



Curriculum vitae Europass

Informații personale

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

E-mail elena.musat@unitbv.ro

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

Științe ingineresti - Silvicultură

Experiența profesională

Perioada **1 octombrie 2023 – prezent**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului Universitatea *Transilvania* din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: <https://www.unitbv.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

Perioada **1 octombrie 2016 – 30 septembrie 2023**

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

- predarea orelor de curs și laborator pentru disciplinele: *Utilaje pentru construcții, Drumuri forestiere II, Știința muncii și ergonomie și Surse alternative de energii regenerabile* (programul de licență) și *Tehnici și tehnologii de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere și Prevenirea și combaterea incendiilor forestiere* (master);;
- predarea orelor de laborator, la programul de licență (zi și ID), la disciplina: *Desen tehnic și geometrie descriptivă*;
- îndrumarea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație pentru disciplinele predate;
- cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea *Transilvania* din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: <https://www.unitbv.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

Perioada **1 octombrie 2011 – 30 septembrie 2016**

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale

- predarea orelor de curs și laborator pentru disciplinele: *Utilaje pentru construcții, Drumuri forestiere II, Știința muncii și ergonomie și Surse alternative de energii regenerabile* (programul de licență);
- predarea orelor de laborator, la programul de licență (zi și ID), la disciplina: *Desen tehnic și geometrie descriptivă* (programul de licență) și *Tehnici și tehnologii de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere și Prevenirea și combaterea incendiilor forestiere* (master);
- cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea *Transilvania* din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: <https://www.unitbv.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

Educație și formare

Perioada	15 aprilie 2014 – 14 octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Post-doctorand – adeverință pentru perioada proiectului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetarea științifică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: https://www.unitbv.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-doctorand – Beneficiar al proiectului Burse post-doctorale pentru dezvoltare durabila POSTDOC-DD, ID59323
Perioada	1 octombrie 2011 – februarie 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire nivelul II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Principala disciplină studiată a fost: Didactica Competențe dobândite: capacitatea de a organiza activitatea pe parcursul semestrului / anului universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: https://www.unitbv.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul II – care permite predarea la clasele XI, XII și la facultate
Perioada	1 octombrie 2010 – martie 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire nivelul I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale 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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: https://www.unitbv.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul I – care permite predarea la clasele V – X
Perioada	1 octombrie 2009 – iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master în Silvicultură
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Principalele discipline studiate au fost: Comerțul lemnului și Managementul calității Competențe dobândite: capacitate de a lucra în echipă, capacitate de concentrare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: https://www.unitbv.ro
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	1 octombrie 2008 – 30 septembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul fundamental Științe Agricole și Silvicultură, domeniul Silvicultură – aprobată prin Ordinul Ministrului 6697 din 21.12.2011
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Principala disciplină studiată a fost: Managementul proiectelor Competențe dobândite: competențe de cercetător; capacitate de a lucra în echipă, capacitate de concentrare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod postal 500036, Brașov. Website: https://www.unitbv.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în Silvicultură
Perioada	1 octombrie 2003 – iulie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer diplomat



Disciplinele principale studiate / competențe profesionale 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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 25, cod potal 500036, Brașov. Website: https://www.unitbv.ro
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
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale 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.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Dan Barbilian” – strada Maior Găldău, nr. 22C, cod postal 115100, Câmpulung Muscel, județul Argeș
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 cunoscute	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleză	
Limba franceză	
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă și comunicare dezvoltate permanent în toată activitatea didactică și în cea de cercetare, precum și în cadrul deplasărilor externe: - 22 – 26 aprilie 2024, Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic ; - 4 – 11 decembrie 2017, Chinese Academy of Forestry, Beijing, China ; - 19 iunie – 2 iulie 2017, Dipartimento Territorio e Sistemi agro-forestali, Padova, Italia ; - 20 – 31 iulie 2009, Institute of Silviculture, Albert-Ludwigs University, Freiburg, Germania ; - 13 – 18 aprilie 2009, Spolek Posluchačů, Fakulty Lesnické a Dřevařské – Mendelovy Zemědělské a Lesnické Univerzity, Brno, Czech Republic ; - 21 – 26 aprilie 2008, Spolek Posluchačů, Fakulty Lesnické a Dřevařské – Mendelovy Zemědělské a Lesnické Univerzity, Brno, Czech Republic .
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună a managementului de proiect dezvoltată în cadrul proiectelor naționale (8) și internaționale (2), la care am participat ca membru (6) sau ca director (4), membru în echipa de organizare a simpozioanelor internaționale „ Forest and Sustainable Development ”, edițiile 2016, 2018, 2020, 2022 și 2024 , a conferinței internaționale FORMEC 2017 .
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 și Ergonomie. 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.

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și aptitudini 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.

Competențe foarte bune de tastare și de utilizare a aparaturii electronice (imprimanta, scanner și xerox).

Utilizator avansat în programul Microsoft Office

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B, din 2004

Informații suplimentare

a) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare:

- **7 contracte de cercetare științifică** încheiate între Universitatea *Transilvania* din Brașov și Regia Națională a Pădurilor, dintre care 7 finalizate:

- la patru **responsabil de contract**:

1. Contract nr. **2315/02.03.2017** – „*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*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, **director proiect 2017 și 2018**, valoare contract: 150 000 lei, din care 150.000 lei încasați în ianuarie 2019 și februarie 2020.
2. Contract nr. **1608/12.02.2015** – „*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*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, , **director proiect 2015**, valoare contract: 200.000 lei, din care 192.700 lei încasați în iunie 2016 și martie 2017.
3. Contract nr. **2356/03.03.2017** – „*Studiu comparativ privind execuția și reabilitarea drumurilor forestiere (regie proprie și terți)*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, **director contract 2017**, valoare contract: 50.000 lei, din care 50.000 lei încasați în aprilie 2018;
4. Contract nr. **2387/03.03.2017** – „*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*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, **director contract 2017**, valoare contract: 50.000 lei, din care 50.000 lei încasați în septembrie 2019;

- la trei - **membru în colectiv**:

1. Contract nr. **4522/14.05.2020** - „*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*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, **membru în colectiv**, valoare contract: 160.650 lei, din care 160.000 lei încasați în ianuarie 2021 și martie 2023;
2. Contract nr. **2314/02.03.2017** – „*Cercetări privind stabilirea criteriilor de calcul a taxei / tarifului de peiaj pentru autovehiculele utilizate la transportul lemnului pe drumurile forestiere*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, **membru în colectiv**, valoare contract: 50.000 lei, din care 50.000 lei încasați în martie 2018;
3. Contract nr. **4580/11.04.2013** - „*Elaborarea normativului de întreținere și reparații la drumurile forestiere*”, finanțat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, **membru în colectiv**, valoare contract: 150.000 lei, din care 150.000 lei încasați în aprilie 2014 și aprilie 2015.

- **membru** într-un contract **HORIZON**: Proiect **HORIZONT EUROPE 101082051-2** - „*SINTETIC – Single item identification for forest production, protection and management*”;

- **membru** într-un contract câștigat în competiție națională (UEFISCDI nr. **PCE 129/2021** – „*HYPERCUBE 4.0 – Schimbarea paradigmei în măsurarea lemnului – Moving wood measurement towards a new dimension*”;

- **membru** într-un contract **ERASMUS**: 2021-1-DE01-KA220-HED-000032038 Technodiversity (noiembrie 2021 – 2024).

b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului:

- **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 Exploatarea Forestiere M.S.T.E.F.);
 - **Membru suplimentar în Comisiile de disertație** (iulie 2019 – februarie 2020: Management și Sisteme Tehnice în Exploatarea Forestiere M.S.T.E.F.; iunie 2024 – februarie 2025: Management și Sisteme Tehnice în Exploatarea Forestiere M.S.T.E.F.);
 - **Responsabil de practica de împăduriri la anul III**, specializarea Exploatarea 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 Exploatarea Forestiere și Cinegetică, în perioada 7 – 11 mai 2018, la D.S. Brăila și D.S. Tulcea (am supravegheat 38 de studenți); specializările Exploatarea 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 Exploatarea 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 modulului 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 echip. 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 exploatarea 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.*
- c) o sinteză a principalelor realizări:
- teza (Cercetări privind calitatea arborilor pe picior din localități, parcuri și aliniamente stradale, 2011, Universitatea Transilvania din Brașov);
 - nr. **cărți** publicate în edituri naționale: **4 cărți publicate**, 2 ca singur autor și 2 în calitate de coautor, la care se adaugă **1 îndrumar de laborator publicat, în calitate de prim autor**;
 - nr. lucrări indexate **ISI: 13, din care 9 în zone roșii și galbene, iar 4 sunt Proceedings ISI**;
 - nr. lucrări indexate **BDI: 36 articole**;
 - nr. **lucrări în volumele conferințelor: 14 articole.**

Brașov,
10.09.2024

Conf. dr. ing. Elena Camelia MUȘAT