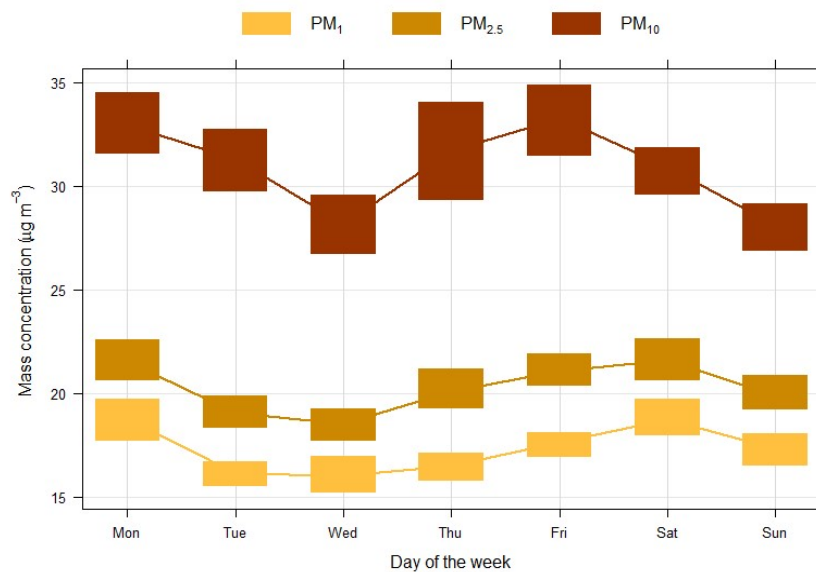




FIȘĂ TEHNICĂ

"Studiu privind caracteristicile aerosolilor pe baza de carbon in perioade de activitate economica redusa"

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



Date tehnice: Aerosolii carbonici, au fost analizați în perioade de activitate economică redusă comparativ cu perioadele normale, cu accent pe intervalul martie-mai 2020, caracterizat de restricții de mobilitate în România din cauza epidemiei de coronavirus. În Magurele, nivelurile de particulate mater (PM) au prezentat un model săptămânal, cu concentrații mai scăzute în weekenduri comparativ cu zilele lucrătoare. Totuși, în perioada de activitate economică redusă, efectul săptămânal asupra concentrațiilor de PM a fost mai puțin evident, fără o scădere semnificativă în weekenduri, în contrast cu anii precedenți. Concentrațiile lunare ale aerosolilor pe bază de carbon în această perioadă au fost mai reduse decât media din alți ani, cu precădere în martie și mai. Variabilitatea diurnă a concentrațiilor de carbon negru (BC) în perioada menționată a prezentat o distribuție bimodală caracteristică, dar cu un trend mai puțin pronunțat, aproape plat, datorită lipsei emisiilor pe parcursul zilei. Componenta de trafic a BC a fost cea mai scăzută în primăvara 2020, cu un trend bimodal slab, în timp ce componenta datorată arderii de biomasa a rămas aproape constantă de-a lungul anilor. Efectul de weekend a fost mai puțin evident în



**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

perioada de activitate redusă, când emisiile de aerosoli pe parcursul zilei au fost mai reduse decât în anii următori, în special în perioadele de trafic intens.