



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

"STUDIUL DE IMPACT SCHIMBARI CLIMATE/ANTROPOGENE ASUPRA ECOSISTEMELOR AGRICOLE SI FORESTIERE CRITICE DIN ROMANIA"

Domeniul de utilizare: Cercetare	
Tip: Studiu prospectiv	Brevete:
Status: Nou	Data: 2024/11/13
Proiectant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice	Executant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice



Date tehnice: Studiul aprofundează teoretic metodele geospatiale dezvoltate pe baza datelor satelitare și in-situ timp serie și a modelului optospectral dezvoltat în cadrul acestei faze de proiect, pentru evaluarea impactului schimbărilor climatice și a evenimentelor climatice extreme de tip seceta asupra stării vegetației agricole din regiunea Dobrogea și vegetației forestiere din zona Cernica-Branesti. Modelul geospatial optospectral integrat dezvoltat în această etapă de proiect pentru detectia impactului secetei și temperaturilor caniculare de vara combină serii de timp de date satelitare MODIS Terra/Aqua, Landsat TM/ETM/OLI, Sentinel 2/3/4/5. Modelul dezvoltat integrează indicii de vegetatie normalizata NDVI derivati din datele satelitare cu rata precipitatiilor, iradianta solara de suprafata, temperatura aerului și cea de suprafata a terenului LST pentru caracterizarea stării vegetației și evoluția sa spatiotemporală.