



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 15 Iulie 2024

Numele și prenumele candidatului: CAZAN Cristina

Titlul tezei de abilitare: VALORIFICAREA PRIN RECICLARE A DEȘEURILOR SOLIDE ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE

Domeniul de studii universitare de doctorat: Ingineria Mediului

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:

1. Teza de abilitare tratează subiectul valorificării prin reciclare a deșeurilor solide în contextul tendinței globale de integrare în economia circulară;
2. Sunt incluse rezultate experimentale privind sinteza de materiale compozite, acestea fiind publicate în jurnale Q1;
3. În descrierea rezultatelor experimentale sunt incluse aspecte de proiectare a unor materiale formate din cauciuc:PET:HDPE:Lemn cu aplicații în mediul interior și exterior;
4. Tematica reciclării deșeurilor obținute din modulele fotovoltaice nefuncționale este tratată într-un mod comprehensiv;
5. Este prezentat un studiu al candidatei privind efectul sinergic al TiO₂ asupra proprietăților mecanice ale nanocompozitelor polimerice;
6. Este inclus un studiu privind influența componentei anorganice (cenușă) din materialul compozit asupra stabilității termice;
7. Teza de abilitare conține aspecte privind utilizarea materialelor compozite în construcții;
8. Implicarea în elaborarea de cursuri și laboratoare noi, atât pentru ciclul de licență cât și pentru cel de masterat;
9. Candidata a coordonat ca director un proiect experimental demonstrativ precum și două proiecte de tip SFERA;
10. Candidata are indicele hirsch 14 și un număr de 26 articole publicate în reviste cu factor de impact;
11. Candidata indică ca direcție de viitor dezvoltarea de produse și tehnologii care pot fi implementate de către diverse entități economice.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

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

1. Prof. dr. chim. COVALIU-MIERLĂ Cristina: Prezentarea a fost completă atât pe partea didactică cât și pe cercetare. Va recomand să treceti pas cu pas de la aspectele mai marunte privind cum poate fi învățat un doctorand să scrie un articol iar apoi la cele mai dificile.

În afară de acest domeniu doriți să abordați și alta direcție?

Răspuns: Domeniul abordat de mine este foarte vast. Cred că aș putea să abordez într-un mod mai elaborat domeniul reciclării deșeurilor. Vreau să continui până la obținerea produselor.

CM: Puteți merge la nivel TRL6/7 deci puteți scrie și brevete internaționale.

CM: Aveți până acum brevete internaționale?

R: Nu.

2. Prof. dr. chim. COPOLOVICI Lucian: Sunt de acord cu cele menționate de CM. Teza este interesantă mai ales partea de utilizare a deșeurilor și fără a intra în amănunte aș vrea să știu, pentru că am văzut că vreți să implicați drd în activitatea de cercetare, dacă mâine ar veni un drd ce teza îi veți propune?

R: Sunt multe variante dar aș merge pe domeniul imprimării 3D, în folosirea deșeurilor pentru obținerea de filamente, de produse pentru mediu construit, chiar și cimenturi în care să înglobez deșeuri de materiale plastice.

LC: Eu vă felicit și vă urez succes în cariera.

3. Prof.dr. ISAC Luminița: Doresc să o felicit pe candidata pentru prezentarea sintetică a rezultatelor pe ultimii 20 de ani. Este foarte bine ce ați prezentat. Ținând cont că noi avem masterul de management integrat de mediu, ce curs nou ați propune pe baza experienței acumulate?

R: Posibil la un curs cu denumirea Implementare și optimizarea sistemelor de management al deșeurilor, care include tehnologii inovative și studiile economice aferente.

LI: Multumesc și mult succes în continuare.

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE: ACCEPTAREA TEZEI DE ABILITARE

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

1. Prof. dr. chim. COVALIU-MIERLĂ Cristina



2. Prof. dr. chim. COPOLOVICI Lucian



3. Prof. dr. chim. ISAC Luminița Anișoara





Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Design de Produs si Mediu

PROCES VERBAL

încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de Conf.Dr. CAZAN Cristina, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul INGINERIA MEDIULUI**

Preşedintele deschide şedinţa, anunţă scopul şi prezintă comisia de abilitare, formată din:

SPECIALIST: **Prof. dr. chim. COVALIU-MIERLĂ Cristina**

SPECIALIST: **Prof. dr. chim. COPOLOVICI Lucian**

SPECIALIST: **Prof. dr. chim. ISAC Luminiţa Anişoara**

Se dă cuvântul doamnei conf.dr. CAZAN Cristina, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română
Se dă cuvântul, în continuare, specialiştilor din componenţa comisiei de abilitare.

Se consemnează întrebările formulate de membrii comisiei de abilitare şi de publicul participant, precum şi răspunsurile candidatului:

1.Prof. dr. chim. COVALIU-MIERLĂ Cristina: Prezentarea a fost completă atat pe partea didactica cat si pe cercetare. Va recomand sa treceti pas cu pas de la aspectele mai marunte privind cum poate fi invatat un doctorand sa scrie un articol iar apoi la cele mai dificile.

Inafara de acest domeniu doriti sa abordati si alta directie?

Raspuns: Domeniul abordat de mine este foarte vast. Cred ca as putea sa abordez intr-un mod mai elaborat domeniul reciclarii deseurilor. Vreau sa continui pana la obtinerea produselor.

CM: Puteti merge la nivel TRL6/7 deci puteti scrie si brevete internationale.

CM: Aveti pana acum brevete internationale?

R: Nu.

2. Prof. dr. chim. COPOLOVICI Lucian: Sunt de acord cu cele mentinate de CM. Teza este interesanta mai ales partea de utilizare a deseurilor si fara a intra in amanunte as vrea sa stiu, pentru ca am vazut ca vreti sa implecati drd in activitatea de cercetare, daca maine ar veni un drd ce teza ii veti propune?

R: Sunt multe variante dar as merge pe domeniul printarii 3D, in folosirea deseurilor pentru obtinerea de filamente, de produse pentru mediu construit, chiar si cimenturi in care sa inglobez deseuri de materiale plastice.

LC: Eu va felicit si va urez succes in cariera.

3. Prof.dr. ISAC Luminita: Doresc sa o felicit pe candidata pentru prezentarea sintetice a rezultatelor pe ultimii 20 de ani. Este f bine ce ati prezentat. Tinand cont ca noi avem masterul de management integrat de mediu, ce curs nou ati propune pe baza experientei acumulate?

R: Posibil la un curs cu denumirea Implementare si optimizarea sistemelor de management al deseurilor, as include tehnologii inovative si studiile economice aferente.

LI: Multumesc si mult succes in continuare.

4. Prof. Anca Duta: Sunt coordonatoare de drd a candidatei. A fost un om serios si riguros si cu deschidere in diverse aplicatii, care necesita multe cunostiinte si capacitatea de a realiza corelatii. Activitatea desfasurata de CC este seriosa, riguroasa si de calitate. O observatie: pe langa elaborarea si depunerea de proiecte trebuie sa va propuneti si castigarea acestora. Sunt convinsa ca poti face asta cu rezultate deosebite


5. Prof.Luciana Cristea:Vreau sa felicit candidata pentru tot ce a prezentat si certific faptul ca CC este alaturi de ceilalti colegi o persoana pe care te poti baza, poti colabora si sigur nu a existat nici o sarcina de servicii care sa nu o duca la bune sfarsti ceea ce este un lucru foarte important. Multe felicitari si sper ca in continuare si activitatea din cadrul departamentului .

6. Prof. Codruta Jaliu: Si eu apreciez activitatea CC in zona didactica si de cercetare. Ii doresc sa aiba se afilieze scolii doctorale si apoi sa aiba doctoranzi.

În final, după deliberări, președintele ședinței de susținere publică prezintă rezultatul propus de comisia de abilitare.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,
Prof.Dr.Ing. Codruța JALIU



Secretar,
Prof.Dr. Alexandru ENEȘCA

