

## INFORMAȚII PERSONALE

Borz Stelian Alexandru


✉ [stelian.borz@unitbv.ro](mailto:stelian.borz@unitbv.ro)

💬 Skype:

Sexul Masculin | Data nașterii

| Naționalitatea Română

## FUNCTIA VIZATĂ

-

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015-prezent

**Profesor universitar**

Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov. Șirul Beethoven Nr. 1, 500123, Brașov, România, <https://silvic.unitbv.ro/despre/exploat%C4%83ri-forestiere,-amenajarea-p%C4%83durilor-%C8%99i-m%C4%83sur%C4%83tori-terestre.html>

- Managementul activităților de predare, cercetare și reacreditare pentru disciplinele Tehnologia Exploatării Lemnului (Licență, română), Sisteme Tehnologice și Organizarea Șantierelor de Exploatare (Master, română), Funiculare Forestiere (Licență, română), Studii de Timp în Ingineria Forestieră (Master, română), Design Asistat în Ingineria Forestieră (Licență, română), Desen Tehnic și Infografică (Licență, română), Managementul Operațiilor de Exploatare a Lemnului (Master, engleză, engleză), Evaluarea Ciclului de Viață a Sistemelor Tehnice Forestiere (Master, engleză), Managementul Proceselor de Afaceri (Master, engleză)

- Activități și responsabilități principale:

- Dezvoltarea și validarea fișelor de disciplină și a planurilor de învățământ;
- Dezvoltarea și implementarea activităților de predare și evaluare;
- Dezvoltarea resurselor necesare pentru activitățile de curs și laborator;
- Dezvoltarea de documentație necesară pentru asigurarea calității și reacreditare;
- Obținerea de finanțare externă pentru achiziția de echipamente pentru laborator;
- Dezvoltarea de unelte moderne pentru activitatea de predare (e.g. tutoriale video);
- Managementul echipei proprii de cercetare;
- Coordonarea de proiecte de diplomă și teze de disertație;
- Participarea ca președinte sau membru în comisii de absolvire;
- Participarea ca referent în diverse comisii;
- Managementul și implementarea activităților de cercetare în domeniul ingineriei forestiere, inclusiv participarea în apeluri de proiecte la nivel național și internațional;
- Coordonarea de studenți doctoranzi;
- Participarea ca referent în comisii de îndrumare și susținere a tezelor de doctorat;
- Elaborarea și publicarea de articole științifice;
- Revizuirea de articole științifice;
- Participarea ca organizator și coorganizator în diferite evenimente științifice de profil;
- Participarea în comitetele științifice și editoriale ale diverselor evenimente științifice și jurnale de prestigiu în domeniu.

2012-prezent

**Învățământ superior și cercetare**
**Prodecan al Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere**

Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov. Șirul Beethoven Nr. 1, 500123, Brașov, România, <https://silvic.unitbv.ro/despre/exploat%C4%83ri-forestiere,-amenajarea-p%C4%83durilor-%C8%99i-m%C4%83sur%C4%83tori-terestre.html>

▪ Activități și responsabilități principale:

- Managementul și coordonarea activității de învățământ prin: supervizarea activităților de elaborare a fișelor de disciplină și a planurilor de învățământ, dezvoltarea documentației necesare la nivelul facultății, alinierea programelor de studii la necesitățile și standardele naționale și internaționale, organizarea de școli de vară internaționale și evenimente cu participarea entităților din domeniu;
- Managementul și coordonarea sistemului de asigurare a calității: sistemul intern de asigurare a calității, mediere, optimizarea conținutului disciplinelor, supervizarea dezvoltării documentelor interne de asigurare a calității;
- Managementul și coordonarea problemelor studențești și ale absolvenților: supervizarea proceselor de admitere, cazare, acordare de burse, tabere de vară, facilități, organizații studențești, ALUMNI, internship și plasare practică, asistență în găsirea de locuri de muncă, evaluarea nivelului de inserție al absolvenților pe piața muncii;
- Managementul și coordonarea relațiilor publice: relația cu media, comunitatea actorilor din domeniu, dezvoltarea de acorduri bilaterale, acorduri inter-instituționale, atragere de fonduri și sponsorizări pentru evenimente și echipamente pentru procesul didactic.

2008-prezent Management în învățământ superior și cercetare  
Inginer proiectant, part-time

S.C. Nițoi Amenajări S.R.L., <http://www.amenajari-silvice.ro/ro/>

- Managementul și coordonarea activităților relaționate cu teledetecția și G.I.S:
  - Elaborare amenajamente forestiere;
  - Dezvoltarea de baze de date și sisteme G.I.S pentru management forestier;
  - Dezvoltare de sisteme de management prin programare calculatoare.

