

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:** Prof. univ. dr. ing.

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:** 22 ani

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

12. **Lucrări elaborate și/sau publicate (prezentare selectivă a lucrărilor din ultimii ani)**

Monografii, cărți:

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.
3. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., Chițea, C.Gh., 2011 – *Topografie. Metode de ridicare în plan*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-108-1. 346 pagini.
4. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., Chițea, C.Gh., 2011 – *Instrumente topografice și geodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-096-1. 274 pagini.
5. **Vorovencii, I.**, 2010 – *Fotogrammetrie*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-973-755-580-9. 530 pagini.
6. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2010 – *Cadastru de specialitate*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-973-598-677-3. 237 pagini.
7. **Vorovencii, I.**, 2006 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-616-7. 364 pagini.
8. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, 2003 – *Fotogrammetrie și teledetecție*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-157-2. 251 pagini.
9. Kiss, A., Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2001 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-8124-61-1. 175 pagini.
10. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2000 - *Topografie inginerească*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-9474-58-6, 225 pagini.

Lucrări publicate în reviste de specialitate:

12.2.1. In reviste cotate ISI:

1. **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).
2. **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).
3. **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).
4. **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).
5. **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).
6. **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).
7. 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).
8. **Vorovencii, I.**, 2013 - Analysis of the changes in the metropolitan area of Brasov, Romania, using Landsat multitemporal satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*, (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/accepted/394_94_Vorovencii_13.pdf) (FI = 1,258) (SRI = 0,085).
9. **Vorovencii, I.**, 2011 - The assessment of the impact on the environment of the limestone quarries using satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 10, No. 10, p. 1511–1522 (FI = 1,004).

12.2.2. In volume indexate ISI proceedings:

1. **Vorovencii, I.**, Tereșneu, C.C., Vasilescu, M.M., 2014 - Assessing the performance of relative radiometric normalization methods for some vegetation indices. *International Multidisciplinary*

- Scientific Geoconferences, 14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Photogrammetry and Remote Sensing, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
2. 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, 14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Cartography and GIS, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
 3. 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, 14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Ecology and Environmental Protection, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
 4. 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, 14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. II – Geodesy and Mine Surveying, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria. p. 623-628.
 5. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - *Assessment of land surface temperature from satellite data for different land use and land cover*. 13th 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.
 6. **Vorovencii, I.**, Ienciu, I., Oprea, L., Popescu, C., 2013 - *Identification of illegal loggings in Harghita Mountains, Romania, using Landsat satellite images*. 13th 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.
 7. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - *Landsat satellite images used in identification of land use and land cover in mountain area*. 13th 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.
 8. **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.
 9. Iordache, E., Niţă, 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.
 10. Oprea, L., Ienciu, I., **Vorovencii, I.**, Popescu, C., Voicu, G., 2013 - *An optimized cadastral registration system for real estate property in Romania*. 13th 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.
 11. Ienciu, I., Oprea, L., Popescu, C., **Vorovencii, I.**, Voicu, G., 2013 - *Survey mapping of romanian forestland and its update through low-cost application*. 13th 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.

12.2.3. In volume indexate BDI:

1. **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.

2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **Vorovencii, I.**, Chițea Gh., Iordache, E., Mihăilă, M., 2011 - DEM generation from ASTER satellite data. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 11, p. 229-238.
8. Chițea, Gh., Derczeni, R., Iordache, E., Mihăilă, M., **Vorovencii, I.** 2011 - Possibilities to establish the stands volume using GIS and satellite recordings. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 11, p. 45-50.
9. **Vorovencii, I.**, 2011 - Aspects of optical sensors satellitare used in forestry and forest research. *Romanian Journal of Civil Engineering*, Vol. 2, No. 1, p. 25-35.
10. **Vorovencii, I.**, 2011 – Aspects regarding NDVI index calculated for softwood and mixed stand. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 4(53), No. 2, p. 85-90.
11. **Vorovencii, I.**, 2011 – Satellite remote sensing in environmental impact assessment: An overview. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 4(53), No. 1, p. 73-80.
12. **Vorovencii, I.**, 2010 - Optical and thermal space-borne sensors - A review. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 3(52), p. 115-122.
13. **Vorovencii, I.**, 2009 - The hyperspectral sensors used in satellite and aerial remote sensing. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 2(51), p. 51-56.
14. **Vorovencii, I.**, Peltz, D. R., 2008 - Vegetation indices and the relations between them. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 1(50), p. 29-34.
15. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2005 – The use of digital images in forestry domain. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, New Series - Series A*, Vol. 12(47), p. 441-446.

