

## INFORMAȚII PERSONALE

## IORDACHE EUGEN



 [i.eugen@unitbv.ro](mailto:i.eugen@unitbv.ro)

 <https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/2179-iordache-eugen.html>

ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-5750-5243>

ResearcherID: H-3239-2013

Scopus Author ID: 55241256100

## 1.EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare

2014-Prezent

**Conferențiar universitar**

- 1.Membru în consiliul de Departament, Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre (2011-prezent);
- 2.Responsabil cu calitatea pe Departament CEAC-D., Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre (2014-prezent);
- 3.Responsabil CCOC (Consiliere și orientare în carieră) pe Facultate, Facultate de Silvicultură și exploatare forestiere (2013-prezent);
- 4.Responsabil licențe software TURNITIN pe Departament,, Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre;
- 5.Șef laborator Transporturi forestiere, Sisteme moderne de transport (2009-prezent).

Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov. Șirul Beethoven Nr. 1, 500123, Brașov, România, <https://silvic.unitbv.ro/despre/exploatare-forestiere-amenajarea-pdurilor-m%C4%83sur%C4%83tori-terestre.html>

- Managementul activităților de predare, cercetare și reacreditare pentru disciplinele Transporturi forestiere(Licență, română), Sisteme moderne de transport (Master, română), Căi ferate forestiere (Licență, română), Sisteme moderne de informații în domeniul forestier (Master, română), Căi de comunicații și lucrări de artă (Licență, română), Managementul activității de exploatare a pădurilor (Master, română), Rețele de drumuri forestiere(Master, română)
- Activități și responsabilități principale:
  - Dezvoltarea și validarea fișelor de disciplină și a planurilor de învățământ;
  - Dezvoltarea și implementarea activităților de predare și evaluare;
  - Dezvoltarea resurselor necesare pentru activitățile de curs și laborator;
  - Dezvoltarea de documentație necesară pentru asigurarea calității și reacreditare;
  - Obținerea de finanțare externă pentru achiziția de echipamente pentru laborator;
  - Dezvoltarea de unelte moderne pentru activitatea de predare (e.g. tutoriale video);
  - Managementul echipei proprii de cercetare;
  - Coordonarea de proiecte de diplomă și teze de disertație;
  - Participarea ca președinte sau membru în comisii de absolvire;
  - Participarea ca referent în diverse comisii;
  - Managementul și implementarea activităților de cercetare în domeniul ingineriei forestiere, inclusiv participarea în apeluri de proiecte la nivel național și internațional;
  - Participarea ca referent în comisii de îndrumare și susținere a tezelor de doctorat;
  - Elaborarea și publicarea de articole științifice;
  - Recenzarea de articole științifice;
  - Participarea ca organizator și coorganizator în diferite evenimente științifice de profil;
  - Participarea în comitetele științifice și editoriale ale diverselor evenimente științifice și reviste de prestigiu în domeniu.

## 2.EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2009 Doctor în silvicultură, diplomă de doctor în silvicultură

Nivelul EQF = 8

Universitatea Transilvania din Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

1986-1991 Studii de licență , Diplomă de inginer silvic

Nivelul EQF = 6

Universitatea Transilvania din Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

**3. Locul de muncă : Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Silvicultură şi exploatare forestiere, Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor şi măsurători terestre;**

**4. Vechime la locul actual de muncă -32 ani**

**5. Limbi străine cunoscute : germană, engleză, franceză.**

**6. Articole ştiinţifice indexate în Web of Science/Clarivate Analytics, în reviste din quartila Q1, domeniul Forestry, în ultimii zece ani:**

