

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
Facultatea de Mine
Departamentul de Inginerie Minieră, Topografie și Construcții

Candidatură pentru abilitare
Domeniul Mine, Petrol și Gaze
Comisia CNATDCU: Inginerie Geologică, Inginerie Geodezică, Mine, Petrol și Gaze
Candidat: Vereş Ioel Samuel

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

1 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

2 Vereş I.S., Farcas R., Stefan N. - *Using Laser Scanning Systems In Salt Mines Perimeters In Order To 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,

3 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

4 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

5 Arad S., Arad V., Vereş I.S., Neiconi T. - *Stability monitoring system implementation for “ Rural Mare Retezat.* Dam 26th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2009), Pag. 23-29, ISBN 978-0-578-02312-0

6 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

7 Vereş I.S., Farcas R., Stefan N. - *Study On The Surface Instability Of The Coal Exploitation Area In 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

8 Vereş I.S., Farcas R., Porutiu A.- *The topographic monitoring of the terrain damaged by the exploitation of salt in Ocna Mures, Romania.* 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

9 Vereş I.S., Filip L, Dima N., Dragomir L., *The use of topographic information in the activity of mining design* 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

10 Veres, I. - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice. Editura Universitas Petroşani 2006, ISBN (10) 973-741-023-8, ISBN (13) 978-973-741-023-8

2⁰ TEZA DE DOCTORAT

T1. Ramura de Ştiinţă 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.*

3⁰ CĂRTI ȘI CAPITOLE DIN CĂRTI PUBLICATE

C –CĂRTI DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE.

C1. Dima, N.; Herbei, O.; **Veres, I.** - Teoria erorilor și metoda celor mai mici pătrate. Ed. Universitas, Petroşani, 1999, ISBN 973-99255-4-5.

C2. Dima, N.; Herbei, O.; **Veres, I.**; Bendea, H.; Filip, L. - Topografie generală și elemente de topografie minieră. Editura Universitas Petroşani 2005, ISBN 973-741-018-1.

C3. **Veres, I.** - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice. Editura Universitas Petroşani 2006, ISBN (10) 973-741-023-8, ISBN (13) 978-973-741-023-8

C4. Veres, I.; Filip, L.; Marian, D.; Ștefan, N. – Tehnician topo-cadastru, Editura Universitas 2011, ISBN 978-973-741-230-0

M- MANUALE, SUPORT DE CURS

M1. **Veres I.S.**, Larisa Ofelia Filip - Metode de prelucrare a măsurătorilor. Editura Universitas Petroşani, 2017, 133 pag. ISBN 978-973-741-531-8

M2. **Vereş I.S.** - Evaluarea calității lucrărilor topografice - Editura Universitas Petroşani, 2017, 80 pag. ISBN 978-973-741-530-1.

M3. Dima, N.; Herbei, O.; Bendea, H.; **Veres, I.**; Filip, L. - Tehnici și tehnologii moderne în lucrările de topografie minieră și cadastru. Note de curs postuniversitare, Petroşani, 2004, pag. 93.

M4. Dima, N.; Herbei, O.; **Veres, I.**; Filip, L.; Herbei, R. - Utilizarea GIS în probleme de management tehnic, economic și social. Curs de perfecționare postuniversitară. Editura Universitas, Petroşani, 2007, 115 pag.

M5. Dima, N.; Herbei, O.; **Veres, I.**; Filip, L.; Herbei, R. - Tehnici și tehnologii moderne în lucrările de topografie și cadastru. Curs postuniversitar, Litografia Petrosani, 2005, 120 pag.

I - CULEGERI ŞI ÎNDRUMARE PUBLICATE

11. Dima, N.; Herbei, O.; Vereş, 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. Vereş, I.; Marian, D.; Ștefan, N. - Topografie inginerească – îndrumător de laborator. Editura Universitas, Petrosani, 2012 102 pag ISBN 978-973-741-265-2

4⁰ ARTICOLE ÎN EXTENSO PUBLICATE ¹⁾:**Risi – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI) și volume conferințe indexate ISI)**

Risi_1. Vereş 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>

Risi_2. Vereş 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>

Risi_3. Vereş 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>

Risi_4. Vereş 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>

Risi_5. Vereş 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>

Risi_6. Farcas R., Dima N., Vereş I.S., Naş 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>

Risi_7. Filip L., Vereş 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>



Risi_8. Farcas R., Vereş I.S., Nas S., Porutiu A. [Topographic monitoring of the lake "Groapa Burlacu" and its surrounding area, Târgu Ocna, Bacau county](#) 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>

Risi_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>

Risi_10. Badescu G., Stefan O. Badescu R., Darja M., Ortelecan 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>

Risi_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>

Risi_12. Badescu G., Stefan O., Pop N., Veres I.S., Ortelecan 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>

Risi_13. Badescu G., Stefan O., Bancila N., Ortelecan 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

B – BREVETE DE INVENȚIE

Rsi – Alte reviste de specialitate din fluxul internațional principal (BDI)

Rsi1. Dima N., Herbei O., Veres I.S. - *Transpunerea punctelor de pe o suprafața sferică pe plan cu deformări areolare minime și cu respectarea condiției 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

Rsi2. 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.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2015-2/16_Valeriu%20Plesea.pdf

Rsi3. 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.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2015-3/20_Valeriu%20PLESEA.pdf

Rsi4. 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>

Rsi5. **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>

Rsi6. **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>

Rsi7. 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/>

Rsi8. 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

Rsi9. 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>

Rsi10. Arad S., Toroapă C., Arad V., **Vereş I.S.**, Baciu 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>

Rsi11. Bădescu G., Stefan O., Pop N., **Vereş I.S.**, Ortelecan M., Ciotăuş 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 CNCSIS 551, DOI:
<http://dx.doi.org/10.15835/arspa.v75i3-4.5708>,
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/5708>

Rsi12. Badescu G., Stefan O., Pop N., **Vereş I.S.**, Ortelecan M., Badescu 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>

Rsi13. **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>

Rsi14. 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>

Rsi15. Arad S., Arad V., **Vereş I.S.**, Neiconi T. - *Stability monitoring system implementation for "Răul 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

Rsi16. 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>

Rsi17. Dima N., Herbei O., **Vereş 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>

Rsi18. Dima N., Herbei O., **Vereş I.S.** - *Realizarea drumuirilor 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

Rsi19. Dima N., Herbei O., **Vereş I.S.**, Filip L. - *Compensarea riguroasă a drumuirilor 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

Rsi20. 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

Rsi21. Dima N., Herbei O., **Vereş I.S.**, Filip L. - *Compensarea riguroasa a drumuirilor 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

Rsi22. 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

Rsi23. 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

Rsi24. 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

Rsi25. Dima N., Herbei O., **Vereş I.S.**, Fissgus K. - *Stabilirea practică a parametrilor de prognoză a scufundării terenului sub influența 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

Rsi26. Dima N., Herbei O., **Vereş I.**, Bendea H. - *Consideratii cu privire la utilizarea si aplicarea proiectiei Mercator* Revista de cadastru nr. 4, 2004
http://www.uab.ro/geocad/index.php?pagina=pg&id=3&rev=da&id_rev=13&modul=rev

Rsi27. 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>

Rsi28. 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

Rsi29. Radu S., **Vereş 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.utgiu.ro/revista/?page=curent&nr=2016-3>

Rsi30. 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.utgiu.ro/revista/?page=curent&nr=2016-2>

Rsi31. 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%202016-2015%20\(XLIII\).pdf](http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%202016-2015%20(XLIII).pdf)

Rsi32. 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%202016-2015%20\(XLIII\).pdf](http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%202016-2015%20(XLIII).pdf)

Articole în extenso în volumele unor conferințe internaționale de specialitate:

1. **Vereş I.**, Dima Nicolae, Filip L., [Possibility of solving problems in cadastre](#), 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 internațional SIMPRO Petroşani, 2014.
<http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/>

3. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.** - *Considerații privind transcalculul coordonatelor din sisteme locale de referință în sistemul national*. Simpozion științific internațional “Universitaria ROPET”, ISBN 973-8435-21-8, pag. 129-128, Petrosani, 2000.

4. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Dobre I. - *Utilizarea tehnologiilor GPS în rezolvarea rețelelor geodezice*. Simpozion științific internațional “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 possiblilets for monitoring of land subsidens*. Volumul simpozionului SESAM 2005, INSEMEX Petrosani, ISBN 973-677-047-8
12. Dima Nicolae, O. Herbei, **I. Vereş** - *Rezolvarea drumuirilor sprijinite pe puncte cunoscute situate in 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 aplicaţiilor de tip GIS în lucrări de cadastru imobiliar-edilitar*. Analele Universităţii din Petroşani, 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 Universităţii din Petroşani, 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 Internaţional, Moscova-2004.
16. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Filip L. - *Possibilities to increase precision of topographical elements transmitted from surface to underground*. Simpozion Internaţional, 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 cartographical projections*. Analele Universităţii din Petroşani, ISSN 1454-9174, Petrosani-2003
20. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Fissgus K. - *All about GPS*. Analele Universităţii din Petroşani, 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 Environment 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 Environment 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 sferică pe plan cu deformări areolare minime și 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 rețelor determinate prin masuratori GPS in retele geodezice existente.* Revista de Cadastru nr.1, ISSN 1583-2279, 2001.
29. Dima Nicolae, Herbei O., **Vereş I.**, Bendea H. - *Analiza deformațiilor in proiecțiile cartografice.* Revista de Cadastru nr.1, ISSN 1583-2279, 2001.
30. Dima N., Herbei O., **Vereş I.** *Proiectarea și optimizarea rețelelor de urmarire a deplasării suprafețelor,* 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 geodesical networks,* Annals of the University of Petrosani Vol. 2 (XXIX), 2001, pag.119-124 ISSN 1454-9174
32. **Vereş I.** *Optimizarea rețelelor de sprijin in vederea urmaririi deplasărilor și deformațiilor suprafeței terestre sub influența exploatarilor subterane,* Sesiunea internațională FIG a comisiei a IV de protecție a suprafețelor, Petrosani octombrie 2000
33. Herbei O., **Vereş I.**, *Analiza preciziilor in cadrul metodelor de trasare a cailor de comunicație,* Simpozion științific internațional, l "Universitaria ROPET" 19-20 octombrie 2000, pag. 111-115 ISBN 973-8435-21-8
34. Dima N., Herbei O., **Vereş I.** - *Rezolvarea poligonațiilor sprijinite pe puncte situate în afara traseului poligonal.* Simpozionul GEOSIMED, Baia Mare 2005.

5 – PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE – INOVARE
Obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate.

Director/responsabil

1. Contract nr. 51/2014 PN II PT-PCCA - Parteneriate în domenii prioritare. Tehnologie competitivă de susținere a excavațiilor miniere subterane aliniată la condițiile de performanță ridicată în exploatarea și utilizarea cărbunelui pentru producerea de energie. 2014-2016 ANCS, UEFISCDI (590330 RON)
2. Contract NR.APS4375/2015 Studiu de fezabilitate-lucrari pentru dezvoltarea capacitatii de productie la EM LONEA Beneficiar CEH PETROSANI (115000 RON)
3. Contract Nr.634/2015 Studiu de cercetare privind amplasarea conductelor de transport gaze naturale in zone cu posibile fenomene de subsidenta Beneficiar Societatea Nationala de Transport Gaze Naturale TRANSGAZ SA (120000 RON)
4. Contractul nr.5(937)/2014 Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Fețele Târgului, Tg Ocna, Mina Trotuș. Măsurile de diminuare acestora. Prognoza evoluției și influența acestora asupra desfășurării activității de exploatare a zăcământului în condiții de siguranță pentru personal, echipamente și utilaje. Beneficiar SNS BUCURESTI SUCURSALA SALINA TG. OCNA

Membru in echipa

1. Grant nr. TF053472 RO - Proiect de diminuare a riscurilor in cazul producerii calamităților naturale și pregătirea pentru situații de urgență GEF. 2007-2008
2. Proiect internațional de cooperare bilaterala cu India ANCS RO 03/2007 - The environmental impact of coal mines closure and ecological rehabilitation of mining area of India and Romania. 2007-2009
3. Contract nr. 1/2009 Studiu suport pentru FP7 212343 Design of a pan-European Infrastructure - Studiul de stabilitate și modelul 3D al unei excavații de mari dimensiuni executată în zăcământul de sare Slănic Prahova.
4. Contract 722/2006 -2009 cu Ministerul Educației și Cercetării – CEEX - Subsidența terenurilor afectate de exploatarea miniere subterane. Cazul bazinului minier Petroșani.
5. Contract nr.481/2004-2006 cu Ministerul Educației și Cercetării. Proiect MENER SALSTRESS.
6. Contract nr.13/02.06.2006 cu Ministerul Transporturilor - Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale (cutremure, alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean - Regiunea V - județul Hunedoara
7. Contract.nr.10/2008 cu ITAL ROM - Studiul geologic, cartare geologică și determinarea caracteristicilor geomecanice pentru rocile recoltate din perimetrul Gura Râului-Sibiu
8. Contract nr.34/2008 S.C. DORNA APEMIN S.A - Determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor recoltate din forajele executate în zona: Izvorul Alb - Valea Bancului - Podu Cosnei - Poiana Stampei - Poiana Negri, județul Suceava
9. Contract nr.35/2008 ICPM MINESA Cluj Napoca - Studiul parametrilor fizico mecanici și reologici ai sării geme din orizonturile IX, X, și XI și planul auto al minei Cantacuzino, de la Slănic Prahova.
10. Contract nr. 23/2009 - Studiul privind modul în care fenomenele geominiere au influențat producerea evenimentului din stratul 3 bl. II Orizontul 250 de la exploatarea minieră Petrila din data de 15.11.2008
11. Contract nr. 35/2009 - Studiul parametrilor fizico-mecanici și reologici ai sării geme din zăcământul Slănic Prahova și redimensionarea elementelor structurii de rezistență (pilieri, planșee) a zonelor aflate in exploatare (Mina Cantacuzino)