2014-prezent Inginerie și amenajament forestier  
Editor șef

Revista Pădurilor, <http://revistapadurilor.com/contact/>

- Managementul și supervizarea proceselor editoriale relaționate cu jurnalul: ședințe editoriale, dezvoltarea de unelte și procese pentru activitatea editorială, recrutarea și atribuirea de sarcini pentru recenzori, recrutare de editori, asigurarea calității publicațiilor, creșterea vizibilității jurnalului.

2014-2015 Editare științifică și publicare  
Conferențiar universitar

Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov. Șirul Beethoven Nr. 1, 500123, Brașov, România, <https://silvic.unitbv.ro/despre/exploat%C4%83ri-forestiere,-amenajarea-p%C4%83durilor-%C8%99i-m%C4%83sur%C4%83tori-terestre.html>

- Managementul activităților de predare, cercetare și reacreditare pentru disciplinele Tehnologia Exploatării Lemnului (Licență, română), Sisteme Tehnologice și Organizarea Șantierelor de Exploatare (Master, română), Funiculare Forestiere (Licență, română), Studii de Timp în Ingineria Forestieră (Master, română), Design Asistat în Ingineria Forestieră (Licență, română).
- Activități și responsabilități principale:
  - Dezvoltarea și validarea fișelor de disciplină și a planurilor de învățământ;
  - Dezvoltarea și implementarea activităților de predare și evaluare;
  - Dezvoltarea resurselor necesare pentru activitățile de curs și laborator;
  - Dezvoltarea de documentație necesară pentru asigurarea calității și reacreditare;
  - Obținerea de finanțare externă pentru achiziția de echipamente pentru laborator;
  - Dezvoltarea de unelte moderne pentru activitatea de predare (e.g. tutoriale video);
  - Managementul echipei proprii de cercetare;
  - Coordonarea de proiecte de diplomă și teze de disertație;
  - Participarea ca președinte sau membru în comisii de absolvire;
  - Participarea ca referent în diverse comisii;
  - Managementul și implementarea activităților de cercetare în domeniul ingineriei forestiere, inclusiv participarea în apeluri de proiecte la nivel național și internațional;
  - Participarea ca referent în comisii de îndrumare și susținere a tezelor de doctorat;
  - Elaborarea și publicarea de articole științifice;
  - Revizuirea de articole științifice;
  - Participarea ca organizator și coorganizator în diferite evenimente științifice de profil;
  - Participarea în comitetele științifice și editoriale ale diverselor evenimente științifice și jurnale de prestigiu în domeniu.



- 2011-2014 Învățământ superior și cercetare  
Șef de lucrări universitar  
Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov. Șirul Beethoven Nr. 1, 500123, Brașov, România, <https://silvic.unitbv.ro/despre/exploat%C4%83ri-forestiere,-amenajarea-p%C4%83durilor-%C8%99i-m%C4%83sur%C4%83tori-terestre.html>
- Managementul activităților de predare, cercetare și reacreditare pentru disciplinele Tehnologia Exploatare Lemnului (Licență, română), Sisteme Tehnologice și Organizarea Șantierelor de Exploatare (Master, română), Design Asistat în Ingineria Forestieră (Licență, română).
  - Activități și responsabilități principale:
    - Dezvoltarea și validarea fișelor de disciplină și a planurilor de învățământ;
    - Dezvoltarea și implementarea activităților de predare și evaluare;
    - Dezvoltarea resurselor necesare pentru activitățile de curs și laborator;
    - Dezvoltarea de documentație necesară pentru asigurarea calității și reacreditare;
    - Coordonarea de proiecte de diplomă și teze de disertație;
    - Participarea ca președinte sau membru în comisii de absolvire;
    - Participarea ca referent în diverse comisii;
    - Managementul și implementarea activităților de cercetare în domeniul ingineriei forestiere, inclusiv participarea în apeluri de proiecte la nivel național și internațional;
    - Elaborarea și publicarea de articole științifice;
    - Revizuirea de articole științifice;
    - Participarea ca organizator și coorganizator în diferite evenimente științifice de profil;
    - Participarea în comitetele științifice și editoriale ale diverselor evenimente științifice și jurnale de prestigiu în domeniu.
- 2009-2011 Învățământ superior și cercetare  
Asistent universitar  
Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov. Șirul Beethoven Nr. 1, 500123, Brașov, România, <https://silvic.unitbv.ro/despre/exploat%C4%83ri-forestiere,-amenajarea-p%C4%83durilor-%C8%99i-m%C4%83sur%C4%83tori-terestre.html>
- Managementul activităților de predare, cercetare și reacreditare pentru disciplina Tehnologia Exploatare Lemnului (Licență, română).
  - Activități și responsabilități principale:
    - Dezvoltarea și validarea fișelor de disciplină și a planurilor de învățământ;
    - Dezvoltarea și implementarea activităților de predare și evaluare;
    - Dezvoltarea de documentație necesară pentru asigurarea calității și reacreditare;
    - Coordonarea de proiecte de diplomă;
    - Managementul și implementarea activităților de cercetare în domeniul ingineriei forestiere;
    - Elaborarea și publicarea de articole științifice.
- Învățământ superior și cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005-2009 Doctor în silvicultură, diplomă de doctor în silvicultură  
Universitatea Transilvania din Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Nivelul EQF = 8
- Principalele discipline/subiecte studiate:
    - Managementul Proiectelor de Cercetare
    - Statistica în Știință
    - Biblioteconomie
    - Engleza în Știință
    - Etica Academică și în Cercetare
    - Creativitate și Inventică
    - Sisteme Tehnologice și Metode de Cercetare în Ingineria Forestieră
- 2004-2005 Studii aprofundate, Diplomă de studii aprofundate  
Universitatea Transilvania din Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Nivelul EQF = 7

