



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

"Studiu privind fenomenul de creștere a radiației orizontale globale datorat norilor"

**Domeniul de utilizare:** Fizica Atmosferei

**Tip:** Studiu stiintific

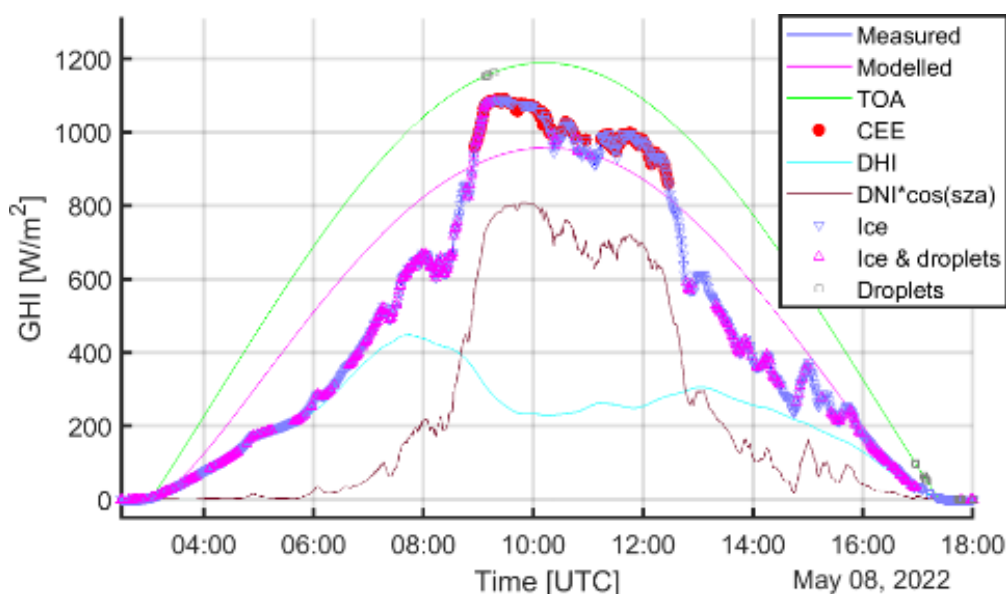
**Brevete:**

**Status:** Nou

**Data:** 2026/03/05

**Proiectant:** INOE 2000 - Teledetectie

**Executant:** INOE 2000 - Teledetectie



**Date tehnice:** CEE s-au dovedit a fi o caracteristică recurentă a climatologiei locale a iradierii, apărând în 3,4% din înregistrările valide la 1 minut și în 63% din zilele analizate. Sezonalitatea lor a fost pronunțată, cu maxime în primăvara târzie și vară, în concordanță cu dezvoltarea norilor convectivi la unghiuri solare ridicate, și minime în timpul iernii. Majoritatea evenimentelor au fost de scurtă durată, persistând doar câteva minute, cu intensificări cuprinse între 50 și 150 W m<sup>-2</sup>. Totuși, au fost documentate și cazuri extreme, în care GHI a depășit proiecția la limita superioară a atmosferei, precum și evenimente de lungă durată, care au persistat peste două ore. Studiile de caz susținute de date Cloudnet au arătat că norii cirrus, cumulus fragmentați și norii de fază mixtă contribuie la apariția CEE prin mecanisme precum împrăștierea la marginea norilor, împrăștierea înainte, împrăștierea multiplă și reflexia laterală, confirmând că CEE nu sunt asociate unui singur tip de regim de nori.