



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

"Studiu privind dezvoltarea si elaborarea de metode spatiale de detectie zone de vegetatie poluate din date satelitare timp serie multisenzor."

<b>Domeniul de utilizare:</b> Cercetare - mediu	
<b>Tip:</b> Studiu prospectiv	<b>Brevete:</b>
<b>Status:</b> Nou	<b>Data:</b> 2023/05/18
<b>Proiectant:</b> INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice	<b>Executant:</b> INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice



**Date tehnice:** In conditii meteorologice nefavorabile, nivelurile ridicate de poluanti atmosferici generate in special de emisiile industriale din zonele periurbane, arderea biomasei, precum si cele de trafic intens din zonele urbane, afecteaza starea vegetatiei prin mecanismele de depuneri uscate si umede. Prezentul studiu investigheaza metode de evaluare a variatiilor si factorilor care influenteaza impactul poluarii atmosferice asupra vegetatiei urbane/periurbane din zona metropolitana Bucuresti selectata ca zona test. Analiza spectrala a variatiilor spatiotemporale ale acoperirii terenurilor urbane cu vegetatie si evaluarea impactului actiunii poluarii aerului si factorilor climatici in zona urbana/periurbana Bucuresti implica selectarea unor metode specifice si modele spectrale/climatice/ecologice functie de caracteristicile spectrale si biogeofizice ale parametrilor de mediu urban, aplicarea si dezvoltarea algoritmilor matematici de fuziune a imaginilor satelitare de rezolutie joasa (Landsat TM, ETM, MODIS TERRA/AQUA, NOAA) cu



**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

cele hiperspectrale de rezolutie ridicata Sentinel 2/3/4/5 pentru a identifica si cartea) modificarile de mediu si prognoza tendinta schimbarilor viitoare. Efectele aerosolilor atmosferici asupra indicilor de vegetatie si implicit asupra productiei de biomasa sunt influentate nu numai de schimbarile la interactia aerosoli- radiatie difuza, dar de asemenea de variatiile de temperatura, geomorfologia terenului precum si de tipurile de vegetatie.