



**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: 02.11.2018

Numele și prenumele candidatului: **Câmpu Vasile Răzvan**

Titlul tezei de abilitare: **Calitatea lemnului, nivelul prejudiciilor, productivitatea muncii și măsurarea sortimentelor de lemn în exploatarea pădurilor**

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:

1. Teza de abilitare se bazează pe cercetările derulate de autor în perioada postdoctorală (calitatea lemnului, efectele ecologice ale exploatarilor- prejudicii aduse arborilor, structura timpului de lucru în exploatarile forestiere, estimarea productivității, măsurarea lemnului stivuit, măsurarea umidității și variația masei în timp în depozite, etc.) rezultatele acestora fiind valorificate prin publicarea a 6 articole indexate Web of Science (4 în calitate de prim autor, 1 în calitate de autor corespondent, 1 coautor), 2 articole în proceedings indexat ISI (prim autor) și o carte științifică;
2. Direcțiile de cercetare în care a activat autorul și care sunt prezentate în teza de abilitare sunt complementare și împreună însumează cunoștințe importante, necesare cunoașterii în ansamblu și în detaliu a procesului de exploatare a pădurilor și implementării principiilor acestei activități în practica forestieră.
3. Cercetările prezentate în teza de abilitare își au originea în realitatea forestieră, fiind rezultatul unor contracte de cercetare cu mediul economic, prin care se dorește clarificarea și elaborarea unor metodologii de lucru care să răspundă cerințelor beneficiarilor.
4. Diversitatea temelor de cercetare abordate și propuse pentru viitor de candidat (de exemplu: Estimarea riscurilor prezentate de arborii din zonele urbane).
5. Contribuțiile originale prezentate în domeniile măsurării lemnului, a studiilor de timp și a prejudiciilor rezultate în activitatea de exploatare sunt semnificative.





Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei /

Prof dr.Florin Ioras

1) Vantul contribuie la producerea gelivurilor?

Raspuns:

Vantul influenteaza frecventa gelivurii in arboretele de fag. La noi in tara, despicarea are loc, de regula, pe directia NE la SV, aceste sectoare primesc pe de o parte direct vanturile reci, iar pe de alta parte vanturile calde, ceea ce determina amplitudini mari de temperatura la nivelul trunchiurilor arborilor, favorabile aparitiei gelivurilor. Mai mult, expozitia terenului influenteaza frecventa gelivurii la arborii de fag prin orientarea versantilor in raport cu directia vanturilor predominante din zona cercetata.

2) Se pot folosi dronele in exploatare forestiera?

Raspuns:

Dronele se pot folosi in exploatarile forestiere, la culegerea datelor din teren necesare amplasarii cailor de colectare, la evaluarea impactului lucrarilor de exploatare asupra solului, inclusiv la estimarea volumelor de lemn existente etc.

3) Ati calculat timpii morti si reducerea lor?

Raspuns:

Au fost masurati timpii consumati la locul de munca, respectiv timpii pentru activitatile efective de lucru si cei pentru activitatile neproductive si timpii consumati pentru activitati desfasurate in afara locului de munca. In structura timpului de lucru o pondere foarte mare o reprezinta intreruperile incadrate in elementele de timp – timp de service, timp nelucrat si timp de deplasare in parchet. Intretinerea si alimentarea ferastraului mecanic are rolul de a asigura functionarea ferastraului la parametrii optimi, prin urmare intreruperile incadrate in elementul de timp – timp de service sunt greu de diminuat. De asemenea, cele cauzate de deplasarea in parchet, la locul de munca, la inceputul programului si de aici inapoi la sfarsitul programului. Intreruperile incluse in elementul de timp – timp nelucrat, pot fi reduse printr-o mai buna organizare si planificare a lucrarilor.

4) Cubarea lemnului de foc – variatia in timp este semnificativa – cum se poate determina variatia masei si volumului in timp?

