

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: **VOROVENCII**

2. Prenume: **IOSIF**

3. Data și locul nașterii:

4. Cetățenie:

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția:	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia Facultatea de Științe	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia Facultatea de Științe	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov Facultatea de Științe Economice	Universitatea Transilvania Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Perioada:	2015	2010-2012	2006-2010	2005	1991-1997	1985-1991
Grade sau diplome obținute:	Atestat de abilitare	Diploma master geodezie	Diploma inginer geodez	Diploma de doctor	Diploma economist	Diploma inginer silvic

6. Alte specializări și calificări:

- 1998 – Nancy (Franța) - Oficiul Național al Pădurilor (vizită de studiu);
- 1999 – Myerscough College din Preston (Anglia) - utilizarea sistemelor de poziționare globală;
- 2001 – Viena (Austria) - firma de ridicări topografice și aerofotogrammetrice Vermessung Angst;
- 2003 – Freiburg (Germania) - Facultatea de Silvicultură, Departamentul de Fotogrammetrie și Teledetecție.

7. Titlul științific: doctor inginer

8. Experiența profesională și didactică:

Funcția:	Profesor	Conferențiar	Sef lucrări	Asistent	Preparator	Inginer proiectant	Inginer producție
Perioada:	2014-prezent	2006-2014	1999-2006	1996-1999	1994-1996	1992-1994	1991-1992
Instituția:	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice	Direcția Silvică
Locul:	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere	Brașov	Brașov

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

10. Vechimea la locul de muncă actual: 24 ani

11. Limbi străine cunoscute: engleza (citit, scris, vorbit-bine), franceza (citit, scris, vorbit-bine)

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

12.1. Monografii:

1. **Vorovencii, I.**, 2015 – *Teledetecție satelitară*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-606-25-0142-6. 600 pagini.

2. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Chițea, C.Gh., 2015 – *Rețele topogeodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-320-7. 524 pagini.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (listă selectivă):

1. **Vorovencii, I.**, 2017 - Applying the change vector analysis technique to assess the desertification risk in the south-west of Romania in the period 1984–2011. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 189, No. 10, Article 524, (FI = 1,687), (SRI = 0,710).
2. **Vorovencii, I.**, 2017 - Analysis of the changes in the metropolitan area of Brasov, Romania, using Landsat multitemporal satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol. 16, No. 2, p. 303–316, (FI = 1,258), (SRI = 0,085).
3. **Vorovencii, I.**, 2016 - Assessing and monitoring the risk of land degradation in Baragan Plain, Romania, using spectral mixture analysis and Landsat imagery. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 188, No. 7, Article 439, (FI = 1,633), (SRI = 0,710).
4. **Vorovencii, I.**, 2016 - Soil erosion estimation for Secașelor Plateau, Romania, using the E<sub>30</sub> model and Landsat imagery. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 21, p. 187-194.
5. **Vorovencii, I.**, 2015 - Quantifying landscape pattern and assessing the land cover changes in Piatra Craiului National Park and Bucegi Natural Park, Romania, using satellite imagery and landscape metrics. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 187, No. 11, Article 692, (FI = 1,679), (SRI = 0,786).
6. **Vorovencii, I.**, 2015 - Assessing and monitoring the risk of desertification in Dobrogea, Romania, using Landsat data and decision tree classifier. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 187, No. 4, Article 204, (FI = 1,679), (SRI = 0,786).
7. **Vorovencii, I.**, 2014 - A multi-temporal Landsat data analysis of land use and land cover changes on the land surface temperature. *International Journal of Environment and Pollution*. Vol. 56, Nos. 1/2/3/4, p. 109–128 (FI = 0,303), (SRI = 0,214).
8. **Vorovencii, I.**, 2014 - A change vector analysis technique for monitoring land cover changes in Copsa Mica, Romania, in the period 1985-2011. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 186, No. 9, p. 5951–5968 (FI = 1,679), (SRI = 0,749).
9. **Vorovencii, I.**, 2014 - Assessment of some remote sensing techniques used to detect land use/land cover changes in south-east Transilvania, Romania. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 186, No. 5, p. 2685–2699 (FI = 1,679), (SRI = 0,749).
10. **Vorovencii, I.**, 2014 - Detection of environmental changes due to windthrows using Landsat 7 ETM+ satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol. 13, No. 3, p. 565–576 (FI = 1,258) (SRI = 0,111).
11. **Vorovencii, I.**, 2014 - Assessment of NDVI for different land covers before and after atmospheric corrections. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry.Wood Industry.Agricultural Food Engineering*, Vol. 7(56), No. 1, p. 43-50.
12. **Vorovencii, I.**, Muntean, D.M., 2014 - Relative radiometric normalization methods: overview and an application to Landsat images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 17, p. 193-200.
13. **Vorovencii, I.**, 2014 - Assessment of NDVI for different land covers before and after atmospheric corrections. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry.Wood Industry.Agricultural Food Engineering*, Vol. 7(56), No. 1, p. 43-50.
14. Ienciu, I., **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Popescu, C., 2013 - The urban development of mountain areas with the aim of developing local tourism. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 14, No. 3, p. 980–985 (FI = 0,338) (SRI = 0,033).
15. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C, 2013 - Evaluation of land surface temperature for different land cover using Landsat TM thermal infrared band. *Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry*, Vol. 22, No. 1, p 1-6.
16. **Vorovencii, I.**, Muntean, D.M., 2012 - Evaluation of supervised classification algorithms for Landsat 5 TM images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 11, p. 229-238.
17. **Vorovencii, I.**, 2012 - Optical and active satellite sensors used in forestry. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry.Wood Industry.Agricultural Food Engineering*, Vol. 5(54), No. 2, p. 63-70.
18. **Vorovencii, I.**, Muntean D. M., 2012 - Remote Sensing – Means of study and general analysis of the forest. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry.Wood Industry.Agricultural Food Engineering*, Vol. 5(54), No. 1, p. 123-128.