12. Contract nr. 01(830)/2009-2011 - Cercetări teoretice și experimentale cu privire la caracteristicile geomecanice ale rocilor utilizate la infrastructura drumurilor - Studiu de caz cursul râului Jiu
13. Contract nr. 30/2010 - Determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor recoltate din zona SĂLIȘTE-HONDOL
14. Contract nr. 32/2010 - Reabilitarea, conservarea și punerea în valoare a cetății Poienari Argeș
15. Contract nr. 44/2010 - Studiu privind posibilitatea amplasării unui Parc Eolian în zona Aușeu-Borod din județul Bihor
16. Contract prestări servicii nr. 3450/2014 - Servicii de elaborare a registrului local al spațiilor verzi din municipiul Petroșani
17. POSDRU /82/5.1/S/59756 - Formarea profesională alternativă utilizând soluții informatice, 2010-2013
18. Contract nr. 444/11/2011 Proiectarea metodelor de exploatare în cariere Beneficiar: SC HEIDELBERG-SA DEVA
19. Contract 1/1999, S.C. Unirea S.A. Tg-Jiu, Executarea ridicărilor topografice în sistemul de referință național, întocmirea și completarea cu date cadastrale a incintelor societății
20. Contract nr.11/2002, S.C. GAUSS Timișoara. Cadastru de specialitate edilitar-imobiliar și constituirea băncii de date urbane în Municipiul Alba-Iulia
21. Contract nr.13/1999-2000 SNS București – sucursala E.M. Râmnicu Vâlcea, Urmărirea topografică și prognoza fenomenului de scufundare și deplasarea suprafeței sub influența exploatării sării în soluție la Câmpul de sonde II Ocele Mari jud. Vâlcea
22. Contract Nr.16/2016, SNS Salina Tg Ocna, Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Fețele Târgului, Tg. Ocna, Mina Troțuș,masuri de diminuare a acestora, prognoza evolutiei și influența acestora asupra desfășurării activității de exploatare a zăcământului în condiții de siguranță pentru personal, echipamente și utilaje
23. Contract nr.19/2016, Supravegherea prin masuratori topografice a suprafeței “Valea Sacadasului” și a subteranului Mina Transilvania în funcție de caracteristicile geomecanice ale sării și rocilor acoperitoare, SNS Salina Ocna Dej
24. Contract nr. 16/2013 - Proiectarea Preparatiei Certej pe baza parametrilor geomecanici ai rocilor din 6 foraje din perimetrul Certej, jud. Hunedoara
25. Contract nr. 87/2005 (în colaborare cu S.C. Primul Meridian Slatina) Beneficiar Primăria Municipiului Slatina. Utilizarea Tehnicilor și tehnologiilor moderne în realizarea rețelelor geodezice de sprijin a municipiului Slatina în vederea introducerii cadastrului imobiliar edilitar și construirea băncii de date urbane în municipiul Slatina
- 26.Contract nr.34/2008 S.C. DORNA APEMIN S.A - Determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor recoltate din forajele executate în zona: Izvorul Alb - Valea Bancului - Podu Cosnei - Poiana Stampei - Poiana Negri, județul Suceava
- 27.Contract nr. 30/2010 - Determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor recoltate din zona Săliște-Hondol
- 28.Contract nr. 15 (876) /26.09.2011 Carpathian Gold Inc., Operations Office: SAMAX România SRL - Studiu privind caracteristicile geomecanice ale rocilor recoltate din Forajele RGD-42, RGD-43 și RGD-55 executate în Valea Gârzii-Criscior, jud. Hunedoara

- 29.Contract nr. 01(830)/2009-2011 - Cercetări teoretice și experimentale cu privire la caracteristicile geomecanice ale rocilor utilizate la infrastructura drumurilor - Studiu de caz cursul râului Jiu
30. Contract nr.11/2005 cu S.C. CEPROMIN S.A. Deva. Proiecte tehnice de închidere și ecologizare a obiectivelor din pachetul IX Mina Băișoara, Mina Deva, Mina Zlatna. Studii și ridicări topografice
32. Contract nr.11/1999, S.C. SARTEX S.A. Băcia, - Executarea ridicărilor topografice și calculul volumelor de masă minieră de la E.M. Câmpul lui Neag și E.M. Petrila Sud
33. Contract nr.5/2000 CNH Petroșani, - Rezolvarea problemelor de străpungeri miniere folosind metode de simulare numerice
34. Contract Nr. 397/2016, S.N.TRANSGAZ SA Mediaș - Studiul utilizării explozivilor în zone stâncoase pentru realizarea platformei de montaj și a șanțului de pozare a conductei DN-800