



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



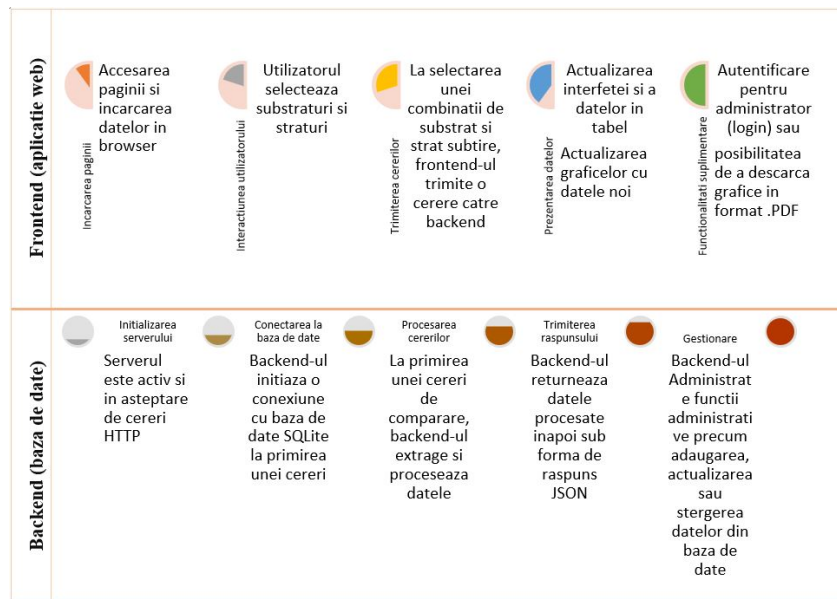
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Baza de date cu caracteristici optice ale straturilor optice si a celor mai comune materiale pentru substraturi"

Domeniul de utilizare: <i>straturi subtiri cu proprietati optice, cercetare</i>	
Tip: <i>Software</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2024/06/10</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate</i>



Date tehnice: Scopul acestei aplicații web si al bazei de date este de a facilita selecția optima a materialelor pentru aplicații optice, într-o interfață accesibila si ușor de utilizat. Aplicația web permite utilizatorilor sa selecteze substraturi si straturi optice, oferind o reprezentare vizuala a acestora pentru o analiza detaliata, utilizând o Baza de date, gestionata de un backend Flask, ce stochează informațiile. Aplicația platformei web este dezvoltata folosind HTML, CSS (Cascading Style Sheets) si JavaScript. Interfața utilizatorului este conceputa pentru a fi prietenoasa, rapida si eficienta, permițând utilizatorilor sa selecteze substraturi si straturi optice din meniuri derulante si sa vizualizeze datele relevante. Aceasta include funcții de autentificare pentru sarcini administrative, gestionarea bazei de date si crearea de grafice dinamice. Utilizatorii interacționează cu aplicația selectând opțiuni din interfață. JavaScript detectează aceste schimbări si răspunde afișând opțiuni suplimentare si pregătind datele pentru cereri către



**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

server. Aceste cereri sunt trimise asincron prin intermediul AJAX, iar serverul procesează și returnează răspunsul în format JSON. Acest răspuns poate include date precum indicele de refracție și coeficientul de extincție la diverse lungimi de undă, iar interfața utilizatorului este actualizată în consecință. Utilizatorii au, de asemenea, opțiunea de a descărca rapoarte și grafice generate în format PDF.