

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **MUȘAT (n. DAVID) Elena – Camelia**

Adresă

Telefon Fix: -

Mobil:

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Feminin

Locul de muncă pentru care se candidează

Funcția **Profesor universitar**

Poziția în statul de funcțiuni **Poziția 12**

Disciplinele postului **Drumuri forestiere, Știința muncii și ergonomie**

Departamentul **Exploatarea forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre (E.F.A.P.M.T.)**

Facultatea **Silvicultură și exploatarea forestiere**

Universitatea **Universitatea Transilvania din Brașov**

Experiență profesională

Perioada **26 martie 2025 – prezent**

Instituția **Universitatea Transilvania din Brașov – Școala Doctorală Interdisciplinară**

Funcția **Coordonator de doctorat**

Atribuții **Coordonarea tezelor de doctorat în domeniul Silvicultură**

Perioada **1 octombrie 2023 – prezent**

Instituția **Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestiere**

Funcția **Conferențiar universitar**

Atribuții

- predarea orelor de curs și laborator, la programul de licență, pentru disciplinele: *Utilaje pentru construcții* (anul III – specializarea Exploatarea forestiere), *Drumuri forestiere II* (anul IV – specializarea Exploatarea forestiere), *Știința muncii și ergonomie* (anul IV – specializarea Exploatarea forestiere) și *Surse alternative de energii regenerabile* (anul IV – specializarea Exploatarea forestiere);
- predarea orelor de laborator, la programul de licență, la disciplina: *Desen tehnic și geometrie descriptivă* (anul I);
- predarea orelor de curs și laborator, la programul de masterat, pentru disciplinele: *Tehnici și tehnologii de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere* (anul II – MSTE) și *Prevenirea și combaterea incendiilor forestiere* (anul II – MSTE);
- îndrumarea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație pentru disciplinele predate.

- Perioada 1 octombrie 2016 – 30 septembrie 2023**
- Instituția** Universitatea *Transilvania* din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere
- Funcția** Șef lucrări
- Atribuții**
- predarea orelor de curs și laborator, la programul de licență, pentru disciplinele: *Utilaje pentru construcții* (anul III – specializarea Exploatare forestiere), *Drumuri forestiere II* (anul IV – specializarea Exploatare forestiere), *Știința muncii și ergonomie* (anul IV – specializarea Exploatare forestiere) și *Surse alternative de energii regenerabile* (anul IV – specializarea Exploatare forestiere);
 - predarea orelor de laborator, la programul de licență, la disciplina: *Desen tehnic și geometrie descriptivă* (anul I);
 - predarea orelor de curs și laborator, la programul de masterat, pentru disciplinele: *Tehnici și tehnologii de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere* (anul II – MSTEF) și *Prevenirea și combaterea incendiilor forestiere* (anul II – MSTEF);
 - îndrumarea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație pentru disciplinele predate.
- Perioada 07 noiembrie 2023 – prezent**
- Instituția** „Annals of Environmental Science and Toxicology” – Google Scholar, ISSN: 2641-2969
- Funcția** Membru în comitetul editorial – editor (<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=52106>)
- Perioada 15 februarie 2023 – prezent**
- Instituția** „Journal of Ecology and Natural Resources (JENR)” – Google Scholar, ISSN: 2578-4994
- Funcția** Membru în comitetul editorial – editor (<https://medwinpublishers.com/JENR/editorial-board.php>)
- Atribuții** Recenzarea articolelor, U.S.A
- Perioada 10 ianuarie 2022 – prezent**
- Instituția** „American Journal of Environmental Science and Engineering” – Google Scholar, ISSN: 2578-7985 / 2578-7993
- Funcția** Membru în comitetul de review (<https://www.sciencepublishinggroup.com/journal/529/home>)
- Atribuții** Recenzarea articolelor, U.S.A
- Perioada 01 august 2021 – prezent**
- Instituția** „Energy and Environment Research” – Google Scholar, ISSN: 1927-0569 / 1927-0577
- Funcția** Membru în comitetul de review (<https://www.ccsenet.org/journal/index.php/eer/editor>)
- Atribuții** Recenzarea articolelor, Canada
- Perioada 15 mai 2021 – prezent**
- Instituția** „Environment and Ecology Research” – SCOPUS, ISSN: 2331-6268 / 2321-625X
- Funcția** Membru în comitetul de review (https://www.hrpub.org/journals/jour_reviewers.php?id=40)
- Atribuții** Recenzarea articolelor, USA
- Perioada 1 ianuarie 2018 – prezent**
- Instituția** Bulletin of Transilvania University of Brașov – Seria II (Universitatea *Transilvania* din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere)
- Funcția** Secretar al Seriei II (Forestry, Wood Industry și Agricultural Food Engineering) a Buletinului Universității *Transilvania* din Brașov (http://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_II/Editorial_Board)
- Atribuții** Urmărirea stadiului în care se află articolele în procesul de evaluare / publicare, verificarea respectării prevederilor din template-ul corespunzător și colaborarea cu editura în vederea publicării articolelor.
- Perioada 1 septembrie 2019 – prezent**
- Instituția** LLC “Consulting Publishing Company “Business Perspectives”, Ukraine
- Funcția** Membru în comitetul editorial (https://businessperspectives.org/journals/economics-of-development#editorial-board*section%3Eelena-camelia-musat)
- Atribuții** Recenzarea articolelor și activități editoriale
- Perioada 2017 – prezent**
- Instituția** Proceedings of the International Symposium Forest and Sustainable Development (Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea *Transilvania* din Brașov)

Funcția	Membru în comitetul editorial (https://silvic.unitbv.ro/ro/cercetare/conferin%C8%9Be/133-international-symposium-forest-and-sustainable-development/616-10fsd.html) 2017 și 2019 – BDI, 2021 – PISI, 2023 – BDI
Perioada	1 ianuarie 2017 – 31 decembrie 2017
Instituția	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestieră
Funcția	Editor al Seriei II (Forestry, Wood Industry și Agricultural Food Engineering) a Buletinului Universității <i>Transilvania</i> din Brașov.
Atribuții	Primirea articolelor și redirecționarea lor către editorii secțiunilor (Forestry, Wood Industry și Agricultural Food Engineering), urmărirea stadiului în care se află articolele în procesul de evaluare / publicare, verificarea respectării prevederilor din template-ul corespunzător și colaborarea cu editura în vederea publicării articolelor.
Perioada	1 ianuarie 2014 – 31 decembrie 2016
Instituția	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră
Funcția	Suplinitor Editor Șef al al Seriei II (Forestry, Wood Industry și Agricultural Food Engineering) a Buletinului Universității <i>Transilvania</i> din Brașov.
Atribuții	Primirea articolelor și redirecționarea lor către editorii secțiunilor (Forestry, Wood Industry și Agricultural Food Engineering), urmărirea stadiului în care se află articolele în procesul de evaluare / publicare, verificarea respectării prevederilor din template-ul corespunzător și colaborarea cu editura în vederea publicării articolelor.
Perioada	1 octombrie 2012 – 30 septembrie 2016
Instituția	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestieră
Funcția	Cadru didactic asociat
Atribuții	Predarea orelor de laborator la unele discipline de la specializarea Exploatarea forestieră (<i>Utilaje pentru construcții</i> – anul III, <i>Drumuri forestiere</i> II – anul IV, <i>Știința muncii și ergonomie</i> – anul IV, Surse alternative de energii regenerabile – anul IV) și la specializarea Silvicultură, însă doar în anii universitari 2012 – 2013 și 2013 – 2014 (<i>Exploatarea pădurilor</i> – anul III). Pe perioada când titularul disciplinelor de <i>Tehnici și tehnologii de construcție și reabilitare a drumurilor</i> și <i>Prevenirea și combaterea incendiilor forestiere</i> , cuprinse în planul de învățământ de la masterat (specializarea MSTEF) a fost în concediu medical, am predat atât orele de curs, cât și pe cele de lucrări la aceste discipline. Pentru anii 2013 și 2014, au fost încheiate convenții de practică pentru studenții de anul III (specializarea Exploatarea forestieră) pentru practica anuală de la disciplina de <i>Utilaje pentru construcții</i> , cu S.C. Recon S.A. și au fost realizate deplasări și la Direcția de Drumuri Naționale.
Perioada	23 iunie 2012 – 1 noiembrie 2012
Instituția	S.C. Total Post Mail Services S.R.L.
Funcția	Dispecer poștal
Atribuții	Coordonarea tuturor activităților desfășurate în dispeceratul din Câmpulung Muscel (județul Argeș), ceea ce presupunea primirea, sortarea și distribuirea corespondenței către cei 8 poștași aflați în subordine, organizarea activităților astfel încât corespondența să ajungă la destinatari în cel mai scurt timp, preluarea corespondenței de la instituțiile din Câmpulung Muscel, introducerea lor în sistemul informatic, generarea confirmărilor de primire ce se atașau pe plicuri, sortarea și transmiterea corespondenței către celelalte dispecerate din țară. Efectuarea controalelor zilnice în teren, verificarea modului de lucru al poștașilor și interacționarea cu destinatarii corespondenței astfel încât să fie depistate eventualele probleme și să poată fi remediate în timp util.
Perioada	1 octombrie 2011 – februarie 2012
Instituția	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestieră
Funcția	Cadru didactic asociat
Atribuții	Predarea orele de laborator la disciplinele <i>Utilaje pentru construcții</i> și <i>Drumuri forestiere II</i> .