- 2001-2004
- Principalele discipline/subiecte studiate:
    - Sisteme Tehnologice și Organizarea Șantierelor de Exploatare
    - Accesibilizare Forestieră
    - Automatizare Forestieră
    - Programarea Calculatoarelor în Ingineria Forestieră
    - Managementul Proiectelor
    - Economia și Managementul Firmelor de Exploatare a Lemnului
- Studii de licență (continuare studii colegiu), Diplomă de inginer silvic  
Universitatea Transilvania din Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Nivelul EQF = 6
- Principalele discipline/subiecte studiate:
    - Tehnologia Exploatării Lemnului
    - Funiculare Forestiere
    - Drumuri Forestiere
    - Mecanizare
    - Ergonomie Forestieră
    - Amenajament Forestier
    - Silvicultură
    - Economie Forestieră

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
Franceză	A2	B1	A2	A2	A2

Autoevaluare în conformitate cu: <https://europass.cedefop.europa.eu/resources/european-language-levels-cefr>

Competențe de comunicare

- Dețin competențe bune în comunicare dobândite prin experiența ca manager, cadru didactic și cercetător, în următoarele arii cheie ale comunicării:
  - Ascultare activă;
  - Adaptarea discursului la tipul de audiență;
  - Prietenie și feedback;
  - Volumul și claritatea discursului;
  - Empatie și respect pentru colegi și studenți;
  - Limbaj nonverbal;
  - Criticism constructiv;
  - Discurs public;
  - Comunicare verbală, nonverbală și scrisă.
- Acestea au fost dobândite prin munca alături de mulți studenți din diferite niveluri de pregătire universitară, colegii supervizați, colegii situați la același nivel ierarhic și colegii sub a căror supervizare (directă și indirectă) am lucrat.



### Competențe organizaționale/manAGERIALE

Abilitățile și competențele de ordin organizatoric și managerial au fost dezvoltate în strânsă legătură cu locurile de muncă pe care le-am ocupat sau le ocup:

- Abilitatea didactică și de mentorat a fost dobândită din activitățile de predare, evaluare, tutorat și supervizare a nouă generații de studenți la nivel de studii de licență, masterat și doctorat (trei generații). De asemenea, am avut oportunitatea de a organiza sesiuni de instruire pentru colegi din producție, în care mulți dintre ei au fost mai în vârstă decât mine, un fapt ce m-a ajutat în conturarea și adaptarea competențelor didactice pentru diferite grupuri de vârstă;
- Flexibilitatea a fost dobândită datorită specificului locurilor de muncă în care am activat sau activez, datorită necesității de realocare a sarcinilor și responsabilităților de muncă în multe circumstanțe;
- Abilitatea de asumare a riscurilor și de luare a unor măsuri de limitare a efectelor acestora am dobândit-o prin multe situații în care au fost necesare decizii rapide și compensarea eventualelor pierderi;
- Abilitatea de a construi echipe a fost dobândită în timpul muncii mele în procese administrative și de supervizare a echipei proprii de cercetare;
- Abilitatea de management al timpului l-am dobândit informal din domeniile de preocupare științifică proprie și formal din specificul locurilor de muncă care a necesitat implementarea unor proceduri de alocare eficientă a timpului;
- Abilitatea de luare a deciziei a fost dobândită în timpul activităților manageriale relaționate, în particular, cu administrarea facultății și a proiectelor de cercetare în care am fost implicat;
- Abilitățile de planificare a proiectelor, delegare de sarcini, comunicare în echipă și leadership au fost dobândite în activități manageriale și în cele specifice proiectelor de cercetare și dezvoltare tehnologică în care am participat și pe care le-am coordonat.

