

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI
Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof. dr. ing. Veres Ioel Samuel 58/33	Măsurători subterane (curs)	Universitatea din Petroșani / Facultatea de Mine / Topografie minieră	Doctorat în domeniul Mine, Petrol, Gaze, Specializarea Topografie minieră	2 teze (A1, A2); 3 cărți (B2, B3, B8); 11 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C3, C5, C7, C49, C51, C56, C58, C59, C67); 5 lucr. în rev. și vol. conf. (D2, D15, D24, D35, D36).	Îndeplinit
		Trasări subterane (curs)			2 teze (A1, A2); 4 cărți (B2, B3, B8, B12); 11 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C3, C5, C7, C49, C51, C56, C58, C59, C67); 4 lucr. în rev. și vol. conf. (D2, D15, D24, D35).	
		Prelucrarea și optimizarea rețelelor geodezice (curs, lucrări)			2 teze (A1, A2); 5 cărți (B1, B3, B4, B5, B6); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C7, C11, C13, C18, C28-30, C53, C55, C62); 6 lucr. în rev. și vol. conf. (D4, D7, D9, D12, D14, D30).	
		Cartografie II (curs, lucrări)			1 carte (B3); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C24, C39, C40, C43); 7 lucrări în rev. și vol. conf. (D3, D13, D18, D19, D21, D22, D26).	
		Compensarea măsurătorilor și statistica matematică (curs, lucrări)			2 teze (A1, A2); 5 cărți (B1, B3, B4, B5, B6); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C7, C11, C13, C18, C28-30, C53, C55, C62); 5 lucr. în rev. și vol. conf. (D4, D7, D9, D12, D33).	
		Metode numerice (curs, lucrări)			4 cărți (B3, B4, B5, B6); 8 lucrări indexate ISI/BDI (C14, C16, C24, C26, C30, C45, C47, C48); 4 lucr. în rev. și vol. conf. (D3, D15, D26, D38).	
		Teoria probabilităților și statistica matematică (curs, lucrări)			1 teză (A1); 4 cărți (B1, B4, B5, B6);	

					7 lucrări indexate ISI/BDI (C9, C11, C14, C15, C29, C33, C38); 5 lucr. în rev. și vol. conf. (D15, D24, D36, D37, D38).	
--	--	--	--	--	--	--

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Facultatea de Construcții
 Departamentul Măsurători Terestre și Cadastru
 Prof.univ. dr. ing. Vereș Ioel Samuel

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. TEZE

A1. Teza de doctorat - Ramura de Știință Tehnică, specializarea Topografie minieră, anul 1999, titlul tezei: *Orientarea lucrărilor topografice subterane în condițiile impuse de factorii de proiectare a lucrărilor miniere și de importanța lor în procesul tehnologic.*

A2. Teza de abilitare Domeniul Mine, Petrol și Gaze, anul 2018, titlul tezei: *Analiza și îmbunătățirea preciziilor și metodelor de determinare topografică în lucrări miniere de suprafață și subterane*

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Dima, N.; Herbei, O.; **Vereș, I.** - Teoria erorilor și metoda celor mai mici pătrate. Ed. Universitas, Petroșani, 1999, ISBN 973-99255-4-5.
2. Dima, N.; Herbei, O.; **Vereș, I.**; Bendea, H.; Filip, L. - Topografie generală și elemente de topografie minieră. Editura Universitas Petroșani 2005, ISBN 973-741-018-1.
3. **Vereș, I.** - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice. Editura Universitas Petroșani 2006, ISBN (10) 973-741-023-8, ISBN (13) 978-973-741-023-8
4. **Vereș, I.S.** - Evaluarea calității lucrărilor topografice - Editura Universitas Petroșani, 2017, 90 pag. ISBN 978-973-741-530-1.
5. Filip, L.; **Vereș, I.S.**; Dima, N. - Teoria prelucrării marimilor măsurate - Editura Universitas Petroșani, 2021, 488 pag. ISBN 978-973-741-771-8.
6. **Vereș I.S.**, Larisa Ofelia Filip - Metode de prelucrare a măsurătorilor. Editura Universitas Petroșani, 2017, 133 pag. ISBN 978-973-741-531-8
7. **Vereș, I.**; Filip, L.; Marian, D.; Stefan, N. – Tehnician topo-cadastru, Editura Universitas 2011, ISBN 978-973-741-230-0
8. Dima, N.; Herbei, O.; Bendea, H.; **Vereș, I.**; Filip, L. - Tehnici și tehnologii moderne în lucrările de topografie minieră și cadastru. Curs postuniversitar, Petroșani, 2004, pag. 93.
9. Dima, N.; Herbei, O.; **Vereș, I.**; Filip, L.; Herbei, R. - Utilizarea GIS în probleme de management tehnic, economic și social. Curs de perfecționare postuniversitară. Editura Universitas, Petroșani, 2007, 115 pag.
10. Dima, N.; Herbei, O.; **Vereș, I.**; Filip, L.; Herbei, R. - Tehnici și tehnologii moderne în lucrările de topografie și cadastru. Curs postuniversitar, Litografia Petrosani, 2005, 120 pag.

