

Universitatea din Petroşani
Facultatea de Mine
Departamentul: Inginerie Minieră, Topografie şi Construcţii

Candidatură pentru abilitare
Domeniul: Mine, Petrol, Gaze
Comisia CNATDCU: Inginerie Geologică, Inginerie Geodezică, Mine, Petrol şi Gaze
Candidat: Toderaş Mihaela

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

1. **Toderaş, M.**, Moraru, R.I., Popescu-Stelea, M. – *Underground Mines Workings Convergence Dependence on Operation Time and Location Depth*. Publisher: Springer Verlag, **Journal of Mining Science**. 51(3), 541-552. ISSN: 1062-7391 (Print) 1573-8736 (Online). May 2015, Volume 51, [Issue 3](#), pp 541-552. **DOI: 10.1134/S1062739115030163**. **Impact Factor 0.239**

Article is available as 'Online First': <http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739115030163>
http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739115030163?wt_mc=internal.event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst

2. **Toderaş, M.**, Moraru, R.I, *Mine Pressure and Rock Displacement Temporal Variation Analysis for Jiu Valley Directional Drifts in the Context of "N" Stability Criterion/ Analiza cişniei i chwilowych przemieszczeń skał w badaniach kierunkowych wyrobisk w kopalniach w dolinie jiu z uwzględnieniem kryterium stabilności 'n', **Archives of Mining Sciences** (Arch. Min. Sci.), Vol. 59 (2014), No 2, p. 347–358, ISSN: 0860-7001, **DOI 10.2478/amsc-2014-0032**, **Impact Factor 2013: 0.608**, 5-year IMPACT FACTOR: 0.373, Scimago Journal Ranking (2011): 0,276, Hirsh Index: 6, Electronic version (in color) of this paper is available: <http://mining.archives.pl>, <http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-2/amsc-2014-0032/amsc-2014-0032.xml?format=INT>*

3. **Toderaş, M.**, *Mecanica rocilor, pământurilor şi construcţii subterane*. Editura Universitas, Petroşani, ISBN 978-973-741-381-9, 1167 pg., Vol.I, ISBN 978-973-741-382-6, 651 pg., 2014. Vol.II, ISBN 978-973-741-383-3, 516 pg., 2014.

4. **Toderaş, M.**, *Rocks rheology in the stability of underground mining works. Study case: Sedimentary rocks from Jiu Valley, Romania*. Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany - Scholars' Press International Publishing House, OmniScriptum GmbH & Co. KG Germany, ISBN 978-3-639-76796-4. 549 pg., 2015. <http://dnb.d-nb.de>
<https://www.scholars-press.com/catalog/details//store/gb/book/978-3-639-76796-4/rocks-rheology-in-the-stability-of-underground-mining-works> ;<http://www.amazon.co.uk/372/dp/3639767969>
<http://www.chegg.com/textbooks/rocks-rheology-in-the-stability-of-underground-mining-works-3639767969>
<http://newscentral.exsees.com/item/767a685e787b113a54d51baea98e7629-830b48c4e1d5526f43c0cc4c5c1024dc>
<http://www.bokus.com/bok/9783639767964/rocks-rheology-in-the-stability-of-underground-mining-works/>
http://www.sutmoeller.de/buumlcher_1/naturwissenschaften-medizin-informatik-technik_50/geowissenschaften_56/rocks-rheology-in-the-stability-of-underground-mining-works_9783639767964.htm

5. **Toderaş, M.**, *Ghid de proiectare a lucrărilor miniere subterane*. Editura Universitas, Petroşani. ISBN 978-973-741-432-8, 214 pg., 2015.

6. **Toderaş, M.**, *Rock massif – support interaction mechanical models proposed for the geomechanical conditions from Petrila Mine Exploitation*. 14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2014 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection,

Bulgaria. Section "Exploration and Mining", ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 521-528 pp. DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.068, ProQuest SciTech Collection <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3932>

7. **Toderaș, M.**, *Assessment of the mining pressure around the main horizontal mine workings by involving the rheological behavior of the surrounding rocks*. 14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2014 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 2014, Bulgaria. Section "Exploration and Mining", ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 55-62 pp. DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.008. ProQuest SciTech Collection <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3872>

8. **Toderaș, M.**, *Analysis of the main factors of influence on the stability of directional galleries from the seam no.3 bottom, E.M. Petrila – Romania*. 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2013 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2013, Bulgaria. Vol. 1, Section "Exploration and Mining", pg.235 – 242. DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.001

