

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 28.08.2015

Numele și prenumele candidatului: Stelian Alexandru Borz

Titlul tezei de abilitare: Evaluarea performanțelor unor echipamente și sisteme tehnice utilizate în operații de extracție, transport și prelucrare primară a lemnului.

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 Brașov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Actualitatea tematicilor abordate în contextul forestier internațional și național, inclusiv prin luarea în studiu a unor situații operaționale neacoperite până în prezent;
2. Diversitatea tematicilor abordate prin extinderea cercetărilor pe mai multe direcții de cercetare: eficiență, performanță productivă, ergonomie și securitate a muncii;
3. Multitudinea și complexitatea echipamentelor respectiv factorilor luați în considerare prin cercetările întreprinse, ca și multitudinea modelelor realizate și luarea în considerare atât a unor echipamente tradiționale cât și a unora reprezentând stadiul actual de dezvoltare tehnologică;
4. Noutatea metodelor utilizate și a rezultatelor obținute;
5. Publicarea majoritară a rezultatelor cercetărilor în jurnale de prestigiu, cotate ISI Web of Science;
6. Diversitatea și importanța tematicilor ce se propun a fi abordate în viitor prin cercetare de către candidat.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

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

1. Echipamentul de protecție cerut de procesele de certificare (FSC) este purtat de muncitorii din exploatare?

Răspuns: Nu întotdeauna. Este probabil ca operatorii să renunțe la purtarea unor componente sau a întregului echipament datorită efortului suplimentar pe care l-ar depune în acest sens.

2. _ Cum vedeți în viitor utilizarea atelajelor în exploatarea forestieră având în vedere restricțiile de exploatare, ariile protejate și dezvoltarea tehnologică în domeniu?

Răspuns: Atelajele au avut, au și vor avea locul lor în operații de colectare a lemnului corelat cu amplitudinea mediului specific operațional pe care îl au. Este importantă limitarea distanțelor de colectare pentru a se crește performanța muncii, aspect ce poate fi realizat prin extinderea rețelei de colectare cu tractorul.

3. _ Cum vedeți rolul funicularelor în viitor în procesele tehnologice din România?

Răspuns: Colectarea cu funiculare ar trebui extinsă în viitor. În acest sens, România ar trebui să recurgă la instruirea personalului pentru a putea monta-demonta și opera astfel de echipamente forestiere.

4. _ Ați făcut o analiză comparativă a devizului procesului tehnologic și a realității din teren?

Răspuns: Nu. În situațiile în care am colectat date am interacționat cu firme de exploatare care nu își elaborează procese tehnologice.

5. _ Aveți de gând să includeți în cercetările viitoare emisiile de carbon din activitatea de exploatare?

Răspuns: Da. Chiar am început să lucrez la o metodologie de evaluare, modelare și estimare a emisiilor de carbon dar și a altor efecte pe care operațiile forestiere le au în, în general, asupra mediului.

6. _ Aveți de gând să dezvoltați cercetări în domeniul producției de biomasă?

Răspuns: Da. Vizez conducerea de cercetări în tot ceea ce poate fi încadrabil în utilizarea lemnului.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei atente și detaliate a activităților didactice și științifice ale candidatului **Stelian Alexandru BORZ**, considerăm că acesta îndeplinește condițiile pentru obținerea atestatului de abilitare pentru conducerea de doctorat.

Comisia a hotărât cu unanimitate de voturi acceptarea tezei de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Prof. Dr. Ing. Florin IORAȘ

Prof. Dr. Ing. Gheorghe IGNEA

Cercetător Științific Gr.I. Ionel POPA

Semnătura