1. Forkuo G.O., Marcu M.V., **Iordache E.**, Borz S.A. 2024. Timber Extraction by Farm Tractors in Low-Removal-Intensity Continuous Cover Forestry: A Simulation of Operational Performance and Fuel Consumption. *Forests* 15, 1422. <https://doi.org/10.3390/f15081422>
2. Borz S.A., Craciun B.C., Marcu M.V., **Iordache E.**, Proto A.R. 2023. Could timber winching operations be cleaner? An evaluation of two options in terms of residual stand damage, soil disturbance and operational efficiency. *European Journal of Forest Research*. 142:475–491. <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01536-1>
3. Borz S.A., **Iordache E.**, Marcu M.V., 2021. Enhancing working posture comparability in forest operations by the use of similarity metrics. *Forests* 12(7), 926. DOI: 10.3390/f12070926.
4. Cheţa M., Marcu M.V., **Iordache E.**, Borz S.A., 2020. Testing the capability of low-cost tools and artificial intelligence techniques to automatically detect operations done by a small-sized manually driven bandsaw. *Forests* 11(7), 739. DOI: 10.3390/f11070739.
5. Boja N., Boja F., Teusdea A., Vidrean D., Marcu M.V., **Iordache E.**, Duţă C.I., Borz S.A. 2018. Resource allocation, pit quality, and early survival of seedlings following two motor-manual pit-drilling options. *Forests*, 9(11), 665. DOI: 10.3390/f9110665
6. Borz S.A., Ignea G., Popa B., Spârchez G., **Iordache E.**, 2015. Estimating time consumption and productivity of roundwood skidding in group shelterwood system—a case study in a broadleaved mixed stand located in reduced accessibility conditions. *Croatian Journal of Forest Engineering*, 36(1), 137-146.

**7. Evaluator internaţional proiecte de cercetare:**

1. Evaluarea proiectelor de cercetare ştiinţifică din Grecia in programul **Archimedes III 2010/2011** cu valoare de pana la 300.000 EURO din domeniile: Protecţia Mediului, Inginerie Forestieră;
2. Evaluarea proiectelor de cercetare ştiinţifică din Grecia in programul **Thalis 2010/2011** cu valoare de pana la 600.000 EURO din domeniile: Protecţia Mediului, Inginerie Forestieră;
3. Evaluarea proiectelor de cercetare ştiinţifică aplicată din Grecia in programul **Synergasia 2011/2012** cu valori cuprinse între 2mil-5mil EURO.

**8. Evaluator programe naţionale de cercetare:**

- PNCDI III, SP 2.1, Experimental - Demonstration project (PED-2019);
- PNCDI III, SP 2.1, Transfer to the economic operator projects (PTE-2019);
- PNCDI III, SP 2.1, Experimental - Demonstration project (PED-2021);
- PNCDI IV, SP 5.7.1 - Experimental - Demonstration project (PED-2023);
- PNCDI IV, SP 5.7.1 - Transfer to the economic operator projects (PTE-2023).

**9. Indice Hirsch conform ISI Knowledge:** IndiceH ISI:9, IndiceH Scopus:8, IndiceH GS:12

**10. Lucrări elaborate şi publicate**

**10.1. Monografii**

1. **Iordache E.** 2015. Accesibilizarea pădurilor cu mijloace de colectare şi transport. Editura:LUX LIBRIS isbn:978-973-131-339-9
2. **Iordache E.** 2017, Transportul materialului lemnos pe cale ferată forestieră. Editura:LUX LIBRIS isbn: 978-973-131-398-6
3. **Iordache E.**, Ionascu Ghe. Cai de comunicatii si lucrari de arta, 2011.Editura Universitatii „Transilvania” Brasov. ISBN 978-973-598-845-6
4. **Iordache E.**, Popa B., Petrila M., Trifoi F., 2011- Analiza posibilitatii de dezvoltare a unei infrastructuri de date spatiale in domeniul forestier din Romania. Editura Universitatii „Transilvania” Brasov. ISBN 978-973-598-846-3
5. **Iordache E.**, Popa B. Evaluarea si monitorizarea impactului social si de mediu in proiectarea si executia drumurilor forestiere,2010. Editura Universitatii „Transilvania” Brasov .ISBN 978-973-681-0
6. **Iordache E.** Accesibilizarea padurilor,2010.Editura Universitatii „Transilvania” Brasov ISBN 978-973-598-644-5

7. Chitea, Ghe., **Iordache, E.**, Derczeni, R., Chitea, C. Ghe., Hanganu, H., 2013. Tehnologii geodezice spațiale. partea a II-a. Geodezie satelitară (G.S.) "Lux Libris", ISBN 978-973-131-218-7
8. Chitea, Ghe., **Iordache, E.**, Chitea, C., 2009. Tehnologii geodezice spațiale. Partea I. Sisteme de poziționare globală (GPS) Editura „Lux Libris”, ISBN 978-973-131-044-2
9. Ionascu, Ghe., **Iordache, E.**, 2008. Transporturi forestiere. Curs pentru învățământ la distanță. Reprografia Universității „Transilvania” din Brașov.
10. Ionascu, Ghe., **Iordache, E.**, 2005. Exploatare și transporturi forestiere. Curs pentru învățământ la distanță. Reprografia Universității „Transilvania” din Brașov.
11. **Iordache, E.**, 1999. Cai ferate forestiere. Indrumar de lucrări practice. Reprografia Universității „Transilvania” din Brașov.

## 10.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

### 10.2.1. În jurnale cotate ISI Thompson Reuters (lista selectivă) :

**1. Title:** Planning Forest Accessibility with a Low Ecological Impact

**Author(s):** Iordache, E (Iordache, Eugen); Nita, MD (Nita, Mihai-Daniel); Clinciu, I (Clinciu, Ioan)

**Source:** CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING **Volume:** 33 **Issue:** 1 **Pages:** 143-148 **Published:** JUN 2012

**2. Title:** The Investment Opportunities in Wood energy Plantations in Romania

**Author(s):** Iordache, E (Iordache, Eugen); Popa, B (Popa, Bogdan); Derczeni, R (Derczeni, Rudolf)

**Source:** BALTIC FORESTRY **Volume:** 20 **Issue:** 2 **Pages:** 352-357 **Published:** 2014

**3. Title:** Testing the Capability of Low-Cost Tools and Artificial Intelligence Techniques to Automatically Detect Operations Done by a Small-Sized Manually Driven Bandsaw

**Author(s):** Cheta, M (Cheta, Marius); Marcu, MV (Marcu, Marina Viorela); Iordache, E (Iordache, Eugen); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru)

**Source:** FORESTS **Volume:** 11 **Issue:** 7 **Article Number:** 739 **DOI:** 10.3390/f11070739 **Published:** JUL 2020

**4. Title:** Performance and cost of downhill cable yarding operations in a group shelterwood system

**Author(s):** Munteanu, C (Munteanu, Catalin); Yoshida, M (Yoshida, Mika); Iordache, E (Iordache, Eugen); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru); Ignea, G (Ignea, Gheorghe)

**Source:** JOURNAL OF FOREST RESEARCH **Volume:** 24 **Issue:** 3 **Pages:** 125-130 **DOI:** 10.1080/13416979.2019.1603577 **Early Access Date:** APR 2019 **Published:** MAY 4 2019

**5. Title:** Resource Allocation, Pit Quality, and Early Survival of Seedlings Following Two Motor-Manual Pit-Drilling Options

**Author(s):** Boja, N (Boja, Nicusor); Boja, F (Boja, Florinel); Teusdea, A (Teusdea, Alin); Vidrean, D (Vidrean, Dan); Marcu, MV (Marcu, Marina Viorela); Iordache, E (Iordache, Eugen); Duta, CI (Duta, Cristian Ionut); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru)

**Source:** FORESTS **Volume:** 9 **Issue:** 11 **Article Number:** 665 **DOI:** 10.3390/f9110665 **Published:** NOV 2018

**6. Title:** Forest Ecosystem Services Valuation in Different Management Scenarios: a Case Study of the Maramures Mountains

**Author(s):** Popa, B (Popa, Bogdan); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru); Nita, MD (Nita, Mihai Daniel); Ioras, F (Ioras, Florin); Iordache, E (Iordache, Eugen); Borlea, F (Borlea, Florian); Pache, R (Pache, Robert); Abrudan, IV (Abrudan, Ioan Vasile)

**Source:** BALTIC FORESTRY **Volume:** 22 **Issue:** 2 **Pages:** 327-340 **Published:** 2016

**7. Title:** Time expenditure in computer aided time studies implemented for highly mechanized forest equipment

**Author(s):** Musat, EC (Musat, E. C.); Apafaiian, AI (Apafaiian, A. I.); Ignea, G (Ignea, Gh.); Ciobanu, VD (Ciobanu, V. D.);

Iordache, E (Iordache, E.); Derczeni, RA (Derczeni, R. Al.); Sparchez, G (Sparchez, Gh.); Vasilescu, MM (Vasilescu, M. M.); Borz, SA (Borz, S. Al.)