9. **Toderaș, M.**, *The Stability of the Underground Structures Achieved in Salt Massif and their Monitoring*. **World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)** – Recent Advances in Civil and Mining Engineering, Proceeding of the 4th European Conference of Civil Engineering (ECCIE '13), Proceeding of the 1st European Conference of Mining Engineering (MINENG '13), Antalya, Turkey, October 8 – 10, 2013. Pg.41 – 51. ISSN 2227-4588; ISBN 978-960-474-337-7. Indexes: ISI (Thomson Reuters), ELSEVIER, SCOPUS, ACM - Association for Computing Machinery, British Library, CAS - American Chemical Society, Engineering Village, American Mathematical Society (AMS), Inspec - The IET, Ulrich's International Periodicals Directory. <http://www.wseas.org/main/books/2013/Antalya/MINEC.pdf>, <http://www.wseas.us/eibrary/conferences/2013/Antalya/MINEC/MINEC-05.pdf>, <https://getinfo.de/en/search/id/BLCP%3ACN085775039/>

10. **Toderaș, M.**, *The evaluation of the pressure's manifestation way from the surrounding main horizontal mining workings from Valea Jiului area, according to the knowledge of the reological behavior of the surrounding rocks*. International Conference on New Technology for Surface and Underground Mining, organizat de Journal of Mines, Metals & Fuels, Kolkata, India. [J]. Journal of Mines, Metals and Fuels, 2006, 54(12): 300-304. **H Index: 7. ISSN: 00222755 (Scopus)**

11. **Toderaș, M.**, *Todorescu, A., Posibilitatea dimensionării pilierilor prin utilizarea principiului interacțiunii în cazul metodei de exploatare a sării geme pe cale solidă*. Buletinul AGIR, nr. 1/2003, ISSN 1224-7928, pg. 40 – 44.

2^o TEZA DE DOCTORAT

T1. *Cercetări referitoare la caracterizarea comportamentului reologic al rocilor din bazinul Valea Jiului și implicațiile acestuia în asigurarea stabilității lucrărilor miniere orizontale principale*. Universitatea din Petroșani. 272 pg., 1999.

3^o CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI PUBLICATE

C - CĂRȚI/CURSURI (MANUALE) ȘI CĂRȚI DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE.

C1. **Toderaș, M.**, *Rocks rheology in the stability of underground mining works. Study case: Sedimentary rocks from Jiu Valley, Romania*. Publisher Scholars' Press - OmniScriptum GmbH & Co. KG. Saarbrucken, Germany, ISBN 978-3-639-76796-4. 2015, 549 pg. <http://dnb.d-nb.de>

C2. **Toderaș, M.**, *Mecanica rocilor, pământurilor și construcții subterane*. Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-381-6, 1167 pg., Vol.I, ISBN 978-873-741-382-6, 2014, 651 pg.

C3. Toderaș, M., *Mecanica rocilor, pământurilor și construcții subterane*. Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-381-6, 1167 pg., Vol.II, ISBN 978-873-741-383-3, 2014, 516 pg.

C4. Toderaș, M., *Proiectarea elementelor de beton și beton armat*. Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-210-2, 2011, 406 pg.

C5. Toderaș, M., *Geotehnică și fundații*. Vol. I. Editura Universitas, Petroșani. ISBN 973-8260-95-7, 2005, 291 pg.

C6. Toderaș, M., *Materiale de construcții*. Editura Bibliofor, Deva. ISBN 973 -9411-47-9, 2002, 167 pg.

C7. Toderaș, M., *Efectul exploziei asupra mediului înconjurător*. Editura Bibliofor, Deva. ISBN 973 -9411-47-9, 2002, 110 pg.

I - CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE PUBLICATE (ÎN EDITURI CU ISBN)

I1. Toderaș, M., *Construcții miniere subterane – Culegere de probleme*. Editura Universitas, Petroșani. ISBN 978-973-741-431-1, 2015, 232 pg.

I2. Toderaș, M., *Ghid de proiectare a lucrărilor miniere subterane*. Editura Universitas, Petroșani. ISBN 978-973-741-432-8, 2015, 214 pg.

I3. Toderaș, M., *Încercări pe materiale*. Editura Focus, Petroșani. ISBN 978 -973-677-141-5, 2008, 440 pg.

I4. Toderaș, M., *Geomecanică: probleme de mecanica pământurilor și fundații*. Editura Universitas, Petroșani. ISBN 973-8260-96-5, 2005, 198 pg.

4^o ARTICOLE ÎN EXTENSO PUBLICATE¹⁾:

Risi - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI) și volume conferințe indexate ISI).

