



## FIȘĂ TEHNICĂ

"Bază de date cu caracteristici ale performanțelor metalice ale unor aliaje și straturi anti-uzură"

<b>Domeniul de utilizare:</b> <i>cercetare</i>	
<b>Tip:</b> <i>Software</i>	<b>Brevete:</b>
<b>Status:</b> <i>Nou</i>	<b>Data:</b> <i>2023/12/08</i>
<b>Proiectant:</b> <i>INOE 2000 - Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate</i>	<b>Executant:</b> <i>INOE 2000 - Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate</i>



Fig. 1. Schema logică pentru frontend

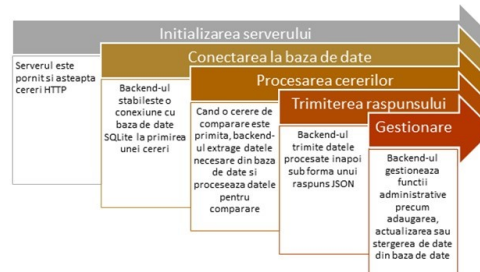


Fig. 2. Schema logică pentru backend

**Date tehnice:** Scopul acestei aplicații web și a bazei de date este de a facilita selecția optimă a materialelor pentru diverse aplicații, oferind o interfață accesibilă și ușor de utilizat pentru analiza și comparația parametrilor mecanici ai unor straturi subțiri obținute prin procese PVD. Aplicația web permite utilizatorilor să selecteze substraturi și straturi subțiri, respectiv, combinații ale acestora, afișând instantaneu date specifice și oferind o reprezentare vizuală a datelor pentru analiză. Baza de date, gestionată de un backend Flask, stochează informații despre substraturi și straturi, permițând recuperarea rapidă a datelor necesare pentru procesarea cererilor utilizatorilor. Dezvoltarea continuă a acestei baze de date are potențialul de a spori și mai mult utilitatea acestui instrument în domeniul ingineriei materialelor. Interacțiunea utilizatorului începe atunci când acesta face selecții în zona dedicată din interfața web (Fig. 1). Atunci când un utilizator interacționează cu interfața aplicației web, în backend, serverul Flask răspunde cererilor trimise din frontend (Fig. 2).



**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