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate (listă selectivă):

1. **Vorovencii, I.**, 2015 - *Monitoring deforestation and vegetation regeneration in Trotusului Valley, Romania, using change vector analysis and Landsat imagery*. In: Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Brașov, Romania, 24-25th of October 2014, p. 356-361.

2. **Vorovencii, I.**, Tereşneu, C.C., Vasilescu, M.M., 2014 - *Assessing the performance of relative radiometric normalization methods for some vegetation indices*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Photogrammetry and Remote Sensing, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
3. Tereşneu, C.C., **Vorovencii, I.**, Vasilescu, M.M. 2014 - *Statistical study on the accuracy of determining points coordinates in mountain forests from Bran-Brasov, Romania*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Cartography and GIS, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
4. Vasilescu, M.M., Tereşneu, C.C., **Vorovencii, I.**, 2014 - *Assessment of the forest shelterbelts effect on local dynamics of snow layer, soil moisture and agricultural crop yields as a second function*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Ecology and Environmental Protection, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
5. Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., **Vorovencii, I.** 2014 - *Urban conversion and topographic extension of residential land in view of building new housing complexes*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. II – Geodesy and Mine Surveying, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria. p. 623-628.
6. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - *Assessment of land surface temperature from satellite data for different land use and land cover*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 571-578. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S10.004.
7. **Vorovencii, I.**, Ienciu, I., Oprea, L., Popescu, C., 2013 - *Identification of illegal loggings in Harghita Mountains, Romania, using Landsat satellite images*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 609-616. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S10.009.
8. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - *Landsat satellite images used in identification of land use and land cover in mountain area*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 617-624. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S10.010.
9. **Vorovencii, I.**, Iordache, E., 2013 - *Identification and Analysis of Forest Disturbances and Fragmentation in Giurgeu Mountains, Romania, Using Landsat Data*. The sixth international scientific conference "Rural Development 2013" Innovations and Sustainability. ISSN 2345-0916. 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University, Lithuania. p. 513-518.
10. Iordache, E., Niță, D.M., **Vorovencii, I.**, Borz, S.A., Ignea, Gh., Drosos, V., 2013 - *Approaches for the planning of forest roads network according to environmental impact assessment*. The sixth international scientific conference "Rural Development 2013" Innovations and Sustainability. ISSN 2345-0916. 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University, Lithuania. p. 285-291.
11. Oprea, L., Ienciu, I., **Vorovencii, I.**, Popescu, C., Voicu, G., 2013 – *An optimized cadastral registration system for real estate property in Romania*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 33-40. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.005.
12. Ienciu, I., Oprea, L., Popescu, C., **Vorovencii, I.**, Voicu, G., 2013 – *Survey mapping of romanian forestland and its update through low-cost application*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 443-450. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.057.
13. **Vorovencii, I.**, 2012 - *Highlighting of temperatures on Landsat 5 TM thermal infrared image*. In: Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 19-20th October 2012, p. 59-64.