### Competențe dobândite la locurile de muncă

- Abilități în siguranța și protecția muncii în operații forestiere care au fost dobândite din activitatea de predare și cercetare în teren, inclusiv prin participarea în proiecte specifice acestui domeniu (Anexa 1);
- Abilități în planificarea operațiilor de exploatare a lemnului care au fost dobândite în urma activităților didactice desfășurate pe probleme similare, din teza mea de doctorat și din cercetările pe care le-am realizat în această arie de cercetare specifică ingineriei forestiere (Anexa 1);
- Abilități în proiectarea drumurilor forestiere și în planificarea operațională a construcției acestora dobândite prin aplicații de teren cu studenții mei și prin asistență tehnică furnizată diferitelor entități prin proiecte de cercetare și asistență tehnică (Anexa 1);
- Abilități în utilizarea senzorilor integrați în măsurare, măsurători terestre, GPS, GIS și teledetecție. Au fost dobândite în timpul educației, aplicațiilor de teren efectuate cu studenții și în timpul realizării activității de cercetare (Anexa 1);
- Abilități în dezvoltarea și managementul proiectelor care au fost dobândite în timpul activității de cercetare și experienței relaționate cu participarea în proiecte de succes finanțate de Uniunea Europeană și de entități de pe plan național;
- Abilități de networking și dezvoltarea de rețele de comunicare la nivel local, național și internațional, dobândite prin activitatea proprie managerială și de cercetare, precum și prin colaborările cu cercetători din alte țări;
- Abilități în practica operațiilor forestiere. Acestea au fost dobândite pe parcursul activităților practice realizate cu studenții precum și în timpul muncii voluntare din tinerețe în astfel de operații;
- Abilități în proiectarea și planificarea funicularelor. Acestea au fost dobândite în timpul activităților practice realizate cu studenții, activitățile didactice, dezvoltarea de software și asistență tehnică oferită companiilor de exploatare a lemnului din România;
- Abilități în amenajarea forestieră care au fost dobândite în timpul muncii desfășurate ca inginer proiectant.

### Competențe informatice

- Autoevaluare pe baza grilei disponibilă la: <https://europass.cedefop.europa.eu/resources/digital-competences>
  - Procesarea informației: utilizator avansat;
  - Comunicare: utilizator avansat;
  - Crearea de conținut: utilizator avansat;
  - Securitatea informației: utilizator avansat;
  - Rezolvarea de probleme: utilizator avansat.
- Cunoașterea avansată în operarea cu pachete Office (procesor de text, tabele de calcul, software de prezentare, mai mulți furnizori). Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea medie spre avansată în operarea cu software GIS (mai mulți furnizori) pentru diferite scopuri cum ar fi planificarea operațiilor de exploatare a lemnului, amenajament forestier, evaluări de mediu, planificarea rețelei de drumuri forestiere, statistici ale peisajului. Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea avansată în operarea cu software CAD (mai mulți furnizori) pentru diferite scopuri cum ar fi planificarea operațiilor de exploatare a lemnului, amenajament forestier, planificarea rețelei de drumuri forestiere, proiectarea drumurilor forestiere. Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea medie spre avansată a limbajului de programare VBA (mai mulți furnizori) pentru diferite scopuri cum ar fi automatizarea unor procese specifice didactice și de cercetare. Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea medie spre avansată a programelor de editare și compoziție a imaginilor (mai mulți furnizori și tehnici). Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea medie spre avansată a programelor de editare și compoziție a fișierelor media video (mai mulți furnizori și tehnici). Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea avansată a programelor de analiză statistică relaționate cu munca desfășurată în analiza datelor. Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea avansată a mai multor programe și pachete software relaționate cu colectarea de date prin echipamente și instrumente precum senzorii de accelerație și vibrație, nivel de presiune acustică, intensitatea luminii, structură din mișcare, ritm cardiac, umiditate relativă și temperatură a aerului etc. Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- Cunoașterea avansată a tehnologiei GPS/GNSS, echipamentelor și pachetelor software (mai mulți furnizori). Dezvoltată în timpul activităților didactice și de cercetare;
- În general, mă consider a fi o persoană care se adaptează rapid la tehnologie, cu abilitatea de a învăța rapid orice tip de tehnologie precum și pachetele software asociate.

### Alte competențe

Mă consider a fi o persoană atentă la detalii, căreia îi place și se simte confortabil în actul de colaborare, căreia îi place să comunice și să arate răbdare pentru lucruri și persoane și căreia îi place, în mod particular, activitatea didactică și de cercetare. Îmi place să mă gândesc la mine însumi ca la o persoană care se concentrează pe problemele de rezolvat, își propune țeluri de atins, organizează lucrurile pentru a atinge aceste țeluri și prioritizează problemele în urmărirea scopurilor. Acestea, alături de ambiție și creativitate m-au ajutat în construirea carierei proprii până în prezent și sunt încrezător în faptul că mă vor ajuta și în demersul de dezvoltare a acesteia în viitor. Sunt deschis la angajamentul de a învăța lucruri noi în fiecare zi.

### Permis de conducere

- Categoria B în sistemul românesc.



## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afiliere  
Referințe  
Etc.

