



Universitatea
Transilvania
din Braşov

ŞCOALA DOCTORALĂ
INTERDISCIPLINARĂ
Bulevardul Eroilor 29
500036 - Braşov
tel.: (+40) 268.413.000 | fax: (+40)
268.410.525
secretariat-sdi@unitbv.ro | www.unitbv.ro

Anexa 5

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE
Din data de: 22.11.2018

Numele și prenumele candidatului: **Ilie Covrig**

Titlul tezei de abilitare: Aspecte privind managementul ecosistemelor forestiere și oportunitățile de utilizare a speciilor de arbori pentru biomonitorizarea calității aerului

Domeniul de studii universitare de doctorat: Silvicultură

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:

- rezultatele prezentate în teza de abilitare și în lucrările publicate după obținerea titlului de doctor în silvicultură denotă capacitatea candidatului de a aborda tematici de real interes pentru silvicultură, nu numai în plan teoretic ci și aplicativ;
- abordează tematici prioritare incluse în programele și politicile naționale și europene, cu referiri speciale privind fundamentarea științifică și elaborarea de mijloace și metode de conservare și de reabilitare a ecosistemelor forestiere;
- din prezentarea proiectului de dezvoltare a carierei universitare au rezultat noi direcții de cercetare: i) dezvoltarea pe baze științifice a gradului de aliniere a activității din sectorul forestier la standardizarea forestieră internațională FSC; ii) integrarea tehnologiilor de exploatare forestieră în abordarea sistemică, durabilă a conceptului; iii) promovarea de tehnologii inovative de exploatare a lemnului care să asigure păstrarea/menținerea caracterului de pădure cu valoare de conservare ridicată ș.a.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

- cercetările raportate sunt din tematici extrem de diverse; se impune ca în viitor să se restrângă aria tematică, în scopul creării premiselor pentru creșterea rezoluției cercetărilor viitoare.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului

1. În ceea ce privește biomonitorizarea au fost alese și alte specii arboricole care ar putea ajuta la reducerea poluării?

Nu au fost alese alte specii, întrucât s-au avut în vedere studiile anterioare cu privire la utilizarea arborilor ca agenți de biomonitorizare.

2. Cum explicați prin prisma analizei corelației mistret – iepure, posibilitatea existenței unei anumite competiții?

Mistretul fiind omnivor poate avea o influență asupra efectivelor la iepure de câmp, mai ales în perioada de fatăre a puilor (în condițiile în care iepuroaicele fătă de 3-4 ori/an).

3. Cum au fost aleși arborii, ce fel de esanționaj s-a folosit?

Arborii au fost aleși sistematic, de pe ambele părți a arterei rutiere, printr-o selecție schematică (1/25).

4. Cinegetică și FSC – Aveți o echipă sau vreți să dezvoltați o echipă de cercetare cu alte cadre didactice și viitori doctoranzi?

În momentul actual nu există această echipă, dar ținând cont de direcțiile de cercetare propuse în planul de dezvoltare a carierei universitare, îmi propun constituirea unor asemenea echipe, inclusiv teme de cercetare care să fie abordate de doctoranzi.

5. Ați ținut cont de faptul că unele elemente sunt reținute și altele metabolizate?

Nu am ținut cont în acest studiu, dar este de menționat faptul că în perioada cu precipitații abundente scade gradul de contaminare a testutului foliar cu metale grele. Pe de altă parte, din literatura de specialitate, este cunoscut faptul că fiziologic o bună parte din aceste metale ajung în rădăcina, condiții în care nu este lipsit de interes efectuarea unor studii care să scoată în evidență natura și concentrația metalelor grele acumulate în rădăcina.

6. Dacă ați cuantificat efectul asupra ecosistemului forestier a circulației ATV – urilor?

În ultima perioadă putem vorbi de un fenomen în ceea ce privește circulația ATV-urilor în fondul forestier, însă datorită faptului că circulația acestora nu se realizează pe căile de colectare existente ci pe trasee aleatorii, de multe ori pe linie de cea mai mare pantă, este greu de cuantificat efectul acestora asupra ecosistemului forestier.

7. Diversitatea subiectelor abordate – aprofundați o anumită direcție?

Da, în viitorul apropiat, îmi propun să mă canalizez pe problematica ce ține de efectul lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului asupra ecosistemului forestier și cele cu privire la transportul tehnologic al lemnului.

8. Dacă ați efectuat studii comparative cu testul foliar recoltat de la arborii de tei din arborete din apropierea orașului?

Nu am efectuat în acest studiu asemenea comparații dar este o recomandare binevenită de care o să țin cont și chiar am să o pun în aplicare într-un viitor studiu.

9. Probele de analiză a proprietăților fizico – chimice și calitatea apei din apropierea exploatarilor au fost recoltate după un anumit model pentru a surprinde toate aspectele?

Nu am ținut cont de un anumit model sau de o anumită perioadă cum ar fi înainte sau după caderea unor precipitații. Singurul lucru avut în vedere a fost evitarea pe cât posibil a doborării arborilor în apropierea cursului de apă și bineînțeles respectarea interdicției de colectare a materialului lemnos pe cursul de apă.



Rezultatul votului: comisia a hotărât cu unanimitate de voturi acceptarea tezei de abilitare.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei detaliate a realizărilor în plan didactic și științific ale candidatului **dr. ing. Ilie Covrig** constatăm că acesta îndeplinește condițiile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul Silvicultură din cadrul Comisiei Ingineria Resurselor Vegetale și Animale și recomandăm cu unanimitate de voturi acordarea atestatului de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura:

Prof. dr. ing. Florin IORAȘ
Buckinghamshire New University, UK

Prof. dr. ing. Florian BORLEA
USAMVB Timișoara

Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA
Universitatea Transilvania din Brașov

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestiere

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare elaborată de **dr. ing. Ilie Covrig**, în vederea obținerii atestatului de abilitare, în domeniul Silvicultură.

Președintele a deschis ședința și a anunțat scopul. S-a prezentat comisia de specialiști, formată din:

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Florin IORAȘ
Buckinghamshire New University, UK

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Florin BORLEA
USAMVBTimișoara

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA
Universitatea Transilvania din Braşov

S-a dat cuvântul candidatului, care a prezentat sinteza tezei de abilitare.

S-a dat cuvântul, în continuare, specialiștilor din componența comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare.

Întrebările formulate de membrii comisiei de specialitate și de publicul participant, precum și răspunsurile candidatului:

1. În ceea ce privește biomonitorizarea au fost alese și alte specii arboricole care ar putea ajuta la reducerea poluării?

Nu au fost alese alte specii, întrucât s-au avut în vedere studiile anterioare cu privire la utilizarea arborilor ca agenți de biomonitorizare.

2. Cum explicați prin prisma analizei corelației mistret – iepure, posibilitatea existenței unei anumite competiții?

Mistretul fiind omnivor poate avea o influență asupra efectivelor la iepure de câmp, mai ales în perioada de fatăre a puilor (în condițiile în care iepuroaicele fătăre de 3-4 ori/an)

3. Cum au fost aleși arborii, ce fel de esantionaj s-a folosit?

Arborii au fost aleși sistematic, de pe ambele părți a arterei rutiere, printr-o selecție schematică (1/25).

4. Cinegetică și FSC – Aveți o echipă sau vreți să dezvoltați o echipă de cercetare cu alte cadre didactice și viitori doctoranzi?

În momentul actual nu există această echipă, dar ținând cont de direcțiile de cercetare propuse în planul de dezvoltare a carierei universitare, îmi propun constituirea unor asemenea echipe, inclusiv teme de cercetare care să fie abordate de doctoranzi.

5. Ați ținut cont de faptul că unele elemente sunt reținute și altele metabolizate?



Nu am tinut cont in acest studiu, dar este de mentionat faptul ca in perioada cu precipitatii abundente scade gradul de contaminare a testutului foliar cu metale grele. Pe de alta parte, din literatura de specialitate, este cunoscut faptul ca fiziologic o buna parte din aceste metale ajung in radacina, conditii in care nu este lipsit de interes efectuarea unor studii care sa scoata in evidenta natura si concentratia metalelor grele acumulate in radacina.

6. Daca ati cuantificat efectul asupra ecosistemului forestier a circulatiei atv – urilor?

In ultima perioada putem vorbi de un fenomen in ceea ce priveste circulatia atv-urilor in fondul forestier, inasa datorita faptului ca circulatia acestora nu se realizeaza pe caile de colectare existente ci pe trasee aleatorii, de multe ori pe linie de cea mai mare panta, este greu de cuantificat efectul acestora asupra ecosistemului forestier.

7. Diversitatea subiectelor abordate – aprofundati o anumita directie?

Da, in viitorul apropiat, imi propun sa ma canalizez pe problematica ce tine de efectul lucrarilor de recoltare si colectare a lemnului asupra ecosistemului forestier si cele cu privire la transportul tehnologic al lemnului.

8. Daca ati efectuat studii comparative cu testul foliar recoltat de la arbori de tei din arborete din apropierea orasului?

Nu am efectuat in acest studiu asemenea comparatii dar este o recomandare bine venita de care o sa tin cont si chiar am sa o pun in aplicare intr-un viitor studiu.

9. Probele de analiza a proprietatilor fizico – chimice si calitatea apei din apropierea exploatarilor au fost recoltate dupa un anumit model pentru a surprinde toate aspectele?

Nu am tinut cont de un anumit model sau de o anumita perioada cum ar fi inainte sau dupa caderea unor precipitatii. Singurul lucru avut in vedere a fost evitarea pe cat posibil a doborarii arborilor in apropierea cursului de apa si bineinteles respectarea interdictiei de colectare a materialului lemnos pe cursul de apa.

În final, după deliberări, președintele de comisie a prezentat rezultatul propus de comisia de specialitate: candidatul îndeplinește condițiile pentru obținerea atestatului de abilitare iar comisia recomandă cu unanimitate de voturi acordarea atestatului de abilitare.

În încheierea ședinței s-a dat cuvântul candidatului.

Președinte,

Secretar,

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU