

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: CIOBANU

2. Prenume: Doina Valentina

3. Data și locul nașterii:

4. Cetățenie:

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

<b>Instituția</b>	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov
<b>Perioada:</b>	1999 – prezent	1966 – 1971
<b>Grade sau diplome obținute</b>	Doctor în Silvicultură	Inginer

6. Alte specializări și calificări

7. Titlul științific: Prof. dr. ing.

8. Experiența profesională și didactică

<b>Funcția</b>	Profesor universitar	Conferențiar universitar	Șef lucrări	Asistent universitar	Inginer proiectant
<b>Perioada</b>	2006 – prezent	2001 – 2006	1990 – 2001	1975 – 1990	1971 – 1975
<b>Instituția</b>	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	C.E.I.L.
<b>Locul</b>	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov	Târgu Secuiesc

## 9. Locul de muncă actual:

Universitatea *Transilvania* din Braşov

Facultatea de Silvicultură şi Exploatare Forestiere

Departamentul *Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor şi Măsurători Terestre*

## 10. Vechime la locul de muncă actual: 40 de ani

## 11. Activitatea de conducător de doctorat

- Anul obţinerii calităţii de conducător de doctorat: 2006
- Domeniul de doctorat: Silvicultură
- Aree de expertiză/ interes în cadrul domeniului de doctorat:
  - drumuri forestiere;
  - incendii forestiere;
  - utilaje pentru construcţii forestiere şi exploatarea pădurilor;
  - prelucrarea lemnului în furnire şi OSB;
  - surse alternative de energie;
  - relaţia om-maşină;
- Numărul de teze finalizate – confirmate de CNATDCU: 11 [ dintre care două în cotutelă (una externă şi una cu USAMV Timişoara)] şi una susţinută public în luna mai 2017;
- Numărul de doctoranzi în stagi: 5
- Numărul de programe postdoctorale coordonate: 0
- Numărul de articole publicate / acceptate pentru publicare în reviste cotate ISI pe tematica temelor de (post)doctorat coordonate, în echipă cu (post)doctoranzii coordonaţi: 9 lucrări;
- Numărul mediu al publicaţiilor (post)doctoranzilor coordonaţi în reviste indexate în baze de date relevante pentru domeniul de doctorat: 4

## 12. Limbi străine cunoscute: Franceza

## 13. Lucrări elaborate şi/ sau publicate (selecţie a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată):

### 13.1. Monografii

1. SORICI, I., DUMITRAŞCU, A.-E., CIOBANU, V., 2010: *Managementul proiectelor şi dezvoltarea durabilă*. Editura Universităţii *Transilvania* din Braşov, 189 p. ISBN 978-973-598-715-2.

2. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V.M., **CIOBANU, V.D.**, IGNEA, GH., 2011: *Normativ privind proiectarea drumurilor forestiere. PD – 003 – 11*. Emis prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1374 din 04.05.2012. Septembrie 2011, 272 p.
3. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V.M., **CIOBANU, V.D.**, IGNEA, GH., 2011: *Normativ pentru reabilitarea drumurilor forestiere. RD – 001 – 11*. Emis prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1373 din 04.05.2012. Septembrie 2011, 34 p.
4. DUMITRAȘCU, A.-E., **CIOBANU, V.**, BORZ, S.A., MUȘAT, E.-C., 2013: *Ingineria și managementul riscurilor*. Editura Lux Libris, Brașov, 150 p. ISBN 978-973-131-247-7.
5. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V.M., **CIOBANU, V.D.**, IGNEA, GH., 2015: *Normativ pentru întreținerea și repararea drumurilor forestiere. ID – 001 – 15*. Emis prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 482 din 19.03.2015, 169 p.
6. 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.

