



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 ale straturilor biocompatibile și a substraturilor pe care acestea sunt obținute"

Domeniul de utilizare: cercetare dezvoltare	
Tip: Software	Brevete:
Status: Nou	Data: 2025/04/15
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

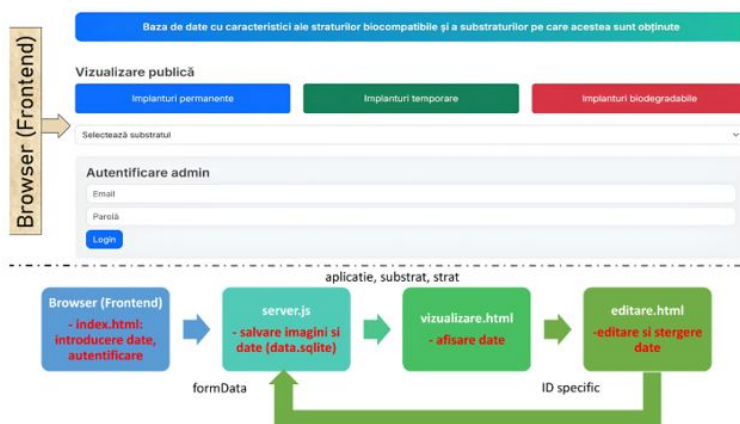


Figura 1. Schema bazei de date pentru caracterizarea straturilor subțiri dedicate implanturilor permanente, temporare și biodegradabile

Date tehnice: Baza de date creata are scopul de a centraliza, stoca si vizualiza datele rezultate in urma caracterizării straturilor subțiri dedicate implanturilor permanente, temporare si biodegradabile. Platforma informatica dezvoltata are la baza o aplicație web de tip full-stack care integrează o interfață de utilizator, un server de procesare si o baza de date relațională. Interfața principală este conceputa sub forma unei pagini web intuitive, realizata in HTML si stilizata cu ajutorul framework-ului Bootstrap, pentru a asigura compatibilitate cu diverse dispozitive (Fig.1). Prin intermediul acestei interfețe, utilizatorii pot selecta tipul de aplicație pentru implant (permanent, temporar sau biodegradabil), pot introduce informațiile specifice fiecărui experiment si pot încărca imagini relevante (de exemplu, SEM, EDS, FT-IR, XRD) asociate fiecărui strat analizat. Prin acest sistem s-a obținut o metoda rapida si structurata de colectare si analiza a datelor experimentale din domeniului biomedical, contribuind la creșterea eficienței cercetării si facilitând accesul



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



ISO 9001 : 2015



0273

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>

membrilor echipei/colaboratorilor la rezultate. Sistemul este extensibil, putând fi adaptat ușor pentru a include noi parametri, metode de caracterizare sau tipuri de materiale.