



INSTITUTUL NATIONAL DE  
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU  
OPTOELECTRONICA



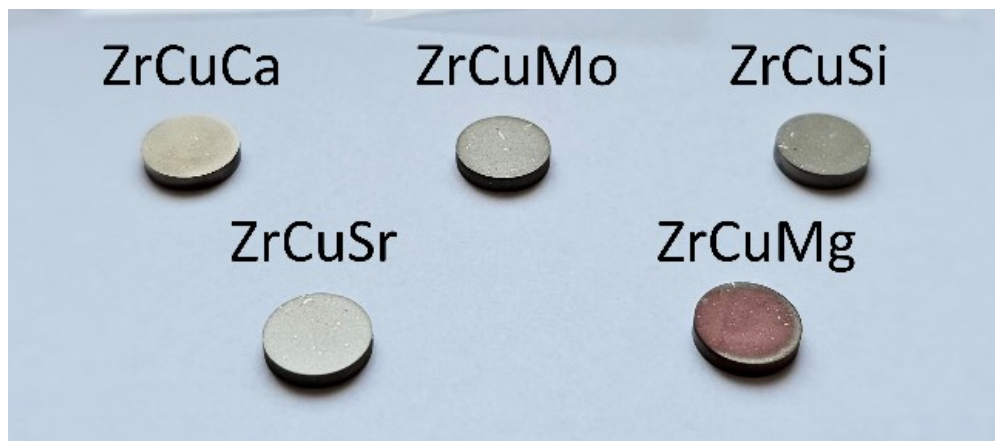
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Model experimental de straturi subțiri cu structură amorfă"

<b>Domeniul de utilizare:</b> <i>cercetare</i>	
<b>Tip:</b> <i>Produs hardware</i>	<b>Brevete:</b>
<b>Status:</b> <i>Nou</i>	<b>Data:</b> <i>2024/03/08</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>



**Date tehnice:** Model experimental unic realizat în structura monostrat pe baza de ZrCu cu adaos de Ca, Mo, Mg, Sr și Si. Au fost obtinute straturi subțiri ternare bazate pe ZrCu, precum ZrCuCa, ZrCuMo, ZrCuMg, ZrCuSr și ZrCuSi, fiind de interes atât din punct de vedere al optimizării procesului de obținere, cât și privind caracteristicile finale relevante ale acestora pentru includerea acestora în domeniul implantologiei medicale. De asemenea, utilizarea acestor straturi subțiri în domeniul medical implică îmbunătățirea osteointegrării și extinderea durabilității implanturilor