

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL INGINERIEI GEODEZICE

dr. ing. SUBA NORBERT-SZABOLCS

1. Teza de doctorat

„Tehnologii noi în achiziția, prelucrarea și transmisia datelor pentru poziționarea 3D”

Instituția: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI**

Domeniu: **INGINERIE CIVILĂ**

Conferirea titlului de doctor prin Ordinul Ministrului Educației Naționale **nr. 5581 MD din 03.12.2013**

2. Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale:

CĂRȚI/CURSURI PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE

Ca1. SUBA Norbert-Szabolcs, Nistor Sorin, Buda Aurelian Stelian, **”Modelarea tridimensională în ingineria geodezică”**, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2106-2, 2020

Ca2. Buda Aurelian Stelian, Suba Norbert Szabolcs, Nistor Sorin, **„Măsurarea și monitorizarea topo-geodezică a lucrărilor edilitare”**, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-101907-6, 2017

Ca3. SUBA Norbert-Szabolcs, **„Metode noi de culegerea și reprezentarea datelor în ingineria geodezică - vol. 1 -”**, Editura Universității din Oradea, ISBN 987-606-10-1494-1, 2015

I1. SUBA Norbert-Szabolcs, **„Organizarea lucrărilor geodezice II – note de curs”**, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2168-0, 2021

I2. SUBA Norbert-Szabolcs, **„Automatizarea lucrărilor topografice - Îndrumător de laborator”**, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1489-7, 2015

D1. (capitol din carte), I. Droj, Gabriela (coord.), **”Biserici de lemn în bazinul Crișul Repede”**, Editura Duran’s, ISBN 978-973-1903-12-5, 2010, St.Suba, A. Buda, Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba** – *“Utilizarea scanării laser în lucrări de documentare a monumentelor arhitecturale”*, pp. 82-91

Link documente – Ca1-Ca3 și I1-I2:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUK_Ewis7JyarvvvAhVM2SoKHf0fBKAQFjABegQIAhAE&url=https%3A%2F%2Fwww.uora.dea.ro%2Fdl22370&usq=AOvVaw1vas3kSuvThlQ2rKVKXgSh

3. Articole/studii publicate:

[1] Reviste cotate ISI Thomson-Reuters și în volume indexate ISI proceedings

ISI 1. Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba**, Ahmed El-Mowafy, Michal Apollo, Zinovy Malkin, Eduard Ilie Nastase, Jacek Kudrys and Kamil Maciuk, "Implication between Geophysical Events and the Variation of Seasonal Signal Determined in GNSS Position Time Series", Remote Sensing, ISSN: 2072-4292, <https://doi.org/10.3390/rs13173478>, factor de impact: 4.848, 2021

Link: <https://www.mdpi.com/2072-4292/13/17/3478>

ISI 2. Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba**, Kamil Maciuk, Jacek Kudrys, Eduard Ilie Nastase and Alexandra Muntean, "Analysis of Noise and Velocity in GNSS EPN-Repro 2 Time Series", Remote Sensing, ISSN: 2072-4292, <https://doi.org/10.3390/rs13142783>, factor de impact: 4.848, 2021

Link: <https://www.mdpi.com/2072-4292/13/14/2783>

ISI 3. Sorin Nistor, **Norbert Szabolcs Suba**, Aurelian Stelian Buda, "The impact of tropospheric mapping function on PPP determination for one-month period", Acta Geodynamica et Geomaterialia, Vol. 17, No. 2 (198), pp. 237-252, DOI: 10.13168/AGG.2020.0018, factor de impact: 1,227, 2020

Link:

https://www.irsrm.cas.cz/materialy/acta_content/2020_doi/Nistor_AGG_2020_0018.pdf

ISI 4. Sorin Nistor, **Norbert Szabolcs Suba**, Aurelian Stelian Buda, "Determining the precipitable water vapor using multiple satellite constellations: GPS, GALILEO and BEIDOU", 18th International Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN: 978-88-87729-61-0, 2019

Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/ARDn5PeSxsoC6qD#pdfviewer>

ISI 5. Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba**, Aurelian Stelian Buda "Albedo Effect on GPS Point Determination", 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN: 978-88-87729-49-8, 2018

Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/swTp3We9kfKSzBn#pdfviewer>

ISI 6. **Norbert-Szabolcs Suba**, Sorin Nistor, Stefan Suba, "Comparison of different interpolation methods for volume calculations in medium sized polders" 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN: 978-88-87729-49-8, 2018

Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/swTp3We9kfKSzBn#pdfviewer>

[2] indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI)

- Rbdi 1.** Herman G.V., Cacioara T., Ilies Dorina Camelia, Ilies A, Deac Anca, Sturza Amalia, Sonko S.M., **Suba N.S.**, Nistor S., ”3D Modeling of the Cultural Heritage: Between Opportunity and Necessity”, Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI: 10.2478/jaes-2020-0005, 2020
Link: <https://sciendo.com/article/10.2478/jaes-2020-0005>
- Rbdi 2.** Blaga, L., Josan, I., Herman, G.V., Grama, V., Nistor, S. and **Suba, N.S.**, „Assessment of the Forest Health Through Remote Sensing Techniques in Valea Roșie Natura 2000 Site, Bihor County, Romania,” Journal of Applied Engineering Sciences, <https://doi.org/10.2478/jaes-2019-0029>, 2019
Link: <https://www.sciendo.com/article/10.2478/jaes-2019-0029>
- Rbdi 3.** **Norbert-Szabolcs Suba**, Sorin Nistor, Stefan Suba, "Effects of DEM Generating Algorithms on Water Retention Calculations in Polders – A Case Study", Journal of Applied Engineering Sciences, DOI: 10.1515/jaes-2017-0015, 2017
Link: <https://sciendo.com/article/10.1515/jaes-2017-0015>
- Rbdi 4.** Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda, **Norbert-Szabolcs Suba**, Gabriela Cimpan, ”GNSS analysis for geodynamics application” Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, No. 2, ISSN 1454-1408, 2015
Link: https://www.jgcc.geoprevi.ro/docs/2015/2/jgcc_2015_no2_2.pdf
- Rbdi 5.** Ștefan Suba, **Norbert-Szabolcs Suba**, “ Engineering activities regarding the startup of a metallic bridge over the Crișul Repede river”, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, ISSN 1583-2279, 2015
Link: http://geomat.ro/old_site/doc/2015/cap2.pdf
- Rbdi 6.** **Norbert-Szabolcs Suba**, Ștefan Suba, ”Mapping Data – Quality, Quantity or both?”, Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, VOL. 5(18), ISSUE 1/2015, ART.183, pp. 101-108, 2015, Oradea, DOI: 10.1515/jaes-2015-0013
Link: <https://sciendo.com/article/10.1515/jaes-2015-0013>
- Rbdi 7.** **Norbert-Szabolcs Suba**, Ștefan Suba, ”CAD and GIS interoperability - myth or possibility?”, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, vol. 17, issue 2014, pg. 133-136, ISSN 1583-2279, Alba Iulia 2014
Link: http://revcad.uab.ro/upload/36_444_Paper17_RevCAD17_2014.pdf
- Rbdi 8.** Ștefan Suba, **Norbert-Szabolcs Suba** – ”Possibilities of implementing the quality standards for spatial data into cadastral works”, Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, pp. 149-156, 2012
Link: http://revcad.uab.ro/upload/21_101_Paper64_RevCAD12_2012.pdf