12.2.4. In conferințe indexate BDI:

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*, Braşov, Romania, 24-25th of October 2014, p. 356-361.
2. **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.
3. **Vorovencii, I.**, Chițea, Gh., Mihăilă, M., 2010 – Aspects regarding direct georeferencing of digital aerial images. In: Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, p. 573-578.
4. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Derczeni, R., Iordache, E., Mihăilă, M., 2010 – Aspects regarding the possibilities to evaluate the forest stand characteristics using satellite recordings with high spatial definition. In: Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, p. 519-524.
5. **Vorovencii, I.**, 2009 - Aspects regarding the analysis of general changes in forest found using aerial and satellite images. In: *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, 17-18 octombrie 2008, pp 471-478.

6. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., Iordache, E., Derczeni, R., 2009 - *Aspects regarding the crown's diameters and trees' height determination on satellite images of high spatial resolution*. In: *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, 17-18 octombrie 2008, p. 495-502.
7. **Vorovencii, I.**, 2009 - *Modalities of presentation the accuracy of supervised classification of content of satellite images Landsat 7 ETM+*. In: *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, 17-18 octombrie 2008, pp 463-570.
8. Ciubotaru, A., Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Sandor, O., 2007 - *Researches concerning logging distance calculation*. In: *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, Romania, 27-28 octombrie 2006, p. 411-414.
9. **Vorovencii, I.**, Chițea Gh., Mihăilă, M., 2007 - *Researches regarding the establishment of certain correlations between the bands of satellite images*. In: *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, Romania, 27-28 octombrie 2006, p. 345-350.
10. **Vorovencii, I.**, 2007 - *Aspects regarding satellite images georeferencing using ground control points*. In: *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, Romania, 27-28 octombrie 2006, p. 339-344.
11. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2004 - *Images referencing using G.P.S. and total stations as a basis for an improved forest management*. In: *Lucrările sesiunii științifice Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, Romania, 2005, 2006, p. 457-460.
12. **Vorovencii, I.**, 2004 - *The use of transformation RGB-HIS in interpretation of images satellitaire*. In: *Lucrările sesiunii științifice Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, Romania, 2005, 2006, p. 467-470.
13. **Vorovencii, I.**, 2004 - *Determination of surface using images satellitaire of high spatial resolution Ikonos*. In: *Lucrările sesiunii științifice Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, Romania, 2005, 2006, p. 461-466.

Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:

1. **Vorovencii, I.**, 2009 - The satellite images Ikonos 2 used in analysis of urban zones. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 9, p. 187-192.
2. **Vorovencii, I.**, 2009 - *The photogrammetry and remote sensing in sustainable forest management and conservation*. In: *Simpozionul Internațional Forest Ecology, Mapping and Sustainable Management: Progress and Perspectives*, Bucharest, November 6-7th, 2009.
3. **Vorovencii, I.**, Palamariu, M., Dimen, L., Koncsag, M. E., 2009 - The use of vegetation indices to establish the land use. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 9, p. 193-200.
4. **Vorovencii, I.**, 2008 - The realisation of satellite remote sensing. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 8, p. 133-140.
5. **Vorovencii, I.**, 2008 - The use of aerial and satellite images in detection and monitoring the forest fires. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 8, p. 141-146.
6. **Vorovencii, I.**, 2008 - *Aspects regarding the use of digital orthophotomaps in forest cadastre. Sustainable forestry in a changing environment*. Bucharest, October 23-25. Editura Silvică. (p.159-169). ISBN 978-973-88938-9-4.
7. **Vorovencii, I.**, 2007 - Aspects regarding digital cameras used in aerial photogrammetry. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 7, p. 83-86.
8. **Vorovencii, I.**, 2007 - Use of the "tasseled cap" transformation for the interpretation of satellite images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 7, p. 75-82.
9. Ciobanu, V., **Vorovencii, I.**, Dihoiu, N., Florescu, M., Alexandru, V., Ioraș, F., 2007 - *Forest fires in Romania*. The American Romanian Academy of Arts and Sciences. Pro-active partnership in creativity for the next generation. On the 31st Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (p. 89-92). ISBN 978-2-553-01412-3.
10. Ioraș, F., **Vorovencii, I.**, Ciobanu, V., 2007 - *Algoritmi de detectare a incendiilor forestiere folosind mijloacele teledetecției*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. In: *Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 295-299). ISBN 97897387505-4-8.
11. Ene, C., Vlad, C., **Vorovencii, I.**, 2007 - *Corelații între dreptul de proprietate asupra terenului, dreptul de vânătoare și dreptul asupra vânatului*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a

- supraviețuirii planetei și a omului. In: *Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 286-291). ISBN 97897387505-4-8.
12. **Vorovencii, I.**, 2007 – *Determinarea numărului de componente principale în analiza imaginilor satelitare*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. In: *Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 368-371). ISBN 97897387505-4-8.
 13. **Vorovencii, I.**, Ene, C., Vlad, C., 2007 – *Autocorelația spațială în analiza modelului digital al terenului*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. In: *Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 364-367). ISBN 97897387505-4-8.
 14. **Vorovencii, I.**, 2006 - Removal of topographic effects from satellite images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 6.
 15. **Vorovencii, I.**, 2006 - The classification of the content of the satellite images by unsupervised method. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 6, p. 87-90.
 16. **Vorovencii, I.**, 2006 - *Issues concerning the classification of the stands situated in Piatra Craiului, using average space resolution satellite images*. Researches in Piatra Craiului National Park. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 255-272). ISBN (10) 973-8416-10-8; ISBN (13) 978-973-8416-10-9; ISBN (10) 973-635-691-4; ISBN (13) 978-973-635-691-9.
 17. **Vorovencii, I.**, 2006 - Considerations concerning the supervised classification of the content of the satellite images of medium resolution in space. *Buletin of the Transilvania University of Brasov* – Vol.13 (48), p. 267-272.
 18. Vlad, C., Ene, C., **Vorovencii, I.**, 2006 – Forme asociative ale proprietarilor de păduri. Istoric și prezent. *Curierul Judiciar* nr. 2. Anul LVII Serie nouă Februarie 2006. Editura C.H. BECK (p. 77-85). ISSN 1582-7526.
 19. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2005 – Analiza componentelor principale în teledetecția satelitară. *Revista de Cadastru, RevCAD*, Nr. 5, p.133-140.
 20. Pădure, I, **Vorovencii, I.**, 2005 – Membrii finali în imaginile satelitare. *Revista de Cadastru, RevCAD*, Nr. 5, p. 151-154.
 21. **Vorovencii, I.**, 2005 – Determination of the ground line in the case of the vegetation perpendicular indices. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov* – vol.12 (47), p. 503-511.
 22. **Vorovencii, I.**, 2005 - *Noi perspective ale utilizării înregistrărilor de teledetecție în lucrările de amenajarea pădurilor*. Silvobiologie Vol. 4B – Amenajarea pădurilor la începutul mileniului al III-lea (Ed. Giurgiu, V., Seceleanu, I.). Editura Academiei Române. (p. 324-330). ISBN 973-27-0570-1.
 23. **Vorovencii, I.**, 2005 - *Aspects concerning the NDVI – normalized differential vegetation index of the stand from U.P. VI Moeciului Valley*. In: *Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentație și Sănătate Publică și a 4-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, Fascicola 1 Agricultură și Sivicultură (p. 366-369). ISBN 973-85051-7-8.
 24. **Vorovencii, I.**, Vlad, C., 2005 – *Pointing out the changes on Landsat TM images by the method of difference between bands*. In: *Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentație și Sănătate Publică și a 4-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Fascicola 1 Agricultură și Sivicultură (p. 370-373). ISBN 973-85051-7-8.
 25. **Vorovencii, I.**, Ene, C., 2005 – *Spectral band ratio, as modality to pointing out information from satellite images*. In: *Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentație și Sănătate Publică și a 4-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Fascicola 1 Agricultură și Sivicultură (p. 374-377). ISBN 973-85051-7-8.
 26. Vlad, C., Ene, C., **Vorovencii, I.**, 2005 – *Forme asociative ale proprietarilor de păduri. Istoric și prezent*. In: *Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentație și Sănătate Publică și a 4-a Conferință Națională de Ecosanogeneză*, Brașov, cu participare internațională. Fascicola 1 Agricultură și Sivicultură (p. 347-351). ISBN 973-85051-7-8.
 27. Ene, C., **Vorovencii, I.**, Vlad, C., 2005 – *Locul și rolul pădurii în economia mondială*. In: *Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii*

- Agricole, Silvice, de Alimentație și Sănătate Publică și a 4-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov, cu participare internațională. Fascicola 1 Agricultură și Sivicultură (p. 56-59). ISBN 973-85051-7-8.
28. Ene, C., **Vorovencii, I.**, Vlad, C., 2005 – *Dezvoltarea durabilă a pădurilor*. In: Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvice, de Alimentație și Sănătate Publică și a 4-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov, cu participare internațională. Fascicola 1 Agricultură și Sivicultură (p. 293-295). ISBN 973-85051-7-8.
29. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2005 - Methods of realisation of modern geodesic network and determination of photogrammetric points. *Studia Universitatis Vasile Goldiș din Arad. Seria Științele Vieții*, No. 15. Vasile Goldiș University Press (p. 87-89). ISSN 1584-2363.
30. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2005 – *Exploatarea modelului digital al terenului în cadastrul forestier*. In: Simpozionul de măsurători terestre și cadastru: "50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București; 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie". București 17-18 noiembrie 2005. *Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru*, Vol. 14, Nr. 1-2, p. 344-355. ISSN 1454-1408.
31. Pădure, I., **Vorovencii, I.**, 2005 – Utilizarea programului Multispec în clasificarea conținutului imaginilor satelitare. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Construcții și Instalații Hidroedilitare*. Vol. VIII. Editura Universității din Oradea (p. 162-169). ISSN 1454-4067.
32. **Vorovencii, I.**, 2005 – Aspecte privind metodele de ridicare în plan prin tehnica GPS. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. X. Anul 10. Editura Universității din Oradea (p. 255-264). ISSN 1453-9489.
33. **Vorovencii, I.**, 2005 – Erori în măsurătorile GPS. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. X. Anul 10. Editura Universității din Oradea (p. 245-254). ISSN 1453-9489.
34. **Vorovencii, I.**, Crainic, Gh. C., 2005 - Cercetări privind diferențiere arboretelor înregistrate pe imagini satelitare Landsat 5 TM și Landsat 7 ETM+. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. X. Anul 10. Editura Universității din Oradea (p. 237-241). ISSN 1453-9489.

Granturi și contracte de cercetare științifică:

Programul/proiectul	Funcția	Perioada
Servicii de consultanță pentru realizarea studiilor topografice, documentațiilor cadastrale și tehnice. Contract 2450/03.03.2014	Director de contract	2014–2016
Identificarea izlazurilor comunale și a terenurilor agricole și forestiere aflate în domeniul public sau privat al unității 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
Definirea, evaluarea și zonarea riscurilor pentru pădurile României (CLIDON). Contract CEEX nr. 739/2006.	Cercetător	2006–2008
Forest fires – Preventing and monitoring. Proiect Erasmus – Joint Development of European Module. Reference no. Of grant Agreement 51388-IC-1-2004-1-RO-ERSAMUS-MODUC-5.	Cercetător	2005–2007
Capacity Building for Managing Eastern European High Conservation Value Forests: Romania.	Cercetător	2005–2008
Platformă tehnologică de achiziție și suport decizional pentru managementul strategiilor și politicilor în domeniul resurselor forestiere, parte integrantă a rețelei naționale de supraveghere a resurselor naturale. CEEX 59/10.10.2005. Contract nr. 49/2005.	Cercetător	2005–2007
Cercetări privind utilizarea imaginilor digitale în economia forestieră. Beneficiar R.N.P. Contract nr. 57/30.06.2004.	Cercetător	2004–2006

13. Membru în asociații profesionale și științifice:

2008-2012 - Membru în Comitetul de Management – COST Action FP0701 - Forests, their Products and Services – Bruxelles

2016-prezent - Membru în Comitetul de Management – COST Action CA 15226 - Climate-Smart Forestry in Mountain Regions - CLIMO – Buxelles.

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

- Coordonarea disciplinelor *Fotogrammetrie, Teledetecție, Sisteme de informații specifice domeniului de activitate* (Secția de Cadastru din cadrul Facultății de Silvicultură), *Topografie, 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).

15. Alte mențiuni:

- Conducător de doctorat din 2015;
- Expert evaluator ARACIS;
- 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.*

Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate:

Activități didactice la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați cu predare la Universitatea din Cahul – Republica Moldova (2014).

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).

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;

2012–2016 - 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 Departamentului Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre;

Prin prezenta declar că orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2016-2017 nu depășesc două norme didactice.

Data: 28.05.2019

Prof. univ. dr. ing. Iosif Vorovencii