



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

"Algoritm integrat pentru identificarea și clasificarea tipurilor de precipitații"

Domeniul de utilizare: fizica atmosferei, monitorizare dinamica atmosferei, mediu, clima

Tip: Algoritm

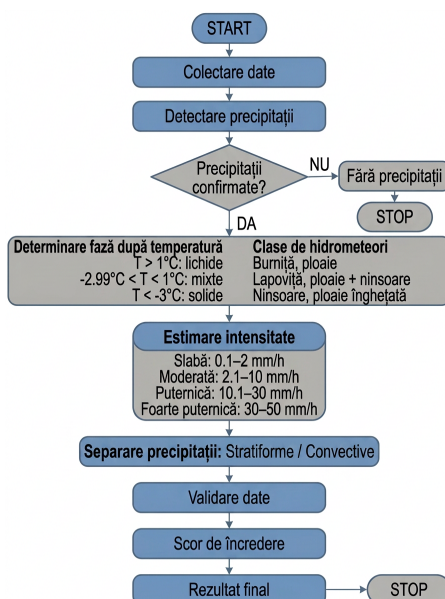
Brevete:

Status: Nou

Data: 2026/09/08

Proiectant: INOE 2000 - Teledetectie

Executant: INOE 2000 - Teledetectie



Date tehnice: Algoritmul propus integrează date provenite de la instrumente de observație la suprafață (stație meteo, pluviometru, disdrometru), instrumente care scanează coloana atmosferică (radare de nori și precipitații, ceilometru), precum și date de la modele numerice (reanaliza ERA5). Algoritmul este structurat ierarhic, pornind de la detectarea și confirmarea precipitațiilor la suprafață, prin concordanța a cel puțin două surse independente, și continuând cu determinarea fazei precipitației, clasificarea intensității, separarea precipitațiilor stratiforme de cele convective și identificarea principalelor clase de hidrometeori. Un element central al metodologiei îl constituie validarea multi-instrumentală, care permite verificarea rezultatelor prin compararea informațiilor din surse diferite și reducerea incertitudinilor asociate utilizării unui singur instrument. În etapa finală, fiecărei clasificări îi este atribuit un scor de încredere, în funcție de gradul de acord dintre instrumente și de calitatea semnalelor disponibile. Prin această abordare, algoritmul oferă un cadru metodologic robust și transparent pentru analiza detaliată a evenimentelor precipitaționale și pentru diferențierea precipitațiilor lichide, solide, mixte, stratiforme și convective.



**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>