



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.ing. Aurelia ONEȚ, 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. ing. MICLE Valer
- SPECIALIST: Prof. dr. ing. VOLF Irina
- SPECIALIST: Prof. dr. chim. ANDRONIC Luminiţa

Se dă cuvântul doamnei conf.dr. ing. ONEȚ Aurelia, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română  
Se dă cuvântul, în continuare, specialiștilor din componenţa comisiei de abilitare.

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

1. Prof.dr. ing. MICLE Valer (MV): In primul rand imi exprim bucuria de a face parte din aceasta comisie. Pot sa spun ca apreciez mult intreaga activitate a dansei asa cum s-a vazut in prezentare. Are o foarte buna capacitate de a realiza studii si cercetari in domeniul Ingineriei Mediului, mai mult legate de aspectele ecologie in relatie cu factorii de mediu. Rezultatatele sunt importante si valoroase. Doresc sa o intreb cu privire la bioremedierea solurilor poluate. Cand ne gandim la ingineria mediului insistam sa dezvoltam noi tehnici de remediere a factorilor de mediu pentru a diminua impactul si riscul aspectelor de poluare. Daca puteti sa ne spuneti cum vedeti acest domeniu de remediere a solului?

Răspuns: Am cateva articole privind efectele bauxitei in mediu. Am in vedere doua aspecte: soluri poluate cu metale grele iar apoi sa identific strategiile de remediere si soluri poluate cu hidrocarburi si eliminarea prin utilizarea microorganismelor.

MV: Pare un grup de tehnologii atractive. Se pare ca in locuri foarte contaminate nu se poate aplica bioremedierea. Trebuie identificate zonele unde se poate aplica aceasta metoda.

R: Si utilizarea biofertilizantilor ar fi o solutie eficienta. Imi doresc sa realizez un proiect de constientizare a utilizării biofertilizantilor.

2.Prof. dr. ing. VOLF Irina (VI): Initai de toate multumesc conducerii universitatii si colegilor pentru invitatie. Este un moment important pentru mine ca ne cunoastem intre noi dar si pe candidata. Cred ca plecand de aici deja gandesc pasi pentru activitatea comuna. Teza de abilitare este mai mult centrata pe ecologie dar nu este o problema acest aspect. Desigur candidata se bazeaza foarte mult pe activitatile pe care le are. In evaluarea acestei teze am urmarit punctele legate de lege, daca sunt indeplinite conditiile si am constatat ca da, apoi daca exista un domeniu clar definit in care candidatul a lucrat pana acum si daca se continua pe viitor, indrumarea doctoranzilor si colaborari externe. Cred ca aceste obiective sunt indeplinite. Trebuie sa punctati daca v-ati implicat in activitatea doctoranzilor?

Răspuns (R): Da, m-am implicat in activitatea acestora mai ales pe partea de microbiologie.

VI: Va trebui sa va implicati in indrumarea doctoranzilor mai ales ca veti coordona teze de doctorat. Am cateva recomandari legate termeni: cand spuneti biostimularea solului se numeste de fapt bioaugmentare. Stimularea dehidrogenazelor este o parte componenta. Vroiam sa va intreb legat de

utilizarea algelor ca un adaos de nutrienți. Aceste alge sunt în cantități suficiente? Este o resursă disponibilă?

R: Da, avem o colaborare cu parteneri din America.

VI: Eu întrebam dacă acest tip de algă se găsește în țara noastră?

R: Da, se găsește și este comercializat ca fertilizator.

VI: V-ați gândit la o temă de doctorat?

R: Bioremedierea solului în care se găsesc diverși poluanți. Am nevoie de colaborări pentru a face astfel de studii.

3. Prof. dr. chim. ANDRONIC Luminița (AL): Mulțumim că ai venit la Brașov să susții abilitarea. Care sunt direcțiile de cercetare pe care dorești să le urmezi?

Răspuns: Partea de secvențiere este foarte importantă pentru mine.

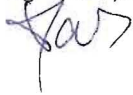
AL: Cum te gândesti să atragi fonduri?

R: Prin depunerea de proiecte. Biodeteriorarea obiectivelor de patrimoniu este o temă interesantă.

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





Universitatea  
Transilvania  
din Braşov

Anexa 4

## RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 02 Septembrie 2024

Numele și prenumele candidatului: **ONEȚ Aurelia**

Titlul tezei de abilitare: ***Studiul calității factorilor de mediu și al activităților microbiene în ecosisteme***

Domeniul de studii universitare de doctorat: **Ingenieria 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 este centrata pe aspecte de ecologie care au urmarit:
  - analize de screening a microaeroflorei din spațiile închise, influența acesteia asupra sănătății umane și aspecte privind condițiile de microclimat și procesul de biodeteriorare.
  - studii privind calitatea aerului, a apelor subterane și a apelor uzate din zona Oradea, jud. Bihor.
  - evaluarea activității microbiologice în ecosistemele agricole și forestiere în vederea îmbunătățirii calității solului.

2. Candidata indică în partea privind planurile de evoluție și dezvoltare a carierei aspecte privind activitatea de cercetare:

- Biodeteriorarea obiectivelor de patrimoniu.
- Tehnologii de reciclare a nutrienților.
- Bioremedierea solurilor poluate.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

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

1. Prof.dr. ing. MICLE Valer (MV): In primul rand imi exprim bucuria de a face parte din aceasta comisie. Pot sa spun ca apreciez mult intreaga activitate a dansei asa cum s-a vazut in prezentare. Are o foarte buna capacitate de a realiza studii si cercetari in domeniul Ingineriei Mediului, mai mult legate de aspectele ecologie in relatie cu factorii de mediu. Rezultatele sunt importante si valoroase. Doresc sa o intreb cu privire la bioremedierea solurilor poluate. Cand ne gandim la ingineria mediului insistam sa dezvoltam noi tehnici de remediere a factorilor de mediu pentru a diminua impactul si riscul aspectelor de poluare. Daca puteti sa ne spuneti cum vedeti acest domeniu de remediere a solului?

Răspuns: Am câteva articole privind efectele bauxitei în mediu. Am în vedere două aspecte: soluri poluate cu metale grele iar apoi să identific strategiile de remediere și soluri poluate cu hidrocarburi și eliminarea prin utilizarea microorganismelor.

MV: Pare un grup de tehnologii atractive. Se pare că în locuri foarte contaminate nu se poate aplica bioremedierea. Trebuie identificate zonele unde se poate aplica această metodă.

R: Și utilizarea biofertilizantilor ar fi o soluție eficientă. Îmi doresc să realizez un proiect de conștientizare a utilizării biofertilizantilor.

2. Prof. dr. ing. VOLF Irina (VI): Întai de toate mulțumesc conducerii universității și colegilor pentru invitație. Este un moment important pentru mine că ne cunoaștem între noi dar și pe candidată. Cred că plecând de aici deja gândesc pași pentru activitatea comună. Teza de abilitare este mai mult centrată pe ecologie dar nu este o problemă acest aspect. Desigur candidata se bazează foarte mult pe activitățile pe care le are. În evaluarea acestei teze am urmărit punctele legate de lege, dacă sunt îndeplinite condițiile și am constatat că da, apoi dacă există un domeniu clar definit în care candidatul a lucrat până acum și dacă se continuă pe viitor, îndrumarea doctoranzilor și colaborări externe. Cred că aceste obiective sunt îndeplinite. Trebuie să punctați dacă v-ați implicat în activitatea doctoranzilor?

Răspuns (R): Da, m-am implicat în activitatea acestora mai ales pe partea de microbiologie.

VI: Va trebui să vă implicați în îndrumarea doctoranzilor mai ales că veți coordona teze de doctorat. Am câteva recomandări legate termeni: când spuneti biostimularea solului se numește de fapt bioaugmentare. Stimularea dehidrogenazelor este o parte componentă. Vroiam să vă întreb legat de utilizarea algelor ca un adăos de nutrienți. Aceste alge sunt în cantități suficiente? Este o resursă disponibilă?

R: Da, avem o colaborare cu parteneri din America.

VI: Eu întrebam dacă acest tip de alga se găsește în țara noastră?

R: Da, se găsește și este comercializat ca fertilizator.

VI: V-ați gândit la o temă de doctorat?

R: Bioremedierea solului în care se găsesc diverși poluanți. Am nevoie de colaborări pentru a face astfel de studii.

3. Prof. dr. chim. ANDRONIC Luminița (AL): Mulțumim că ai venit la Brașov să susții abilitarea. Care sunt direcțiile de cercetare pe care dorești să le urmezi?

Răspuns: Partea de secvențiere este foarte importantă pentru mine.

AL: Cum te gândești să atragi fonduri?

R: Prin depunerea de proiecte. Biodeteriorarea obiectivelor de patrimoniu este o temă interesantă.

## REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE: **ACCEPTAREA TEZEI DE ABILITARE**

### COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

1. Prof. dr. ing. MICLE Valer
2. Prof. dr. ing. VOLF Irina
3. Prof. dr. chim. ANDRONIC Luminița