Educație și formare

Perioada	27 octombrie 2023
Diploma obținută	Diplomă de participare
Numele instituției de învățământ	Conferința EDUSPACE susținută de compania Freudenberg Performance Materials
Discipline / Module studiate	Dezvoltarea competențelor necesare pe piața muncii și metode de predare interactivă
Perioada	

Perioada	31 ianuarie – 25 aprilie 2017 – cursuri de limba engleză
Diploma obținută	Certificat de absolvire, cu nota 9 ⁷⁵
Numele instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Centrul de Limbi Străine
Discipline / Module studiate	Nivel începători
Perioada	4 – 6 aprilie 2016 – workshop privind „Dezvoltarea abilităților de predare – evaluare ale cadrelor didactice tinere”
Diploma obținută	Certificat de absolvire
Numele instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Psihologie și științele educației
Discipline / Module studiate	Adaptarea studenților de anul I la cerințele academice Strategii de elaborare a suportului de curs și a materialelor pentru studenți Optimizarea strategiilor de învățare la studenți
Perioada	15 aprilie 2014 – 14 octombrie 2015
Numele instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere
Statut	Post-doctorand – Beneficiar al proiectului Burse post-doctorale pentru dezvoltare durabila POSTDOC-DD, ID59323.
Atribuții	Realizarea unor cercetări privind stabilitatea arborilor din localități prin utilizarea unui instrument modern de determinare, pe cale nedistructivă, a neomogenităților interne ale lemnului (tomograful sonor Arbotom), publicarea de articole, elaborarea și susținerea unui raport de cercetare științifică
Realizări	Rezultatele obținute în urma cercetărilor desfășurate au fost diseminate prin lucrări susținute la conferințe internaționale și publicarea de articole, dintre care două Proceedings ISI, precum și prin elaborarea raportului de cercetare, care a fost susținut în Departamentul de cercetare în data de 16.10.2015.
Perioada	19 – 28 februarie 2013
Numele și tipul instituției	S.C. Tannex Wood Industry S.R.L.
Statut	Practică
Atribuții	Activități de măsurare / verificare, atât în pădure, cât și în depozitul de materie primă a materialului lemnos achiziționat de firmă în vederea prelucrării în cherestea.
Perioada	1 octombrie 2011 – februarie 2012 – Modul psiho-pedagogic postuniversitar
Diploma obținută	Diplomă de absolvire nivelul II
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Principala disciplină studiată a fost: Didactica. Competențe dobândite: capacitatea de a organiza activitatea pe parcursul semestrului / anului universitar.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul II – care permite predarea la clasele XI, XII și la facultate
Perioada	1 octombrie 2010 – martie 2011 – Modul psiho-pedagogic postuniversitar
Diploma obținută	Diplomă de absolvire nivelul I
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Principalele discipline studiate au fost: Psihologie educațională, Pedagogie și Didactică. Competențe dobândite: capacitatea de a organiza activitatea pe parcursul orei/semestrului/anului școlar, răbdare.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul I – care permite predarea la clasele V – X
Perioada	1 octombrie 2009 – iulie 2011 – Studii postuniversitare de masterat
Diplomă obținută	Diplomă de Master în Silvicultură
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere

Discipline principale studiate / competențe dobândite	Principalele discipline studiate au fost: Comerțul lemnului și Managementul calității. Competențe dobândite: capacitate de a lucra în echipă, capacitate de concentrare.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master în domeniul „Tehnicilor și tehnologiilor de exploatare și transport a lemnului” – nota obținută la examenul de disertație este de 9,50.
Perioada	24 – 25 iunie 2010
Diplomă obținută	Diplomă de participare
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Program național de training în autorat științific din cadrul proiectului „Doctoratul în școli de excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică”
Perioada	1 octombrie 2008 – 30 septembrie 2011 – Studii doctorale (doctorat cu frecvență)
Diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul fundamental Științe Agricole și Silvice, domeniul Silvicultură – aprobată prin Ordinul Ministrului 6697 din 21.12.2011.
Numele instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – instituție de stat
Statut	Doctorandă cu frecvență – Beneficiar al proiectului Studii doctorale pentru dezvoltare durabila (SD-DD), POSDRU/6/1.5/S/6.
Realizări	În urma celor 3 ani de cercetare a fost elaborată teza de doctorat (<i>Cercetări privind calitatea arborilor pe picior din localități, parcuri și aliniamente stradale</i>) și au fost publicate 7 articole în volume de specialitate.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în Silvicultură
Perioada	26 februarie 2007 – 5 iulie 2007
Diploma obținută	Certificat de absolvire cu nota de 10.
Numele și tipul instituției de învățământ	S.C. Hilda S.R.L.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Contabil. Contabilitate primară
Perioada	20 decembrie 2006 – 4 aprilie 2007
Diploma obținută	Certificat de absolvire cu nota de 9,90.
Numele și tipul instituției de învățământ	S.C. Hilda S.R.L.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inspector Resurse Umane
Perioada	1 octombrie 2003 – iulie 2008
Diplomă obținută	Diplomă de inginer diplomat
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Principalele discipline studiate au fost: Dendrologie; Botanică; Împăduriri; Silvicultură; Amenajarea pădurilor; Exploatarea pădurilor; Produse forestiere; Biochimie; Topografie; Biostatistică; Ecologie; Amenajarea spațiilor verzi și alte discipline cu specific silvic. Competențe dobândite: capacitate de a lucra în echipă, capacitate de concentrare.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer diplomat – nota obținută la examenul de licență este de 9,48, iar media anilor de studiu este 8,10.
Perioada	septembrie 1999 – iunie 2003
Diplomă obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic „Dan Barbilian” – Câmpulung Muscel, județul Argeș
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Principalele discipline studiate au fost: Matematică, Informatică, Limba și literatura română, Biologie, Chimie, Istorie și Geografie. Competențe dobândite: capacitate de sinteză a informațiilor și centrarea pe rezultate.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale absolvite cu media de la Bacalaureat – 7,86 și media generală a anilor de studii – 9,40 (clasa a IX-a – 8,97; clasa a X-a – 9,53; clasa a XI-a – 9,46 și clasa a XII-a – 9,64).

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine **1 – engleză, 2 - franceză**

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Nivel

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discursuri orale

Exprimare scrisă

Limba

1

Mediu

1

Mediu

1

Mediu

1

Mediu

1

Mediu

Limba

2

Mediu

2

Mediu

2

Începător

2

Începător

2

Începător

Competențe și aptitudini
organizatorice

În contextul în care am finalizat proiectele de cercetare, corespunzătoare tezei de doctorat și post-doctoratului, în perioada stabilită în contract (3 ani, respectiv 18 luni), consider că mi-am dezvoltat capacitatea de organizare a timpului de lucru și a activităților, astfel încât scopul propus să fie atins la termen.

Bune aptitudini și competențe organizatorice dovedite cu ocazia organizării de **workshop-uri aferente contractelor de cercetare științifică** derulate între Universitatea *Transilvania* din Brașov și Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, la care am participat fie în calitate de membru în echipa proiectului, fie în calitate de director.

De asemenea, menționez că datorită acestor aptitudini **am organizat, în data de 14 aprilie 2016, o vizită a unui grup** de 8 persoane care au făcut parte **din programul Erasmus+** (Programme KA1 – Learning Mobility of Individuals – Adult education staff mobility), care au dorit să viziteze și să afle mai multe despre Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere din Brașov și despre domeniul silvic. Precizez că această activitate a fost solicitată de colegii noștri de la Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

Membru în echipa de organizare a simpozioanelor internaționale **„Forest and Sustainable Development”**, edițiile **2016, 2018, 2020 și 2022** cu responsabilități în conceperea și redactarea programului simpozionului (pe secțiuni), actualizarea și editarea listei de participanți, editarea ecusoanelor pentru toți participanții la simpozion, conceperea și redactarea cărții cu abstractele lucrărilor. De asemenea, centralizarea articolelor de la responsabili secțiunilor, verificarea corespondenței dintre sursele bibliografice citate în text și cele de la referințe, verificarea citării în text și a numerotării figurilor, tabelor și formulelor, verificarea încadrării articolelor în template, realizarea proceedings-ului simpozionului și corespondența cu editura.

În plus, am participat activ la **organizarea conferinței internaționale FORMEC 2017 (25-29 septembrie 2017)**, cu ocazia aniversării a 50 de ani de la prima ediție.