- Publicații:
  - Mai mult de 90 de articole științifice între 2010 și prezent (Anexa 1);
  - Șase cărți dintre care trei specifice domeniului ingineriei forestiere (Anexa 1);
- Prezentări/Seminarii/Moderator de sesiuni științifice/Organizator de sesiuni științifice/Prezentări invitate/Organizator de sesiuni de lucru/Organizator de școli de vară:
  - Prezentări la sesiuni și simpozioane științifice: > 10 (e.g. Forest and Sustainable Development, FORMEC);
  - Moderator al sesiunii științifice de ergonomie în cadrul FORMEC 2016;
  - Prezentare invitată în cadrul FORMEC 2015 și FORMEC 2016;
  - Coorganizator al unei sesiuni științifice, Congresul IUFRO, 2019, Curitiba, Brazilia;
  - Coorganizator al unei sesiuni științifice în cadrul 4<sup>th</sup> International Congress on Planted Forests, 2018, Beijing, China;
  - Prezentare în plen în cadrul 2<sup>do</sup> Congreso nacional de Agrotecnologia, Noiembrie, 2014, Paraiso, Tabasco, Mexico;
  - Organizarea mai multor seminarii în cadrul Escuela Superior Politecnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador (2017, 2018, 2019);
  - Organizarea de workshopuri de cercetare și seminarii în cadrul Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere cu prezentări invitate ale unor cadre didactice și cercetători din Austria, Australia, Italia și Croația (2014-2019);
  - Organizarea de școli de vară cu participare internațională (Best, Sufonama);
  - Prezentare invitată articol singur autor în cadrul XIV World Forestry Congress, 7-11 Septembrie 2015, Durban, South Africa;
  - Participare la Congresul IUFRO Salt Lake City, SUA, octombrie 2014;
  - Prezentări în plen, invitate, în sesiuni științifice și ca postere (>10) în cadrul FORMEC 2012 (Croația), 2015 (Austria), 2016 (Polonia), 2017 (România), 2018 (Spania);
  - Prezentare invitată pe probleme științifice la Universitatea Agrară de Stat din Republica Moldova, februarie 2017;
  - Prezentare invitată, o prezentare științifică și susținerea prezentării a două postere în cadrul 4<sup>th</sup> International Congress on Planted Forests - a Solution for Green Development, Beijing, China, Octombrie 2018;
  - Prezentare invitată pe probleme de management forestier la EUROPA KARPAT, Cracovia, Polonia, iunie 2019.
- Proiecte de cercetare/educație:
  - Coordonator al universității în 3 proiecte internaționale (Anexa 1);
  - Mai mult de 20 proiecte naționale. Coordonator pentru 10 dintre acestea (Anexa 1).
- Organizarea de conferințe și simpozioane:
  - **Organizatorul și coordonatorul ediției aniversare a FORMEC 2017 (jumătate de secol de FORMEC): "Innovating the competitive edge: from research to impact in the forest value chain", Brașov, România;**
  - Coorganizator al simpozionului Forest and Sustainable Development (ultimele trei evenimente), **Brașov, Romania.**
- Membru în asociații profesionale și științifice:
  - Expert în focus-grup EIP-AGRI pe probleme de biomasă forestieră - Sustainable mobilisation of forest biomass;
  - Membru evaluator ARACIS;
  - Membru al Consiliului Școlii Doctorale a Universității Transilvania din Brașov, domeniul silvicultură;
  - Conducător de doctorat afiliat la Școala Doctorală Interdisciplinară a Universității Transilvania din Brașov, domeniul silvicultură;
  - Președinte și membru al comisiei de admitere pe facultate (2012-prezent);
  - Președinte și membru al comisiilor de absolvire pentru licență și master (2012-prezent);
  - Membru în comisiile de îndrumare și absolvire pentru teze de doctorat (2014-prezent).
- Citări:
  - Clarivate Analytics (Web of Science): 133, [http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search\\_mode=CitationReport&SID=F2dcZ7xPLlBuVAyC4Cg&page=1&cr\\_pqid=1&viewType=summary&colName=WOS](http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=F2dcZ7xPLlBuVAyC4Cg&page=1&cr_pqid=1&viewType=summary&colName=WOS)
  - Google Scholar: 366, <https://scholar.google.ro/citations?user=JilKJUAAAAJ&hl=ro>
  - Research Gate: 234, [https://www.researchgate.net/profile/Stelian\\_Borz](https://www.researchgate.net/profile/Stelian_Borz)

- Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe  
Etc.
- Indici Hirsch: Clarivate Analytics (Web of Science): 7, Scopus: 8, Google Scholar: 10.
  - Recenzor:
    - peste 50 recenzii (2012-prezent). Recenzor pentru următoarele (listă selectivă) jurnale/conferințe/simpozioane/edituri: Agroforestry Systems (Clarivate Analytics), Annals of Forest Research (Clarivate Analytics), Annals of Silvicultural Research, Bioresources (Clarivate Analytics), Bulletin of the Transilvania University of Brașov (SCOPUS), Croatian Journal of Forest Engineering (Clarivate Analytics), Energies (Clarivate Analytics), Environmental Engineering and Management Journal (Clarivate Analytics), European Journal of Forest Engineering, Forests (Clarivate Analytics), FORMEC, FETEC, Forest Products Journal (Clarivate Analytics), Forest and Sustainable Development, iForest (Clarivate Analytics), Materials (Clarivate Analytics), Safety Science (Clarivate Analytics), Silva Fennica (Clarivate Analytics), Small Scale Forestry (Clarivate Analytics), Sustainability (Clarivate Analytics), Revista Pădurilor (CABI), Editura Universității Transilvania din Brașov;
  - Muncă editorială:
    - Editor șef: Revista Pădurilor (2014-prezent, indexat de CABI, top 3 în clasamentul celor mai vechi reviste forestiere);
    - Membru în comitete editoriale și științifice: Annals of Forest Research (2014-prezent, indexat de Clarivate Analytics); Croatian Journal of Forest Engineering (2018-prezent, indexat de Clarivate Analytics); Bucovina Forestieră (2015-prezent, indexat de CABI); Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II (2014-prezent, indexat de SCOPUS); European Journal of Forest Engineering (2016-prezent);
    - Membru în comitetul științific, **2<sup>nd</sup> International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2019): 'Human and Nature Oriented Forest Engineering'**, Septembrie 2019, Tirana, Albania.
  - Coordonare proiecte de diplomă și teze de dizertație: >50 proiecte și >20 teze din 2012 până în prezent;
  - Coordonare teze de doctorat: 8 doctoranzi, 6 români și 2 internaționali;
  - Coordonare programe de studii: Silvicultură Multifuncțională, Master, Engleză;
  - Coordonare acorduri bilaterale și plasare studenți: 2 acorduri cu universități externe (ESPOCH, Ecuador și REGGIO CALABRIA, Italia), 2 studenți plasați în Universitate (master și doctorat) pentru cercetare comună;
  - Implicare în atragere cadre didactice și cercetători de prestigiu: 5 profesori/cercetători invitați pentru susținerea de cursuri/prelegeri și cercetare în cadrul universității (Austria – 2, Australia 1, Italia – 2), 5 profesori și cercetători invitați pentru susținerea activității editoriale a Buletinului Universității;
  - Implicarea în organizarea unor evenimente profesionale asociate cu domeniul de expertiză al facultății: ultimele trei ediții ale târgului ExpoWood și edițiile 2017 și 2019 ale târgului Forest Romania;
  - Implicarea în atragerea de fonduri prin sponsorizare: 2 proiecte de sponsorizare.
  - Cooperare pe plan local, național și internațional:
    - Plan local: entități locale cu activitate forestieră, concretizată în proiecte de cercetare finanțate. Cooperare cu colegi din universitate în cercetare inter-disciplinară având ca rezultat publicarea de cărți și articole științifice (Anexa 1);
    - Plan național: entități naționale cu activitate forestieră (RNP Romsilva, ASFOR, INCDS), concretizată în proiecte de cercetare finanțate și în activități comune de cercetare, proiecte și publicații. Cooperare cu colegi din alte universități în cercetare inter-disciplinară având ca rezultat publicarea de articole științifice (Anexa 1);
    - Plan internațional: entități internaționale, universități, institute de cercetare și agenții de finanțare, concretizată în proiecte de cercetare finanțate majoritar prin proiecte europene și dezvoltarea de produse și servicii inovative (Anexa 1). Cooperare strânsă și rețele dezvoltate cu colegi din universități și institute de cercetare din țări precum: Africa de Sud, Australia, Austria, Belarus, Brazilia, Bulgaria, Canada, China, Croatia, Cehia, Ecuador, Elveția, Franța, Finlanda, Germania, Grecia, Iran, Italia, Kazakhstan, Lituania, Mexic, Norvegia, Polonia, Republica Moldova, Serbia, Slovacia, Slovenia, SUA, Spania, Suedia, Tailanda, Turcia, Ucraina.
  - Distincții:
    - Certificat de recunoaștere pentru contribuții academice, științifice și în cercetare oferit de ESPOCH, Riobamba, Ecuador, Iulie, 2019



## ANEXE

## ANEXA 1: LISTA PUBLICAȚIILOR ȘI PROIECTELOR DE CERCETARE RELEVANTE

## Publicații:

## A.) Cărți (traducere în engleză, selecție):

1. Borz S.A., 2014. Evaluation of timber harvesting systems efficiency in forest operations, Lux Libris Publishing House, Brașov.
2. Borz S.A., Ignea G., 2013. M.S. Excel and V.B.A. applications in forest engineering, Lux Libris Publishing House, Brașov.
3. Dumitrașcu A.E., Ciobanu D.V., Borz S.A., David E.C., 2013. Risk management and engineering, Lux Libris Publishing House, Brașov.
4. Oprea I., Borz S.A., 2007. Planning of harvesting sites, Transilvania University Press, Brașov.