### **13.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate**

#### **13.2.1. În reviste cotate ISI**

1. ENACHE, A., KÜHMAIER, M., STAMPFER, K., **CIOBANU, V.D.**, 2012: *A holistic approach for enhancing primary and secondary forest infrastructure used for the development of a forest operations plan – a case study in a Romanian private forest enterprise*. În: *Formec*. October 8 – 12, 2012, Dubrovnik, Croația, 16 p.
2. DUMITRASCU, A.E., **CIOBANU, V.**, TUDOSOIU, C., 2012: *Quality management system implementation for superficial plastic deformation process*. În: *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Conference "Modern Technologies, Quality and Innovation" – ModTech 2012*. Volume I, May 24 – 26, 2012, Sinaia, Romania, pp. 341 – 344.
3. BORZ, S.A., DINULICĂ, F., BÂRDA, M., IGNEA, GH., **CIOBANU, V.D.**, POPA, B., 2013a: *Time consumption and productivity of skidding Silver fir (Abies alba Mill.) round wood in reduced accessibility conditions: a case study in windthrow salvage logging from Romanian Carpathians*. În: *Annals of Forest Research*, vol. 56 (2), pp. 363 – 375.
4. BORZ, S.A., IGNEA, GH., IORDACHE, E., DERCZENI, R., OPREA, I., **CIOBANU, V.D.**, SCRIBA, C., MIHĂILĂ, M., 2013b: *Reduction of environmental impact using timber bridge son forest roads*. În: *Rural Development*, pp. 204 – 209.
5. DUMITRAȘCU, A.E., **CIOBANU, V.D.**, LEPĂDĂTESCU, B., 2013: *Valorization of wood resources for the cutting of decorative veneer in the context of sustainable development of Romanian forests*. În: *BioResources*. Vol. 8 (3), pp. 4298 – 4311. ISSN: 1930-2126, Impact

Factor: 1.309, SRI: 1.922, 2013. Record Number: 20133285879 (CABI). Accession Number: WOS: 000323370400089.

6. ENACHE, A., KÜHMAIER, M., STAMPFER, K., **CIOBANU, V.D.**, 2013: *An integrative decision support tool for assessing forest road options in a mountainous region in Romania*. În: *Croatian Journal of Forest Engineering*, vol. 34 (1), pp. 43 – 60. ISSN: 1845-5719. Record Number: 20133407307.
7. ENE, C., **CIOBANU, V.D.**, DUMITRAȘCU, A.-E., DAVID, E.-C., BORZ, S.A., 2013: *Resource management of renewable energy of forest fuel in south-west forest districts of Romania*. În: *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), of the International Conference „Balkan Environmental Association (B.E.N.A.)*, 23 – 26 mai 2013, Alba Iulia, Romania. Publicat vol. 14, no. 4, pp. 1794 – 1802. ISSN 1311-5065. Impact Factor: 0.259. SRI 0.03.
8. **CIOBANU, V.D.**, ZELENICU, O., DUMITRAȘCU, A.E., LEPĂDĂTESCU, B., IANCU, B., 2014: *The influence of speed and press factor on oriented strand board performance in continuous press*. În: *BioResources*. Vol. 9(4), pp. 6805 – 6816. ISSN: 1930-2126, Impact Factor: 1.549. SRI: 1.82. Accession Number: WOS:000345396900082.
9. DUMITRAȘCU, A.E., BUZATU C-TIN., DUMITRAȘCU, D.I., **CIOBANU, V.**, 2014a: *Risks assessment applied to manufacturing processes – case study*. În: *Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE)*, Chișinău, Moldova, 29 – 30 May. Publicat în: *Applied Mechanics and Materials. Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing* Vol. 657, pp. 946 – 950. Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028.
10. DUMITRAȘCU A.-E., LEPĂDĂTESCU B., DUMITRAȘCU D.-I., NEDELCU A., **CIOBANU D.V.**, 2014b: *Reliability estimation of parameters of helical wind turbine with vertical axis*. În: *The Scientific World Journal*. Issue: Recent Advances in Mechanical Engineering and Industrial Applications (RAMA), Impact Factor: 1.22, SRI: 0.644.
11. DUMITRAȘCU A.-E., LEPADATESCU B., DUMITRAȘCU D.-I., NEDELCU A., **CIOBANU D.V.**, 2015: *Reliability Estimation of Parameters of Helical Wind Turbine with Vertical Axis*. In: *The Scientific World Journal*, vol. 2015, Epub 2015 Jun 18, p. 1 – 8, (F.I.=1.22, SRI=0.644), DOI:10.1155/2015/296762.
12. ENACHE, A., PENTEK, T., **CIOBANU, V.D.**, STAMPFER, K., 2015a: *GIS based methods for computing the mean extraction distance and its correction factors in Romanian mountain forests*. În: *Journal of Forestry Society of Croatia (Izvorni znanstveni članci – Original scientific papers. Šumarski list)*. vol. CXXXIX (139), nr. 1 – 2, pp. 35 – 46. UDK 630\* 383 + 686 (001).
13. ENACHE, A., **CIOBANU, V.D.**, STAMPFER, K., 2015b: *Stakeholders' perceptions regarding the evaluation criteria of forest road options in Romania*. Articol trimis și acceptat