#### 13.4. Granturi şi contracte de cercetare ştiinţifică (listă selectivă):

Programul/proiectul	Funcţia	Perioada
Servicii de consultanţă pentru realizarea studiilor topografice, documentaţiilor cadastrale şi tehnice. Contract 2450/03.03.2014	Director de contract	2014–2016
Identificarea izlazurilor comunale şi a terenurilor agricole şi forestiere aflate în domeniul public sau privat al unităţii administrativ-teritoriale Fundata care pot face obiectul reconstituirii dreptului de proprietate conform Legii 165/2013. Contract 16370/12.11.2013	Director de contract	2013–2014

Servicii de asistentă tehnică, cercetare și expertiză tehnică și geotehnică a terenului cuprins între str. Molidului și b-dul Valea Cetății, precum și a terenului situat în amonte de str. Molidului	Membru în echipă	2017-2018
---	------------------	-----------

13. Membru în asociații profesionale și științifice:

- Membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șisești”.
- Membru în Comitetul de Management – COST Action FP0701 - Forests, their Products and Services – Bruxelles;
- Membru în Comitetul de Management – COST Action CA 15226 - Climate-Smart Forestry in Mountain Regions - CLIMO – Bruxelles.
- Membru Asociația Națională a Topografilor Autorizați;
- Expert evaluator ARACIS.

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

- Coordonarea disciplinelor *Fotogrammetrie, Teledetecție, Sisteme informaționale de specialitate* (programul de studii Măsurători Terestre și Cadastru din cadrul Facultății de Silvicultură), *Topografie-geodezie, Fotogrammetrie* (Facultatea de Silvicultură);
- Expert autorizat A.N.C.P.I. în efectuarea de lucrări topo-cadastrale;
- Coordonator al laboratorului de *Topografie-Fotogrammetrie-Teledetecție*;
- Coordonator al programului de studii *Măsurători Terestre și Cadastru* (licență);
- Conducător de doctorat din 2015.

15. Alte mențiuni:

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

- 2014 – activități didactice la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați cu predare la Universitatea din Cahul – Republica Moldova.

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

- Membru în grupul de organizare a sesiunii științifice cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov (2006).
- Membru în comitetul de redacție al Simpozionului Internațional *Forest and Sustainable Development* (2009).
- Membru în grupul de organizare workshop SCERIN-3 Capacity Building Workshop (CBW) Brașov, Romania (13-18 iulie, 2015).
- Membru în comitetul de redacție al Simpozionului Internațional *Forest and Sustainable Development* (2016).
- Membru în Comitetul științific al *Revistei de geodezie și cadastru RevCad*.
- Membru în Colegiul de redacție al *Revistei de Geodezie, Cartografie și Cadastru*.

15.3. Reviewer pentru revistele:

- Reviewer pentru reviste cotate ISI: *International Journal of Remote Sensing; Remote Sensing Letters; IETE Technical Review; Ecological Risk Assessment: An International Journal; Entropy; Arid Land Research and Management; Human and Ecological Risk Assessment; European Journal of Remote Sensing*.
- Recenzor și membru în colectivul de redacție al revistelor BDI: *Simpozionul Internațional Forest and Sustainable Development; Revista de Geodezie; Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering; Journal of Environmental Treatment Techniques*.

16. Premii și distincții:

Diploma de excelență acordată în anul 2007 de Societatea *Progresul Silvic* și Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA la a II-a ediție a Simpozionului *Cartea Silvică*.

17. Experiență managerială:

- 2000–2004 - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură;
- 2000–2004 - Secretar științific al Catedrei Amenajarea Pădurilor;
- 2004–2008 - Adjunct șef de Catedră Amenajarea Pădurilor;
- 2012–prezent - Membru în Consiliul Departamentului Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre;
- 2012–2016 - Membru în Senatul Universității *Transilvania* din Brașov;
- 2012–2016 - Membru în Comisia de Buget Finanțe a Senatului Universității *Transilvania* din Brașov;

aprilie 2016 – prezent – Prodecan cu activitatea didactică Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere;

aprilie 2016 – prezent - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

Data: 20.10.2018

Prof. dr. ing. Iosif Vorovencii