



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

"Procedura privind analiza ciclurilor sezoniere si a trendurilor concentratiilor aerosolilor carbonici in zona Magurele"

Domeniul de utilizare: Fizica atmosferei	
Tip: Procedura	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/11/21
Proiectant: INOE 2000 - Teledetectie	Executant: INOE 2000 - Teledetectie



Date tehnice: Procedura de analiză a ciclurilor sezoniere ale concentrațiilor de aerosoli carbonici folosind date in-situ implică trei etape principale. În prima etapă, este necesară analiza bazei de date, presupunând existența măsurătorilor cu cel puțin două instrumente in-situ: concentrații PM pentru o anumită fracțiune și concentrații ale unor tipologii de aerosoli carbonici (ACSM - aerosoli organici, AE - negru de fum, TCA - carbon total). A doua etapă implică disponibilitatea în baza de date a cel puțin 50% din zilele dintr-un sezon pentru fiecare tip de instrument menționat, cu o rezoluție temporală mai mică de o zi. În ultima etapă, analiza variabilității, se explorează ciclurile sezoniere și studiile privind variabilitatea concentrațiilor pe termen mai scurt, luând în considerare influențele activității antropice distribuite diferit pe parcursul unei zile sau săptămâni. Analizele principale includ variabilitatea diurnă, săptămânală/lunară, sezonieră și analiza trendurilor. Procedura poate deveni mai complexă prin includerea altor tipuri de determinări, precum date de teledetectie, adiționale și/sau modelare, pentru o caracterizare mai detaliată a aerosolilor carbonici într-o anumită zonă.