## B.) Articole științifice (listă selectivă a articolelor publicate ca prim autor, autor principal sau autor corespondent):

1. Borz S.A., Talagai N., Cheța M., Chirioiu D., Gavilanez Montoya A.V., Castil Vizuet D.D., Marcu M.V., 2019. Physical strain, exposure to noise and postural assessment in motor-manual felling of willow short rotation coppice: results of a preliminary study. *Croatian Journal of Forest Engineering* 40(2): 377-388. DOI: <https://doi.org/10.5552/crojfe.2019.550>
2. Tiță G.C., Marcu M.V., Ignea G., Borz S.A., 2019. Near the forest road: small changes in air temperature and relative humidity in mixed temperate mountainous forests. *Transportation Research Part D* 74: 82-92. DOI: 10.1016/j.trd.2019.07.016.
3. Boja N., Boja F., Teusdea A., Vidroan D., Marcu M.V., Iordache E., Duță C.I., Borz S.A., 2018. Resource allocation, pit quality, and early survival of seedlings following two motor-manual pit-drilling options. *Forests* 9(11): 665. DOI: 10.3390/f9110665.
4. Cheța M., Marcu M.V., Borz S.A., 2018. Workload, exposure to noise and risk of musculoskeletal disorders: a case study of motor-manual tree felling and processing in poplar clear cuts. *Forests* 9(6): 300. DOI: 10.3390/f9060300.
5. Fomea M., Borda M., Borz S.A., Popa B., Tomasic Z., 2018. Harvesting conditions, market particularities or just economic competition: a Romanian case study regarding the evolution of standing timber contracting rates. *Sumarski List* 142(9-10): 499-508. DOI: 10.31298/sl.142.9-10.5.
6. Borz S.A., Talagai N., Cheța M., Montoya A.V.G., Vizuet D.D.C., 2018. Automating data collection in motor-manual time and motion studies implemented in a willow short rotation coppice. *Bioresources* 13(2): 3236-3249. DOI: 10.15376/biores.13.2.3236-3249.
7. Borz S.A., Acuna M., Heinemann H.R., Palander T., Spinelli R., 2017. Innovating the competitive edge: from research to impact in the forest value chain: half-century of FORMEC. *Annals of Forest Research* 60(2): 199-201. DOI: 10.15287/afr.2017.914.
8. Apăfaian A.I., Proto A.R., Borz S.A., 2017. Performance of a mid-sized harvester-forwarder system in integrated harvesting of sawmill, pulpwood and firewood. *Annals of Forest Research* 60(2): 227-241. DOI: 10.15287/afr.2017.909.
9. Ignea G., Ghaffaryan M.R., Borz S.A., 2017. Impact of operational factors on fossil energy inputs in motor-manual tree felling and processing: results of two case studies. *Annals of Forest Research* 60(1): 161-172. DOI: 10.15287/afr.2016.705.
10. Moskalik T., Borz S.A., Dvorak J., Ferencik M., Gluskov S., Muiste P., Lazdins A., Styranyivsky O., 2017. Timber harvesting methods in Eastern European Countries: a review. *Croatian Journal of Forest Engineering* 38(2): 231-241.
11. Dinca, L., Niță, M.D., Hofgaard A., Alados C.L., Broll G., Borz S.A., Wertz, B., Monteiro A.T., 2017. Forest dynamics in the montane-alpine boundary: a comparative study using satellite imagery and climate data. *Climate Research* 73(1-2): 97-110. DOI: 10.3354/cr01452.
12. Talagai N., Borz S.A., Ignea G., 2017. Performance of brush cutters in felling operations of willow short rotation coppice. *Bioresources* 12(2): 3560-3569. DOI: 10.15376/biores.12.2.3560-3569.
13. Mușat E.C., Apăfaian A.I., Ignea G., Ciobanu V.D., Iordache E., Derczeni R.A., Spârchez G., Vasilescu M.M., Borz S.A., 2016. Time expenditure in computer aided time studies implemented for highly mechanized forest equipment. *Annals of Forest Research* 59(1): 129-143. DOI: 10.15287/afr.2015.473.
14. Rauch P., Wolfsmayr U.J., Borz S.A., Triplat M., Krajnc N., Klock M., Oberwimmer R., Ketikidis C., Vasiljevic A., Stauder M. et al., 2015. SWOT analysis and strategy development for forest fuel supply chains in South East Europe. *Forest Policy and Economics* 61: 87-94. DOI: 10.1016/j.forpol.2015.09.003.
15. Borz S.A., Ignea G., Popa B., Spârchez G., Iordache E., 2015. Estimating time consumption and productivity of roundwood skidding in group shelterwood systems – a case study in a broadleaved mixed stand located in reduced accessibility conditions. *Croatian Journal of Forest Engineering* 36 (1): 137-146.
16. Borz S.A., Ignea G., Popa B., 2014. Modelling and comparing timber winching performance in windthrow and uniform selective cuttings for two Romanian skidders. *Journal of Forest Research* 19(6): 473-482. DOI: 10.1007/s10310-014-0439-0.
17. Borz S.A., Ignea G., Vasilescu M.M., 2014. Small gains in wood recovery rate when disobeying the recommended motor-manual tree felling procedures: another reason to use the proper technical prescriptions. *Bioresources* 9(4): 6938-6949.
18. Borz S.A., Borda M., Ignea G., Popa B., Campu V.R., Iordache E., Derczeni R.A., 2014. Efficiency of a Woody 60 processor attached to a Mounty 4100 tower yarder when processing coniferous timber from thinning operations. *Annals of Forest Research* 57(2): 333-345.
19. Borz S.A., Dinulica F., Borda M., Ignea G., Ciobanu V.D., Popa B., 2013. Time consumption and productivity of skidding Silver fir (*Abies alba* Mill.) round wood in reduced accessibility conditions: a case study in windthrow salvage logging from Romanian Carpathians. *Annals of Forest Research* 56(2): 363-375.

