

## INFORMATII PERSONALE

## Iosif Vorovencii



✉ iosif.vorovencii@unitbv.ro

## POZITIE

Prodecan cu activitatea didactică – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere  
Conducător de doctorat afiliat Școlii doctorale a Universității Transilvania din Brașov, domeniul Silvicultură

## EXPERIENTA PROFESIONALA

- 1994 - prezent** **Preparator, asistent, șef lucrări, conferențiar, profesor universitar**  
Universitatea Transilvania din Brașov, b-dul Eroilor, nr. 29, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)  
Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre - Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere  
Activități de predare și cercetare în științele măsurătorilor terestre (Predare: Topografie, Fotogrammetrie, Teledetecție, Ridicări topografice speciale)  
(Cercetare: evaluarea și monitorizarea mediului înconjurător folosind teledetecția satelitară, prelucrarea și interpretarea imaginilor satelitare în silvicultură, monitorizarea incendiilor de pădure folosind teledetecția satelitară)
- 1992-1994** **Inginer proiectant**  
Institutul de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", strada Cloșca, nr. 13, Brașov  
Activități de proiectare în amenajarea bazinelor torențiale
- 1991 - 1992** **Inginer producție**  
Direcția silvică Brașov, strada Cloșca, nr. 31, Brașov  
Activități de producție

## EDUCATIE SI FORMARE

- 2010 - 2012** **Master Sisteme informaționale în cadastru și organizarea teritoriului**  
Facultatea de Științe - Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia  
Teledetecție, Cadastru, Fotogrammetrie
- 2006 - 2010** **Inginer geodez**  
Facultatea de Științe - Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia  
Teledetecție, Fotogrammetrie, Topografie, Cadastru, Geodezie, Sisteme de poziționare globală
- 1995 - 2005** **Doctor în silvicultură**  
Universitatea Transilvania din Brașov  
Teledetecție, Fotogrammetrie, Topografie, Cadastru forestier
- 1991 - 1997** **Economist**  
Facultatea de Științe economice – Universitatea Transilvania din Brașov  
Marketing, management, economie mondială, economia comerțului mondial, studiul comportamentului consumatorului
- 1985 - 1991** **Inginer silvic**  
Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov  
Silvicultură, Dendrologie, Dendrometrie, Topografie, Fotogrammetrie forestieră, Drumuri forestiere, Amenajarea pădurilor, Cercetări operaționale

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Limbi străine	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ abilități bune de comunicare dobândite ca profesor

Competențe organizaționale/manageriale

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;  
2014 – prezent - Membru în comisia de inventariere a patrimoniului Universității Transilvania din Brașov;  
2012–2016 - Membru în Senatul Universității Transilvania din Brașov;  
2012–2016 - Membru în Comisia de Buget Finanțe a Senatului Universității Transilvania din Brașov;  
2016 – prezent – Prodecan cu activitatea didactică Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere;  
2016 – prezent - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere.  
2012 – prezent - Coordonator programul de studii Măsurători Terestre și Cadastru;  
2018 – prezent - Coordonator domeniul de masterat Silvicultură.

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ Word, Excel etc.  
▪ Erdas, Idrisi, Grass, ENVI, LPS, AutoCad, Google Earth Engine, QGIS dobândite prin experiență ca profesor de teledetecție satelitară, fotogrammetrie, topografie, ridicări topografice special, sisteme informaționale de specialitate

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

## Lucrări publicate în reviste cotate ISI (selectie):

1. Cocoradă, E.; Curtu, A.L.; Năstasă, L.E.; **Vorovencii, I.**, 2021 - Dropout Intention, Motivation, and Socio-Demographics of Forestry Students in Romania. *Forests*, 12, 618.
1. **Vorovencii, I.**, 2021 - Changes detected in the extent of surface mining and reclamation using multitemporal Landsat imagery: a case study of Jiu Valley, Romania. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 193, No. 1, Article number 30.
2. **Vorovencii, I.**, 2018 - Quantification of forest fragmentation in pre and post-establishment periods, inside and around Apuseni Natural Park, Romania. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 190, No. 6, Article 367.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **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.
12. 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).
13. **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.

