



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



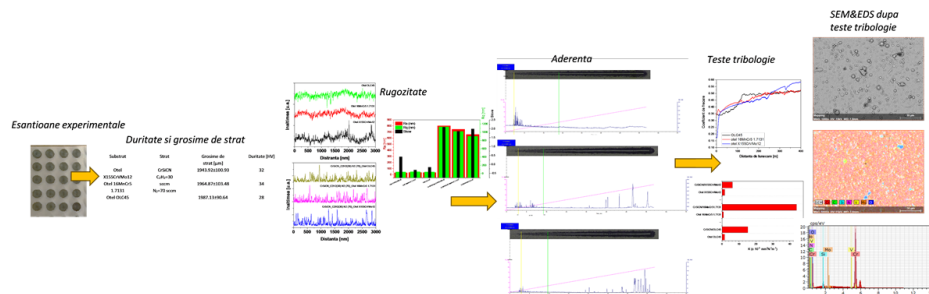
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Procedură de caracterizare a performanțelor mecanice ale unor repere metalice acoperite cu straturi anti-uzură"

Domeniul de utilizare: cercetare, straturi subtiri	
Tip: Procedura	Brevete: A/00093/28.02.2023
Status: Nou	Data: 2023/12/08
Proiectant: INOE 2000 - Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate	Executant: INOE 2000 - Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate



Date tehnice: Procedură de caracterizare a performanțelor mecanice cuprinde următoarele protocoale de caracterizare: 1. Protocol pentru determinarea rugozității și a grosimii de strat 2. Protocol pentru testarea aderenței unui strat la substrat și evaluarea durității prin metoda indentării 3. Protocol pentru evaluarea performanțelor tribologice 4. Protocol de determinare a ratei de uzură 5. Protocol pentru evaluarea compoziției elementare și morfologiei la sfârșitul testelor tribologice Exemplu de protocol pentru evaluarea performanțelor unui strat subțire pe baza de CrSiCN Pentru a ilustra procedura și succesiunea protocoalelor definite, în figura sunt prezentate rezultatele obținute în fiecare etapă în parte pentru un strat subțire de tipul CrSiCN obținut prin metoda de evaporare cu arc catodic.