



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 28.10.2024

Numele și prenumele candidatului: Cornel Cristian TEREȘNEU

Titlul tezei de abilitare: **Utilizarea tehnicilor geomatice în gestionarea durabilă a 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:

- cercetarile sunt intr-un domeniu de actualitate cu puternic impact in silvicultură;
- cercetarile au un caracter interdisciplinar, sunt complexe si cu aplicabilitate practica ridicată;
- criteriile de abilitare sunt indeplinite si depasite cu mult;
- evidentiaza utilitatea tehnicilor geomatice in clarificarea limitelor proprietatilor in fondul forestier.

Punctele slabe ale tezei de abilitare: Nu este cazul

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei:

1. Prof.dr.ing. Stelian Alexandru BORZ:

- În ce reviste intenționează candidatul să publice și care ar fi relevanța lor pentru domeniu?

R: Remote Sensing, Geomatics, pentru că îmbină perfect rezultatele cercetării din domeniul studiat.

- Care ar fi cea mai relevantă revistă din domeniul dvs de activitate?

R: Fără doar și poate Remote Sensing.

- Ce competiții ați avut în vedere pentru atragerea de fonduri?

R: În ultimul timp m-am concentrat pe contractele cu terți.

2. Prof.dr.ing. Florin IORAȘ:

- În cadrul cercetărilor care privesc restricționările tăierilor pe bazine hidrografice, care ar fi, în opinia dvs. cea mai potrivită soluție?

R: Revenirea la situația în care calculul posibilității să se realizeze pe bazine hidrografice și nu pe proprietari. În felul acesta nu ar exista niciodată riscul ca să se propună spre exploatare arborete învecinate și astfel să apară fenomenele nedorite de torențialitate.

- În cadrul cercetărilor privind factorii ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor, care ar fi cel mai important factor de influență?

R: Cel mai important factor ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor în sectorul forestier este orografia.

- Dintre tehnologiile geomatice utilizate în lucrare, care vi se pare cea mai potrivită pentru determinarea limitelor în pădure?

R: Probabil că cea mai potrivită rămâne tehnologia GNSS întrucât, pe lângă determinările destul de precise, permite silvicultorului să observe și celelalte aspecte ce privesc buna gospodărire a fondului forestier.

3. CSI dr. ing. Ionel POPA:

- La estimarea preciziei punctelor ce s-a avut în vedere ca și etalon?

R: În primul rând s-a avut în vedere eroarea furnizată de echipamentul GNSS (inclusiv parametri PDOP și GDOP).

- În practica curentă silvică se utilizează aparate GPS mai puțin precise. Credeți că factorii ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor sunt aceiași sau diferă?

R: Factorii ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor sunt (cu siguranță) aceiași, dar precizia unor astfel de aparate este foarte slabă și nu se recomandă utilizarea lor întrucât pot conduce la soluții foarte eronate. Există un exemplu în acest sens pentru o localitate unde s-au făcut studii prezentate și în cadrul tezei de abilitare și s-a ajuns la situația de a se înregistra ca făcând parte din fondul forestier și a unor porțiuni din proprietățile particulare ale locuitorilor (inclusiv construcții anexă).

- Pe ce direcție doriți să dezvoltați în viitor cercetările, inclusiv „racolarea” viitorilor doctoranzi: de la specializarea de măsurători terestre sau de la silvicultură?

R: Toate cercetările vor avea de a face și cu pădurea, chiar dacă vor exista și candidați din partea specializării măsurători terestre și cadastru (și, cu siguranță vor exista pentru că deja există solicitări în acest sens).

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

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE:

In urma analizei detaliate a realizărilor in plan didactic si științific ale candidatului conf. dr. ing. Cristian TERESNEU constatam ca acesta îndeplinește condițiile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare in domeniu Silvicultură din cadrul comisiei Ingineria resurselor vegetale si animale si recomandam cu unanimitate de voturi acordarea atestatului de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. Stelian Alexandru Borz



Prof. dr. ing. Florin Ioraș



CS I dr. ing. Ionel Popa



Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Silvicultură şi exploatarea forestiere

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de conf. dr. ing. Cornel Cristian TEREŞNEU, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul SILVICULTURĂ.**

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

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ
SPECIALIST: Prof. dr. ing. Florin IORAŞ
SPECIALIST: CSI dr. ing. Ionel POPA

S-a dat cuvântul candidatului Cornel Cristian TEREŞNEU, care a prezentat sinteza tezei de abilitare în limba română.

S-a dat cuvântul, în continuare, specialiştilor din componenţa comisiei de abilitare.

S-au consemnat întrebările formulate de membrii comisiei de abilitare şi de publicul participant, precum şi răspunsurile candidatului:

Prof. Borz

1. În ce reviste intenţionează candidatul să publice şi care ar fi relevanţa lor pentru domeniu?
Răspuns: Remote Sensing, Geomatics, pentru că îmbină perfect rezultatele cercetării din domeniul studiat.
2. Care ar fi cea mai relevantă revistă din domeniul dvs de activitate?
Răspuns: Fără doar şi poate Remote Sensing.
3. Ce competiţii aţi avut în vedere pentru atragerea de fonduri?
Răspuns: În ultimul timp m-am concentrat pe contractele cu terţi.

Prof. Ioraş

4. În cadrul cercetărilor care privesc restricţionările tăierilor pe bazine hidrografice, care ar fi, în opinia dvs. cea mai potrivită soluţie?
Răspuns: Revenirea la situaţia în care calculul posibilităţii să se realizeze pe bazine hidrografice şi nu pe proprietari. În felul acesta nu ar exista niciodată riscul ca să se propună spre exploatare arborete învecinate şi astfel să apară fenomenele nedorite de torenţialitate.
5. În cadrul cercetărilor privind factorii ce influenţează precizia de determinare a coordonatelor punctelor, care ar fi cel mai important factor de influenţă?

Răspuns: Cel mai important factor ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor în sectorul forestier este orografia.

6. Dintre tehnologiile geomatice utilizate în lucrare, care vi se pare cea mai potrivită pentru determinarea limitelor în pădure?

Răspuns: Probabil că cea mai potrivită rămâne tehnologia GNSS întrucât, pe lângă determinările destul de precise, permite silvicultorului să observe și celelalte aspecte ce privesc buna gospodărire a fondului forestier.

CS I Popa:

7. La estimarea preciziei punctelor ce s-a avut în vedere ca și etalon?

Răspuns: În primul rând s-a avut în vedere eroarea furnizată de echipamentul GNSS (inclusiv parametri PDOP și GDOP).

8. În practica curentă silvică se utilizează aparate GPS mai puțin precise. Credeți că factorii ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor sunt aceiași sau diferă?

Răspuns: Factorii ce influențează precizia de determinare a coordonatelor punctelor sunt (cu siguranță) aceiași, dar precizia unor astfel de aparate este foarte slabă și nu se recomandă utilizarea lor întrucât pot conduce la soluții foarte eronate. Există un exemplu în acest sens pentru o localitate unde s-au făcut studii prezentate și în cadrul tezei de abilitare și s-a ajuns la situația de a se înregistra ca făcând parte din fondul forestier și a unor porțiuni din proprietățile particulare ale locuitorilor (inclusiv construcții anexă).

9. Pe ce direcție doriți să dezvoltați în viitor cercetările, inclusiv „racolarea” viitorilor doctoranzi: de la specializarea de măsurători terestre sau de la silvicultură?

Răspuns: Toate cercetările vor avea de a face și cu pădurea, chiar dacă vor exista și candidați din partea specializării măsurători terestre și cadastru (și, cu siguranță vor exista pentru că deja există solicitări în acest sens).

În final, după deliberări, președintele ședinței de susținere a prezentat rezultatul propus de comisia de abilitare.

În încheierea ședinței, s-a dat cuvântul candidatului.

Președinte,
Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

Secretar,
Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU