

INFORMAȚII PERSONALE

Iosif VOROVENCII iosif.vorovencii@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBv

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Silvicultură
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2015

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Teledetecție satelitară, fotogrammetrie, topografie, cadastru, sisteme informaționale de specialitate, geodezie satelitară

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1994-prezent

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, b-dul Eroilor nr. 29, <https://www.unitbv.ro/>).

- Activitate didactică în domeniul științelor măsurătorilor terestre: topografie, fotogrammetrie, teledetecție, sisteme informaționale de specialitate
- Activitatea de cercetare: prelucrarea și interpretarea imaginilor satelitare și aeriene în aplicații legate de: monitorizarea stării de sănătate a pădurilor, fragmentarea pădurilor, analiza riscului de deșertificare, urmărirea în timp a schimbărilor acoperirii și folosirii terenului, exploatarea de suprafață, monitorizarea mediului, monitorizarea incendiilor de pădure; folosirea UAV-urilor la preluarea imaginilor aeriene și prelucrarea acestora în vederea obținerii ortofotoplanurilor, analiza preciziei ortofotoplanurilor; utilizarea tehnologiei GNSS în lucrările topografice și cadastrale.

1992-1994

Inginer proiectare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea Brașov, str. Cloșca nr. 13, <http://www.icasbv.ro/>)

- Activitate de proiectare în corectarea torenților și în amenajarea pădurilor

1991-1992

Inginer producție

Direcția silvică Brașov, str. Cloșca nr. 31, <http://brasov.rosilva.ro/>)

- Activitate de producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015

Abilitare

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea Transilvania din Brașov

- Dreptul de a conduce doctorat

2010-2012

Masterat în sisteme informaționale cadastrale și organizarea teritoriului

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

- Cadastru, organizarea teritoriului, carte funciară digitală

2006-2010

Inginer geodez

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

- Cadastru, topografie, fotogrammetrie, geodezie, geodezie satelitară, teledetecție, cartografie, sisteme de informații geografice, topografie inginerească, legislație cadastrală

2005 **Doctorat în silvicultură**

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea Transilvania din Brașov

- Teledetecție, fotogrammetrie, topografie, cadastru general și forestier, amenajarea pădurilor

1991-1997 **Economist**

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea Transilvania din Brașov

- Marketing, management, contabilitate, economia comerțului, economia comerțului mondial

1985-1991 **Inginer silvic**

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea Transilvania din Brașov

- Silvicultură, dendrologie, dendrometrie, topografie, fotogrammetrie, drumuri forestiere, corectarea torenților, amenajarea pădurilor, cercetare operațională, informatică forestieră

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor și de coordonator al proiectelor de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (în prezent, sunt responsabil de o echipă de 35 persoane)
- management (în prezent, sunt prodecan cu activitatea didactică)

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de evaluare a programelor de studii (în prezent fiind responsabil al programului de studii Măsurători terestre și cadastru și responsabil cu evaluarea programelor de studii de la masterat)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a programelor de prelucrare a imaginilor satelitare Erdas Imagine, Idrisi (Kilimanjaro, Selva, Andes), ENVI, GRASS și aeriene LPS, ORIMA, dobândită în cadrul disciplinelor predate (teledetecție și fotogrammetrie) și a activităților de cercetare.
- o bună cunoaștere a programelor de editare de tip AutoCad dobândite în cadrul disciplinelor predate (topografie și sisteme informaționale de specialitate) și în cadrul lucrărilor topografice și cadastrale executate.
- o bună cunoaștere a programului QGIS dobândită în activitatea de cercetare.
- o bună cunoaștere a programelor de descărcare și prelucrare a datelor topografice (Terramodel pentru stațiile totale Trimble și Leica Geo Office Tools pentru stații totale Leica) și a datelor culese prin tehnica GNSS (Trimble Bussines Center și Carlson) dobândită în cadrul activităților de cercetare.
- Operare Word, Excel

Alte competențe

- o bună cunoaștere a aparaturii topografice (stații totale, nivele, echipamente GNSS)
- o bună cunoaștere a aparaturii fotogrammetrice

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
1. Vorovencii, I., 2015 – *Teledetecție satelitară*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-606-25-0142-6. 600 pagini.
 2. Vorovencii, I., 2010 – *Fotogrammetrie*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-973-755-580-9. 530 pagini.
 3. Vorovencii, I., Pădure, I., 2010 – *Cadastre de specialitate*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-973-598-677-3. 237 pagini.
 4. Vorovencii, I., 2006 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-616-7. 364 pagini.
- Proiecte**
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 R.N.P. Romsilva (Contract nr. 57/30.06.2004).
- Conferințe**
1. Ghimbășan, A.C., Vorovencii, I., Borz, S.A., 2017 - *Terrestrial photogrammetry applications in the study of different volumes located in the forest fund*. Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 7-8th October 2016, p. 47-54.
 2. Vorovencii, I., 2015 - *Monitoring deforestation and vegetation regeneration in Trotusului Valley, Romania, using change vector analysis and Landsat imagery*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Brașov, Romania, 24-25th of October 2014, p. 350-355.
 3. Vorovencii, I., 2012 - *Highlighting of temperatures on Landsat 5 TM thermal infrared image*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Brașov, Romania, 19-20th October 2012, p. 59-64.
 4. Vorovencii, I., Chițea, Gh., Mihăilă, M., 2010 – *Aspects regarding direct georeferencing of digital aerial images*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Brașov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, p. 573-578.
 5. 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*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Brașov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, p. 519-524.
 6. Vorovencii, I., 2009 - *Aspects regarding the analysis of general changes in forest found using aerial and satellite images*. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, 17-18 octombrie 2008, pp 471-478.
 7. 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*. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, 17-18 octombrie 2008, p. 495-502.
 8. Vorovencii, I., 2009 - *Modalities of presentation the accuracy of supervised classification of content of satellite images Landsat 7 ETM+*. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, 17-18 octombrie 2008, pp 463-570.
- Afilieri**
1. Membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu-Șișești”.
 2. Membru al comitetului de management – *Action Forests, their Products and Services COST Action FP0701 – Bruxelles* (2008-2012).
 3. Membru al comitetului de management – *Action CA 15226 „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions -CLIMO”* (2016-2020).

Indici Hirsch Indicele GS: 8, Indicele Scopus: 5, Indicele WS: 4

ANEXE



Lista publicațiilor relevante – selecție
Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters:

1. 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, (FI = 1,804), (SRI = 0,710), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-018-6741-0>
2. 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), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-017-6234-6>
3. 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 = 1,096), (SRI = 0,085), <http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/3180>
4. 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), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-016-5446-5>
5. Vorovencii, I., 2015 - Quantifying landscape pattern and assessing the land cover changes in Piatra Craiului National Park and Bucegi National Park, Romania, using satellite imagery and landscape metrics. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 187, No. 11, Article 692, (FI = 1,679), (SRI = 0,786), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-015-4909-4>
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 = 0,749), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-015-4428-3>
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), <https://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=67693>
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), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-014-3831-5>
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), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-013-3571-y>
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), <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol13/vol13no3.htm>
11. 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), <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol10/vol10no10.htm>

Articole în 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, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article4202&lang=en>
2. 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, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique186> sau <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2877>.
3. 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, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique186> sau <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2882>.

4. 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, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique186> sau <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2883>.
5. 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, http://www.asu.lt/rural_development/en/49912

Articole în volume indexate BDI:

1. Vorovencii, I., 2016 - Soil erosion estimation for Secașelor Plateau, Romania, using the E_{30} model and Landsat imagery. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 21, p. 187-194, http://revcad.uab.ro/upload/40_550_26Vorovencii.pdf
2. 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, http://webbut.unitbv.ro/BU2014/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/07_VOROVENCII.pdf
3. 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, http://revcad.uab.ro/upload/36_452_Paper25_RevCAD17_2014.pdf
4. 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, http://www.elearning-chemistry.ro/awut/userfiles/magazine1_acc/01-06_Vorovencii_OpreaL.pdf