Competențe și aptitudini
tehnice

Cunoașterea și însușirea modului de utilizare a tomografului sonor Arbotom, precum și a modului de interpretare a imaginilor reconstruite pe baza vitezelor aparente, ca urmare a derulării programului post-doctorat.

Cunoașterea aparaturii de laborator de la disciplinele de Drumuri forestiere II (aparatură Cassagrande, conul lui Vasilev, aparat Proctor manual, etuvă, balanță analitică și electronică, mașina Deval, ciocanul Föppl, aparat cu acele Le Chatelier, aparat Vicat, penetrometrul Richardson, aparat inel și bilă, aparat Frass) și Ergonomie (aparatură Douglas Holdane; cronometru, reacțiometrul, aparat suport încrucișat, fuziometru, PR-metru, aparat ED-1 și ED-2, tahistoscop, stabilometru, anemometru cu cupe), atât în ceea ce privește modul de lucru, cât și interpretarea rezultatelor obținute.

Manevrarea ferăstrăului mecanic, schimbarea lanțului și a lamei, întinderea lanțului, alimentarea cu benzină / ulei – aptitudini dobândite în cadrul orelor de pregătire pentru cele două concursuri internaționale la care am participat în Republica Cehă, în 21-26.04.2008 și 13-18.04.2009.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Competențe foarte bune de utilizare a calculatorului – posed atestat profesional pentru utilizarea calculatorului, obținut în luna mai 2003 cu nota 10. În plus, activitățile desfășurate ca urmare a suplínirii editorului Seriei II a Buletinului Universității Transilvania din Brașov au impus utilizarea exclusivă a calculatorului, atât pentru corespondența cu autorii (români și străini) și ceilalți editori ai seriei, respectiv personalul de la editură, cât și pentru rearanjarea articolelor în acord cu template-ul specific și căutarea unor informații suplimentare referitoare la sursele bibliografice menționate în articole. Competențe foarte bune de tastare și de utilizare a imprimantei, scanner-ului și xerox-ului. Buna desfășurare a activităților cu studenții, din postura de cadru didactic, a necesitat și elaborarea de prezentări PowerPoint, de grafice, tabele și alte materiale folosite în cadrul orelor de curs / laborator, precum și descărcarea unor filmulețe de pe internet astfel încât partea teoretică să poată fi fixată prin exemple.
Alte competențe și aptitudini	Persoană organizată, punctuală, sociabilă, capabilă de a lucra singură sau în echipă, atentă la detalii, cu capacitate de concentrare foarte bună și focusare spre scopul urmărit. De asemenea, doresc să subliniez faptul că redactez materiale cu ușurință și corect din punct de vedere gramatical. Fiind o fire sociabilă și foarte muncitoare, am ajuns să am relații foarte bune cu cadrele didactice și/sau cercetare din interiorul și din afara universității și chiar să colaborăm pentru lucrări, proiecte de cercetare sau deplasări. Ca o recunoaștere a activității desfășurate, în data de 19 iulie 2016 am fost solicitată de Liceul Tehnologic „Dr. Nicolae Rucăreanu” să fac parte, ca monitor de calitate, din comisia pentru Examenul de Certificare a Competențelor Profesionale – Nivelul 5.
Permis(e) de conducere	Categoria B din decembrie 2004.
Deplasări în străinătate	
Perioada / Locul deplasării	22 – 26 aprilie 2024, Prague, Czech Republic
Instituția / Instituțiile organizatoare	Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic
Scopul deplasării	Discuții pe teme de interes comun, cu scopul îmbunătățirii cooperării între universități și cunoașterea condițiilor specifice domeniului forestier din Republica Ceha.
Perioada / Locul deplasării	4 – 11 decembrie 2017, Beijing, China
Instituția / Instituțiile organizatoare	Chinese Academy of Forestry
Scopul deplasării	Discuții pe teme de interes comun, cu scopul îmbunătățirii cooperării între universități și cunoașterea condițiilor specifice de creștere și dezvoltare a speciei Paulownia (Non-timber Forestry Research Center of CAF - Zhengzhou), precum și a modalităților de valorificare superioară a lemnului provenit din astfel de culturi.
Perioada / Locul deplasării	19 iunie – 2 iulie 2017, Padova, Italia
Instituția / Instituțiile organizatoare	Dipartimento Territorio e Sistemi agro-forestali
Scopul deplasării	Schimb de experiență.
Perioada / Locul deplasării	20 – 31 iulie 2009, Freiburg, Germania
Instituția / Instituțiile organizatoare	Institute of Silviculture, Albert-Ludwigs University, Freiburg, Germany Laboratory of Forest Botany and Geobotany, Aristotle University of Thessaloniki, Greece Faculty of Silviculture and Forest Engineering, Transilvania University of Brașov, Romania
Scopul deplasării	Școală de vară „Site classification of European forest” organizată în cadrul programului Life-Long Learning – Intensive Program (ERASMUS)
Perioada	13 – 18 aprilie 2009, Brno, Republica Cehă
Instituția / Instituțiile organizatoare	Spolek Posluchačů, Fakulta Lesnické a Dřevařské – Mendelovy Zemědělské a Lesnické Univerzity
Scopul deplasării	The 23 rd International Forestry Competition – Forestry Versatility.
Perioada	21 – 26 aprilie 2008, Brno, Republica Cehă
Instituția / Instituțiile organizatoare	Spolek Posluchačů, Fakulta Lesnické a Dřevařské – Mendelovy Zemědělské a Lesnické Univerzity
Scopul deplasării	The 22 nd International Forestry Competition – Forestry Versatility.

**Informații
suplimentare**

În perioada de doctorat și în anii care au urmat am continuat să public articole în diverse reviste de specialitate, atât din țară, cât și din străinătate, și să particip la contractele de cercetare științifică derulate, fie ca membru în colectiv, fie ca director. Astfel că, activitatea științifică se concretizează prin:

- **64 articole publicate**, dintre care: **15** – ISI, **6** – Proceedings ISI; **31** articole indexate BDI, **2** articole indexate B+ și **10** alte articole;
- **28 articole susținute la conferințe internaționale**;
- **4 cărți publicate**, 2 ca singur autor și 2 în calitate de coautor;
- **1 îndrumar de laborator publicat, în calitate de prim autor**;
- **1 propunere de brevet de invenție**;
- **7 contracte de cercetare științifică** încheiate între Universitatea Transilvania din Brașov și Regia Națională a Pădurilor, dintre care 7 finalizate [la trei - **membru în colectiv** și la patru - **responsabil**];
- **membru** într-un contract **HORIZON**;
- **membru** într-un contract **ERASMUS**;
- **membru** într-un contract câștigat în competiție națională;
- **1 propunere PED în competiția 2016 (PN-III-P2-2.1-PD-2016)**, în calitate de director de proiect. Propunerea este un parteneriat între Universitatea Transilvania din Brașov, în calitate de coordonator al proiectului (valoare – 300.000 lei), și Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare „Marin Drăcea”, în calitate de partener (valoare – 300.000 lei);
- **2 propuneri proiecte TE în competiția 2019**, una în calitate de director (**PN-III-P1-1.1-TE-2019-1738**), iar cealaltă ca membru în echipă (**PN-III-P1-1.1-TE-2019-0989**);
- **70 proiecte de diplomă** coordonate și susținute (2017 – 2; 2018 – 9; 2019 – 8; 2020 – 9; 2021 – 9; 2022 – 8; 2023 – 12; 2024 - 13);
- **34 lucrări de disertație** coordonate și susținute (2018 – 1; 2019 – 7; 2020 – 6; 2021 – 7; 2022 – 3; 2023 – 5; 2024 - 5);
- **Secretar în Comisiile de licență** (iulie 2017 – februarie 2018: Licență Silvicultură; iulie 2019 – februarie 2020 – Licență Cadastru; iunie/iulie 2021 – februarie 2022: Licență Silvicultură; iunie/iulie 2023 – februarie 2024: Licență Silvicultură) și **disertație** (iunie 2018 – februarie 2019, respectiv iunie 2022- - februarie 2023: Management și Sisteme Tehnice în Exploatare Forestiere M.S.T.E.F.);
- **Membru supleant în Comisiile de disertație** (iulie 2019 – februarie 2020: Management și Sisteme Tehnice în Exploatare Forestiere M.S.T.E.F.; iunie 2024 – februarie 2025: Management și Sisteme Tehnice în Exploatare Forestiere M.S.T.E.F.);
- **Responsabil de practica de împăduriri la anul III**, specializarea Exploatare forestiere (2017 și 2019 – R.P.L.P. Kronsatdt R.A., 2021 – R.P.L.P. Măieruş R.A., 2022 – R.P.L.P. al Oraşului Râşnov R.A.);
- **Responsabil de practică de studii pentru studenții de anul IV**, specializările Exploatare Forestiere și Cinegetică, în perioada 7 – 11 mai 2018, la D.S. Brăila și D.S. Tulcea (am supravegheat 38 de studenți); specializările Exploatare Forestiere și Măsurători Terestre și Cadastru, în perioada 23 – 27 mai 2022, la D.S. Sălaj și D.S. Maramureș.
- **Votată ca cel mai bun cadru didactic de către Promoțiile 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 și 2023** ocupând locul I pe Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre;
- **Membru în cadrul Comisiei pentru efectuarea inspecțiilor specifice și susținerea lucrărilor metodico-științifice în vederea acordării gradului didactic I în învățământ, Seria 2017 – 2019, Silvicultură**, la Liceul Mihail Sadoveanu Borca, județul Neamț (11.04.2019), în calitate de **coordonator științific** al lucrării „Avantaje și dezavantaje ale portofoliului de evaluare în cadrul modului Măsurarea și exploatarea lemnului”, elaborată de doamna Petre I.Cătălina Ionela căs. Lăpușneanu;
- **Președinte în cadrul Comisiei pentru efectuarea inspecțiilor specifice și susținerea lucrărilor metodico-științifice în vederea acordării gradului didactic I în învățământ, Seria 2017 – 2019, Silvicultură**, la Colegiul de Silvicultură și Protecția Mediului Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea (14.02.2019), pentru evaluarea lucrării „Optimizarea Procesului de învățare prin munca în echipă. Proiect Topografic de execuție pentru o construcție din lemn”, elaborată de domnul Răcășan C. Constantin Remus;
- **Președinte în cadrul Comisiei pentru efectuarea inspecțiilor specifice și susținerea lucrărilor metodico-științifice în vederea acordării gradului didactic I în învățământ, Seria 2018 – 2020, Silvicultură**, la Liceul Tehnologic Silvic Câmpeni, județul Alba (27.02.2020) pentru evaluarea lucrării redactate de domnul Stan I.Dan-Mihai;
- **Președinte și examinator la metodica specialității în cadrul Comisiei nr. 12 – Silvicultură și exploatare forestiere** pentru Examenul de obținere a gradului didactic II în învățământ, sesiunile 31.08.2021; 29.08.2022 și 28.08.2024;
- **Recenzor** pentru jurnale și proceedings-uri de conferințe: **Revista Pădurilor; Proceeding of the Symposium "Forest and Sustainable Development", International Journal of Forestry and Wood Science, Bulletin of Transilvania University of Brasov – Series II, Energy and Environment Research, Environment and Ecology Research, Economics of Development "Business Perspectives", American Journal of Environmental Science and Engineering, Forestry Ideas, Forest Science and Technology, ICEE 2024- International Conference on Energy Engineering and Energy Management, ATEE 2024, Forests, Agriculture, Applied Sciences**;
- **Cadru didactic abilitat**, conforma ordinului Ministrului Educației nr. 3071 din 17 ianuarie 2025.

