acuratețea prognozelor și a avertizărilor meteorologice pentru a salva vieți omenești și bunuri. O infrastructură modernă nu reprezintă doar o necesitate tehnică, ci și un pilon esențial al eforturilor globale de adaptare la schimbările climatice, un drum deschis către o lume mai bine pregătită în fața dezastrelor naturale. În acest context, inițiativa „Avertizări Timpurii pentru Toți/Early Warning for All (EW4All)”, lansată de Secretarul General al ONU, António Guterres, vine ca un răspuns concret și coordonat la nevoia urgentă de a extinde accesul la sisteme eficiente de avertizare timpurie pentru toate națiunile lumii. De asemenea, această abordare sprijină sectoare precum agricultura, gospodărirea apelor, transporturile, protecția mediului, apărarea și siguranța națională, ajută la monitorizarea schimbărilor climatice și stimulează productivitatea economică, permițând un proces decizional informat și o planificare mai bună.

Proiectul INFRAMETEO, cod SMIS 2014+ 152610 și cod SMIS 2021+ 320849, cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 - cod SMIS 2014+ 152610 și din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) prin Programul Dezvoltare Durabilă (PODD) 2021-2027 - cod SMIS 2021+ 320849, continuă dezvoltarea sistemului național de monitorizare și avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase pentru asigurarea protecției vieții și a bunurilor materiale din România.

În cadrul proiectului INFRAMETEO a fost finalizat și implementat **Obiectivul 1 „Modernizarea rețelei de radare meteorologice (7 radare meteorologice Doppler, dual-polarimetrice, în bandă S)”**, prin intermediul Contractului de achiziție publică de proiectare și execuție lucrări nr. 4773 din 23.09.2022, încheiat cu Asocieria Rartel S.A. – Leonardo Germany GMBH, având valoarea totală contract: 147.928.321,37 Lei (30.057.568,09 Euro).

Leonardo Germany GMBH este lider mondial în proiectarea, fabricarea, vânzarea și mentenanța de sisteme radar, senzori și soluții de sistem pentru meteorologie, hidrologie și aviație. Cu radarele sale meteorologice METEOR în bandă S, C și X și cu sistemul lidar SKIRON3D® Doppler, sunt în topul industriei de senzori meteorologici, deservind o gamă largă de clienți internaționali. LEONARDO Germany GmbH este focalizată pe furnizarea de sisteme și soluții la cheie care reflectă o preocupare profundă pentru clientul individual.

Prin finalizarea cu succes a Obiectivului nr. 1 al INFRAMETEO, au fost construite 7 turnuri dedicate, pe care au fost instalate și puse în funcțiune 7 sisteme radar Doppler în bandă S dual – polarimetrice la: București, Bobohalma – Târnăveni, Ciurea – Bârnova, Cârcea – Craiova, Medgidia, Oradea – Dealul Vântului și Timișoara. Factorii care au contribuit la alegerea amplasamentelor au inclus: relieful României, strategia de scanare cu 12 elevații la o frecvență de 5 minute.

Noile radare meteorologice în bandă S, echipate cu tehnologie dual-polarimetrică, reprezintă un instrument indispensabil pentru prognoza pe termen scurt și avertizările nowcasting. Acestea permit monitorizarea continuă, 24/7, a fenomenelor meteorologice, oferind informații precise despre dimensiunea, forma și tipul hidrometeorilor, cum ar fi ploi abundente, grindină, zăpadă sau lapoviță, și permit diferențierea ecourilor meteorologice de cele non-meteorologice (clutter, stoluri de păsări, insecte sau resturi aduse de vânt). Aceste radare oferă o acoperire circulară extinsă, cu o rază de cel puțin 230 km în jurul amplasamentului, iar poziționarea strategică a amplasamentelor radar optimizează supravegherea teritoriului și crește precizia observațiilor. Datele sunt actualizate la intervale de 5 minute, permițând detectarea rapidă și monitorizarea structurilor noroase generatoare de precipitații abundente, căderi de grindină sau intensificări puternice ale vântului asociate furtunilor convective.

Informațiile furnizate contribuie direct la creșterea performanțelor procedurilor de avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase imediate și constituie un suport valoros pentru autorități strategice, precum Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor sau ROMATSA. Prin precizia și frecvența ridicată a datelor, noile radare meteorologice sporesc siguranța populației și eficiența gestionării situațiilor meteorologice extreme.

Radarele meteorologice reprezintă un instrument esențial în detecția, monitorizarea și prognoza pe foarte scurtă durată a fenomenelor meteorologice severe, contribuind esențial la emiterea avertizărilor de fenomene meteorologice periculoase. Astfel, datorită frecvenței ridicate a datelor, actualizate la intervale de doar câteva minute, radarele facilitează avertizarea rapidă a populației și instituțiilor responsabile, reducând riscul și impactul fenomenelor meteorologice periculoase. În plus, capacitatea lor de a distinge ecourile meteorologice de cele non-meteorologice și de a oferi acoperire extinsă asigură o supraveghere eficientă și continuă a teritoriului, sprijinind deciziile operative în timp real și creșterea siguranței publice.

**Proiect cofinanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 – 2020
și Programul Dezvoltare Durabilă 2021 - 2027**

Date de contact: Administrația Națională de Meteorologie, sos. București-Ploiești nr. 97 sector 1 București, email: relatii@meteoromania.ro, tel: 021 316 3143.

