

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: BORZ
2. Prenume: STELIAN ALEXANDRU
3. Data și locul nașterii: 29.09.1079, JIBOU, ROMANIA
4. Cetățenie: ROMANA

### 5. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere
Perioada: de la (anul) până la (anul)	2005-2009	2004-2005	2001-2004
Grade sau diplome obținute	Diplomă de doctor	Diplomă de studii aprofundate	Diplomă de inginer

6. Alte specializări și calificări: -

7. Titlul științific: doctor inginer

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Asistent universitar	Șef lucrări universitar	Conferențiar universitar	Profesor universitar
Perioada	2009-2011	2011-2014	2014-2015	2015-prezent
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Locul	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov

9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

10. Vechime la locul de muncă actual: 7 ani

11. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

#### 12.1. Monografii

1. **Borz S.A.**, 2014. Evaluarea eficienței echipamentelor și sistemelor tehnice în operații forestiere, Editura Lux Libris, Brașov.
2. **Borz S.A.**, Ignea G., 2013. Aplicații V.B.A. și M.S. Excel în ingineria forestieră, Editura Lux Libris, Brașov.
3. Popa B., **Borz S.A.**, 2013. Mecanisme de plăți pentru serviciile ecosistemelor din România, Editura Lux Libris, Brașov.
4. Popa B., **Borz S.A.**, 2013. Ghid metodologic privind înființarea și funcționarea comitetelor regionale de mediu, Editura Lux Libris, Brașov.
5. Dumitrașcu A.E., Ciobanu D.V., **Borz S.A.**, David E.C., 2013. Ingineria și managementul riscurilor, Editura Lux Libris, Brașov.

#### 12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

##### 12.2.1. În jurnale cotate ISI Thompson Reuters (listă selectivă):

1. **Borz S.A.**, Ignea G., Popa B., Spârchez G., Iordache E. (2015). Estimating the time consumption and productivity of round wood skidding in group shelterwood cuttings – a case study in a broadleaved mixed stand located in reduced accessibility conditions. *Croatian Journal of Forest Engineering* 36(1): 137-146.  
**SRI=0.476, FI=0.526.**

2. Rauch P., Wolfsmayr U.J., **Borz S.A.**, Triplat M., Krajnc N., Klock M., Oberwimmer R., Ketikidis C., Vasilievic A., Stauder M., Mühlberg C., Derczeni R., Oravec M., Krissakova I., Handlos M. (2015). SWOT analysis and strategy development of forest fuel supply chains in South East Europe. *Forest Policy and Economics* 61: 87-94.  
**SRI=1.820, FI=1.856.**
3. Gligoraș D., **Borz S.A.** (2015). Factors affecting the effective time consumption, wood recovery and feeding speed when manufacturing lumber using a FBO-02 CUT mobile bandsaw. *Wood research* 60(2): 329-338.  
**SRI=0.328, FI=0.281.**
4. Câmpu V.R., Dumitrache R., **Borz S.A.**, Timofte I. (2015). The impact of log length on the conversion factor of stacked wood to solid content. *Wood research* 60(3): 507-522.  
**SRI=0.328, FI=0.281.**
5. Dinulică F., Albu C.T., **Borz S.A.**, Vasilescu M.M., Petrișan C. (2015). Specific structural indexes for Norway spruce used for violin manufacturing. *Bioresources* 10(4): 7525-7543.  
**SRI=1.810, FI=1.549.**
6. **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 descriptions. *Bioresources* 9(4): 6938-6949.  
**SRI=1.810, FI=1.549.**
7. **Borz S.A.**, Bîrda M., Ignea G., Popa B., Câmpu V.R., Iordache E., Derczeni R. (2014). Efficiency of a Woody 60 processor attached to a Mouny 4100 tower yarder when processing coniferous timber from thinning operations. *Annals of Forest Research* 57(2): 333-345.  
**FI=0.444.**
8. **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: 473-482.  
**SRI=0.841, FI=1.009.**
9. **Borz S.A.**, Dinulică F., Bîrda M., Ignea G., Ciobanu D.V. 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 form Romanian Carpathians. *Annals of Forest Research* 56(2): 363-375.
10. Popa B., Coman C., **Borz S.A.**, Niță D.M., Codreanu C., Ignea G., Marinescu V., Ioraș F., Ionescu O. (2013). Total Economic Value of Natural Capital – A Case Study of Piatra Craiului National Park. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici* 41(2): 608-612.  
**FI=0.590.**

#### 12.2.2.În jurnale indexate BDI (listă selectivă):

1. Corella Justavino F., Jimenez Ramirez R., Meza Perez N., **Borz S.A.** (2015). The use of OWAS in forest operations postural assessment: advantages and limitations. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 8 (57): 7-16.
2. **Borz S.A.** (2015). Știința muncii în activitatea forestieră: istoric, concepte și exemple. *Revista Pădurilor* 3-4: 52-59.
3. **Borz S.A.**, Adam M. (2015). Analiza fișierelor în studii de timp prin utilizarea de software gratuit sau cu cost redus: factori care influențează cantitativ consumul de timp la procesare și predicția acestuia. *Revista Pădurilor* 3-4: 60-71.
4. **Borz S.A.**, Popa B. (2014). The use of time studies in Romanian forestry: importance, achievements and future. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 7 (56): 1-6.
5. Popa B., **Borz S.A.** (2014). The contribution of the forest sector to the national economy and human welfare in the Republic of Moldova - an argument for sustainable ecosystem management. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 7 (56): 37-42.
6. **Borz S.A.**, Ignea G., Popa B., 2014. Assessing timber skidding efficiency in a group shelterwood system applied to a fir-beech stand. *African Journal of Agricultural Research* 9(1): 160-167.
7. **Borz S.A.**, Ciobanu D.V., 2013. Efficiency of motor-manual felling and horse logging in small-scale firewood production. *African Journal of Agricultural Research* 8(24): 3126-3135.
8. **Borz S.A.**, Ignea G., Oprea I., Ciobanu D.V., Dinulică F., 2013. A comparison in terms of carbon emission, cost and productivity of the most used technologies in young thinned stands – Romania case. *Revista Română de Economie* 1(45): 67-79.
9. **Borz S.A.**, Duță C.I., Bîrda, M., 2012. New Software for Timber Harvesting, Logging and Landing Site Processing Cost Estimation. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 5 (54): 19-24.
10. Bîrda M., **Borz S.A.**, 2012. A Comparison between Tractor Based and Skyline Based Mechanized Systems For Timber Logging, in: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 5 (54): 13-18.

- Borz S.A.**, Ignea G., Oprea I., Șerban A., Șolomonean S., 2012: Tehnologii noi de exploatare a lemnului și necesitatea realizării parteneriatelor pentru exploatarea sustenabilă a lemnului. Revista Pădurilor, 127(4): 14-19.

### 12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

#### 12.3.1. În conferințe cotate ISI Thompson Reuters:

- Borz S.A.**, Ignea G., Iordache E., Derczeni R., Oprea I., Ciobanu V.D., Scriba C., Mihailă M. (2013). Reduction of environmental impact using timber bridges on forest roads. The Sixth International Scientific Conference - Rural Development 2013, Inovations and Sustainability, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University: 204-209.
- Ignea G., **Borz S.A.**, Iordache E., Derczeni R.A., Mihailă M., Scriba C. (2013). Employing used railway ties for retaining walls construction on forest roads - a three level approach: ecology, economy and technical prescriptions. The Sixth International Scientific Conference - Rural Development 2013, Inovations and Sustainability, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University: 279-284.
- Iordache E., Niță M.D., Vorovencii I., **Borz S.A.**, Ignea G., Drosos V. (2013). Approaches for the Planning of Forest Roads Network According to Environmental Impact Assessment. The Sixth International Scientific Conference - Rural Development 2013, Inovations and Sustainability, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University: 285-291.
- Marcu V., **Borz S.A.** (2013). Global Warming and Extreme Meteorological Phenomena Recorded in the First 12 Years of the 21<sup>st</sup> Century in Romania. The Sixth International Scientific Conference - Rural Development 2013, Inovations and Sustainability, 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University: 349-354.
- Ciobanu D.V., Dumitrașcu A.E., Tudosoiu C., **Borz S.A.** (2013). Advanced Quality Planning of Manufacturing Products - APQP. Applied Mechanics and Materials 371: 777-781.

#### 12.3.2. În conferințe indexate BDI (listă selectivă):

- Marcu V.M., **Borz S.A.**, Derczeni R.A., Dincă L. (2015). Forestry and natural protected areas - Relevance, benefits and threats. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională PĂDUREA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ, Brașov 24-25 octombrie 2014, pag. 169-176, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2015.
- Borz S.A.**, Bîrda M., Apăfăian A., Chirac A. (2015). Comparing the performance of a FUCHS 714 MU made crane operating in an intermediary storage facility when loading 3 and 4 meter wood assortments into truck and railway wagons. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională PĂDUREA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ, Brașov 24-25 octombrie 2014, pag. 225-234, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2015.
- Duță C.I., **Borz S.A.**, 2012: Estimating the consumed time in timber winching using TAF657 skidder endowed with TA-2AM winch. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională PĂDUREA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ, Brașov 24-25 octombrie 2014, pag. 207-212, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2013.
- Stan C., **Borz S.A.**, Mihăilă M., 2012: Enzymatic emulsions - are there opportunities for their introduction to forest roads?. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională PĂDUREA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ, Brașov 24-25 octombrie 2014, pag. 201-206, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2015.