Teză de doctorat

1. **David, E.C.**, 2011. *Cercetări privind calitatea arborilor pe picior din localități, parcuri și aliniamente stradale*. Teză de doctorat. Universitatea Transilvania din Brașov. Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Arcadie CIUBOTARU.

Proiect post-doctorat

1. **Mușat, E.C.**, 2015. *Cercetări privind evaluarea stabilității arborilor din localități*. Raport de cercetare științifică pentru post-doctorat, susținut în data de 16.10.2015. Universitatea Transilvania din Brașov. Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Arcadie CIUBOTARU.

Articole ISI

1. **Mușat, E.C.***, Abutnăriței, G.L., Hoge, D.D., Miu, L.D., Avram, V.N., Derczeni, R.A., 2024a. Loading round wood in forestry trucks and forestry platforms: a case study for Romania. *Forests, Special Issue Sustainable Forest Operations Planning and Management*, vol. 15(9), ID articol 1646. Factor de impact 2023: 2,400. Scor relativ de influență 2023: 1,468. DOI: [10.3390/f15091646](https://doi.org/10.3390/f15091646). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001323287000001>
2. **Mușat, E.C.**, 2024b. Impact of forest fires on the trees and wood quality – A case study for a beech stand. *Fire, Special Issue Post-fire effects on environment*, vol. 7(9), ID articol 325. Factor de impact 2023: 3,000. Scor relativ de influență 2023: 2,133. DOI: [10.3390/fire7090325](https://doi.org/10.3390/fire7090325). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001323441500001>
3. **Mușat, E.C.***, 2024a. How well can sound tomograms characterize inner-trunk defects in beech trees from a burned plot?. *BioResources*, vol. 19(4), pp. 7530-7565. Factor de impact 2023 = 0,464. Scor relativ de influență 2023 = 1,111. DOI: [10.15376/biores.19.4.7530-7565](https://doi.org/10.15376/biores.19.4.7530-7565). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001315421000038>
4. Kärhä, K., Seuri, M., Donagh, P.M.M., Acuna, M., Kanzian, C., Petković, V., Gonçalves, R.R.C., Costa, L.H.S., da Cruz, R.C., Krumov, T., Bradley, A., Röser, D., Pinto, C., Dian, W., Pandur, Z., Dvořák, J., Jørgensen, M.T., Muiste, P., Irdla, M., Ginot, C., Purfürst, T., Dietz, H.-U., Spinelli, R., Suzuki, Y., Shirasawa, H., Lazdiňš, A., Visser, R., Harvey, C., Skjølaas, D., Moskalik, T., Trzciński, G., Borz, S.A., **Mușat, E.C.**, Triplat, M., Oberholzer, F., Talbot, B., Tolosana, E., von Hofsten, H., Akay, A.O., Bakay, B., Conrad IV, J., Olivera, A., 2024: Overview of global long-distance road transportation of industrial roundwood. In: *Croatian Journal of Forest Engineering*, vol. 25(1), pp. 217-236. Factor de impact 2023 = 1,038. Scor relativ de influență 2023 = 1,003. DOI: [10.5552/croife.2024.2286](https://doi.org/10.5552/croife.2024.2286). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001145109000006>
5. **Musat, E.C.***, 2023. *The agreement in accuracy between tomograms, resistograms and the actual condition of the wood from lime trees harvested from cities*. In: *Bioresources*, vol. 18(1), pp. 1757-1779. Factor de impact 2023 = 0,464. Scor relativ de influență 2023 = 1,111. DOI: [10.15376/biores.18.1.1757-1779](https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1757-1779). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000992668900015>.
6. **Mușat, E.C.***, Bitir, I., 2022. *Evaluating the forest road systems subjected to different loadings by using the Finite Element Method*. In: *Forests*, vol. 13, ID article 1872, 26 p. Factor de impact 2022: 3,282. DOI: [10.3390/f13111872](https://doi.org/10.3390/f13111872). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000881128400001>
7. **Mușat, E.C.**, Borz, S.A.*, 2022. *Learning from acceleration data to differentiate the posture, dynamic and static work of the back: an experimental setup*. In: *Healthcare*, vol. 10(5), ID article 916, 22 p. Factor de impact 2022: 3,16. DOI: [10.3390/healthcare10050916](https://doi.org/10.3390/healthcare10050916). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000804282200001>.
8. Iftime, M., **Mușat, E.C.***, Ciobanu, V.D., 2019. *Analysis of the working accidents recorded during the harvesting of the trees, between 2013 – 2018, for workers of the National Forest Administration, Romsilva, Romania*. In: *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 20(4), pp. 1717-1726. Factor de impact 2018 = 0,634. Scor relativ de influență 2019 = 0,080. <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-4>.
9. Dumitrașcu, A.E., Salca, E.A.*, Mihail, L.A., Ciobanu, V.D., **MUȘAT, E.C.**, 2018. *Inferential Statistics of Quercus Species in Veneer Cutting*. In: *BioResources*, vol. 13(3), pp. 6766-6777. Scor relativ de influență 2018 = 1,558 Factor de impact 2018 = 1,202.

- [https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000440506300140](https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000440506300140).
10. Dumitraşcu, A.E., **Muşat, E.C.**, Dumitraşcu, D.I., Ciobanu, V.D., Salcă, E.A.*, 2017a. *Influence of sessile oak log characteristics on the efficiency in veneer cutting*. In: *BioResources*, vol. 12(2), pp. 2579-2591. Factor de impact 2017 = 1,321. Scor relative de influență 2017 = 1,404. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000402883700025>.
 11. **Muşat, E.C.**, Salcă, E.A., Ciobanu, V.D., Dumitraşcu, A.E.*, 2017b. *The Influence of Log Defects on the Cutting Yield of Oak Veneer*. In: *BioResources*, vol. 12(4), pp. 7917-7930. Factor de impact 2017 = 1,321. Scor relative de influență 2017 = 1,404. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000422879900074>.
 12. Scriba, C., **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., Ciobanu, V.D., 2017. *Influence of energy willow crops on soil features in the case of a contaminated land*. In: *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 18(4), pp. 1403-1410. Factor de impact 2017 = 0,774. Scor relative de influență 2017 = 0,061. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000423283800012>.
 13. **Muşat, E.-C.**, Salcă, E.-A.*, Dinulică, F., Ciobanu, V.D., Dumitraşcu, A.-E., 2016. *Evaluation of color variability of oak veneers for sorting*. In: *BioResources*, vol. 11(1), February 2016, pp. 573-584. Accession Number: WOS:000367732700047. Factor de impact 2016 = 1,334. Scor relativ de influență 2014 = 1,810. Doi: [10.15376/biores.11.1.573-584](https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000367732700047). <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000367732700047>.
 14. **Muşat, E.-C.**, Apăfăian, A.I., Ignea, G., Ciobanu, D.V., 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*. In: *Annals of Forest Research*, vol. 59(1), pp. 129-144. Factor de influență 2016 = 0,741. Doi: [10.15287/afr.2015.473](https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000381649500010). <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=trieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000381649500010>.
 15. Ene, C., Ciobanu, V.D., Dumitraşcu, A.-E., **David, E.-C.**, Borz, S.A.*, 2013. *Resource management of renewable energy of forest fuel in south-west forest districts of Romania*. In: *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)*, vol. 14(4), pp. 1794-1802. Factor de impact 2013 = 0,338. Factor de impact 2016 = 0,734. Scor relative de influență 2014 = 0,027. Record Number: 20153052143. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000336189800038>.

Articole ISI Proceedings

1. **Muşat, E.C.***, Vântoiu, C.O., Salcă, E.A., 2024b. *The impact of litter fires on the internal structure of wood from stemm of beech trees*. *Proceedings of the 10th Hardwood Conference*, 30-31 May 2024, Sopron, Hungary, pp. 153-157.
2. Canallas, G.C., Salca, E.A.*, **Muşat, E.C.**, 2024. *Restoration of an old painted oak boardsign: a case study*. In: *Proceedings of the 10th Hardwood Conference*, 30-31 May 2024, Sopron, Hungary, pp. 168-172.
3. **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., 2022. *Can the characteristics of the crown influence the stability of poplar trees?* In: *Proceedings of the 10th Hardwood Conference*, 12-14 October 2022, Sopron, Hungary, pp. 142-145. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000945965000028>.
4. Derczeni, R.A., Salcă, E.A., Ciobanu, D.V., Bitir, I., **Muşat, E.C.***, Liampas, S.A., 2019. *Establishing criteria for calculating the tax/road tolling for vehicles used for timber transport on forest roads*. In: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, The 8th Edition, pp. 161-170. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000659268700016>
5. **Muşat, E.-C.***, Ciubotaru, A., Ciobanu, V.D., 2014a. *The external defects and the particularities of the trees crowns located into the green areas of Braşov*. In: *Conference Proceedings of the International Multidisciplinary*

Scientific Geoconferences (SGEM 2014), 14th GeoConference on Water Resources. Forest, Marine and Oceanic Ecosystems, vol. II, pp. 461-468.
<https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvYODg3&UT=WOS%3A000371596300062>.

6. **Muşat, E.-C.***, Ciubotaru, A., Ciobanu, V.D., 2014b. *The particularities on the crowns for poplar trees located in alignments and forest*. In: *Conference Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Geoconferences (SGEM 2014), 14th GeoConference on Water Resources. Forest, Marine and Oceanic Ecosystems*, vol. II, pp. 485-492.
<https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvYODg3&UT=WOS%3A000371596300065>.

Articole BDI

1. Iftime, D.M., **Muşat, E.C.***, 2025. Principii de bază în asigurarea pazei fondului forestier în contextual actual al tehnologicării. In: *Revista Pădurilor*, nr. 1, anul 140, pp. 31-47.
2. Dudás, L., **Muşat, E.C.***, 2023. *Caracteristici biometrice ale arborilor din parcurile Braşovului. Studii de caz: Parcul Gheorghe Dima şi Parcul Ina Schaeffler*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 138(4), pp. 1-22.
3. **Muşat, E.C.**, Derczeni, R.A., Salcă, E.A., Bratu, C.A., Ciobanu, V.D., 2023. *Evaluation of deformations of the forest road pavements by using the Finite Element Method*. In: *Proceedings of the 10th International Symposium Forest and Sustainable Development*, pp. 135-148.
4. Iftime, M.D., **Muşat, E.C.***, 2022. *Accidentele de muncă la recoltarea lemnului în România, expresia organizării şi funcţionării sistemului de muncă*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 137(3), pp. 1-14.
5. **Muşat E.C.***, 2021. *Soluţii tehnice pentru combaterea înzăpezirilor prin crearea perdelelor forestiere de protecţie: studiu de caz*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 136(4), pp. 31-46.
6. Bitir I., **Muşat E.C.***, Ciobanu V.D., 2021b. *Analiza economică şi financiară a soluţiilor tehnice utilizate în reabilitarea suprastructurii drumurilor forestiere*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 136(3), pp. 41-60.
https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=VPp50Q4AAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=VPp50Q4AAAAJ:4TOpqqG69KYC (Google Scholar)
7. Bitir I., **Muşat E.C.**, Lunguleasa A.*, Ciobanu V.D., 2021a. *Monitoring the transport on the Ciobănuş forest road within the Bacău Forestry Department*. În: *Recent Journal*, nr. 1(63), pp. 10-16.
<https://doi.org/10.31926/RECENT.2021.63.010>.
https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=VPp50Q4AAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=VPp50Q4AAAAJ:kc_bZDykSQC (Google Scholar)
8. **Musat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Barti, M.E., Dumitru-Dobre, C., 2020. *Analysis of sound velocity through the wood of spruce trees located into a burned area*. **Articol susţinut la:** *International Symposium „Forest complex in the digital economy”, dedicated to the 100th anniversary of the fundation of Mytishchi Branch of Bauman Moscow State Technical University* (ex. Moscow Forest Technical Institute – Moscow State Forest University), 2 – 5 December, 2019, Moscow, Russia. Publicat în: *Forestry Bulletin*, T.24, nr. 4, pp.98-109.
<https://cyberleninka.ru/article/n/analysis-of-sound-velocity-through-wood-of-spruce-trees-located-into-a-burned-area> (Google Scholar)
9. **Muşat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Bitir, I., Liampas, S.A., Ciobanu, V.D., 2019. *Analiza costurilor în cazul lucrărilor de drumuri executate în regie proprie sau cu terţi*. In: *Revista Pădurilor*, anul 134, nr. 1, pp. 37-50.
10. Bitir, I., **Muşat, E.C.***, Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019. *The influence of the increased tonnage upon the superstructure of forest roads*. In: *Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019*, vol. 19 – Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, issue 3.2, pp. 853-860.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073381929&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=MUSAT&st2=E.C.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=ee9e525eb46445537b76697965ff245c&sot=anl&sdt=aut&sl=41&s=AU-ID%28%22Mu%5c5%9fat%2c+Elena+Camelia%22+56950885300%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>.
11. Greşiţă, C.I.*, **Muşat, E.C.**, Maican, I., 2019. *Monitoring the behavior of the dam of a big water reservoir by geodetic methods*. În: *Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019*, vol. 19, issue 1.4. *Science and Technologies in Geology, Oil and Gas Exploration*,