- 1a: *Environmental Engineering and Management Journal*, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, vol. 14, no. 6, pp. 1409 – 1421.
14. MUȘAT, E.-C., SALCĂ, E.-A., DINULICĂ, F., **CIOBANU, V.D.**, DUMITRAȘCU, A.-E., 2016a: *Evaluation of color variability of oak veneers for sorting*. În: *BioResources*, 11(1), February 2016 – 12 pp. Factor de impact (2014) = 1425. Scor relativ de influență (august 2014) = 1,810.
15. MUȘAT, E.-C., APĂFĂIAN, A.I, IGNEA, G., **CIOBANU, D.V.**, IORDACHE E., DERZENI, R.A., SPÂRCHEZ, G., VASILESCU, M.M., BORZ, S.A., 2016b: *Analysing the time expenditure relative to the task complexity in computer aided time studies implemented for highly mechanized forest equipment*. In: *Annals of Forest Research*, vol. 59(1).
16. Dumitrașcu, A.E., Mușat, E.C., Dumitrașcu, D.I., **Ciobanu, V.D.**, Salcă, E.A., 2017a: *Influence of sessile oak log characteristics on the efficiency in veneer cutting*. In: *BioResources* 12(2), pp. 2579-2591.
17. Mușat, E.C., Salcă, E.A., **Ciobanu, V.D.**, Dumitrașcu, A.E., 2017b: *The Influence of Log Defects on the Cutting Yield of Oak Vener*. In: *BioResources*, vol. 12(4), pp. 7617-7930.

13.2.2. În reviste sau proceedings indexate BDI

1. ALEXANDRU, V., **CIOBANU, V.**, BEREZIUC, R., 2010: *Research regarding the use of geosynthetics to consolidate the forest roads' roadway*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 3 (52). Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, Brașov, pp. 1 – 4.
2. BEREZIUC, R., **CIOBANU, V.**, DUȘCU, D., BRÂNZEI, O., 2010: *Aplicații ale metodei corelației în unele cercetări referitoare la dezvoltarea rețelelor de drumuri forestiere*. În: *Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XV, nr. 26*, Brașov, pp. 73 – 77.
3. **CIOBANU, V.**, ALEXANDRU, V., 2010: *Aspects concerning the environment protection measures in Romania*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 3 (52). Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, Brașov, pp. 17 – 20.
4. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V., **CIOBANU, V.**, ANTONIADE, C., 2011: *The analysis of the unrigid road systems bearing capacity from the forest roads through the actual dimensioning methods*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering. Vol. 4 (53), No. 1*, Brașov, pp. 1 – 6.
5. **CIOBANU, V.**, ALEXANDRU, V., BORZ, S.A., MIHĂILĂ, M., DUMITRAȘCU, A.-E., 2011: *Calculus and evaluation methods for forest roads execution impact upon the environment*. În: *International Journal of Energy and Environment. Vol. 5, Issue 5*, pp. 686 – 693.

6. DUMITRAȘCU, A.E., MOROȘANU, C., **CIOBANU, V.**, 2011: *The influence of oak raw timber diameter on the efficiency of decorative veneers*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 4 (53), No. 2, Brașov, pp. 27 – 32.
7. ENACHE, A., STAMPFER, K., **CIOBANU, V.**, BRÂNZEĂ, O., DUȚĂ, C., 2011: *Forest road network planning with state of the art tools in a private forest district from Lower Austria*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 4 (53), No. 2, Brașov, pp. 33 – 40.
8. MOROȘANU, C., DUMITRAȘCU, A.E., **CIOBANU, V.**, 2011: *The influence of oak raw timber defects on decorative veneer cutting*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 4 (53), No. 2, Brașov, pp. 65 – 70.
9. ANTONIADE, C., ȘLINCUI, C., STAN, C., **CIOBANU, V.**, ȘTEFAN, V., 2012: *Maximum loading heights for heavy vehicles used in timber transportation*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, Vol. 5 (54), No. 1, Brașov, pp. 7 – 12.
10. **CIOBANU, V.**, ALEXANDRU, V., SĂCEANU, S.C., 2012: *Degradation forms of forest gravel road roadways under heavy vehicles used in timber transport*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 5 (54), No. 1, Brașov, pp. 37 – 42.
11. ENACHE, A., **CIOBANU, V.**, PERTLIK, E., 2012: *Approaches regarding the environmental impact assessment of forest roads with special emphasis on the romanian forestry sector*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 5 (54), No. 1, Brașov, pp. 63 – 72.
12. POSEA, I.V.M., **CIOBANU, V.**, 2012: *Fire hazard and security*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 5 (54), No. 1, Brașov, pp. 91 – 96.
13. STAN, C., **CIOBANU, V.**, 2012: *Using enzymatic emulsions to reinforce road layers*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 5 (54), No. 1, Brașov, pp. 109 – 114.
14. ȘLINCUI, C., **CIOBANU, V.**, DUMITRAȘCU, A.E., 2012a: *Risks assessment in forest roads design*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*. Vol. 5 (54), No. 2, Brașov, pp. 43 – 48.
15. ȘLINCUI, C., **CIOBANU, V.**, DUMITRAȘCU, A.E., 2012b: *Risks evaluation of occupational health and security specific to forest road execution*. În: *Bulletin of the Transilvania University*



- of Braşov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering. Vol. 5 (54), No. 1, Braşov, pp. 103 – 108.
16. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V., **CIOBANU, V.**, 2013: *Accesibilizarea pădurilor în condiții ecologice, în vederea valorificării masei lemnoase*. În: *Revista Pădurilor*, anul 128, nr. 6, pp. 28 – 34.
  17. BORZ, S.A., **CIOBANU, V.**, 2013a: *Efficiency of motor-manual felling and horse logging in small-scale firewood production*. În: *African Journal of Agricultural Research*, vol. 8, no. 24, 27 June, Academic Journal, Nairobi, Kenya, pp. 3126 – 3135.
  18. BORZ, S.A., IGNEA, GH., OPREA, I., **CIOBANU, V.**, DINULICĂ, F., 2013b: *A comparason in terms of carbon emission, cost and productivity of the most used technologies in the young thinned stands – The case of Romania*. În: *Revista Română de Economie*, pp. 136 – 148.
  19. **CIOBANU, V.**, MUŞAT, E.-C., PANDREA, B.N., 2013: *Incendiile de pădure la nivelul judeţului Braşov*. În: *Meridiane Forestiere*, nr. 5, luna octombrie, pp. 28 – 29.
  20. ŞLINCU, C., **CIOBANU, V.**, DUMITRAŞCU, A.E., BORZ, A., 2013: *Monitoring and control of risks for the execution process of forest roads*. În: *Romanian Journal of Economics*. Vol. 37, issue 2 (46), pp. 112 – 123.
  21. **CIOBANU, V.D.**, 2014: *In memoriam Prof. univ. dr. ing. Gheorghiţă Ionaşcu (1936 – 2014)*. În: *Meridiane Forestiere*, nr. 5, noiembrie 2014, pp. 55.
  22. BRATU C.A., **CIOBANU V.**, ANTONIADE Roman C., 2015: *The characteristics of the muddy material carried by forestry / agriculture tires on the public road*. În: *ECOTERRA – Jurnal of Environmental Research and Protection*, vol. 12(2), p. 135 – 143.
  23. Muşat, E.C., **Ciobanu, D.V.**, Antoniadă, C., Săceanu, S.C-tin., 2016a: *Solicitările provocate de transportul lemnului cu autovehicule de tonaj sporit şi portanţa drumurilor forestiere secundare*. În: *Revista Pădurilor*, nr. 1-2, pp. 88-96.
  24. Muşat, E.C., **Ciobanu, V.D.**, Vişan, J., Antoniadă, C., Săceanu, S.C-tin., 2016b: *Analiza variantelor de structuri rutiere în contextul sporirii capacităţii portante a drumurilor forestiere*. În: *Revista Pădurilor*, nr. 3-4, pp. 91-99.
  25. Muşat, E.C., **Ciobanu, V.D.**, Vişan, J., Antoniadă, C., Săceanu, S.C-tin., 2016c: *Analiza variantelor de structuri rutiere în contextul sporirii capacităţii portante a drumurilor forestiere*. În: *Revista Pădurilor*, anul 131, nr. 3-4, pp. 91-99.

### 13.3. Lucrări publicate în volumele conferinţelor de specialitate

1. ALEXANDRU, V., **CIOBANU, V.**, BEREZIUC, R., 2011: *The standard axle method for supple and semirigid road systems dimensioning*. Susţinută şi publicată în: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 15 – 16 octombrie 2010, Braşov, pp. 679 – 682.

2. BEREZIUC, R., **CIOBANU, V.**, ALEXANDRU, V., 2011: *The analysis of the unrigid road systems bearing capacity from the forestry roads through the actual dimensioning methods*. Susținută și publicată în: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 15 – 16 octombrie 2010, Brașov, pp. 689 – 694.
3. **CIOBANU, V.**, BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V., 2011a: *The analysis of the unrigid road systems bearing capacity from the forestry roads through the actual dimensioning methods*. Susținută și publicată în: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 15 – 16 octombrie 2010, Brașov, pp. 695 – 700.
4. **CIOBANU, V.**, ALEXANDRU, V., BORZ, S.A., MIHĂILĂ, M., 2011b: *The impact of forest roads construction upon environment and its assessment*. În: *Mathematics and Computers in Biology, Business and Acoustics*, 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry (MCBC'11), 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE'11), 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Acoustics & Music: Theory & Applications (AMTA'11). Transilvania University of Brașov, Romania, Aprilie, 11 – 13. WSEAS Press, pp. 110 – 113.
5. ENE, C., **CIOBANU, V.**, BORZ, S.A., 2011a: *Fire Fuels Models in Romania*. În: *Mathematics and Computers in Biology, Business and Acoustics*, 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry (MCBC'11), 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE'11), 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Acoustics & Music: Theory & Applications (AMTA'11), Transilvania University of Brașov, Romania, Aprilie, 11 – 13. WSEAS Press, pp. 110 – 113.
6. ENE, C., ROGOBETE, GH., ADAM, I., **CIOBANU, V.D.**, 2011b: *Influence of fires on soils on Berzasca and Moldova Nouă Forestries (south-west of Romania)*. În: *Mathematics and Computers in Biology, Business and Acoustics*, 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry (MCBC'11), 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE'11), 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Acoustics & Music: Theory & Applications (AMTA'11), Transilvania University of Brașov, Romania, Aprilie, 11 – 13. WSEAS Press, pp. 114 – 121.
7. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V., **CIOBANU, V.**, 2013: *Forest accessibility – a main condition for Forest sustainable management*. Susținut și publicat la conferința: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, Brașov, 19 – 20 octombrie 2012, pp. 145 – 150.
8. **CIOBANU, V.D.**, DUMITRAȘCU, A.E., TUDOSOIU, C., BORZ, S.A., 2013b: *Advanced quality planning of manufacturing products – APQP*. Susținut la: *Innovative Manufacturing Engineering International Conference – ImanE*, 23 – 24 mai, Iași, România. Publicat în:



- Applied Mechanics and Materials*, vol. 371, august, 2013, Chapter 3: Industrial and Product Management, Quality and Evaluation, pp. 777 – 781.
9. DUMITRAȘCU, A.E., **CIOBANU, V.**, DUMITRAȘCU, D.I., 2013: The quality performances improvement using failure mode and effects analysis method. În: *Advances in Accounting, Auditing and Risk Management. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Finance, Accounting and Auditing (FAA '13). Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference of Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA '13).* June 1 – 3, Brașov, Romania, pp. 150 – 154.
  10. ENACHE, A., **CIOBANU, V.D.**, 2013: Analyzing the potential for improving Romanian decision making process in forest engineering with focus on road network planing. În: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, Brașov, Romania, 19 – 20<sup>th</sup> October 2012, pp. 213 – 218.
  11. BEREZIUC, R., ALEXANDRU, V., **CIOBANU, V.**, MUȘAT, E.-C., DUMITRAȘCU, A.-E., ANTONIADE, C., VIȘAN, J., 2015: *The density index of the forest road network managed by the Natinal Forest Administration (R.N.P.).* În: *Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development"*, Brașov, 25 – 26 octombrie 2014, pp. 196 – 203.
  12. BRATU, A.C-TIN., **CIOBANU, V.**, APĂFĂIAN, A., BOGHIAN, V., 2015: *Influence of geometrical elements of the traffic safety in forest national road intersections.* În: *Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development"*, Brașov, 25 – 26 octombrie 2014, pp. 230 – 239.
  13. MUȘAT, E.-C., ANTONIADE, C.C., VIȘAN, J., MUNTEANU, H., MUȘAT, G., **CIOBANU, V.**, 2015: Current development of the forest with auto roads. Case of five Romanian Forest Districts. Prezentat la conferința internațională: *The 14<sup>th</sup> International Symposium „Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture*, 24<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> September 2015, Cluj-Napoca, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Trimis spre publicare la: *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture –* nr. 73(1) – May 2016.
  26. **Ciobanu, V.D.**, Mușat, E.C., Dumitrașcu, A.E., Scriba, C., 2017. *Using wood biomass to produce electric power in thermal stations with cogeneration.* Articol susținut la: *International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development*, 25-27 mai 2017, Alba Iulia, România. Trimis spre publicare la: *Journal of Environmental Protection and Ecology*.
  27. Vișan, J., Alexandru, V.M., **Ciobanu, D.V.**, Mușat, E.C., 2017. *The impact of forest roads on the environment: A short review.* Articol susținut la: *International Simposyum „Forest and Sustainable Development"*, Octombrie 2016 și publicat în: *Proceedings of the International Simposyum "Forest and Sustainable Development"*, Brașov, pp. 133-138.262-269.

28. Scriba, C., Mușat, E.C., Ssalcă, 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 susținut la: *International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development*, 25-27 mai 2017, Alba Iulia, România. Trimis spre publicare la: *Journal of Environmental Protection and Ecology*.

#### 13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Sustainable network for the energetic use of lignocellulosic biomass in South East Europe – FOROPA. Proiect internațional	Membru în colectiv	2012 – 2014
<b>Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiilor de construcție și reabilitare a drumurilor forestiere în scopul creșterii fiabilității acestora</b>	Membru în colectiv	2013 – 2014
<b>Revizuirea normativului de întreținere și reparare a drumurilor forestiere</b> Contract de cercetare științifică nr. 4580 / 11.04.2013 (Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov), nr. 55/08.04.2013 (Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Regia Națională a Pădurilor – Romsilva)	Director contract	2013 – 2014
<b>Cercetări privind optimizarea lucrărilor de întreținere și reparare a drumurilor forestiere</b> Act adițional la contractul de cercetare științifică nr. 4580/11.04.2013 (Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov), nr. 55/08.04.2013 (Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Regia Națională a Pădurilor – Romsilva)	Director contract: 2014	2013 – 2014
Contractului de cercetare științifică „ <b>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</b> ”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 19/23.02.2015 și la Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, ca executant, cu nr.	Director contract 2015	2015 – 2016

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. Directori contract anul 2015: prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU și dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT. Directori contract 2016: conf. univ. dr. ing. Rudolf DERCZENI și conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE. Valoare contract: 200 000 lei.		
Contract de cercetare științifică „ <i>Cercetări privind stabilirea criteriilor de calcul a taxei / tarifului de peiaj pentru autovehiculele utilizate la transportul lemnului pe drumurile forestiere</i> ”, 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. <b>2314/02.03.2017</b> . Membri: șef lucrări dr. ing. Emilia Adela SALCĂ, <b>șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT</b> , prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU și conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI. <b>Responsabili contract 2017:</b> șef lucrări dr. ing. Emilia Adela SALCĂ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI și prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU. Valoare contract: 50 000 lei.	Director contract 2017	RNP – ROMSILVA
Contract de cercetare științifică „ <i>Studiu comparativ privind execuția și reabilitarea drumurilor forestiere (regie proprie și terți)</i> ”, 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. <b>2356/03.03.2017</b> . Membri: șef lucrări dr. ing. Dorin Ion DUMITRAȘCU, prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU, <b>șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT</b> , conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI și prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. <b>Responsabili contract 2017:</b> șef lucrări dr. ing. Dorin Ion	Director contract 2017	RNP – ROMSILVA

DUMITRAȘCU, șef lucrări dr. ing. Elena Camelia MUȘAT și prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU. Valoare contract: 50 000 lei.		
--	--	--

### 13.5. Brevete de invenții

1. Nr. 448 / 22.10.1986 – Cheie hidraulică – 2 autori
2. Nr. 1218 / 23.06.1989 – Scarificator cu perforator – 1 autor
3. Nr. 1492 / 14.04.1991 – Stand pentru încercări elemente hidraulice – 3 autori
4. Procedeul de consolidare a structurilor rutiere forestiere folosind materiale geotextile – 4 autori.

Publicat în: Buletinul Oficial de Proprietate Industrială – Secțiunea Invenții nr. 12 / 2014.

Titlu: *Process for reinforcing Forestry Road Structures by Using Geotextile Materials*

Patent Number: RO129940 – A0

Derwent Primary Accession Number: 2015 – 103806 [14]:

- Publication Date: 30 Dec. 2014;
- Main IPC: D06M – 015/693;
- Week: 2015.14.

### 14. Membru în asociații profesionale și științifice

Membru în Comisia Națională de Acreditare a Proiectanților de Drumuri Forestiere.

### 15. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):

- combustia ecologică a biomasei lemnoase;
- combaterea incendiilor de pădure;
- îmbunătățirea tehnologiilor de execuție a drumurilor forestiere;
- perfecționarea sistemului de mașini și a utilajelor folosite în execuția drumurilor forestiere;
- cunoașterea solicitărilor ergonomice în lucrările de execuție a drumurilor forestiere;
- folosirea geogrilelor la consolidarea părții carosabile a drumurilor forestiere;
- adoptarea metodelor de dimensionare a sistemelor rutiere nerigide la calculul portanței sistemelor rutiere dotate cu geogrile;
- pierderile de masă lemnoasă datorate scoaterii din producția forestieră a suprafețelor ocupate de drumuri forestiere, precum și compensările ce pot apare la unele specii forestiere.

### 16. Alte mențiuni

- membru al Comisiilor de evaluare, analiza și management din cadrul Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea *Transilvania* din Brasov;

- conducător de doctorat (11 teze finalizate și 6 în coordonare).

### **17. Premii și distincții**

Mențiune acordată la Simpozionul „Premiile Societății Progresul Silvic – Ediția a IV-a 2013” pentru lucrarea *Normativ privind proiectarea drumurilor forestiere PD-003-011*. Colectiv: Bereziuc, R., Alexandru, V., Ciobanu, D.V., Ignea, Gh.

Prin prezenta declar că orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2017 – 2018 nu depășesc două norme didactice.

Data:  
16.07.2018

Prof. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU

