



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

"Metodă de determinare a materiei organice dizolvate prin spectroscopie de fluorescență "

<b>Domeniul de utilizare:</b> Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA	
<b>Tip:</b> Procedura	<b>Brevete:</b>
<b>Status:</b> Nou	<b>Data:</b> 2024/02/27
<b>Proiectant:</b> INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice	<b>Executant:</b> INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice

**Date tehnice:** Prezenta procedură are drept scop măsurarea probelor lichide prin spectroscopie de fluorescență. Se aplică în Laboratorul MOCA din INOE 2000 pentru măsurarea probelor lichide prin spectroscopie de fluorescență. Pentru măsurarea probelor lichide prin spectroscopie de fluorescență se parcurg următorii pași: 1. Se conectează aparatul Spectrofluorimetru Jasco Model FP 8200 la rețeaua de alimentare și se pornește de la butonul ON/OFF aflat în lateralul aparatului. 2. Se pornește calculatorul și se deschide softul dedicat măsurătorilor Jasco. 3. Se face calibrarea echipamentului și se notează valoarea Raman. 4. După calibrarea echipamentului se face măsurătoarea etalon (Blank) cu apa pură astfel: se introduce cuva de cuarț cu apa pură în compartimentul de măsurare, se deschide din softul dedicat măsurătorilor Jasco din partea stângă lateral programul 3D-Spectra Measurement pentru a seta parametrii necesari măsurătorilor și a salva fișierul în folderul corespunzător; se apasă butonul de Start pentru începerea măsurătorilor. 5. Se pregătesc probele pentru măsurare și se urmează aceiași pași ca și la măsurătoarea etalon: înainte de măsurare probele se pregătesc conform procedurii (PO - 45 - Procedura de preparare a probelor de ape pluviale pentru măsurare prin spectroscopie de fluorescență). 6. La finalizarea fiecărei măsurători se vor înregistra imagini și spectre. 7. Se închide aparatul de la butonul ON/OFF, se închide softul dedicat măsurătorilor și se deconectează atât aparatul cât și calculatorul de la rețeaua de alimentare.