



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Evaluarea conformitatii cu standardele ACTRIS pentru facilitatile nationale de teledetectia aerosolului"

Domeniul de utilizare: cercetare, infrastructuri ESFRI/ERIC	
Tip: Serviciu tehnologic	Brevete:
Status: Nou	Data: 2024/11/13
Proiectant: INOE 2000 - Teledetectie	Executant: INOE 2000 - Teledetectie



Date tehnice: O facilitate națională de teledetectie a aerosolilor ACTRIS ar trebui să opereze un lidar de mare putere pentru aerosoli și un fotometru automat solar/lunar. Aceste instrumente ar trebui să fie colocalizate pentru a măsura aceeași atmosferă. Distanța orizontală maximă permisă este de 1 km. Instrumentele trebuie să îndeplinească cerințele obligatorii descrise în "Guidelines and recommendations for the candidate ACTRIS Aerosol Remote Sensing Observational Platforms". O facilitate națională ACTRIS de teledetectie a aerosolilor ar trebui să opereze un lidar de mare putere pentru aerosoli și un fotometru automat solar/lunar. Aceste instrumente ar trebui să fie colocalizate pentru a măsura aceeași atmosferă. Distanța orizontală maximă permisă este de 1 km. Configurația minimă a unei stații de măsurare aerosoli ACTRIS constă dintr-un Raman cu un singur lungime de undă, cu capacitate de discriminare a polarizării, și un fotometru solar/cer. Lidarul trebuie operat conform programului de măsurători pentru observațiile climatologice și, în plus, trebuie să contribuie la observarea evenimentelor speciale și la activitățile de validare a sateliților. Fotometrul trebuie să fie configurat pentru operare automată. Configurația



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

optimă a unei stații de teledetecție a aerosolilor ACTRIS constă dintr-un lidar Raman cu trei lungimi de undă sau un lidar cu rezoluție spectrală înaltă, cu capacitate de discriminare a polarizării, și un fotometru automat solar/lunar (opțional și polarizat) conform standardelor ACTRIS/AERONET, ambele funcționând continuu. Pașii pentru realizarea procesului de certificare a facilităților naționale din cadrul ACTRIS sunt aceiași, indiferent de tipul componentei care urmează să se certifice: Pasul 1 din procesul de certificare ●1a - vizează acceptarea inițială a NF candidat ●1b- cuprinde evaluarea performanței NF în fazele de implementare și pre-operare ●1c - vizează aprobarea nf și acordarea certificării ACTRIS Pasul 2 din procesul de certificare presupune monitorizarea continuă și evaluarea periodică a performanței NF, care va face parte din monitorizarea și evaluarea operativă generală a infrastructurii de cercetare.