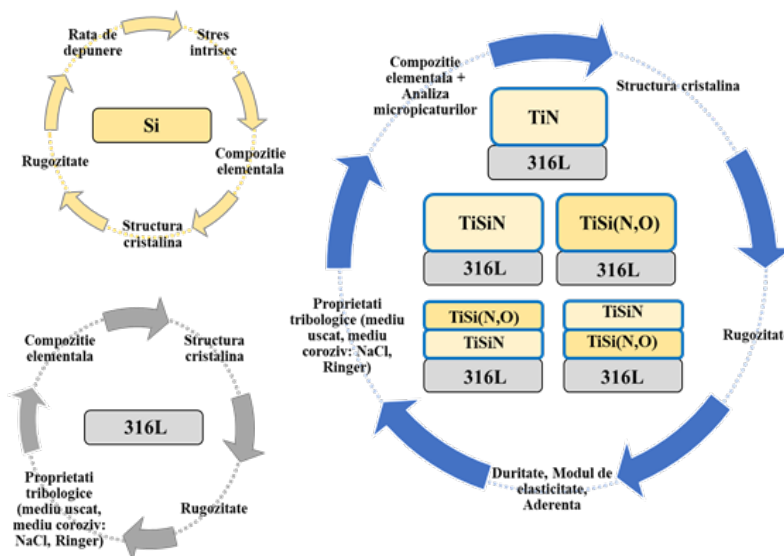




FIȘĂ TEHNICĂ

"Metodologie de caracterizare structuri cu arhitectura multistrat pe baza de oxinitruri metalice nedopate si dopate cu Si pentru aplicatii tribologice in medii biologice corozive"

Domeniul de utilizare: <i>Materiale biocompatibile</i>	
Tip: <i>Metodologie</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2023/06/14</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: Metodologia de caracterizare prezinta detaliat metodele folosite pentru substratul de otel 316L si straturile de TiN si Ti(N,O) dopate cu Si: compozitia elementală, morfologia suprafetelor, structura cristalină, grosimea si rugozitatea suprafetelor, duritatea si modulul Young al straturilor depuse, variatia in timp a coeficientului de frecare in trei medii: uscat, solutie salina 0,9%NaCl si solutie Ringer, rata de uzare obtinuta din profilele urmelor de uzura.