Lista completă a articolelor științifice indexate în Clarivate Analytics este disponibilă aici:

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2dc7xPLLBuVAYC4Cq&search\\_mode=GeneralSearch&prID=f385e9e9-4a6e-4e1e-b3d1-4252ec862569](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2dc7xPLLBuVAYC4Cq&search_mode=GeneralSearch&prID=f385e9e9-4a6e-4e1e-b3d1-4252ec862569)

Alte publicații relevante pot fi găsite aici: [https://www.researchgate.net/profile/Stelian\\_Borz](https://www.researchgate.net/profile/Stelian_Borz) și aici:

<https://scholar.google.ro/citations?user=JilKJUsAAAAJ&hl=ro>

## Proiecte de cercetare:

## A.) Naționale (traducere în Engleză, selecție):

- a. Finanțate de Universitatea Transilvania din Brașov prin competiția de integrare a studenților masteranzi în activități de cercetare:

1. Modelling the behaviour of trees during motor-manual felling to document work safety procedures - Safe4Fell. Details:

<https://www.researchgate.net/project/Safe4Fell>

Buget aproximativ: 6,700 €.

- b. Finanțate de diferite entități la nivel național:

1. Grant No. 10767/5.08.2010: Research on the efficiency of modern timber harvesting systems in various natural conditions. Financing body: S.C. ESTERHAZY BARDEAU SILVICULTURA SRL, TIMIS.
2. Grant No. 4580/11.04.2013: Revision of the maintenance and repairing normative for forest roads. Financing body: RNP

Romsilva.

3. Grant No. 4117/04.2014: Safe solutions for steep terrain harvesting near the Braşov City buildings. Financing body: RPLP KRONSTADT BRAŞOV.
4. Grant No. 5302/25.04.2013: Research on improve solutions for forest roads rehabilitation and construction operations. Financing body: RNP ROMSILVA.
5. Grant No. 2248/01.03.2017: Updating the methodology for planning and preparation of harvesting sites and development of an operational costing software for forest operations. Financing body: RNP ROMSILVA.
6. Grant No. 2315/02.03.2017. Elaborations of a strategy for forest road network development in the forests managed by RNP ROMSILVA.
7. Technical assistance on the inventory of forest roads network in the forests managed by RNP Romsilva and the development of a decision support system for their management. Financing body: RNP ROMSILVA.
8. Grant No. 9168/20.07.2048: Tracking wood losses from standing trees to the final consumer including those related to technology used in tree felling and wood extraction. Funding body: SHI.
9. Grant No. 4110/24.03.2010: Development of guidelines for timber harvesting in reduce accessibility conditions. Financing body: RNP ROMSILVA.
10. Grant No. 4112/24.03.2010: Development of new technical standards for forest roads design and rehabilitation. Financing body: RNP ROMSILVA.
11. Grant No. 4111/24.03.2010: Research on environmentally-sound solutions for construction of forest roads. Financing body: RNP ROMSILVA.
12. Grant No. 171/2006: Technical solutions for timber harvesting in low accessible forests in relation to silvicultural management. Funding body: Ministry of Economy and Commerce, National Wood Institute, Bucharest.

**Buget aproximativ proiecte 1 la 12: 320,000 €.**

**B.) Internaţionale (selecţie):**

1. FOROPA – Sustainable Networks for the Energetic Use of Lignocellulosic Biomass in South-East Europe. Funding body: SEE Transnational Cooperation Programme and EU, grant number: SEE/D/0341/1.1/X. Period: 2012-2014. Total grant value: cca. 1.9 mil. €. Details: <http://foropa.nlcsk.org/>
2. FORWARDER 2020 – Smart Forwarder for sustainable and efficient forest operation and management - H2020. Funding body: Horizon 2020. Grant no. H2020 - RIA - BB - 2016 - 1 / 727883. Period: 2016-2019. Total grant value: cca. 1.9 mil. €. Details: <https://www.forwarder2020-project.eu/>

**Buget aproximativ proiecte 1 la 3: cca. 3.8 mil. €, din care pentru Universitatea Transilvania din Braşov 130,000 €.**