## Lucrări publicate în volume indexate BDI

1. **Vorovencii, I.**, 2020 - Analyzing the sprawl of built-up areas using Landsat data and the normalized difference built-up index. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 28, p. 139–146.
2. Ghimbășan, A.C., **Vorovencii, I.**, 2017 - Situation of cadaster and land registry at european and national level. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș" Arad. Seria Științe Inginerești și Agro-turism*, Vol.12, No.1 p.27–32.
3. **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.
4. Ghimbășan, A.C., Tereșneu, C.C., **Vorovencii, I.**, 2015 - Pre-processing and post-processing lidar data. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș" Arad, Seria Științe Inginerești și agro-turism*, vol. 10 Iss.1 pp. 7–13.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.

## Cărți

1. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Chițea, C.Gh., 2019 – *Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-428-0. 445 pagini
2. **Vorovencii, I.**, 2015 – *Teledetecție satelitară*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-606-25-0142-6. 600 pagini.
3. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Chițea, C.Gh., 2015 – *Rețele topogeodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-320-7. 524 pagini.
4. 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.
5. 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.
6. **Vorovencii, I.**, 2010 – *Fotogrammetrie*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-973-755-580-9. 530 pagini.
7. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2010 – *Cadastru de specialitate*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-973-598-677-3. 237 pagini.
8. **Vorovencii, I.**, 2006 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-616-7. 364 pagini.
9. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, 2003 – *Fotogrammetrie și teledetecție*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-157-2. 251 pagini.
10. Kiss, A., Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2001 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-8124-61-1. 175 pagini
11. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2000 - *Topografie inginerească*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-9474-58-6. 225 pagini.

## Proiecte de cercetare și consultanță

1. Servicii de consultanță pentru realizarea studiilor topografice, documentațiilor cadastrale și tehnice. Contract 2450/03.03.2014.
2. 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.
3. MSc Technology - Enhanced Learning Forest Fire Fighting (proiect internațional) (2010-2012).
4. 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 (proiect internațional).
5. Definirea, evaluarea și zonarea riscurilor pentru pădurile României (CLIDON). Contract CEEEX nr. 739/2006.
6. 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. CEEEX 59/10.10.2005. Contract nr. 49/2005.
7. Cercetări privind utilizarea imaginilor digitale în economia forestieră. Beneficiar Regia Națională a Pădurilor.
8. Reducerea abandonului școlar la studenții anului I din cadrul Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere 2017-2021 (MARISA-ROSE) – grant finanțat cu fonduri din Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

## Membru în grupuri de cercetare

1. Membru în cadrul grupului COST - *Forests, their Products and Services COST Action FP0701 – Brussels (2008-2012)*
2. Membru în cadrul grupului COST – *Action CA 15226 „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions -CLIMO” (2016-2021)*.

## Alte competențe

1. 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);
2. Expert autorizat A.N.C.P.I. în efectuarea de lucrări topo-cadastrale;
3. Coordonator al laboratorului de *Topografie-Fotogrammetrie-Teledetecție*;

## Reviewer

- Reviewer pentru reviste cotate ISI: *International Journal of Remote Sensing* (2016, 2017); *Remote Sensing Letters* (2016, 2018); *IETE Technical Review* (2015); *Ecological Risk Assessment: An International Journal* (2016); *Entropy* (2017); *Arid Land Research and Management* (2016); *Human and Ecological Risk Assessment* (2016); *Advances in Space Research* (2017); *European Journal of Remote Sensing* (2017, 2018, 2019, 2020, 2021); *Environmental Monitoring and Assessment* (2017); *IEEE Access* (2017); *Journal of Mountain Science* (2017); *Land Degradation & Development* (2017, 2019); *Science of the Total Environment* (2019); *Geomatics, Natural Hazards and Risk* (2019); *Scientifics Report* (2020); *Annals of Forest Research* (2021); *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* (2021); *Open Geosciences* (2021).
- 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*.

14.07.2022

Vorovencii Iosif