



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



CERT NO.: AJAEU/09/11337

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 identificarea surselor poluantilor atmosferici utilizand date in-situ si modelul Flexpart"

Domeniul de utilizare: calitate aer, cercetare

Tip: Studiu stiintific

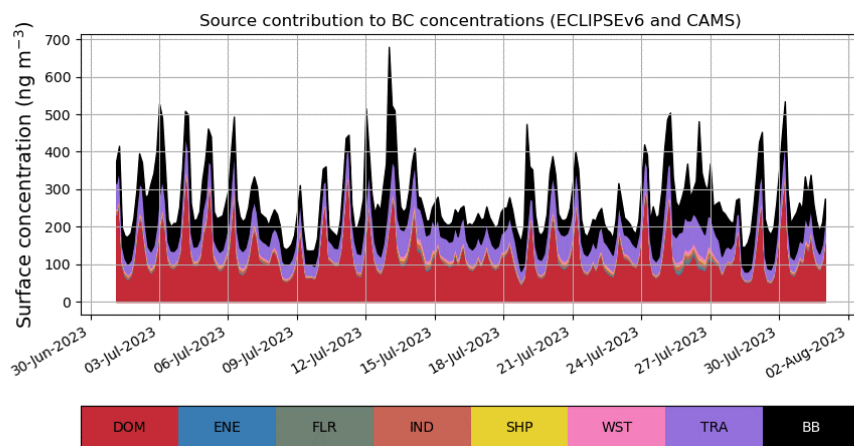
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/03/28

Proiectant: INOE 2000 - Teledetectie

Executant: INOE 2000 - Teledetectie



Date tehnice: Modelele orientate catre sursa utilizeaza inventarele de emisii si modele de transport atmosferic pentru a determina provenienta poluantilor. Modelul FLEXPART poate fi utilizat pentru a calcula zonele cu sensibilitate crescuta privind sursele contribuitoare la concentratia dintr-o anumita zona, in cazul nostru la facilitatea nationala RADO-Bucharest, site MARS. Seriile temporale ale concentratiilor modelate cu o rezolutie de 3 ore arata contributia fiecarei surse la concentratia de la sol a negrului de fum pentru lunile iulie si decembrie 2023. Se observa in luna iulie contributia DOM BC, TRA BC si BB BC cu precadere. DOM BC reprezinta contributia modelata din sectorul rezidential si comercial, incluzand emisiile de la dispozitivele de incalzire locuinte si de gatit. TRA BC reprezinta contributia modelata din sectorul transporturilor, emisiile de la toate transporturile terestre de marfuri, animale si persoane pe retelele rutiere si activitatile off-road. Fire BC reprezinta contributia modelata provenind de la arderea biomasei (foc deschis), mai putin incendiile agricole. Prin contrast, in luna decembrie sursa DOM BC datorata emisiile de la dispozitivele de incalzire domina concentratia de negru de fum la sol, celelalte surse



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



ISO 9001 : 2015



0273

CERT NO.: AJAEU/09/11337

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>

devenind nesemnificative.