Raspuns:

Variatia masei lemnului de foc in timp este semnificativa, ea depinde de conditiile de depozitare care influenteaza viteza de uscare. Atat variatia masei cat si a volumului pot fi determinate prin masuratori periodice. In ceea ce priveste variatia masei lemnului pe o perioada de depozitare de trei luni de zile s-a constatat ca aceasta a scazut cu 21% la molid, cu 17% la carpen, cu 23% la fag si cu 15% la stejar.

5) Care va fi echipa pe care o dezvoltati pentru continuarea cercetarilor?

Raspuns:

Echipa de cercetare va fi formata din colegii din facultate cu competente in tematica de cercetare abordata precum si din viitorii doctoranzi.

6) Cine sunt responsabilii de toaletarea arborilor de pe langa caile ferate?

Raspuns:



Reprezentantul administratorului cailor ferate si reprezentantul administratorului fondului forestier identifica anual prin parcurgerea traseului arborii potential periculosi.

CSI. Dr. Ionel Popa

1) Normele de timp si productivitate sunt mai mari sau mai mici fata de rezultatele dvs?

Raspuns:

Productivitatea obtinuta in cercetarile desfasurate este comparabila cu cea din normele de timp si productivitate folosita la proiectarea si organizarea exploatarii padurilor.

2) Ce teme de cercetare veti promova in viitorul apropiat?

Raspuns:

Directiile de cercetare abordate pana in prezent continua sa ramana deschise. Alaturi de acestea imi doresc sa abordez o directie noua, cea a evaluarii stabilitatii arborilor din zonele urbane.

Prof dr. Neculae Sofletea

1) Caile de comunicatii si stabilitatea arborilor de langa ele sunt un alt domeniu de cercetare ce trebuie abordat. Cum vedeti dezvoltarea infrastructurii de cercetare?

Raspuns:

Atragerea de fonduri pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare se va face prin propuneri de proiecte in competitii nationale/internationale, contracte de cercetare cu terti, contracte de asistenta tehnica sau de prestari servicii.

2) Sunt zone din tara in care inima rosie are o pondere mult mai mica. Se pot face determinari intre inima rosie si zona din care provine lemnul?

Raspuns:

Cunoscand factorii care determina aparitia si dezvoltarea inimii rosi la arborii de fag, este posibila analiza populatiilor de fag din diferite zone.

3) Cat este influentata normarea de factorul uman?

Raspuns:

Este cunoscut in literatura de specialitate ca, in aceleasi conditii de lucru, diferite echipe de lucru realizeaza productivitati diferite. De asemenea, este bine cunoscut faptul ca operatorul are o mare influenta asupra productivitatii. Dintre toti factorii care influenteaza productivitatea si consumul de timp, cel mai greu de pastrat constant este factorul uman. In practica studiilor de timp este recunoscut efectul Hawthorne care arata tendinta lucratorilor de a realiza productivitati mai mari atunci cand sunt supusi unui experiment. Pentru diminuarea efectului Hawthorne, solutia este marirea numarului de observatii.

Prof. dr. Lucian Curtu

1) Exista si arboricultura neurbana?

Raspuns:

Arboricultura studiaza cultura arborilor, arbustilor si a plantelor lemnoase perene, in special in zonele urbane.



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 Vasile Răzvan Câmpu 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

CSI dr. ing. Ionel POPA  
INCDS "Marin Drăcea" Câmpulung Moldovenesc

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

## PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare elaborată de Vasile Răzvan Câmpu, 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: CSI dr. ing. Ionel POPA  
INCDS "Marin Drăcea" Campulung Moldovenesc

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:

Prof dr.Florin Ioras

1) Vantul contribuie la producerea gelivurilor?

Raspuns:

Vantul influenteaza frecventa gelivurii in arboretele de fag. La noi in tara, despicarea are loc, de regula, pe directia NE la SV, aceste sectoare primesc pe de o parte direct vanturile reci, iar pe de alta parte vanturile calde, ceea ce determina amplitudini mari de temperatura la nivelul trunchiurilor arborilor, favorabile aparitiei gelivurilor. Mai mult, expozitia terenului influenteaza frecventa gelivurii la arborii de





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