11. Dima, N.; Herbei, O.; **Vereș, I.**; Beldea, M.; Filip, L.; Herbei, R. - Instrumente, aparate și formulare utilizate pentru măsurători topografice. Lucrări practice Editura Universitas Petroșani, 2017, 100 pag. ISBN 978-973-741-532-5
12. **Vereș, I.**; Marian, D.; Ștefan, N. - Topografie inginerască – îndrumător de laborator. Editura Universitas, Petrosani, 2012 102 pag ISBN 978-973-741-265-2

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. **Vereș I.S.**, Filip L. - [The analysis of geodetical bases used in achievement of underground mining works](http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article4177), 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, pp. DOI: 10.5593/sgem2014B22/S9.063, Section: Geodesy and Mine Surveying, <http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article4177>
2. **Vereș I.S.**, Farcas R., Porutiu A.- [The topographic monitoring of the terrain damaged by the exploitation of salt in Ocna Mures, Romania](http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article4187), 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, Book 2, pp. 583-590 ppDOI: 10.5593/sgem2014B22/S9.073, Section: Geodesy and Mine Surveying, <http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article4187>
3. **Vereș I.S.**, Filip L, Dima N., Dragomir L., [The use of topographic information in the activity of mining design](http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5815) SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 555-560 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.069 <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5815>
4. **Vereș I.S.**, Farcas R., Stefan N. - [Study On The Surface Instability Of The Coal Exploitation Area In Livezeni](http://connection.ebscohost.com/c/articles/91896296/study-surface-instability-coal-exploitation-area-livezeni), 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Geoconference On Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing - Conference Proceedings, VOL II. International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM. pp. 427-434, SGEM 2013, Albena, BULGARIA, 2013, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/91896296/study-surface-instability-coal-exploitation-area-livezeni>
5. **Vereș I.S.**, Farcas R., Stefan N. - [Using Laser Scanning Systems In Salt Mines Perimeters In Order To Determine Vertical Movements](http://connection.ebscohost.com/c/articles/91896309/using-laser-scanning-systems-salt-mines-perimeters-order-determine-vertical-movements), 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Geoconference On Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing - Conference Proceedings, VOL II, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, pp. 525-532, 2013, SGEM 2013, Albena, BULGARIA, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/91896309/using-laser-scanning-systems-salt-mines-perimeters-order-determine-vertical-movements>
6. Farcas R., Dima N., **Vereș I.S.**, Naș S., Porutiu A. [Monitoring the landslide topography in Turda](http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5793) SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 377-384 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.047 <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5793>
7. Filip L., **Vereș I.S.**, Dima N. [Setting up of underground topography supports two fixed points](http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5801) SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 439-446 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.055 <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5801>
8. Farcas R., **Vereș I.S.**, Nas S., Porutiu A. [Topographic monitoring of the lake "Groapa Burlacu" and its surrounding area, Târgu Ocna, Bacau county](http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5801) SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-

3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2, Vol. 2, 577-584 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.072
<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique254>

9. Arad V., Vereş I.S., Arad S., Rotaru R. - *Study on the surface instability of the salt exploitation in Ocna Mures area*. Proceedings Paper, International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, vol. 1, pp. 779-786, DOI: 10.5593/sgem2012, Indexed into ISI Web of Knowledge, Web of Science, CrossRef, Scopus, ProQuest, EBSCO, ISSN 1314-2704. Sofia, Bulgaria, 2012,
<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article2027>

10. Badescu G., Stefan O. Badescu R., Darja M., Ortelean M., Pop N., Vereş I.S. - *The use of GIS is shown in taking decisions regarding on environmental engineering projects*. 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, Bulgaria, pp. 425-432, 2012,
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/83135069/use-gis-shown-taking-decisions-regarding-environmental-engineering-projects>

