



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 21.09.2023

Numele și prenumele candidatului: conf.dr.ing. Razvan UDROIU

Titlul tezei de abilitare: Cercetări privind fabricația aditivă și analiza calității produselor industriale polimerice

Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie industrială

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Braşov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

Coerența și claritatea temelor de cercetare abordate.

Număr mare de contracte de cercetare cu firme industriale.

Diseminare eficientă a rezultatelor cercetărilor în jurnale Q1, Q2.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Dimensiunea redusă a echipelor de cercetare coedonate în cadrul granturilor.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei / Rezultatul votului:

1. Se poate obține o rugozitate prescrisă pentru o piesă fabricată aditiv?

Răspuns: Depinde de capacitatea sistemului de fabricație aditivă, sistemul e limitat la o anumită rugozitate în funcție de material și de proces.

2. Cum s-a realizat analiza porilor?

Răspuns: Analiza s-a realizat virtual într-un soft specializat.

3. Ce direcție de cercetare alegeți dintre cele 3 direcții de conducere de doctorat propuse?

Răspuns: O combinație între fabricația aditivă și materiale compozite.

4. Care este cea mai bună realizare științifică proprie, în cadrul contractelor?

Răspuns: Realizarea unor produse conforme cu cerințele partenerilor industriali.

5. Ce sistem de fabricație ați alege pentru dezvoltarea laboratorului de cercetare, în cazul unor resurse disponibile?

Răspuns: Achiziționarea unei imprimante performante care folosește polimeri și asigură repetabilitatea pieselor pentru cerințele industriei.

6. Concluziile cercetărilor privind rugozitatea, pentru procedeele studiate, sunt valabile și pentru alte procedee?

Răspuns: Nu, doar pentru procedeele considerate.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei științifice și profesionale a candidatului, conf.dr.ing. Razvan UDROIU, comisia a constatat că acesta îndeplinește toate condițiile necesare în vederea obținerii atestatului de abilitare pentru conducere de doctorat.

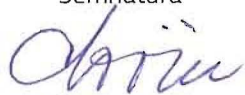
Comisia a hotărât, cu unanimitate de voturi, acordarea atestatului de abilitare în domeniul : Inginerie industrială.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN



Prof.dr.ing. Nicolae BÂLC



Prof.dr.ing. Gheorghe OANCEA