- Water Resources, Forest Ecosystems, pp. 261-268. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85092285460&origin=resultslist&sort=plf-f>.
12. **Muşat, E.C.***, Greşiță, C.I., Maican, I., 2019a. Analysis of transported volumes and unloading times of raw material used in manufacturing OSB boards. In: Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, vol. 19, issue 1.4. Science and Technologies in Geology, Oil and Gas Exploration, Water Resources, Forest Ecosystems, pp. 335-342. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85092328346&origin=resultslist&sort=plf-f>.
 13. **Muşat, E.C.***, Iancu, B.I., Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019b. Analysis of transport distances and wood volumes purchased by a woodworking company. În: Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, vol. 19 – Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystem, issue 3.2, pp. 617-624. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073394561&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=MUSAT&st2=E.C.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=ee9e525eb46445537b76697965ff245c&sot=anl&sdt=aut&sl=41&s=AU-ID%28%22Mu%c5%9fat%2c+Elena+Camelia%22+56950885300%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>.
 14. Afrăsinei, I.I., Cheța, M., Talagai, N., **Muşat, E.C.**, Borz, S.A.*, 2017. Testarea capacității culturilor de salcie energetică de a acționa ca bariere de sunet. In: Revista Pădurilor, anul 132, nr. 4, pp. 3-17. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20193155946?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20193155946?q=(MUSAT+E.C.)).
 15. **Muşat, E.C.***, 2017: Analysing the sound speed through the wood of horse chestnut trees (*Aesculus hippocastanum* L.). In: Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering, vol. 10(59), no. 1, Special Issue, pp. 55-66. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183030760?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183030760?q=(MUSAT+E.C.)).
 16. Vișan, J., Alexandru, V.M., Ciobanu, D.V., **Muşat, E.C.***, 2017. The impact of forest roads on the environment: A short review. In: Proceedings of the International Symposium "Forest and Sustainable Development", Braşov, pp. 133-138. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173192443?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173192443?q=(MUSAT+E.C.)).
 17. **Muşat, E.C.***, Ciobanu, D.V., Antoniadă, C., Săceanu, S.C.-tin., 2016a. Solicitățile provocate de transportul lemnului cu autovehicule de tonaj sporit și portanța drumurilor forestiere secundare. In: Revista Pădurilor, vol. 131(1-2), pp. 88-96. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20163393095?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20163393095?q=(MUSAT+E.C.)).
 18. **Muşat, E.C.***, Ciobanu, V.D., Vișan, J., Antoniadă, C., Săceanu, S.C.-tin., 2016b. Analiza variantelor de structuri rutiere în contextul sporirii capacității portante a drumurilor forestiere. In: Revista Pădurilor, vol. 131(3-4), pp. 91-99. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173105757?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173105757?q=(MUSAT+E.C.)).
 19. Bereziuc, R., Alexandru, V., Ciobanu, V.*, **Muşat, E.-C.**, Dumitrașcu, A.-E., Antoniadă, C., Vișan, J., 2015. The density index of the forest road network managed by the Natinal Forest Administration (R.N.P.). In: Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development", pp. 196-203. Record Number: 20153393002. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393002?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393002?q=(MUSAT+E.C.)).
 20. Munteanu, H.*, **Muşat, E.-C.**, 2015. Benchmarking the soil disturbance due to harvesting operations in mountainous forests. In: Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development", pp. 254-261. Record Number: 20153393010. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393010?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393010?q=(MUSAT+E.C.)).
 21. **Muşat, E.-C.***, Ciubotaru, A., 2015. Crown influence on the stability of trees: A short literature review. In: Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development", pp. 262-269. Record Number: 20153393011. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393011?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393011?q=(MUSAT+E.C.)).
 22. **Muşat, E.C.***, Ciubotaru, A., Mușat, G., Săceanu, S.C.-tin., 2015. Variation of slenderness ratio in black poplar (*Populus nigra* L.) road alignments. In: Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering, vol. 8(57), no. 2, pp. 17-22. Record Number: 20163000351. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84951862328&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=MUSAT&st2=E.C.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=ee9e525eb46445537b76697965ff245c&sot=anl&sdt=aut&sl=41&s=AU-ID%28%22Mu%c5%9fat%2c+Elena+Camelia%22+56950885300%29&relpos=8&citeCnt=0&searchTerm>.
 23. **Muşat, E.C.***, Alexandru, V.M., Ciobanu, V.D., Săceanu, S.C.-tin., Antoniadă cās. Roman, C., Vișan, J., 2014. The type and the extension of the degradations caused by the introduction in the timber transportation of the increased weight vehicles. In: Revista Pădurilor, vol. 129(5-6), pp. 38-43. Record Number: 20153160743. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153160743?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153160743?q=(MUSAT+E.C.)).
 24. Ciubotaru, A.*, **David, E.C.**, Grapă, F., 2012. Cercetări privind structura resturilor de exploatare. In: Revista Pădurilor, vol. 127(5), pp. 9-13. Record Number: 20133027402. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Cercet%C4%83ri%20privind%20structura%20resturilor%20de>

[%20exploatare.](#)

25. Ciubotaru, A.*, **David, E.C.**, 2011. Cercetări privind unele caracteristici ale nodurilor plopului negru (*Populus nigra* L.) din aliniamente. In: *Revista Pădurilor*, vol. 126(6), pp. 8-12. Record Number: 20123036918. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123036918.html?resultNumber=9&start=0&q=David+E.C.>
26. **David, E.C.***, Ciubotaru, A., 2011. Research concerning the number and the surface of the knots detected at black poplar (*Populus nigra* L.). In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 4(53), no. 2, pp. 13-18. Record Number: 20123387813. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20number%20and%20the%20surface%20of%20the%20knots%20detected%20at%20black%20poplar%20\(Populus%20nigra%20L.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20number%20and%20the%20surface%20of%20the%20knots%20detected%20at%20black%20poplar%20(Populus%20nigra%20L.))
27. **David, E.C.***, Enache, L.N., 2011a. Research concerning the characteristics of the knots from some forest species from green area of Brasov. In: *Proceedings of the Biennial International Symposium „Forest and Sustainable Development”*, pp. 609-614. Record Number: 20123105556. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105556.html;jsessionid=BFAC1E4A062D59E1B1C874F7EE073F9A>
28. **David, E.C.***, Enache, L.N., 2011b. Research concerning the frequency of the external defects for poplar (*Populus nigra* L.) from alignments. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 4(53), no. 1, pp. 21-28. Record Number: 20123415382. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20frequency%20of%20the%20external%20defects%20for%20poplar%20\(Populus%20nigra%20L.\)%20from%20alignments](https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20frequency%20of%20the%20external%20defects%20for%20poplar%20(Populus%20nigra%20L.)%20from%20alignments)
29. Enache, L. N., Ciubotaru, A.*, Câmpu, V. R., **David, E. C.**, Dumitrache, R., 2011. Research regarding the distribution of trees damages in mountain area. In: *Proceedings of the Biennial International Symposium „Forest and Sustainable Development”*, pp. 627-632. Record Number: 20123105559. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105559.html>
30. Enache, L.N.*, **David, E.C.**, 2011. Research regarding the cut surface at the felling of beech trees. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 4(53), no. 1, pp. 35-40. Record Number: 20123415384. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20regarding%20the%20cut%20surface%20at%20the%20felling%20of%20beech%20trees>
31. Ciubotaru, A.*, Carpea, I.L., **David, E.C.**, 2009. Cercetări privind prejudiciile produse arborilor pe picior prin activitatea de exploatare a pădurilor. In: *Revista Pădurilor*, nr. 4, anul 124, pp. 7-12. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Cercet%C4%83ri%20privind%20prejudiciile%20produse%20arborilor%20pe%20picior%20prin%20activitatea%20de%20exploatare%20a%20p%C4%83durilor>

Alte articole

1. **Muşat, E.C.**, 2023. Doamnel profesor dr. ing. Arcadie Ciubotaru împlineşte 75 de ani. In: *Revista Padurilor*, nr. 138(3), pp. 36-38.
2. Alexandru, V.M., **Muşat, E.C.**, 2022. Doamna profesor dr. ing. Valentina Doina Ciobanu împlineşte 75 de ani. In: *Revista Padurilor*, vol. 137(4).
3. **Muşat, E.C.**, Derczeni, R.A., 2022. O excursie cu iz istoric. In: *Revista Pădurilor*, vol. 137(3), pp. 15-28.
4. **Muşat, E.C.***, 2019. A VIII-a ediţie a Simpozionului Internaţional „Forest and Sustainable Development”, Braşov, 25 – 27 octombrie 2018. In: *Revista Pădurilor*, vol. 134(1), pp. 53-56.
5. **Muşat, E.C.***, 2018. A VIII-a ediţie a Simpozionului Internaţional „Forest and Sustainable Development”. In: *Newsletter, Universitatea Transilvania din Braşov*, nr. 79 - noiembrie 2018, p. 11.
6. **Muşat, E.C.***, 2018. O excursie de studii deosebită... In: *Revista Pădurilor*, vol. 133(3), pp. 27-32.
7. Alexandru, V.M., **Muşat, E.C.***, 2017. Doamna Prof.dr.ing. Valentina Doina Ciobanu împlineşte 70 de ani. In: *Revista Pădurilor*, vol. 132(4), pp. 57-58.
8. **Muşat, E.C.***, 2015. Profesor dr. ing. Valeria Maria Alexandru la 75 de ani. In: *Revista Pădurilor*, vol. 130(5-6), pp. 100-101.
9. Ciobanu, V., **Muşat, E.-C.***, Pandrea, B.N., 2013. Incendiile de pădure la nivelul judeţului Braşov. In: *Meridiane Forestiere*, nr. 5, luna octombrie, pp. 28-29. http://issuu.com/asociatia-forestierilor-asfor/docs/mf5_2013_e_book/28.â
10. **David, E.C.***, 2009. „Ruleta dendrometrică cu nivelă – The forest measurement roulette with nivel”. In: *Revista bilingvă Creativitate şi Inventică*, vol. I, Braşov.

Articole B+

1. Iancu, B., Lunguleasa, A., **Muşat, E.**, Spîrchez, C., 2019. *Properties of resinous wood species used in OSB technology*. In: *Recent Journal*, vol. 59, pp. 107-112.
2. **Muşat, E.C.***, Ciubotaru, A., Száva, I., 2016: *A short review regarding the losses recorded in windfall*. In: *Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Tome XIV, fascicule 4, pp. 167-172.

Articole susţinute la conferinţe

1. Scriba, C., **Muşat, E.C.**, 2023. Dimensional characteristics of wood chips and their moisture content for short-rotation crops of energy willow. **Articol susţinut la:** 6th dition of the Integrated Management of Environmental Resources Conference IMER 2023, 23-24.11.2023, Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, România.
2. Kärhä, K., Seuri, M., Donagh, P.M.M., Acuna, M., Kanzian, C., Petković, V., Gonçalves, R.R.C., Costa, L.H.S., da Cruz, R.C., Krumov, T., Bradley, A., Röser, D., Pinto, C., Dian, W., Pandur, Z., Dvořák, J., Jørgensen, M.T., Muiste, P., Irdla, M., Ginete, C., Purfürst, T., Dietz, H.-U., Spinelli, R., Suzuki, Y., Shirasawa, H., Lazdiņš, A., Visser, R., Harvey, C., Skjølaas, D., Moskalik, T., Trzciński, G., Borz, S.A., **Muşat, E.C.**, Triplat, M., Oberholzer, F., Talbot, B., Tolosana, E., von Hofsten, H., Akay, A.O., Bakay, B., Conrad IV, J., Olivera, A., 2023. *Global long-distance road transportation of industrial roundwood: Towards more effective wood supply logistics with higher maximum gross vehicle weight (GVW) limits*. **Articol susţinut la:** International Scientific and Practical Conference "Logistics of the Future: Effective Solutions for Trade", 20.04.2023, State University of Trade and Economics, Kyiv, Ukraine
3. **Muşat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Salcă, E.A., Bratu, C.A., Ciobanu, V.D., 2022. Evaluation of deformations of the forest road pavements by using the Finite Element Method. **Articol susţinut la:** The 10th International Symposium Forest and Sustainable Development, 14-15 October 2022, Brasov, Romania.
4. Kärhä, K., Mac Donagh, P., Acuna, M., Kanzian, C., Petković, V., Suppi Costa, L.H., Krumov, T., Bradley, A., Pinto, C., Dian, W., Pandur, Z., Dvořák, J., Torbjørn Jørgensen, M., Muiste, P., Irdla, M., Ginete, C., Purfürst, T., Dietz, H.-U., Spinelli, R., Suzuki, Y., Shirasawa, H., Lazdiņš, A., Visser, R., Harvey, C., Skjølaas, D., Moskalik, T., Trzciński, G., Borz, S.A., **Muşat, E.C.**, Nikitin, V., Triplat, M., Oberholzer, F., Tolosana, E., von Hofsten, H., Akay, A.O., Bakay, B., Conrad, J., Olivera, A., 2022. *Global Overview of Industrial Roundwood Long-Distance Transport on Roads*. **Articol susţinut la:** The 10th International Symposium Forest and Sustainable Development, 14-15 October 2022, Brasov, Romania.
5. Kärhä, K., Mac Donagh, P., Acuna, M., Kanzian, C., Petković, V., Suppi Costa, L.H., Krumov, T., Bradley, A., Pinto, C., Dian, W., Pandur, Z., Dvořák, J., Torbjørn Jørgensen, M., Muiste, P., Irdla, M., Ginete, C., Purfürst, T., Dietz, H.-U., Spinelli, R., Suzuki, Y., Shirasawa, H., Lazdiņš, A., Visser, R., Harvey, C., Skjølaas, D., Moskalik, T., Trzciński, G., Borz, S.A., **Muşat, E.C.**, Nikitin, V., Triplat, M., Oberholzer, F., Tolosana, E., von Hofsten, H., Akay, A.O., Bakay, B., Conrad, J., Olivera, A., 2022. *Global Overview of Industrial Roundwood Long-Distance Transport on Roads*. **Articol susţinut la:** International Conference of Forest Engineering COFE-FORMEC-IUFRO 2022 – One Big Family: Sharing our Future, 4-7 October 2022, Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA.
6. **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., 2022. Can the characteristics of the crown influence the stability of poplar trees? Proceedings of the 10th Hardwood Conference, 12-14 October 2022, Sopron, Hungary.
7. Bitir, I., **Muşat, E.C.***, Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019. *The influence of the increased tonnage upon the superstructure of forest roads*. **Articol susţinut la:** 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Section 14 – Forest Ecosystems, 28 June – 7 July, 2019, Albena, Bulgaria.
8. Greşiţă, C.I.*, **Muşat, E.C.**, Maican, I., 2019. *Monitoring the behavior of the dam of a big water reservoir by geodetic methods*. **Articol susţinut la:** 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, 9 – 11 December, 2019, Vienna, Austria.
9. Iftime, M., **Muşat, E.C.***, Tsioras, P.A., Ciobanu, V.D., 2019. *Analysis of the working accidents recorded during the harvesting of the trees, between 2013 – 2018, for workers of the National Forest Administration, Romsilva, Romania*. **Articol susţinut la:** International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 mai, 2017, Alba Iulia, România.
10. **Muşat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Barti, M.E., Dumitru-Dobre, C., 2019a. *Analysis of sound velocity through the wood of spruce trees located into a burned area*. **Articol susţinut la:** International Symposium „Forest complex in the digital economy”, dedicated to the 100th anniversary of the foundation of Mytishchi Branch of

- Bauman Moscow State Technical University* (ex. Moscow Forest Technical Institute – Moscow State Forest University), 2 – 5 December, 2019, Moscow, Russia.
11. **Muşat, E.C.***, Greşiţă, C.I., Maican, I., 2019b. *Analysis of transported volumes and unloading times of raw material used in manufacturing OSB boards*. **Articol susţinut la:** 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, 9 – 11 December 2019, Viena, Austria.
 12. **Muşat, E.C.***, Iancu, B.I., Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019c. *Analysis of transport distances and wood volumes purchased by a woodworking company*. **Articol susţinut la:** 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Section 14 – Forest Ecosystems, 28 June – 7 July, 2019, Albena, Bulgaria.
 13. Derczeni, R.A., Salca, E.A., Ciobanu, V.D., Bitir, I., **Muşat, E.C.***, 2018. *Research on establishing criteria for calculating the tax/road tolling for vehicles used for timber transport on forest roads*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", 25-26 October, 2018, Braşov, Romania.
 14. Popa, B., Borz, S.A., Marcu, V., **Muşat, E.C.**, 2018. *Analiza comparativă a inițiativelor legate de combaterea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbări climatice în sectorul forestier din România și Republica Moldova*. **Articol susţinut la:** International Scientific Symposium "Modern Horticulture – Achievements and Perspectives", dedicated to the 85th anniversary of State Agrarian University of Moldova, 4-6 October, 2018, Chişinău, Moldova.
 15. Ciobanu, V.D., **Muşat, E.C.***, Dumitraşcu, A.E., Scriba, C., 2017. *Using wood biomass to produce electric power in thermal stations with cogeneration*. **Articol susţinut la:** International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 May, 2017, Alba Iulia, România.
 16. **Muşat, E.C.***, 2017. *Analysing the sound speed through the wood of horse chestnut trees (Aesculus hippocastanum L.)*. **Articol susţinut la:** Formec 2017 (50 de ani), 25-29 September, 2017, Braşov, România.
 17. Scriba, C., **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., Ciobanu, V.D., 2017. *Influence of the crops of energz willow upon the soil features in the case of a contaminated land*. **Articol susţinut la:** International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 May, 2017, Alba Iulia, România.
 18. Iancu, B., **Muşat, E.C.**, Salcă, E.A.*, Scriba, C., Ciobanu, V., 2016. *Evaluation of selected mechanical properties of willow wood*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
 19. **Muşat, E.C.***, Ciubotaru, A., 2016. *Research concerning the identification of internal defects at beech by analyzes on transfer of sound through the wood*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", Section 2 – Forest ecosystem management, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
 20. **Muşat, E.C.***, Ciubotaru, A., Száva, I., 2016a. *A short review regarding the losses recorded in windfall*. **Articol susţinut la:** The 1st International Conference „Experimental Mechanics in Engineering”, EMEch 2016, 8 – 9 June, Braşov, Romania.
 21. **Muşat, E.C.***, Derczeni, R.A., Ciobanu, D.V., 2016b. *Research concerning the forest fires produces in Arges county, Romania*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
 22. Scriba, C.*, **Muşat, E.C.**, Ciobanu, D.V., 2016a. *Estimation of biomass growth in one-year Salix crop after shoots cutting*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
 23. Scriba, C.*, Popovici, I.D., **Muşat, E.C.**, Ciobanu, D.V., 2016b. *Survival rate of INGER and TORDIS (Salix viminalis) clones cultivated on soils contaminated with heavy metals*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
 24. Vişan, J., Alexandru, V.M., Ciobanu, V., **Muşat, E.C.***, 2016. *Consideration regarding the relationship „forest road-forest”*. **Articol susţinut la:** International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
 25. **Muşat, E.-C.***, Ciubotaru, A., Muşat, G., 2015a. *Research on the auxological parameters of the crowns of the poplar trees (Populus nigra L.) located into alignments*. **Articol susţinut la:** The 14th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 24-26 September 2015, Cluj-Napoca. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania.
 26. **Muşat, E.-C.***, Antoniadă, C.C., Vişan, J., Munteanu, H., Muşat, G., Ciobanu, V., 2015b. *Current development of the forest with auto roads. Case of five Romanian Forest Districts*. **Articol susţinut la:** The 14th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 24-26 September 2015, Cluj-Napoca. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania.

27. Bereziuc, R., Alexandru, V., Ciobanu, V.*, **Mușat, E.-C.**, Dumitrașcu, A.-E., Antoniadă, C., Vișan, J., 2015. *The density index of the forest road network managed by the Natinal Forest Administration (R.N.P.)*. **Articol susținut la:** *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 24-25 octombrie 2014, Brașov, Romania.
28. Ene, C., Ciobanu, V.D., Dumitrașcu, A.-E., **David, E.-C.**, Borz, S.A.*, 2013. *Resourse management of renewable energy of forest fuel in south-west forest districts of Romania*. **Articol susținut la:** „*Balkan Environmental Association (B.E.N.A.)*”, 23-26 May, 2013, Alba Iulia, Romania.

Cărți

1. **Mușat, E.C.**, 2023. Defectele exterioare și calitatea lemnului la arborii izolați. Editura Universității Transilvania din Brașov, 557 p. ISBN 978-606-19-1600-9.
2. **Mușat, E.C.**, 2022. Defectele lemnului la arborii din zonele publice ale Brașovului. Editura Universității Transilvania din Brașov, 153 p. ISBN 978-606-19-1528-6630.
3. **Mușat, E.-C.**, Ciobanu, V.D., 2016. *Mașini și utilaje pentru construcția, întreținerea și repararea drumurilor forestiere. Îndrumar de laborator*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 127 p. ISBN 978-606-19-0744-1.
4. Dumitrașcu, A.-E., Ciobanu, D.V., Borz, S.A., **Mușat, E.-C.**, 2013. *Ingineria și managementul riscurilor. Gestionarea riscurilor*. Editura Lux Libris, Brașov, 150 p. ISBN 978-973-131-247-7.
5. Ciubotaru, A., Câmpu, V.R., **David, E.C.**, 2012. *Exploatarea și prelucrarea lemnului*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 119 p. ISBN 978-606-19-0137-1.

Contracte de cercetare științifică

1. Proiect SINTETIC – WP07, proiect **HORIZON-CL6-2022-CIRBIO-02**, coordonat de Forest Science and Technology Center in Catalonia, cu participarea specialiștilor din 9 țări europene (**Proiect HORIZONT EUROPE 101082051-2 SINTETIC – Single item identification for forest production, protection and management (2023....)**). Director proiect: Prof. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. Echipa proiectului - cercetători: Prof. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ, Conf. dr. fiz. Marina Viorela MARCU, Conf. dr. ing. Eugen IORDACHE, **Conf. dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**, drd. ing. Gabriel Osei FORKUO și drd. ing. Mirella ELIAS. Responsabil financiar UnitBv: Rodica Florea).
2. Proiect ERASMUS+: 2021-1-DE01-KA220-HED-000032038 Technodiversity (noiembrie 2021 – 2024)
3. Contract de cercetare științifică - competiție națională UEFISCDI – „**HYPERCUBE 4.0 – Schimbarea paradigmei în măsurarea lemnului – Moving ood measurement toards a new dimension**”, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării. Contract ID: **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0401**, pe perioada 04.02.2021 – 31.12.2023. **Director contract:** Prof. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. **Membri în colectiv:** Prof. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ, Conf. dr. ing. Marina Viorela MARCU, prof. dr. ing. Florin DINULICĂ, **Ș.L. dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**, ing. Bianca CRĂCIUN, ing. Mihai DIRIG, ing. Bogdan Florin HUSĂU-ROMAN, ing. Andrei TOMA, ing. Jenny MORROCHO. Valoare contract: 1.188.974,00 lei (240.000 euro).
4. Contractului de cercetare științifică „**Studiu privind stabilirea consumurilor de combustibili și a normelor de timp și producție în activitatea de colectare a lemnului ca urmare a modernizării parcului de utilaje al unităților regiei**”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. 4522/14.05.2020. Membri: prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. dr. ing. Eugen IORDACHE, conf. dr. ing. Marina Viorela MARCU, **șef lucr. dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**. **Director contract anii 2020-2022:** prof. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. Valoare contract: lei.
5. Contract de cercetare științifică „**Studiu comparativ privind execuția și reabilitarea drumurilor forestiere (regie proprie și terți)**”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 31/02.03.2017 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **2356/03.03.2017**. Membri: șef lucrări dr. ing. Dorin Ion DUMITRAȘCU, prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU, **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI și prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. **Responsabili contract 2017:** șef lucrări dr. ing. Dorin Ion DUMITRAȘCU, **șef lucrări dr. ing. Elena Camelia MUȘAT** și prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU. Valoare contract: 50 000 lei.
6. Contract de cercetare științifică „**Cercetări privind stabilirea criteriilor de calcul a taxei / tarifului de peiaj pentru autovehiculele utilizate la transportul lemnului pe drumurile forestiere**”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 29/02.03.2017 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **2314/02.03.2017**. Membri: șef lucrări dr. ing. Emilia Adela SALCĂ, **șef lucrări dr.**

- ng. Elena – **Camelia MUȘAT**, prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU și conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI. **Responsabili contract 2017:** șef lucrări dr. ing. Emila Adela SALCĂ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI și prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU. Valoare contract: 50 000 lei.
7. Contract de cercetare științifică „*Asistență tehnică privind inventarierea stării rețelei de drumuri forestiere administrate de RNP-Romsilva și crearea unei baze de date pentru monitorizarea infrastructurii de transport forestier și pentru inventarierea stării obiectivelor de corectare a torenților din fondul forestier administrat de RNP-Romsilva și crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrărilor executate în acest scop*”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 32/02.03.2017 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **2387/03.03.2017**. Membri: prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. **Directorii contract pentru anul 2017:** prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. Valoare contract: 50 000 lei.
 8. Contract de cercetare științifică „*Elaborarea unei strategii de dezvoltare a rețelei de drumuri forestiere în pădurile administrate de RNP Romsilva și crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrărilor de executat*”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 30/02.03.2017 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **2315/02.03.2017**. Membri: prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE, **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și conf. univ. dr. ing. Viorela Marina MARCU. **Directorii contract anii 2017 și 2018:** prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE și **șef lucrări dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**. Valoare contract: 150 000 lei.
 9. Contractului de cercetare științifică „*Studiu privind inventarierea stării rețelei de drumuri forestiere administrate de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA și crearea unei baze de date pentru monitorizarea infrastructurii de transport forestier*”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 19/23.02.2015 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **1608/12.02.2015**. Membri: prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU, conf. univ. dr. ing. Rudolf DERCZENI, conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE, conf. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și **dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. **Directorii contract anul 2015:** prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU și **dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. **Directorii contract 2016:** conf. univ. dr. ing. Rudolf DERCZENI și conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE. Valoare contract: 200 000 lei.
 10. Contractului de cercetare științifică „*Elaborarea normativului de întreținere și reparații la drumurile forestiere*”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 55/08.04.2013 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **4580/11.04.2013**. Membri: prof. univ. dr. ing. Rostislav BEREZIUC, prof. univ. dr. ing. Valeria ALEXANDRU, prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU, prof. univ. dr. ing. Gheorghe IGNEA, șef. lucr. dr. ing. Adela Eliza DUMITRASCU, șef lucr. dr. ing. Alexandru Stelian BORZ, **dr. ing. Elena Camelia DAVID**. **Director contract anul 2013:** șef lucrări dr. ing. Adela – Eliza DUMITRASCU. **Directorii contract anul 2014:** șef lucrări dr. ing. Stelian Alexandru BORZ și prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU. Valoare contract: 150 000 lei.

Propuneri proiecte UEFISCDI:

1. 2016. Propunere PED. PN-III-P2-2.1-PD-2016. Soluții de management forestier adaptate la schimbările climatice și riscul la incendii de pădure. Acronim: PROCIF. **Mușat, E.C.** (director proiect).
2. 2019a. Propunere TE. PN-III-P1-1.1-TE-2019-1738. Sănătatea și securitatea ocupațională în sectorul forestier. Solicitățile și riscurile la care sunt supuși fasonatorii mecanici. Domeniul de încadrare: Științele vieții aplicate și Biotehnologii. Acronim: SSM-FAS. Echipa: **Mușat, E.C. (coordonator)**, Câmpu, V.R., Ciocârlan, E., Iftime, M.D.
3. 2019b. Propunere TE. PN-III-P1-1.1-TE-2019-0989. Sistem de monitorizare satelitară a capacității pădurilor de atenuare a viiturilor rapide. Domeniul de încadrare: Științele vieții aplicate și Biotehnologii. Coordonator Niță, M.D. Membri în echipa proiectului: Dutcă, I., **Mușat, E.C.** (membru în echipa proiectului).