11. Bădescu G., Stefan O., Bădescu R., Didulescu C., Veres I.S., Paunescu C. - *Studies and research on the use of Virtual Reference Station (VRS) and Precise Point Positioning (PPP) GPS in Romania*. Mechanical, industrial, and manufacturing engineering. Book Series: Lecture Notes in Information Technology Pages: 414-417 Published: 2011 ;Conference: International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Engineering Location: Melbourne, Australia, 2011.
<http://www.easychair.org/conferences/?conf=icem2012>

12. Badescu G., Stefan O., Pop N., Veres I.S., Ortelean M., Badescu R. - *Using neural networks for dynamic vehicle navigation using integrated GNSS/INS your Romania*. Conference: International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (ICIMCS 2011) Location: Hong Kong, Peoples R China. International Conference On Instrumentation, Measurement, Circuits And Systems (ICIMCS 2011), Vol. 2: Future Communication and Networking, pp. 23-26 Published: 2011, ISBN:978-0-7918-5990-2, <http://ebooks.asmedigitalcollection.asme.org/content.aspx?bookid=405§ionid=38787013>

13. Badescu G., Stefan O., Bancila N., Ortelean M., Hreniuc P., Veres I.S., Nas S., Militaru M., Radulescu A., Badescu R. - *Using remote sensing and the national positioning system ROMPOS GNSS in the projects for sustainable development and environment protection*. Proceedings of the 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010), Slanic-Moldova 20-22 May 2010, ROMANIA, NEW FACE OF TMCR, pp. 71-74, ISSN 2066-3919,
http://www.modtech.tuiasi.ro/2010/publication/B/BADESCU_GABRIEL_P2-FINAL.doc

14. Veres I., Marian D., Fissgus K.; Stefan N., *Finite Element Analysis of Surface Subsidence for Establishing the Location of a Gas Pipeline*, 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, Romania., Pages: 297-302, ISBN:978-88-87729-41-2 WOS:000413420300051 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=15&SID=E2AC2EPG5K4O2oowiVk&page=1&doc=1&colName=WOS

15. Vereş, I.; Radu S., Ghimisi Ş., Pleşea V., *The study of the mechanism of the interaction in the rock-support system considering the deformation behaviour of rocks*, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-00-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 13, 941-948 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/13/S03.1197
<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article9270>

16. Vereş, I.; Radu S., Ghimisi Ş., Pleşea V., *Numerical calculation assessment of the parameters of anchored supports used for the consolidation or rocks surrounding underground excavations*, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-00-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 13, 327-334 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/13/S03.042
<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article9193>

17. Vereş I., Filip L, Topographical method used in settlement of disputes regarding degradation of some properties, SGEM2017 Conference Proceedings, Vol. 17, Issue 22, 735-740 pp, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.023,
<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10856>

18. Vereş I., Filip L., Dragomir L., Contributions on the method for including the geodetic points in the triangulation networks. SGEM2017 Conference Proceedings, Vol. 17, Issue 22, 187-192 pp, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.023,
<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10456>

19. Sestras P., Bilaşco Ş., Roşca S., Naş S., Bondrea M., Gâlgău R., **Vereş I.,** Sălăgean T., Spalević V., Cîmpeanu S., 2019. "Landslides Susceptibility Assessment Based on GIS Statistical Bivariate Analysis in the Hills Surrounding a Metropolitan Area" Sustainability, MDPI, Open Access Journal, 2019, vol. 11(5), pages 1-23, ISSN 2071-1050
<https://www.mdpi.com/2071-1050/11/5/1362>

20 Sestras, P.; Vereş, I.; s.a - Multi-instrumental approach to slope failure monitoring in a landslide susceptible newly built-up area: topo-geodetic survey, UAV 3D modelling and ground penetrating radar, *Remote Sensing*. 2022, 14(22), 5822;
<https://doi.org/10.3390/rs14225822>

21 Gâlgău R., Vereş I., s.a. The use of UAV to obtain necessary information for flooding studies –The case study of Somes river, Floresti, Romania, *Applied Science* 2023 13(21),11688
<https://doi.org/10.3390/app132111688>

22 Naş S., Bondrea M.V., Radulescu V.M., Gâlgău R., Veres I., Bondrea R., Radulescu A.T., The Use of UAVs for Land Use Planning of Brownfield Regeneration Projects-Case Study: Former Brick Factory, Cluj Napoca, Romania 2023 WOS:000940351100001
<https://www.mdpi.com/2073-445X/12/2/315>

23 Solcan P., Veres I., Sălăgean T., *Researches Regarding the Use of GIS for Monitoring the Degraded Land in Floresti, Cluj County*, Modern Technologies For The 3rd Millennium, pg.73-81, 2019
<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000617030100013>

24 Dima N., Herbei O., Veres I.S. - *Transpunerea punctelor de pe o suprafata sferica pe plan cu deformari areolare minime si cu respectarea conditiei de conformitate* Revista de cadastru nr. 4, 2004
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=13&modul=rev

25. Plesea V., Radu S., Vereş I.S., Vlaicu P, *Competitive solutions of underground workings support aligned with the conditions of high use and performance in exploitation and use of coal for energy production*, Annals of the “Constantin Brancusi” University of Târgu Jiu, Engineering Series, No.2/2015 pp.136-145 ISSN: 1842-4856.
http://www.utgjui.ro/revista/ing/pdf/2015-2/16_Valeriu%20Plesea.pdf

26. Plesea V., Radu S., Vereş I.S., Cucu I., *The correlation between underground rock excavation parameters and the design of proper support* Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No.3/2015 pp.115-120 ISSN: 1842-4856
http://www.utgjui.ro/revista/ing/pdf/2015-3/20_Valeriu%20PLESEA.pdf

27. Ştefan N., Marian D., Vereş I.S., ş.a. - *Road Surveying Using a Mobile Laser Scanning System*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture ISSN 1843-5254; ISSN 1843-5394 Vol 70, No 2 (2013): pp. 507-516
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/issue/view/244>

28. Vereş I.S. - *The accurate determination of the orientations in an underground traverse through indirect measurements*. Proceedings of the 18th WSEAS International Conference on Applied

Mathematics AMATH'13, Budapest Hungary, 10-12 December, 2013 ISSN 2227-4588, ISBN 978-960-474-351-3 pp. 89-92,
<http://www.wseas.org/main/books/2013/Budapest/MATH.pdf>

29. Vereş I.S. - *Measurement Adjustment in a Special Type of Traverse*. Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT'13) Vouliagmeni, Athens, Greece May 14-16, 2013 ISSN: 2227-4596 ISBN: 978-1-61804-186-9, pp. 274-277.
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Vouliagmeni/INMAT/INMAT-47.pdf>

30. Dima N., Vereş I.S., Filip L., *Surveying and geodetic network development method eliminate levelling hubs*. Analele Universităţii din Petroşani, vol. 14, pp. 71-74, ISSN 1454-9174, 2013.
<http://www.upet.ro/annals/mining/>

31. Pop N., Ortelecan M., Ciotlăuş A., Bădescu G., Bădescu R., Sălăgean T., Vereş I.S. - *Considerations on the execution of a collector for wastewater located in the downtown of Cluj-Napoca*. RevCAD 14/2013, 1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, Journal of Geodesy and Cadastre. ISSN 1583-2279, pp. 81-86,
http://www.uab.ro/geocad/upload/33_326_Paper12_RevCAD14_2013.pdf

32. Dima N., Vereş I.S., Filip L., Rădulescu A., Rădulescu M. - *Academic Mining Surveying Education in România, 60n years of history*, FIG Working Week 2011 – Bridging the GAP BETWEEN Cultures, Marrakech, Morocco, TS01H Paper (4793), ISBN 978-87-90907-92-1
<http://www.fig.net/pub/fig2011/techprog.htm>

33. Arad S., Toroapă C., Arad V., Vereş I.S., Baci F. - *Experimental studies on stability of waste dumps in Romania*. 15th Conference on Environmental and Mineral Processing, 2011, Ostrava, pp. 135-141, ISBN 978-80-248-2387-4, <http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/663606543.pdf>

34. Bădescu G., Stefan O., Pop N., Vereş I.S., Ortelecan M., Ciotlăuş A., Bădescu R. - *Some Aspects On Tracing Inland Communication Routes Used In Agriculture*, Revista de stiinta si practica, Vol 75, No 3-4 (2010), ISSN 1221-5317 Cod CNCIS 551, DOI: <http://dx.doi.org/10.15835/arspa.v75i3-4.5708>,
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/5708>

35. Bădescu G., Stefan O., Pop N., Vereş I.S., Ortelecan M., Bădescu Rodica- *Using neural networks for dynamic vehicle navigation using integrated GNSS / INS in Romania*, The 2010 International Conference on Communication and Vehicular Technology (ICCVT 2010), Hanoi, Vietnam 2010,
<http://www.icsa-association.org/iccv2010/index.htm>

36. Vereş I.S. s.a. - *Possibilities for Determining the Stability of Underground Mine Working in the Area of Sasar Mine – Baia Mare*, Using Topographical Methods, in the Circumstances of Entering the Economical Circuit. The XXIV FIG International Congress Proceedins 11-16 April 2010 Sydney, ISBN 978-87-90907-87-7
<http://www.fig.net/pub/fig2010>

37. Bădescu G., Stefan O., Pop N., Vereş I.S., Ortelecan M., Ciotlăuş A., Bădescu R. - *Some Aspects On Tracing In Land Communication Routes Used In Agriculture*, Agricultura- Revista de stiinta si practica, ISSN 1221-5317. Centre for Agriculture and Biosciences International (CABI), Russian Scientific and Technical Information Institute (VINITI), Index Copernicus, Elton B Stephens Company (EBSCO). 2010
<http://journals.indexcopernicus.com/Agricultura+Revista+de+Stiinta+si+Practica+Agricola,p8779,3.html>

38. Arad S., Arad V., Vereş I.S., Neiconi T. - *Stability monitoring system implementation for “ Râul Mare Retezat*, Dam 26th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2009), Pag. 23-29, ISBN 978-0-578-02312-0
http://www.iaarc.org/publications/proceedings_of_the_26th_isarc/stability_monitoring_system_implementation_for_rural_mare_retezat_dam.html

39. Dima N., Herbei O., Vereş I.S. - *Modern technologies for the realization of a Geographical Informatics System (GIS) in order to a suitable development of the areas affected by the mining exploitation*. Congresul internațional de topografie miniera Budapesta, septembrie, 2007.
<http://sci.fgt.bme.hu/~gtoth/ms/049-paper.pdf>
40. Dima N., Herbei O., Veres, I.S. *Considerations regarding the realization of the cartographical projections*. 5th International Scientific Conference - SGEM2005 Conference Proceedings/ ISBN: 954-918181-2, June 13-17, 2005, pp. 415- 424
<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article1589&lang=en>
41. Dima N., Herbei O., Vereş I.S. - *Realizarea drumurilor sprijinite pe trei puncte situate in afara traseului*. Revista de cadastru nr. 5 Geocad Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 28-33, 2005.
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=14&modul=rev
42. Dima N., Herbei O., Vereş I.S., Filip L. - *Compensarea riguroasă a drumurilor sprijinite pe două puncte*. Revista de cadastru RevCad, nr. 4, Editura Aeternitas, ISSN 1583-2279, pag. 125-129, Alba-Iulia, 2004.
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=13&modul=rev
43. Dima N., Herbei O., Vereş I.S., Bendea H. - *Considerații cu privire la utilizarea si aplicarea proiecției Mercator*. Simpozion Internațional GEOCAD '04, Revista de cadastru nr.4, Alba Iulia-2004, pag. 125-130.
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=13&modul=rev
44. Dima N., Herbei O., Vereş I.S., Filip L. - *Compensarea riguroasa a drumurilor sprijinite pe doua puncte fixe*. Simpozion internațional GeoCad, Alba Iulia, Revista de cadastru, nr.4, 2004.
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=13&modul=rev
45. Dima N., Herbei O., Vereş I.S., Bendea H. - *Monitorizarea convergentei lucrărilor miniere subterane prin metode topografice*. Revista de Cadastru nr.1, ISSN 1583-2279, pag. 21-25, 2001.
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=5&modul=rev
46. Dima N., Herbei O., Vereş I.S., Bendea H. - *Sisteme electrice de citire a cercurilor gradate utilizate in constructia aparaturii moderne*. Simpozion international GeoCad, Alba Iulia, 2002.
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=6&modul=rev
47. Dima N., Herbei O., Vereş I.S. - *Testarea expeditiva a sistemelor compensate de tip pendul utilizate la teodolite si nivele*. Revista de cadastru nr. 2, 2002
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=6&modul=rev
48. Dima N., Herbei O., Veres I.S., Fissgus K. - *Stabilirea practică a parametrilor de prognoză a scufundării terenului sub influenta exploatărilor subterane prin metoda Knothe* Revista de cadastru nr. 4, 2004 http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=13&modul=rev
49. Vereş I.S. s.a. - *Considerations on the possibility to improve the supporting of underground workings in the mining basins from Romania*, Scientific report on resource issues 2015, Freiberg, Germany pp. 102-111, ISSN 2190-555X.
<http://tu-freiberg.de/en/anniversary/scientific-conferences>
50. Ortelecan M., Ciotlăuş A., Vereş I., Pop N. *Considerations regarding the realization of a traverse control network necessary to delimitate some real estates* Revista de cadastru nr.9, 2009
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=18&modul=rev
51. Radu S., Veres I., Plesea V. *Procedures and equipment for drilling holes for the installation of anchors for the support of underground mines excavations* Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 3/2016 ISSN 1842-4856

<http://www.utgjiu.ro/revista/?page=curent&nr=2016-3>

52. Radu S., Vereş I., Plesea V. *New types of laminated profiles for the construction of sliding metallic support reinforcements* Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2016 ISSN 1842-4856

<http://www.utgjiu.ro/revista/?page=curent&nr=2016-2>

53. Vereş I., Filip L., Ştefan N. *The analysis of precision in angular intersections and resections* Analele Universităţii din Petroşani, ISSN 1454-9174, vol. 16, pag. 82-89, Editura Universitas, 2015

[http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2016-2015%20\(XLIII\).pdf](http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2016-2015%20(XLIII).pdf)

54. Radu S., Vereş I., Pleşea V., Cucu I. - *The assimilation of a new metal building support for the execution of underground excavations* Analele Universităţii din Petroşani, ISSN 1454-9174, vol. 16, pag. 82-89, Editura Universitas, 2015

[http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2016-2015%20\(XLIII\).pdf](http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2016-2015%20(XLIII).pdf)

55. Vereş I. *Determination of geodesic points in cases of indetermination*, Annals of the University of Petrosani ISSN 1454-9174, vol. 17, pag. , Editura Universitas, 2016

56. Radu S., Vereş I., Plesea V., Cucu I. *Metallic support with reinforced elements for the execution of underground excavations found in difficult geo-mechanical conditions*, Mining revue nr. 4/2017,

<https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2017/nr4ro.html>

57. Vereş I., Radu S., Plesea V. *Procedure for the evaluation of the safety parameters with the help of the automatic control of underground atmosphere*, Mining revue nr. 3/2018,

58. Arad V., Arad S., Vereş I., Samoila L., Onica I. *Geotechnical studies on the underground infrastructure in Slanic Salt Mine*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2019 Proceedings, Sofia, Vol. 19, ISSN 1314-2704

59. Arad V., Vereş I., Fissgus K., Ştefan N., Diaconescu D. *The importance of the topographic staking on the stability of underground works. Case study in "Slanic Prahova" salt mine*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2019 Proceedings, Sofia, Vol. 19, ISSN 1314-2704

60. Vereş I., Fissgus K., Balazs C. *Realization of a Situation Plan Using the Drone (UAV) as Photogrammetric Equipment*, Annals Of The University Of Petrosani, 2020 ISSN 1454-9174

61. Vereş I., Fazacas G., Galgau R., Naş S., Porutiu A. *Considerations regarding monitoring evolution of subsidence and dissolution at the salt lake "Groapa Burlacu", Târgu Ocna, Bacău County, Romania*, ProEnvironment, 2020 ISSN 2066-1363

62. Vereş I., Fazacas G., Galgau R., Naş S., Bondrea M., Sestras P., Porutiu A., Sofonea O. *Considerations regarding the altimetric evaluation of the geodesic support network in Constanţa seaport area*, ProEnvironment, 2020 ISSN 2066-1363

63. Vereş I., Naş S., Bondrea M., Sestras P., Gâlgau R., Ivanciuc I. *The Topographic Monitoring of Metallic Structures by Modern Methods*, 9th edition International Technical-Scientific e-Conference Modern Technologies for the 3rd Millennium, 2020, ISSN 978-88-87729-68-9

64. Vereş I., Naş S., Bondrea M., Sestras P., Gâlgau R., Ivanciuc I. *General Considerations Regarding the Conduct of a Flood Study in the Tomis Tourist Port*, 9th edition International Technical-Scientific e-Conference Modern Technologies for the 3rd Millennium, 2020, ISSN 978-88-87729-68-9

65. Bondrea M, **Vereş I.**, Nas S., Isac D., Bondrea R.B., *Topo geodesic measurements regarding monitoring over time of movements occurring on the consolidation system for a housing building located on Fabricii Street, Cluj-Napoca* Scopus Number 85177883278
DOI 10.5593/sgem2023/2.1/s09.33
66. Balázs C., **Vereş I.**, Fissgus K., Ştefan N., *Improving the accuracy of drone measurements on hydrotechnical works* Mining Revue ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247-8590 vol. 30, issue 2 / 2024, pp. 80-88 <https://sciendo.com/article/10.2478/minrv-2024-0017>
67. Balázs C., Glonţ C., **Vereş I.**, Fissgus K., *Monitoring and Tracking the Long-Term Stability of the Subsidence Cone at Salina Ocna Dej*, Mining Revue ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247-8590 vol. 30, issue 3 / 2024, pp.

D. Lucrări publicate în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

1. **Vereş I.**, Dima Nicolae, Filip L., [Possibility of solving problems in cadastre](http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/), Simpozion international SIMPRO Petroşani, 2014. <http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/>
2. Filip L., Dima Nicolae, **Vereş I.** - *Contribution to solving geometric leveling underground networks*, Simpozion internaţional SIMPRO Petroşani, 2014. <http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/>
3. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Consideraţii privind transcalculul coordonatelor din sisteme locale de referinta in sistemul national*. Simpozion stiintific international “Universitaria ROPET”, ISBN 973-8435-21-8, pag. 129-128, Petrosani, 2000.
4. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Dobre I. - *Utilizarea tehnologiilor GPS in rezolvarea retelelor geodezice*. Simpozion stiintific international “Universitaria ROPET”, ISBN 973-8435-21-8, pag. 123-135, Petrosani, 2000.
5. Dima N., Herbei O., **Vereş I.**, Filip L. - *Utilizarea tehnologiei moderne in realizarea aplicatiilor de tip GIS in lucrările de cadastru*. Annals of the University of Petrosani 2004, ISSN 1454-9174
6. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Influenta gravitatiei terestre la detrmnarea cotelor punctelor geodezice*. Simpozion stiintific international Ropet,2002, ISBN 9738435-21-8
7. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Utilizarea tehnologiilor moderne de măsurare in realizarea reţelelor geodezice*. Lucrările ştiinţifice ale simpozionului interdisciplinar. Universitaria SIMPRO-2005, ISBN 973-8435-21-8
8. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *New possibilities for monitoring of land subsidences*. Lucrările ştiinţifice ale simpozionului interdisciplinar. Universitaria SIMPRO-2005, ISBN 973-8435-21-10
9. Dima Nicolae, Herbei O., M. Ortelecan, **Vereş I.** - *Procedeu de compensare rapida si precisa a masuratorilor topografice utilizand Modulul Solver*. Lucrările ştiinţifice ale simpozionului interdisciplinar. Universitaria SIMPRO-2005, ISBN 973-8435-21-8
10. Filip L., Dima Nicolae, **Vereş I.** - *Precizia punctelor geodezice locale*. Simpozionul Simpro Petroşani, 2008 <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202008.pdf>
11. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *New possiblittels for monitoring of land subsidens*. Volumul simpozionului SESAM 2005, INSEMEX Petrosani, ISBN 973-677-047-8

12. Dima Nicolae, O. Herbei, **I. Vereş** - *Rezolvarea drumurilor sprijinite pe puncte cunoscute situate în afara treseului*. Simpozion stiintific GeoSimed, Lucrari stintifice ale simpozionului, vol. XIX, ISSN 1582-0548, iunie, 2005.
13. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Filip L., Ular R. - *Utilizarea tehnologiilor moderne în realizarea aplicațiilor de tip GIS în lucrări de cadastru imobiliar-edilitar*. Analele Universității din Petroșani, vol. 5, ISSN 1454-9174, Petrosani-2004
14. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Filip L., Ular R. - *Optimisation of geodetical and topographycal networks*. Analele Universității din Petroșani, vol. 5, ISSN 1454-9174, pag. 14-21, Petrosani-2004
15. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Filip L. - *New methods to predict the surface subsidence as a result of underground mining activity*. Simpozion Internațional, Moscova-2004.
16. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Filip L. - *Possibilities to increase precision of topographical elements transmitted from surface to underground*. Simpozion Internațional, Moscova-2004.
17. Dima Nicolae, M. Ortelecan, **Vereş I.**, *Consideratii privind parcelarea unor loturi de teren din Municipiul Campia Turzii, cartier Sarat*. A IX-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participarea internationala Sibiu, Academia fortelor terestre, 2004.
18. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Consideratii cu privire la intocmirea hartilor cu respectarea conditiei de conformitate si cu deformatii areolare minime*. A IX-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participarea internationala Sibiu, Academia fortelor terestre, 2004
19. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Considerations regarding the realization of the chartographical projections*. Analele Universității din Petroșani, ISSN 1454-9174, Petrosani-2003
20. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Fissgus K. - *All about GPS*. Analele Universității din Petroșani, ISSN 1454-9174, Petrosani-2003
21. Dima Nicolae, Herbei O., H. Bendea, **Vereş I.** - *The analyse of the precisions into the cartographical points used at the local and national level*. 6-th Conference on Enviromment and Mineral Processing, part II, Ostrava, Czech Republic, 2002.
22. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Considerations regarding the realization of the Chartographical projections*. Annals of the University of Petrosani, 2002.
23. Dima Nicolae, Herbei O., H. Bendea, **Vereş I.**, R. Herbei - *The compensation of the geodesic networks using modern methods taking into account the precision of the support elements*. Annals of the University of Petrosani, 2002.
24. Dima Nicolae, Herbei O., H. Bendea, **Vereş I.** - *Possibilities of making prognosis for the displacements of the terrestrial area influenced by the underground mining exploitation*. 6-th Conference on Enviromment and Mineral Processing, part II, Czech Republic, 2002.
25. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Utilizarea tehnologiei GPS in rezolvarea retelelor geodezice*. Revista Minelor nr.8, 2002.
26. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Transpunerea punctelor de pe o suprafața sferica pe plan cu deformări areolare minime si cu respectarea condiției de conformitate*. Simpozionul Uniunii Geodezilor din România București, 2002.
27. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Herbei R. - *Metode moderne de rezolvare a retelelor geodezice tinand cont de precizia elementelor de sprijin*. Simpozion științific, Oradea, 2002.

28. Dima Nicolae, Bendea H., **Vereş I.** - Încadrarea reţelelor determinate prin masuratori GPS in reţele geodezice existente, Revista de Cadastru nr.1, ISSN 1583-2279, 2001.
29. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Bendea H. - *Analiza deformaţiilor in proiecţiile cartografice*. Revista de Cadastru nr.1, ISSN 1583-2279, 2001.
30. Dima N., Herbei O., **Vereş I.** *Proiectarea si optimizarea reţelelor de urmarire a deplasarii suprafetelor*, Revista Minelor, nr.9, 1999
31. Herbei O., **Vereş I.**, Bendea H., Herbei R., *Integration of the networks determined with the GPS measurements in the existent geodezical networks*, Annals of the University of Petrosani Vol. 2 (XXIX), 2001, pag.119-124 ISSN 1454-9174
32. **Vereş I.** *Optimizarea reţelelor de sprijin in vederea urmaririi deplasarilor si deformatiilor suprafetei terestre sub influenta exploatarilor subterane*, Sesiunea internationala FIG a comisiei a IV de protectie a suprafetelor, Petrosani octombrie 2000
33. Herbei O., **Vereş I.**, *Analiza preciziilor in cadrul metodelor de trasare a cailor de comunicatie*, Simpozion stiintific international, I "Universitaria ROPET" 19-20 octombrie 2000, pag. 111-115 ISBN 973-8435-21-8
34. Dima N., Herbei O., **Vereş I.** - *Rezolvarea poligonaţiilor sprijinite pe puncte situate în afara traseului poligonal*. Simpozionul GEOSIMED, Baia Mare 2005.
35. **Vereş I.**, Marian D., Fissgus K., Ştefan N., *Analysis of Surface Subsidence for Establishing the Location of a Gas Pipeline*, GeoPrevi International Symposium 2017 Bucuresti, <http://www.geoprevi.ro/conferencep.php>
36. Arad V., Arad S., Iliş N., Ticu M., Popa L., **Vereş I.**, *Risk factors for the undermined coal bench mining*, Simpozionul Român Al Energiei – SIREN 2021
37. M.Ticu, V.Arad, N.Iliş, S.Arad, L.Popa, G.Teşeleanu, **I.Vereş**, *Securizarea şi monitorizarea fabricarii si utilizarii explozivilor de uz civil prin SAP*, Zilele Academiei de Ştiinţe Tehnice din România, 2021 (ZASTR 2021)
38. Arad V., Arad S., **Vereş I.** - *Fenomene dinamice produse la exploatarea sării în România* Zilele Academiei de Ştiinţe Tehnice din România, 2023 (ZASTR 2023)

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

-

Data
18.03. 2026

Semnătura
Prof. dr. ing. Vereş Ioel