

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Silvicultură şi Exploataři Forestiere

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de conf.dr.ing. Ion Cătălin Petriţan, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul Silvicultură.**

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

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

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Florian BORLEA, USAMVB Timişoara

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Neculae Şofletea, Universitatea Transilvania Braşov

Se dă cuvântul candidatului Ion Cătălin Petriţan, care prezintă sinteza tezei de abilitare.

Se dă cuvântul, în continuare, specialiştilor din componenţa comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare.

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

1. Prof. Ioraş: Aţi publicat foarte bine până acum, având o experienţă bogată în arta de a publica. Cred ca ar fi foarte bine dacă ai realiza un fel de mentoring, chiar şi cu colegii care nu au încă publicaţii.

Răspuns: Deja am făcut primii paşi în acesată direcţie, publicând împreună cu unii colegi mai temători şi sprijinindu-i.

2. Prof. Ioraş: dacă pentru fagul şi gorunul de la Runcu Groşi consideraţi că lumina joacă un rol mai important decât stresul hidric, dat fiind secetele mai accentuate din ultima perioadă?

Răspuns: Dacă se iau în considerare modificările climatice, respectiv temperaturi mai ridicate şi precipitaţii mai scăzute atunci gorunul ar trebui sa fie favorizat de acestea, totuşi tendinţa dinamicii pădurii de amestec de la Runcu indică o succesiune spre arborete dominate de fag. De aceea cred că totuşi lumina e factorul limitativ pentru gorun.

3. Prof. Ioraş: Consideraţi că pentru arboretele de la Şinca a jucat un rol important şi factorul antropic prin poluarea atmosferică datorată de exemplu fabricii de ciment de la Hoghiz?

Răspuns: Nu am luat în considerare până acum acest aspect, dar bradul de la Şinca pare a fi în optimul ecologic şi nu a prezentat un declin asemenea altor brădetele din Slovenia, de pildă, care au suferit din cauza poluării atmosferice. Mulţumesc de idee, aveam în vedere o astfel de cercetare chiar pentru arboretele de pin din jurul fabricii respective.

4. V-aţi gândit să aplicaţi la un proiect de Horizon 2020, e un call pe Management forestier?

Răspuns: Da, împreună cu alţi colegi de la Facultate dorim să aplică pe un call pe soluri forestiere.





5. Prof. Borlea: Întrebări ar fi foarte multe dat fiind tematica vastă abordată, dar o să încerc să mă limitez. Dacă în ceea ce privește pădurea de amestec de la Șinca aceasta se caracterizează printr-o mare stabilitate, ce părere aveți despre pădurea de la Runcu?

Răspuns: În lipsa unor perturbări majore aceasta va fi în viitor dominată de fag.

6. Prof. Borlea: Ați interveni pentru a ajuta gorunul?

Răspuns: Nu.

7. Prof. Borlea: Ați sugerat niște mărimi ale golurilor minime necesare. Puteți da și niște dimensiuni maxime?

Răspuns: Mai avem încă rezultate nepublicate în care s-a studiat efectul diferiților factori de mediu în funcție de mărimea golurilor (au fost și goluri de circa 2000 m²) asupra regenerării celor două specii. Am observat astfel că pe lângă mărimea golului foarte importantă este prezența arborilor materni dar și impactul ierbivorelor pentru regenerarea, în special, a gorunului.

8. Prof. Borlea: Referitor la bradul de la Râșnov, acesta este din regenerări naturale sau plantat.

Răspuns: Din regenerări naturale.

9. Prof. Borlea: Mulțumesc. Aș mai avea recomandarea ca implicațiile practice ale rezultatelor găsite să fie făcute accesibile practicienilor silvici.

10. Prof. Șofletea: Vă recomand ca să faceți în ambele păduri și studii interdisciplinare cu colegii de la genetică privind analizele de paternitate pentru a vedea cum se distribuie semințiușul față de arborii maturi.

Răspuns: Vă mulțumesc pentru idee, o vom avea în vedere.

11. Prof. Șofletea În proiectul TREEMORIS cum au fost recoltate probele de sol pentru analizele genetice?

Răspuns: Probele de sol au fost eșantionate conform metodologiei specifice cercetărilor de sol, atât de la arborii vii cât și de la cei morți, după care au fost extras ADN-ul și trimis la un laborator de genetică din SUA pentru determinarea speciilor de microorganisme din sol.

12. Prof. Șofletea: A fost implicat și domnul Braga , care și-a făcut un doctorat pe fluxul de C , în proiect?

Răspuns: Da.

13. Prof. Șofletea: Legat de temperamentul diferit al speciilor la lumină, o idee interesantă ar fi să se studieze și dacă speciile utilizează un spectru diferit al lungimii de undă.

Răspuns: Mulțumesc pentru idee, ar fi într-adevăr un aspect foarte interesant de studiat.

În final, după deliberări, președintele de comisie prezintă rezultatul propus de comisia de specialitate.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,

Prof. dr. ing. Iosif VOROVENCII

Secretar,

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU



**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: 12.07.2019

Numele şi prenumele candidatului: Ion Cătălin Petriţan

Titlul tezei de abilitare: Evaluarea structurii şi dinamicii ecosistemelor forestiere, precum şi a efectelor modificărilor de mediu asupra componentelor acestora

Domeniul de studii universitare de doctorat: Silvicultură

Denumirea Instituţiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc şedinţa publică de susţinere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Braşov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Diversitatea tematicilor abordate prin extinderea cercetărilor pe mai multe direcţii de cercetare: ecologie forestieră, păduri virgine, dendrocronologie şi respiraţia solului.
2. Aducerea unor contribuţii semnificative la cunoaşterea în domeniu (descrierea prin modele spaţiale punctiforme a principalelor procese ecologice întâlnite în păduri virgine de amestec a fagului cu alte specii din România, reconstrucţia regimului de perturbări naturale pentru ultimele trei secole a ecosistemelor naturale de fag şi brad prin metode dendrocronologice, investigarea fenomenelor de uscare a arboretelor de conifere afectate de secetă).
3. Publicarea rezultatelor cercetărilor în jurnale de top (cotate ISI Web of Science) din categoria Forestry (3 articole publicate în Forest Ecology and Management ca şi autor principal).
4. Noutatea şi importanţa tematicilor ce se propun a fi abordate de către candidat în cercetările viitoare.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul





Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei /

1. Prof. Ioraș: Ați publicat foarte bine până acum, având o experiență bogată în arta de a publica. Cred ca ar fi foarte bine dacă ai realiza un fel de mentoring, chiar și cu colegii care nu au încă publicații.

Răspuns: Deja am făcut primii pași în acesată direcție, publicând împreună cu unii colegi mai temători și sprijinindu-i.

2. Prof. Ioraș: dacă pentru fagul și gorunul de la Runcu Groși considerați că lumina joacă un rol mai important decât stresul hidric, dat fiind secetele mai accentuate din ultima perioadă?

Răspuns: Dacă se iau în considerare modificările climatice, respectiv temperaturi mai ridicate și precipitații mai scăzute atunci gorunul ar trebui să fie favorizat de acestea, totuși tendința dinamicii pădurii de amestec de la Runcu indică o succesiune spre arborete dominate de fag. De aceea cred că totuși lumina e factorul limitativ pentru gorun.

3. Prof. Ioraș: Considerați că pentru arboretele de la Șinca a jucat un rol important și factorul antropic prin poluarea atmosferică datorată de exemplu fabricii de ciment de la Hoghiz?

Răspuns: Nu am luat în considerare până acum acest aspect, dar bradul de la Șinca pare a fi în optimul ecologic și nu a prezentat un declin asemenea altor brădeti din Slovenia, de pildă, care au suferit din cauza poluării atmosferice. Mulțumesc de idee, aveam în vedere o astfel de cercetare chiar pentru arboretele de pin din jurul fabricii respective.

4. V-ați gândit să aplicați la un proiect de Horizon 2020, e un call pe Management forestier?

Răspuns: Da, împreună cu alți colegi de la Facultate dorim să aplică pe un call pe soluri forestiere.

5. Prof. Borlea: Întrebări ar fi foarte multe dat fiind tematica vastă abordată, dar o să încerc să mă limitez. Dacă în ceea ce privește pădurea de amestec de la Șinca aceasta se caracterizează printr-o mare stabilitate, ce părere aveți despre pădurea de la Runcu?

Răspuns: În lipsa unor perturbări majore aceasta va fi în viitor dominată de fag.

6. Prof. Borlea: Ați interveni pentru a ajuta gorunul?

Răspuns: Nu.

7. Prof. Borlea: Ați sugerat niște mărimi ale golurilor minime necesare. Puteți da și niște dimensiuni maxime?

Răspuns: Mai avem încă rezultate nepublicate în care s-a studiat efectul diferiților factori de mediu în funcție de mărimea golurilor (au fost și goluri de circa 2000 m²) asupra regenerării celor două specii. Am observat astfel că pe lângă mărimea golului foarte importantă este prezența arborilor materni dar și impactul ierbivorelor pentru regenerarea, în special, a gorunului.

8. Prof. Borlea: Referitor la bradul de la Râșnov, acesta este din regenerări naturale sau plantat.

Răspuns: Din regenerări naturale.



9. Prof. Borlea: Mulțumesc. Aș mai avea recomandarea ca implicațiile practice ale rezultatelor găsite să fie făcute accesibile practicienilor silvici.
10. Prof Șofletea: Vă recomand ca să faceți în ambele păduri și studii interdisciplinare cu colegii de la genetică privind analizele de paternitate pentru a vedea cum se distribuie semințșul față de arborii maturi.

Răspuns: Vă mulțumesc pentru idee, o vom avea în vedere.

11. Prof. Șofletea În proiectul TREEMORIS cum au fost recoltate probele de sol pentru analizele genetice?

Răspuns: Probele de sol au fost eșantionate conform metodologiei specifice cercetărilor de sol, atât de la arborii vii cât și de la cei morți, după care au fost extras ADN-ul și trimis la un laborator de genetică din SUA pentru determinarea speciilor de microorganisme din sol.

12. Prof Șofletea: A fost implicat și domnul Braga , care și-a făcut un doctorat pe fluxul de C , în proiect?

Răspuns: Da.

13. Prof. Șofletea: Legat de temperamentul diferit al speciilor la lumină, o idee interesantă ar fi să se studieze și dacă speciile utilizează un spectru diferit al lungimii de undă.

Răspuns: Mulțumesc pentru idee, ar fi într-adevăr un aspect foarte interesant de studiat.
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. Ion Cătălin Petrițan 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

1. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ
Buckinghamshire New University, UK
2. Prof. dr. ing. Florian BORLEA
USAMVB Timișoara
3. Prof. dr. ing. Neculae Șofletea
Universitatea Transilvania din Brșov

The image shows three handwritten signatures in blue ink. The first signature is at the top right, the second is in the middle left, and the third is at the bottom right. Each signature is placed next to the name of a member of the commission.