### 12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
FORWARDER 2020 - Smart forwarder for sustainable and efficient forest operation and management. Proiect finanțat de HORIZON 2020	Coordonator UNITBV	2016-2019
Elaborarea unor studii de cercetare științifică. Proiect finanțat de RPLP KRONSTADT.	Coordonator	2014-2015
Vocational Education & Training Standards in Agriculture, Forestry & Environmental Safety at Heights: VET-SAFETY, ERASMUS+, Finanțat de UE	Coordonator UNITBV	2014-2017
FOROPA - Sustainable Networks for the Energetic Use of Lignocellulosic Biomass in South-East Europe. SEE Transnational Cooperation Programme.	Coordonator UNITBV	2012-2014
Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under environmental change (SENSFOR). Proiect finanțat de UE	Coordonator UNITBV	2012-2016
Cercetări privind prevenirea și diminuarea efectelor produse de fenomene meteorologice extreme care au provocat uscarea arborilor în pădurile din central țării. Proiect finanțat de RNP ROMSILVA	Membru echipa cercetare	2014-2016

Cercetări privind managementul ariilor protejate Pădurea Medeleni, Pădurea Uricani și Pădurea Roșcani din jud. Iași. Elaborarea planurilor de management a celor trei arii protejate. Proiect finanțat de SC DECEM CONSULT SRL	Coordonator	2014
Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiilor de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere, în scopul creșterii fiabilității acestora și a reducerii cheltuielilor de construcție, întreținere sau reparare. Contract finanțat de RNP ROMSILVA.	Director de proiect	2012-2014
Studiu de oportunitate pentru realizarea obiectivului de investiții - fabrică de peleți. Proiect finanțat de RPLP SĂCELE RA	Membru echipa cercetare	2014
Cercetări privind eficiența lucrărilor de artă de pe drumurile forestiere în vederea introducerii de soluții noi ecologice. Contract finanțat de RNP ROMSILVA.	Membru echipa cercetare	2010-2012
Cercetări privind eficiența tehnologiilor moderne de exploatare a pădurilor și oportunitatea introducerii lor în condiții naturale variate, proiect finanțat de S.C. ESTERHAZY BARDEAU SILVICULTURĂ S.R.L. TIMIȘOARA.	Director de proiect	2010

12.5. Brevete de invenții: -

13. Membru în asociații profesionale și științifice:

- Membru în Comitetul Editorial al jurnalului Annals of Forest Research;
- Membru în Comitetul Editorial al jurnalului Bucovina Forestieră;
- Membru în Comitetul Editorial al simpozionului Forest and Sustainable Development;
- Membru în Comitetul Editorial al jurnalului Buletinul Universității Transilvania din Brașov, seria Silvicultură;
- Editor șef al jurnalului Revista Pădurilor;
- Recenzor pentru jurnalul Bioresources;
- Recenzor pentru jurnalul Small Scale Forestry;
- Recenzor pentru jurnalul Annals of Forest Research;
- Recenzor pentru jurnalul African Journal of Agricultural Research;
- Recenzor pentru jurnalul Bulletin of the Transilvania University of Brașov;
- Recenzor pentru jurnalul Silva Fennica;
- Recenzor pentru jurnalul Agroforestry Systems;
- Recenzor pentru Transilvania Press;
- Recenzor pentru simpozionul Forest and Sustainable Development.

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):

- Coordonator al disciplinelor:
  - Tehnologia Exploatării Lemnului;
  - Funiculare Forestiere;
  - Design Asistat în Ingineria Forestieră;
  - Desen Tehnic și Infografică;
  - Studii de Timp în Ingineria Forestieră;
  - Sisteme Tehnice și Organizarea Șantierului de Exploatare a Lemnului.

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate:

Mobilitate ERASMUS+ la Czech University of Life Sciences: 2017.

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.):

Organizarea acțiunii COST FP 1203, Brașov, Sepembrie 2014;

Organizarea simpozionului Forest and Sustainable Development: 2012, 2014, 2016;

Organizarea simpozionului FORMEC 2017;

Organizare întâlniri de proiect: FOROPA și FORWARDER.

16. Premii și distincții: -

17. Experiența managerială:

- prodecan al Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere: 2012-prezent;
- coordonator CEEPUS la nivelul Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere: 2016-prezent;
- coordonator ERASMUS la nivelul Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere: 2017-prezent.

Data: 01.10.2017

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz