



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

"Metodologie pentru utilizarea sinergica datelor de intrare pentru
turbulenta"

Domeniul de utilizare: fizica atmosferei, aviatie, studiul PBL

Tip: Metodologie

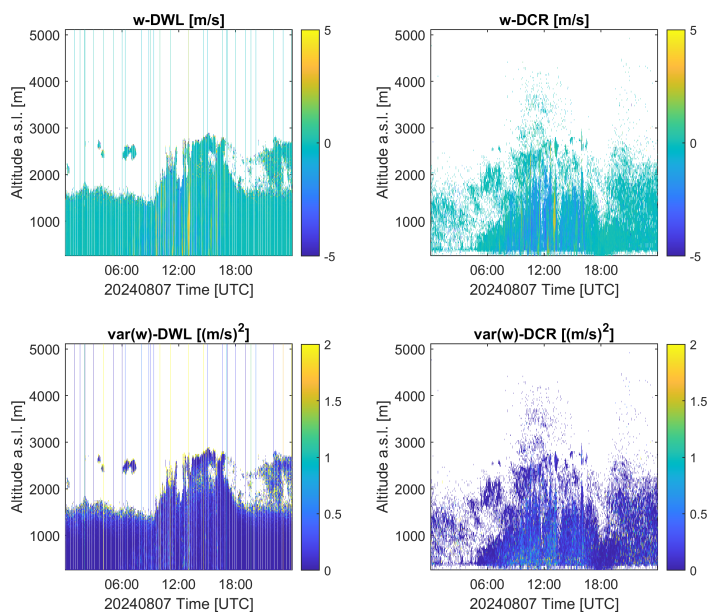
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/04/03

Proiectant: INOE 2000 - Teledetectie

Executant: INOE 2000 - Teledetectie



Date tehnice: Pentru studiul curent, au fost analizate o serie de date din 2024 în zile în care DWL, DCR și ceilometru au înregistrat date continuu. Rezoluțiile spațiale și temporale pentru cele trei instrumente sunt: 15 m și 30 s pentru ceilometru, 30 m și 6 s pentru DWL și 31.1792 m și 5 s pentru DCR. Pentru o analiză sinergică, datele trebuie aduse la aceleași rezoluții. Pe de altă parte, intervalul spațial pentru măsurători este [7.5 15360] m pentru ceilometru, [15 11985] m pentru DWL și [155.896 17990] m pentru DCR. Pentru studiul PBL ne vom limita la intervalul spațial de [165 m 5025] m. Rezoluția spațială va fi de 30 m iar cea temporală de 30 s. În cazul datelor analizate care provin de la CloudNet cu rezoluțiile menționate mai sus, cele de la DWL și DCR vor fi mediate la 30s. Pentru altitudine, în cazul datelor de ceilometru, se efectuează o mediere (a două valori) pentru intervalul de 30 m. Datele de la DCR vor fi interpolate la 30 m. Vor fi efectuate două tipuri de analiză.a)Inter-comparare viteza Doppler determinată de DWL și DCR, furnizate de CloudNet.b)Analiza claselor de turbulență folosind ca date de intrare DWL și utilizând rutinele HALO toolbox.



**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>