



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



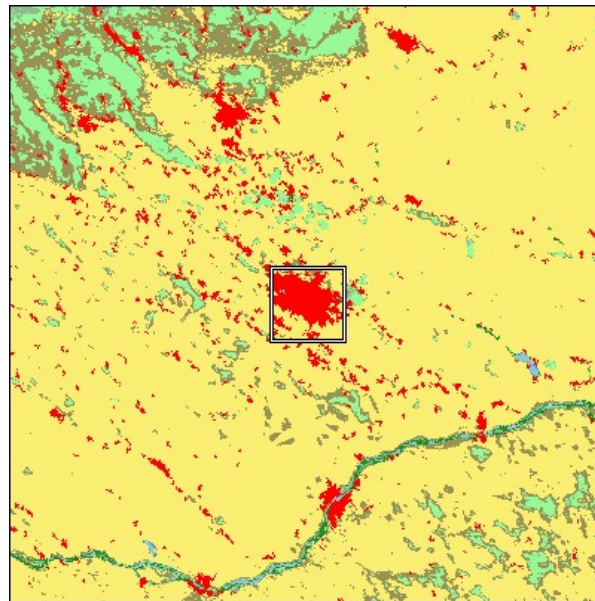
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Raport stiintific privind aplicarea metodelor optospectrale dezvoltate"

Domeniul de utilizare: Cercetare - mediu	
Tip: Studiu prospectiv	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/05/18
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: Localizarea spatiala a schimbarilor si evolutiei dinamicii vegetatiei urbane a zonei municipiului Bucuresti si a zonelor periurbane inconjuratoare si in special in ariile industrializate sub impactul poluarii mediului (aer, apa, sol si vegetatie) trebuie sa ia in considerare si imageria de teledetectie satelitara hiperspectrala si datele masuratorilor spectroradiometrice si bio- geofizice de teren ca date de intrare pentru validarea modelelor spectrale /climatice/ecologice. Utilizarea unor baze de date biogeofizice si satelitare constituie elemente cheie in validarea algoritmilor si modelelor de evaluarea predictiva a dinamicii sistemului urban Bucuresti si cuantificarea impactului factorilor antropogeni si climatici. Stabilirea zonelor urbane critice din punctul de vedere al impactului factorilor de stress antropogeni si climatici asupra vegetatiei se realizeaza functie de depasirea nivelelor admise de poluare in anumite zone urbane, de abordarea unor studii comparative si comprehensive relativ la zone urbane/periurbane, de existenta si accesibilitatea la baze de date acizionate si existente (meteorologice si de monitorizare permanenta a noxelor,



**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

satelitare). Investigarea si monitorizarea dinamicii vegetatiei urbane/periurbane Bucuresti s-a concretizat in elaborarea de harti de schimbari de vegetatie. Zona metropolitana Bucuresti, dar in special zona urbana are o acoperire insuficienta de vegetatie, fapt care constituie un stress suplimentar asupra padurilor urbane/periurbane existente si asupra sanatatii populatiei. Spatiul verde aferent Bucurestiului de numai 2275 ha dintre care circa 29,9% este utilizat pentru parcuri, reprezinta aproximativ 3% din suprafata totala a orasului. Se impune necesitatea împăduririi tuturor terenurilor degradate ale zonei metropolitane Bucuresti, dar și reînființarea perdelelor silvice de protecție a câmpurilor agricole in zonele periurbane din judetul Ilfov, precum și mărirea suprafeței cu vegetație forestieră care să îndeplinească rolul de “plămân verde” al Municipiului București. În Municipiul București există un mare deficit de vegetație forestieră mai ales în zona de sud a orasului. Astfel de studii sunt imperios necesare pentru : conservarea ecosistemelor urbane forestiere ,ocrotirea genofondului și ecofondului existent în ecosistemele vegetative urbane, menținerea echilibrului ecologic prin protecția malurilor râurilor aferente zonei, atenuarea exceselor factorilor climatici cu efect dăunător, asanarea terenurilor cu exces de umiditate și pericol de înmlăștinare, asigurarea condițiilor de recreere și agrement precum și protejarea unor unități economice cu regim special de funcționare.