



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ**

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcca@uoradea.ro



**DEPARTAMENTUL: CADASTRU
GRAD DIDACTIC: Conferențiar universitar
NUME ȘI PRENUME: BUDA AURELIAN STELIAN**

Lista privind cărțile, cursurile, laboratoarele, lucrările și proiectele

1. Teza de doctorat:

Titlul tezei: Urmărirea excavațiilor miniere a zi prin tehnologie digitală-2009

2. Publicații:

A. Cărți publicate, cursuri/îndrumare de laborator / culegeri publicate

A.1 Nistor Sorin, Buda Aurelian Stelian „Statistica robustă aplicată în analiza datelor geodezice”, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1907-6, 2017,

A2. 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

A.3 Suba Norbert-Szabolcs, Nistor Sorin, Buda Aurelian Stelian, ”Modelarea tridimensională în ingineria geodezică”, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2106-2, 2020

A.4. Buda Aurelian Stelian, Sorin Nistor, Alexandra Paula Frentz- Norbert Suba Olivia Cheregi -”A treia dimensiune în cadastru”- ISBN 978-606-10-2338-7-2024

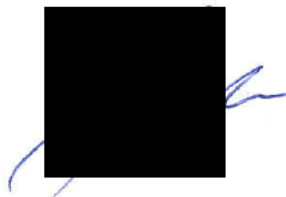
A.4 Note de curs -Buda Aurelian Stelian -Instrumente geodezice și metode de măsurare- Editura Universității din Oradea, : ISBN 978-606-10-2047-8-2019

A.5. Îndrumar de laborator Buda Aurelian Stelian

Instrumente geodezice și metode de măsurare- Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1994-6-2019

A.6. Note de curs- Buda Aurelian Stelian, Frentz Alexandra Paula -Cadastru de Specialitate- -Editura universității din Oradea ISBN-978-606-10-2260-1-2023

A.7. Îndrumător de laborator- Cadastru de specialitate- Buda Aurelian Stelian, Frentz Alexandra Paula Editura universității din Oradea- 978-606-10-2352-3.-2023





UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcca@uoradea.ro



B. Capitole publicate în volume colective:

B1. 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",

3. Articole / studii publicate:

A. în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță:

(1)	Nistor, S.; Suba, N.-S.; Buda, A.S. ; Maciuk, K.; El-Mowafy, A. Comprehensive Analysis on GPS Carrier Phase under Various Cutoff Elevation Angles and Its Impact on Station Coordinates' Repeatability. <i>Remote Sens.</i> 2024 , <i>16</i> , 1691. https://doi.org/10.3390/rs16101691 Factor Impact 4.2
(2)	.Savu, C.; Pescaru, A.-H.; Zsak, I.-G.; Durgheu, A.-M.; Frent, A.-P.; Suba, N.-S.; Buda, A.S. ; Nistor, S. Analysis on Using 3D Scanning and BIM to Reduce the Physical and Non-Physical Construction Waste for Sustainable Fireproofing of Steel Trusses. <i>Sustainability</i> 2024 , <i>16</i> , 1832. https://doi.org/10.3390/su16051832 Factor Impact 3.3
(3)	Sorin Nistor, Norbert Szabolcs Suba, Aurelian Stelian Buda , "The impact of tropospheric mapping function on PPP determination for one-month period", <i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i> , Vol. 17, No. 2 (198), pp. 237-252, DOI: 10.13168/AGG.2020.0018, 2020
(4)	Sorin Nistor, Norbert Szabolcs Suba, Aurelian Stelian Buda , "Determining the precipitable water vapor using multiple satellite constellations: GPS, GALILEO and BEIDOU" 18th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN: 978-88-87729-61-0, 2019
(5)	Sorin Nistor, Suba Norbert Szabolcs, 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
(6)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Umbra and Penumbra Impact on GPS Positioning", 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-87729-41-2, 2017



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcca@uoradea.ro



(7)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Evaluation of the ambiguity resolution and data products from different analysis centers on zenith wet delay using PPP method", Acta Geodynamica et Geomaterialia, Vol. 14, No. 2 (186), 205–220, DOI: 10.13168/AGG.2017.0004, 2017
(8)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , High rate 30 seconds vs clock interpolation in precise point positioning (PPP)", Geodetski vestnik / Journal of Geodetic Engineering, Vol. 60, no. 3, DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2016.03.483-494 2016
(9)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "The influence of different types of noise on the velocity uncertainties in GPS time series analysis", Acta Geodynamica et Geomaterialia, Vol. 13, No. 4 (184), 387–394, DOI: 10.13168/AGG.2016.0021, 2016
(10)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "GPS network noise analysis: a case study of data collected over an 18-month period" JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, Volume 61, Issue 2, DOI: 10.1080/14498596.2016.1138900, 2016
(11)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Estimation of Precipitable Water Vapor in the West part of Romania Using GPS Technology: a study case" 15th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-7587-724-8, 2015
(12)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Identifying the Noise in GPS Coordinate Time Series for Geodynamics Application: a case study", 15th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-7587-724-8, 2015

B. indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI):

1.	Magdalena Turek, Małgorzata Buśko, A. S. Buda , K. Maciuk, Problems Related to Selected Methods and Techniques of As-Built Surveys of Low- and Medium-Voltage Electricity Connectors with a Practical Discussion, Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI:10.2478/jaes-2023-0017, 2023, pp.131-136.
2.	Bernarda Gębka, A. S. Buda , K. Maciuk, Problems of As-Built Inventories of Commercial Service Facilities, Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI: 10.2478/jaes-2023- 0010, 2023, pp.73-82.
3.	A.S. Buda , Alexandra-Paula Frenț, S. Nistor, N.-Sz. Suba, "POSSIBILITIES OF REGISTERING NATURAL UNDERGROUND CAVITIES INTO THE NATIONAL INTEGRATED INFORMATION SYSTEM OF CADASTRE AND LAND REGISTRY", Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI: 10.2478/jaes-2023-0007, 2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcca@uoradea.ro



4.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , " The Influence of Zenith Tropospheric Delay on PPP-RTK" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2016
5.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Determination of Zenith Tropospheric Delay and Precipitable Water Vapor using GPS Technology" Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol.12-No.1:21-26, ISSN 2066-6934, 2016
6.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Modelling the noise in GPS coordinate time series" RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, ISSN 1583-2279
7.	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
8.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Analysis of GNSS Data Using Precise Point Positioning Technique for the Determination of Permanent Station in Romania" Mathematical Modelling in Civil Engineering, volume 11, No. 3, ISSN 2066-6934, 2015
9.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Using different mapping function in GPS processing for remote sensing the atmosphere" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2015
10.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Scheduling And Simulation Of VLBI Measurements For The Determination Of Earth Orientation Parameters" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2015
11.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Ambiguity resolution in precise point positioning technique: a case study" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2015
12.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Time series analysis in the presence of coloured noise" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2014
13.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Robust alternativ concerning the arithmetic mean and dispersion" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2014
14.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Velocity component analysis on a GNSS network" Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, 2014
15.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Large Industrial Scanning" Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, 2013





UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcc@uoradea.ro



16.	Sorin NISTOR, BUDA Aurelian Stelian , "Relative positioning versus Precise Point Positioning" Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, 2012
17.	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, pg. 51-58, ISSN 1454-4067, 2011
18.	Aurelian Stelian Buda , Sorin Nistor, Norbert-Szabolcs Suba, "Flood simulation using 3D models" Journal of Applied Engineering Science, ISSN 1454-4067, 2010
19.	JOCEA Andreea Florina, DUMITRU Paul Daniel, Sorin NISTOR, BUDA Aurelian Stelian , " Rompos application in gnss machine control case" Journal of Applied Engineering Science, ISSN 1454-4067, 2010
20.	DROJ Gabriela , SUBA Ștefan , BUDA Aurelian Stelian Modern techniques for evaluation of spatial data quality- ISSN 2068 – 5203, 2009 http://revcad.uab.ro/index.php?pagina=pg&id=18&l=en

E. în reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN):

E.1. 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>

E.2. 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>





**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ**

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcca@uoradea.ro



F. citări ISI / BDI / Alte reviste:

Citări ISI — h index_6

4. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice:

B. internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate:

B.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

B.2. **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>

6. Proiecte / contracte / granturi de cercetare – dezvoltare – inovare:

A. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant naționale:

A.1. Valorificarea patrimoniului cultural bihorean – Bazinul Crisul Repede – EEA Grants

A.2. Promovarea bisericilor de lemn din țara Beiușului și specializarea resurselor umane implicate în domeniul conservării și promovării patrimoniului cultural, din cadrul comunităților locale – EEA Grants

B. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant naționale:

B.1. ”Urmărire specială, a lucrărilor de consolidări și a construcției Spitalului Clinic Județean de Urgență Oradea”, contract nr. 5678 / 18.04.2022, valoare contract: 587.146 RON – **director de proiect**

B.2. Studiu de monitorizare a versantului a Grădinii Publice ”Dealul Ciuperca”, contract nr. 111688/28.03.2017, valoare contract: 150.060 RON – **responsabil proiect**



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ

Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea nr. 4, Oradea, jud.
Bihor, România, C.P. nr. 114, O.P. 1, Tel: +40 259
422 421

web: <https://arhicon.uoradea.ro/ro/> e-mail:
secretariatfcca@uoradea.ro



B.3. Măsurători ale vibrațiilor cauzate de aterizarea avioanelor pe aeroportul din Oradea în clădirile 1 și 2 din parcul industrial CTPark Oradea Terminal Cargo– 2023-2024, valoare contract: 29.750 RON – **responsabil proiect**

B.4. AntreV – Antreprenor pentru viitor, Cod proiect MySMIS: 124167 – POCU – formator, **responsabil la nivel de facultate (FCCA)**

8. Recunoașterea prestigiului științific:

B. Referent în comisii de doctorat internaționale în ultimii 5 ani:

Referent oficial-DECIZIA NR. 21/28.07.2023-Universitatea Tehnica Cluj Napoca

Doctorand: Arsene Cornel

Titlul tezei: **“Urmărirea comportării în timp a construcțiilor prin metode topografice”**

Referent Oficial-DECIZIA NR.4222/09.05.2022-Universitatea Tehnică de Construcții București-

Doctorand : Nap Mircea

Titlul tezei : **„Perfecționarea tehnologiilor pentru poziționarea și monitorizarea construcțiilor și utilajelor cu caracter special”**

C. Membru în colectivele de redacție ale unor reviste științifice recunoscute:

Journal of Applied Engineering Sciences (JAES) coordinating editor: **BUDA Aurelian-Stelian**, University of Oradea, Romania

E. Expert științific atestat național / internațional:

Certificat categoria D-ANCPI

Expert tehnic judiciar domeniul -topografie, geodezie, cadastru

G. Membru în asociații științifice profesionale

membru UGR

9. Alte date neprecizate mai sus:

Data,
27.01.2024

Semnătura,