- Rbdi 9.** Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba**, Ancuța Simion, “*Monuments restoration using 2D mapping from 3D scanned models*”, Scientific Journal - Mathematical Modelling in Civil Engineering, volume 7, No. 1-2, ISSN 2066-6926, ISBN, 2011
Link: http://mmce.rs.utcb.ro/images/doc/2011/modelling_nr1-2_2011.pdf
- Rbdi 10.** Suba Ștefan, Buda Aurelian Stelian, Jocea Andreea Florina, Dumitru Paul Daniel, **Suba Norbert-Szabolcs**, Nistor Sorin, ” *Stability of data flow using 3.5G internet for GPS applications*”, Journal of applied engineering science, vol 1 (14), issue 2/2011
Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/LPPPGqgmEmwsQYr#pdfviewer>
- Rbdi 11.** Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba**, “*Laser scanning - Application in industrial environment*”, Analele Universității din Oradea – Fascicula de Construcții și Instalații Hidroedilitare, ISSN 1454 – 4067, 2010
Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/ZSNbHXcAEod6Z2#pdfviewer>
- Rbdi 12.** Buda Aurelian-Stelian, Eva Magdolna Koncsag, **Norbert-Szabolcs Suba** , ”*Stone quarry scanning techniques using DR Total Stations*”, Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, pp. 35-42, 2010
Link: http://revcad.uab.ro/upload/19_111_Paper5_RevCAD10_2010.pdf
- Rbdi 13.** Aurelian Stelian Buda, Sorin Nistor, **Norbert-Szabolcs Suba**, ”*Flood simulation using 3D models*”, Analele Universității din Oradea – Fascicula de Construcții și Instalații Hidroedilitare, ISSN 1454 – 4067, 2010
Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/Ce3jNXK2cFeXZ6E#pdfviewer>
- Rbdi 14.** Ștefan Suba, **Norbert-Szabolcs Suba** – ”*Data Quality Inspection by Sampling*”, Analele Universității din Oradea – Fascicula de Construcții și Instalații Hidroedilitare, ISSN 1454 – 4067, 2010
Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/Ce3jNXK2cFeXZ6E>
- Rbdi 15.** Ștefan Suba, **Norbert-Szabolcs Suba** – ”*Techniques of inspecting the quality of maps*”, Analele Universității din Oradea – Fascicula de Construcții și Instalații Hidroedilitare, ISSN 1454 – 4067, 2010
Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/3fYMT5o5JCQwg7g>

[3] în alte reviste de specialitate de circulație internațională / simpozioane

- Ri 1.** Andreea Florina Jocea, Aurelian Stelian Buda, Ștefan Suba, Sorin Nistor, **Norbert Szabolcs Suba**, Paul Daniel Dumitru, „*Retransmission of differential data corrections concept applied on Machine Control*” Machine Control & Guidance 27th - 29th March, 2012 Stuttgart, Germany, ISBN 978-3-00-037295-7
Link: https://www.iigs.uni-stuttgart.de/forschung/mcg2012/proceedings_mcg2012.pdf
- Ri 2.** Aurelian Stelian Buda, Ștefan Suba, Andreea Florina Jocea, Sorin Nistor, **Norbert Szabolcs Suba**, Alin Marius Moș - „*Inventarierea prin scanare laser terestră a resurselor*”

peșterilor din parcul național Apuseni”, Volumul lucrărilor simpozionului cu participare internațională „GeoPreVi 2011”, pp. 441-448, ISBN 978-973-100-162-3, UTCB, București, 2011

Link: <https://zdocs.ro/doc/5-sectiunea-geodezie-inginereasca-e1218n8nr7pv>

- Ri 3.** Buda Aurelian-Stelian, Eva Magdolna Koncsag, **Norbert-Szabolcs Suba** – “*Stone quarry scanning techniques using DR Total Stations*”, GIS OPEN 2010, Székesfehérvár, Ungaria

Link: <http://w20.gisopen.hu/archiv/2010/eloadasok/pdf/buda.pdf>

- Ri 4.** Ștefan Suba, **Norbert-Szabolcs Suba**, Sorin Nistor, Aurelian-Stelian Buda, Geza Nagy “*Application of scanning techniques in the creation of three dimensional models*” Analele Universității din Oradea – Fascicula de Construcții și Instalații Hidroedilitare, ISSN 1454 – 4067, 2009

Link: <https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/3A6ZmeToRm3eoAc#pdfviewer>

- Ri 5.** Droj Gabriela, Suba Stefan, Nistor Sorin, **Suba Norbert-Szabolcs** – “*Role of Data Quality in GIS Decision Support Tools*” – GIS OPEN 2009, Székesfehérvár, Ungaria

Link: http://w20.gisopen.hu/archiv/2009/eloadasok/ppt/CS15_Droj_Suba_Nistor.pdf

Data: 20.12.2021

Semnătura: