

RADO

Titlul proiectului:

ROMANIAN ATMOSPHERIC RESEARCH 3D OBSERVATORY – RADO

Descriere generală:

Scopul acestui proiect este îmbunătățirea cercetării atmosferice în România, lucru care va permite o observare și o înțelegere mai bună a proceselor atmosferice și hidrologice, sprijinând astfel acțiunile de luare a deciziilor în domeniul protecției mediului.

Proiectul va contribui la crearea unei noi infrastructuri (Observatorul de cercetare 3D a atmosferei din România), capabilă să combine într-un mod armonios activitățile de cercetare, educație și demonstrative și să reprezinte un organism consultativ pentru autoritățile din domeniul protecției mediului. Schimbările climatice reprezintă una din cele mai importante probleme cu care se confruntă societatea umană. Calitatea aerului, subțierea stratului de ozon, schimbările climatice reprezintă subiecte care primesc un interes considerabil în domeniul social și politic. Potențialul impact a schimbărilor atmosferice asupra economiei și sănătății umane sunt dramatice. Cercetările realizate în ceea ce privește cauzele, consecințele și reducerea consecințelor acestor schimbări sunt esențiale pentru luarea unor măsuri bine informate.

Durata proiectului: 2009-2011

Parteneri:

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, Institutul Norvegian pentru Cercetări Atmosferice, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea “Alexandru-Ioan Cuza” Iași, Universitatea Politehnica Timișoara, Administrația Națională de Meteorologie, Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Universitatea din București

Rezultate preconizate:

Acest proiect dorește crearea primului observator atmosferic 3D în România (și până acum unic în SE Europei), dedicat cercetării și monitorizării proceselor atmosferice și a componentilor din atmosfera joasă și troposferă. Infrastructura va permite implementarea unor noi proiecte și idei referitoare la explorarea tuturor fenomenelor atmosferice, inclusiv interacțiunea atmosferei cu pământul, hidrosfera și biosfera.

RADO va deveni în viitor una din cele mai importante facilități în cercetarea fundamentală, în activitățile de monitorizare continuă, în procesul de învățământ și informare. RADO va reprezenta punctul de interes pentru numeroase experimente internaționale, menite să cerceteze chimia atmosferei.