



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

"Studiu privind turbulenta in stratul limita planetar"

**Domeniul de utilizare:** fizica atmosferei, aviatie, studiul PBL

**Tip:** Studiu prospectiv

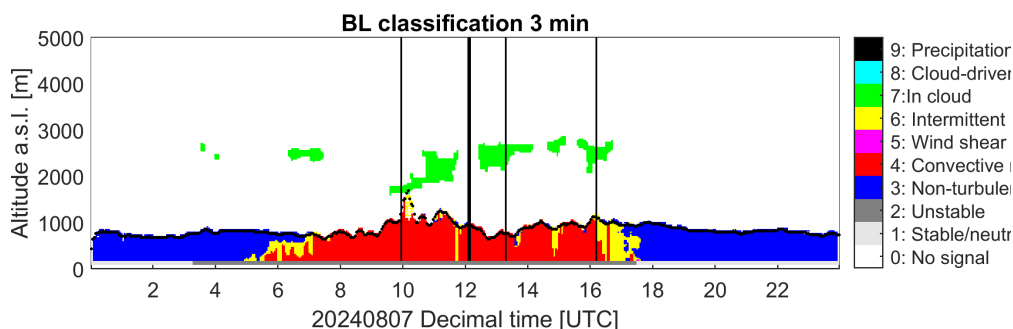
**Brevete:**

**Status:** Nou

**Data:** 2025/04/03

**Proiectant:** INOE 2000 - Teledetectie

**Executant:** INOE 2000 - Teledetectie



**Date tehnice:** Analiza claselor de turbulență pe zilele analizate au arătat că în timpul zilei, turbulența se datorează preponderent convecției. Pe timpul nopții, în general nu avem turbulență. Când sunt prezenți nori în partea de sus a PBL-ului atunci avem o turbulență care se datorează prezenței acestora („In cloud” sau „cloud driven”). De asemenea, turbulența poate fi indusă de vântul de forfecare. De menționat că pot exista situații mai complexe unde algoritmul nu poate identifica sursa și ca atare, acele situații sunt denumite intermitente. Se presupune că turbulența provine fie din vortexuri convective în disipare după apus, fie din alte surse intermitente. Algoritmul poate detecta structura turbulență a PBL-ului până la 1-2 km altitudine chiar dacă PBLH este ceva mai mare. Figura 3 prezintă clasele de turbulență pentru 6 iulie 2024. Menționăm că acele linii verticale reprezintă artefacte ale algoritmului, la acele momente de timp nefiind prezente precipitații.