**Source:** ANNALS OF FOREST RESEARCH **Volume:** 59 **Issue:** 1 **Pages:** 129-143 **DOI:** 10.15287/afr.2015.473 **Published:** 2016

**8. Title:** Estimating Time Consumption and Productivity of Roundwood Skidding in Group Shelterwood System - a Case Study in a Broad leaved Mixed Stand Located in Reduced Accessibility Conditions

**Author(s):** Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru); Ignea, G (Ignea, Gheorghe); Popa, B (Popa, Bogdan); Sparchez, G (Sparchez, Gheorghe); Iordache, E (Iordache, Eugen)

**Source:** CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING **Volume:** 36 **Issue:** 1 **Pages:** 137-146 **Published:** FEB 2015

**9.Title:** Efficiency of a Woody 60 processor attached to a Mounty 4100 tower yarder when processing coniferous timber from thinning operations

**Author(s):** Borz, SA (Borz, S. A.); Birda, M (Birda, M.); Ignea, G (Ignea, Gh.); Popa, B (Popa, B.); Campu, VR (Campu, V. R.); Iordache, E (Iordache, E.); Derczeni, RA (Derczeni, R. Al.)

**Source:** ANNALS OF FOREST RESEARCH **Volume:** 57 **Issue:** 2 **Pages:** 333-345 **Published:** 2014

**10.** Forkuo G.O., Marcu M.V., **Iordache E.**, Borz S.A. 2024. Timber Extraction by Farm Tractors in Low-Removal-Intensity Continuous Cover Forestry: A Simulation of Operational Performance and Fuel Consumption. *Forests* 15, 1422. <https://doi.org/10.3390/f15081422>

**11.** Borz S.A., Craciun B.C., Marcu M.V., **Iordache E.**, Proto A.R. 2023. Could timber winching operations be cleaner? An evaluation of two options in terms of residual stand damage, soil disturbance and operational efficiency. *European Journal of Forest Research*. 142:475–491. <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01536-1>

**12.** Cataldo M.F., Marcu M.V., **Iordache E.**, Zimbalati G., Proto A.R., Borz S.A., 2022. Performance of forwarding operations in biomass recovery from apple orchards. *Small-Scale Forestry*. Early access. DOI: 10.1007/s11842-022-09500-4.

**13.** Borz S.A., **Iordache E.**, Marcu M.V., 2021. Enhancing working posture comparability in forest operations by the use of similarity metrics. *Forests* 12(7), 926. DOI: 10.3390/f12070926.

## 10.2.2.În jurnale indexate BDI (lista selectiva): .

1. Chitea, Ghe., **Iordache, E.**, Derczeni, R., Mihaila, M., 2011; Assessment of some structural characteristics of the forest stands using satellite records. Bulletin of the Transylvania University of Brasov Series II, 53(4), nr.1/2011, pag.7-15, ISSN 1223-9631 <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123415380.html>

2. Dvořák J., **Iordache E.**, 2010 ;Estimating the level of trees damages and financial losses by logging. Bulletin of the Transylvania University of Brasov Series II, 52,nr.3/2010, pag.37-47, ISSN 1223-9631. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123387788.html>

3. Spârchez, G.; Derczeni, R.; **Iordache, E.**; Drosos, V.2009.The impact of different carriages on soil and trees during skidding in the Romanian forests. Transilvania University Press, Braşov, Romania, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, 2009, 2, 51, 35-44, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123222208.html>

4. Oprea, I.; Derczeni, R.; **Iordache, E.**; Giannoulas, V. J.2008. Technological lines for logging in reduced accessibility conditions.; Transilvania University Press, Braşov, Romania, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry, Woodworking Industry, Agricultural Food Engineering, 2008, 1, 50, 21-24. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093118673.html>.

5. **Iordache, E.**;2001. Effects of opening conifer stands by skid roads to growth and yield. Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice Bucureşti, Bucureşti, Romania, Anale Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice, 2001, 1, 92-95. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20033094274.html>

6. Oprea, I.; Derczeni, R.; **Iordache, E.**;2000.The geomorphological influence factors in establishing the skidding solutions. Transilvania University Press, Braşov, Romania, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, New Series - Series A, 2000, 7(42), 217-224. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20023083012.html>

## 10.3. Lucrări publicate în volumele conferinţelor de specialitate (lista selectiva)

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

1. **Eugen Iordache**, Mihai-Daniel Nita, Iosif Vorovencii, Stelian Alexandru Borz, Gheorghe Ignea, Vasileios Drosos.2013. Approaches for the Planning of Forest Roads Network According to Environmental Impact Assessment. Proceedings of the 6th International Scientific conference "Rural Development 2013" (Volume 6,Book 2, ISSN 1822-3230). Publicat pe site [http://www.asu.lt/rural\\_development/en/49912](http://www.asu.lt/rural_development/en/49912).
2. I. Vorovencii, E. **Iordache**.2013. Identification and analysis of forest disturbances and fragmentation in Giurgeu Mountains, Romania, using landsat data. Proceedings of the 6th International Scientific conference "Rural Development 2013" (Volume 6,Book 2, ISSN 1822-3230).Publicat pe site [http://www.asu.lt/rural\\_development/en/49912](http://www.asu.lt/rural_development/en/49912).
3. Ignea G., Borz S.A., **Iordache E.**, Derczeni R.A., Mihailă M., Scriba C., 2013. Employing used railway ties for retaining walls construction on forest roads – a three level approach: ecology, economy and technical prescriptions. Proceedings of the 6th International Scientific conference "Rural Development 2013" (Volume 6,Book 2, ISSN 1822-3230).Publicat pe site [http://www.asu.lt/rural\\_development/en/49912](http://www.asu.lt/rural_development/en/49912).
4. Stelian Alexandru Borz, Gheorghe Ignea, **Eugen Iordache**, Derczeni R.A, Ilie Oprea, Valentina Doina Ciobanu, Cezar Scriba, Marius Mihăilă. 2013.Reduction of environmental impact using timber bridges on forest roads. Proceedings of the 6th International Scientific conference "Rural Development 2013" (Volume 6,Book 2, ISSN 1822-3230).Publicat pe site [http://www.asu.lt/rural\\_development/en/49912](http://www.asu.lt/rural_development/en/49912).

### 10.3.2.În conferințe indexate BDI (lista selectiva):

1. **Iordache, E.** 2013. Short rotation plantations (SRP) technologies/logistic from the harvest up to the market- design and evaluation. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Braşov, Romania, 19-20th October 2012 2013 pp. 83-88 <http://www.cabdirect.org/abstracts/20133203652.html>
2. Drosos, V.;Iordache,E. 2013.Recording and mapping of network paths in suburban forest for better management.Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Braşov, Romania, 19-20th October 2012 2013 pp. 71-76 <http://www.cabdirect.org/abstracts/20133203650.html>
3. Spârchez, G.; Derczeni, R.; **Iordache, E.**; Enache, R.; Mihăilă, M.;2011.Damages inflicted to remaining trees, soil and regeneration in single-tree selection cuttings in mixed (coniferous and beech) stands from mountainous areas of Romania. Institute of Forest Engineering, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, Pushing the boundaries with research and innovation in forest engineering. FORMEC 2011, Proceedings of the 44th International Symposium on Forestry Mechanisation, Graz, Austria, 9-13 October 2011, 2011, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123262159.html>
4. **Iordache, E.**; 2011. Opportunity to use small forest tractors at skidding in thinned stands in Romania. Institute of Forest Engineering, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, Pushing the boundaries with research and innovation in forest engineering. FORMEC 2011, Proceedings of the 44th International Symposium on Forestry Mechanisation, Graz, Austria, 9-13 October 2011, 2011, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123262227.html>
5. **Iordache, E.**; Derczeni, R.; Valu, C.; Iancu, B. 2011 Study regarding the perspective of forest biomass utilisation for energy in Romania. Transilvania University Press, Braşov, Romania, Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, 649-652, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105509.html>
6. Chiţea, G.; Vorovenci, I.; **Iordache, E.**;Derczeni, R.; Mihăilă, M.2011.Aspects regarding the possibilities to evaluate the forest stand characteristics using satellite recordings with high spatial definition.; Transilvania University Press, Braşov, Romania, Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, 519-524, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105540.html>
7. Derczeni, R.; **Iordache, E.**; 2011. Researches regarding the size of damages produced to the remaining trees in beech stands at tractor skidding. Transilvania University Press, Braşov, Romania, Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, 615-620, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105557.html>
8. **Iordache, E.**; Hadnagy, L .2007. Using of the original DMED software for determination of an average skidding distance by large forest area.; Transilvania University of Braşov, Braşov, Romania, Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă Braşov, Romania, 27-28 octombrie 2006, 2007, 545-550, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093290648.html>
9. Chitea, G.; Vorovencii, I.; Mihaila, M.; **Iordache, E.**;Derczeni, R.2009. Aspects regarding the crown's diameters and trees' height determination on satellite images of high spatial resolution..; Transilvania University of Braşov, Braşov, Romania, Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă Braşov, 17-18 octombrie 2008, 2009, 495-502, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093229947.html>



10. Ionașcu, G.; Derczeni, R.; **Iordache, E.**;2009. Aspects regarding logging in sustainable management. Transilvania University of Brașov, Brașov, Romania, Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă Brașov, 17-18 octombrie 2008, 2009, 659-662, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093229978.html>

11. **Iordache, E.**; 2009. Environmental and social monitoring of forest roads construction and rehabilitation in Romania. Transilvania University of Brașov, Brașov, Romania, Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă Brașov, 17-18 octombrie 2008, 2009, 727-734, <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093229982.html>

12. **Iordache, E.**; Derczeni, R.; Ignea, G.;2006. Optimizations models of the forest accessibility. Transilvania University of Brașov, Brașov, Romania, Lucrările sesiunii științifice Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, Romania, 2005, 2006, 403-406. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093240541.html>

13. Derczeni, R.; **Iordache, E.**; Ignea, G.;2006. Software model for estimated calculation of the logging costs. Transilvania University of Brașov, Brașov, Romania, Lucrările sesiunii științifice Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, Romania, 2005, 2006, 569-572. <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093240574.html>

# 11. Granturi și contracte de cercetare științifică

| Programul/Proiectul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Funcția    | Perioada:   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1.Cercetări privind raportul dintre costul accesibilizării pădurilor din zona montană și influențele acesteia asupra distanțelor de colectare a lemnului, cantității de masă lemnoasă exploatată, creșterii profitului obținut pe piața de lemn și a beneficiilor aduse în economia forestieră în general<br>Beneficiar: RNP Romsilva<br>Valoare : 200 mil. ROL | Director   | 2005 – 2006 |
| 2.Cercetări privind utilizarea imaginilor satelitare în economia forestieră<br>Beneficiar: RNP Romsilva<br>Valoare: 800 mil. ROL                                                                                                                                                                                                                                | Cercetator | 2004 – 2006 |
| 3.Studii privind accesibilizarea pădurilor din România în condițiile gospodăririi raționale a acestora<br>Beneficiar: RNP Romsilva<br>Valoare: 500 mil. ROL                                                                                                                                                                                                     | Cercetator | 2004 – 2006 |
| 4.Platforma tehnologică de achiziție , analiză și suport decizional pentru managementul strategiilor și politicilor în domeniul resurselor forestiere, parte integrantă a rețelei naționale de supraveghere a resurselor naționale<br>Contract CEEX<br>Valoare: 1,5 mld. ROL                                                                                    | Cercetator | 2005 – 2008 |
| 5.Definirea , evaluarea si zonarea riscurilor pentru padurile Romaniei.<br>Contract CEEX<br>Valoare: 3,0 mld. ROL                                                                                                                                                                                                                                               | Cercetator | 2006-2008   |
| 6.Forest Development Project/<br>Rehabilitating and expanding the forest road network to reduce the environmental impact, and improve the economic viability of wood harvesting in State production forests .<br>Beneficiar: MAPDR<br>Valoare: 90.000 \$                                                                                                        | Expert     | 2007-2008   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| <p>7.Forest Development Project/Proiectul FOREGIS/Dezvoltarea proiectului de implementare a GIS in fondul forestier romanesc.</p> <p>Beneficiar: MAPDR</p> <p>Valoare: 140.000 \$</p>                                                                                                                                                                         | Expert                  | 2008      |
| <p>8.Studiul posibilitatilor de extindere a producerii energiei din lemn din perspectiva directivelor U.E. in domeniu</p> <p>Beneficiar: RNP ROMSILVA</p> <p>Valoare:50000 RON</p>                                                                                                                                                                            | Director faza 2010-2011 | 2009-2011 |
| <p>9.Sistemul de amplasare a instalatiilor de colectare a masei lemnoase din zonele greu accesibile</p> <p>Beneficiar: RNP ROMSILVA</p> <p>Valoare: 50000 RON</p>                                                                                                                                                                                             | Membru echipa           | 2011-2012 |
| <p>10.FOROPA – Sustainable Networks for the Energetic Use of Lignocellulosic Biomass in South-East Europe. SEE Transnational Cooperation Programme.2013</p> <p>Beneficiar: SEE</p> <p>Valoare: 49.062 EURO</p>                                                                                                                                                | Membru echipa           | 2013-2014 |
| <p>11.Elaborarea studiului socio-economic aferent planului de management al sitului Subcarpatii Vrancei</p> <p>Beneficiar: SC DECEM CONSULT SRL</p> <p>Valoare: 46.822 RON</p>                                                                                                                                                                                | Director                | 2014      |
| <p>12.Studiu privind inventarierea starii retelei de drumuri forestiere administrate de regia nationala a padurilor-Romsilva si crearea unei baze de date pentru monitorizarea infrastructurii de transport forestier nrctr:1608/12.02.2015</p> <p>Beneficiar: RNP ROMSILVA</p> <p>Valoare grant:200000 RON</p>                                               | Membru echipa           | 2015-2017 |
| <p>13. Elaborarea unei strategii de dezvoltare a retelei de drumuri forestiere in padurile administrate de RNP Romsilva si crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrarilor de executat nrctr:2315/0203.2017</p> <p>Beneficiar: RNP ROMSILVA</p> <p>Valoare grant:50000 RON</p>                                                                      | Membru echipa           | 2017-2019 |
| <p>14. Estimarea diferentelor de volum de lemn care pot sa apara ca urmare a aplicarii unor metode diferite denmasurare si a influentei altor factori, cu accent pe analiza compatratia a standardelor si metodelor de determinare a volumului de lemn rotund in Romania si in Suedia; finantator:HS TIMBERPRODUCTS nrctr:428/13.01.2022 anidesfasurare:1</p> | Membru echipa           | 2022-2023 |
| <p>15. Proiectarea unor modele de pode?e modulare din lemn pentru traversarea cursurilor de apă în vederea creşterii eco-eficienţei în activităţi de colectare a lemnului cu tractoare ; finantator:RNP ROMSILVA nrctr:9426/19.07.2023</p>                                                                                                                    | Membru echipa           | 2023-2024 |

| <b>Proiecte internationale</b>                                                                                                                                                                                                                          |               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 1. FOROPA – Sustainable Networks for the Energetic Use of Lignocellulosic Biomass in South-East Europe ; finantator:SEE Transnational Cooperation Programme si UE nrctr:SEE/D/0341/1.1/X                                                                | Membru echipa | 2012-2014 |
| 2. Technodiversity: Harmonising European education in forest engineering by implementing an e-learning platform to support adaptation and evaluation of forest operations perioada:2021-2024; finantator:Erasmus+ nrctr:2021-1-DE01-KA220-HED-000032038 | Membru echipa | 2021-2024 |
| 3. SINTETIC - Single item identification for forest production, protection and management;finantator:HORIZON EUROPE nrctr:101082051 anidesfasurare:4                                                                                                    | Membru echipa | 2023-2027 |

12. Membru în asociații profesionale și științifice : Progresul Silvic

13. Alte mențiuni

13.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate  
Prezentare cursuri: TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN -profesor invitat anual in perioada 2005-2012

-mobilitati Erasmus/Socrates la :

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI (Grecia)  
ALBERT LUDWIGS UNIVERSITAT FREIBURG (Germania)  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF(Germania)  
CZECH UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES PRAGUE (Cehia)  
ALEKSANDRAS STULGINSKIS UNIVERSITY (Lituania)  
LATVIA UNIVERSITY OF AGRICULTURE(Letonia)

-grant CEEPUS in perioada 23.04.2012-20.05.2012 BOKU - University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Department of Forest- and Soil Sciences

14. Premii și distincții

1. Premiul pentru originalitate si contributie stiintifica cu lucrarea: "Using GIS applications in road network development taking into consideration soil erosion" , Conferinta sub egida IUFRO : FORTECHENVI 2008, Praga

2. Diploma de excelenta la Simpozionul „Cartea Silvica „ Editia I-a, pentru contributi la dezvoltarea silviculturii si padurii romanesti cu lucrarea „Transporturi forestiere-curs”

Brasov, 18.05..2025

CONF.DR.ING. IORDACHE EUGEN