Risi1. Toderaș, M., Moraru, R.I., Popescu-Stelea, M. – *Underground Mines Workings Convergence Dependence on Operation Time and Location Depth.* Publisher: Springer Verlag, **Journal of Mining Science.** 51(3), 541-552. ISSN: 1062-7391 (Print) 1573-8736 (Online). May 2015, Volume 51, [Issue 3](#), pp 541-552. **DOI: 10.1134/S1062739115030163. Impact Factor 0.239**

Article is available as 'Online First': <http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739115030163>

http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739115030163?wt_mc=internal.event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst

Risi2. Toderaș, M., Moraru, R.I., , *Mine Pressure and Rock Displacement Temporal Variation Analysis for Jiu Valley Directional Drifts in the Context of "N" Stability Criterion/ Analiza cîșniei i chwilowych przemieszczeń skał w badaniach kierunkowych wyrobisk w kopalniach w dolinie jiu z uwzględnieniem kryterium stabilności 'n', **Archives of Mining Sciences** (Arch. Min. Sci.), Vol. 59 (2014), No 2, p. 347–358, ISSN: 0860-7001, **DOI 10.2478/amsc-2014-0032, IMPACT FACTOR 2013: 0.608, 5-year IMPACT FACTOR: 0.373, Scimago Journal Ranking (2011): 0,276, Hirsh Index: 6, Electronic version (in color) of this paper is available:** <http://mining.archives.pl>, <http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-2/amsc-2014-0032/amsc-2014-0032.xml?format=INT>*

Risi3. Toderaș, M., *Analysis the natural stress state of salt massive from Praid Mine, Romania.* 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2015 Modern Management of Mine

1) ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (R.V)

Risi - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI sau indexate in baze de date internaționale specifice domeniului).

Rsi – Alte reviste de specialitate de circulație internațională (BDI).

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS/CNCS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vi- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din țară și străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate in baze de date internaționale.

Vn- Volumele unor manifestări științifice naționale.

Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria. Section "Exploration and Mining", SGEM 2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-33-9 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book1 Vol. 3, 73-80 pp. ProQuest SciTech Collection- in curs de indexare. DOI: [10.5593/SGEM2015/B13/S3.010](https://doi.org/10.5593/SGEM2015/B13/S3.010)
<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5456> <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3932>
<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5456>

Risi4. Toderaș, M., *Rock massif – support interaction mechanical models proposed for the geomechanical conditions from Petrila Mine Exploitation.* 14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2014 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria. Section "Exploration and Mining", ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 521-528 pp. DOI: [10.5593/SGEM2014/B13/S3.068](https://doi.org/10.5593/SGEM2014/B13/S3.068), ProQuest SciTech Collection - in curs de indexare <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3932> <http://www.citeulike.org/tag/rock/page/2>
<http://www.citeulike.org/group/18367/article/13483031>

Risi5. Toderaș, M., *Assessment of the mining pressure around the main horizontal mine workings by involving the rheological behavior of the surrounding rocks.* 14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2014 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 2014, Bulgaria. Section "Exploration and Mining", ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 55-62 pp. DOI: [10.5593/SGEM2014/B13/S3.008](https://doi.org/10.5593/SGEM2014/B13/S3.008). ProQuest SciTech Collection – in curs de indexare <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3872>
<https://getinfo.de/en/search/id/BLCP%3ACN088841758/ASSESSMENT-OF-THE-MINING-PRESSURE-AROUND-THE-MAIN/>

Risi6. Toderaș, M., *Dilatancy and rheology of sedimentary rocks from Jiu Valley and their implications to ensure the main horizontal mine workings stability.* 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2013 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2013, Bulgaria. Vol. 1, Section "Exploration and Mining", pg.409 – 416. DOI:[10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.025](https://doi.org/10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.025) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2617>
<https://getinfo.de/en/search/id/BLCP%3ACN085492005/>

Risi7. Toderaș, M., *Analysis of the main factors of influence on the stability of directional galleries from the seam no.3 bottom, E.M. Petrila – Romania.* 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2013 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2013, Bulgaria. Vol. 1, Section "Exploration and Mining", pg.235 – 242. DOI:[10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.001](https://doi.org/10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.001) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2593>

Risi8. Toderaș, M., *Rheological parameters of the different type of sandstones from Jiu Valley basin.* 12th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2012 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2012, Bulgaria. Vol. 1, Section "Exploration and Mining", pg.777 – 784. DOI: [10.5593/sgem2012/s03.v1050](https://doi.org/10.5593/sgem2012/s03.v1050) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article1904>

Risi9. Toderaș, M., *Analysis of the causes leading to overprofiles occurrence in development of the Livezeni sector head race – Dumitra AHE Jiu.* 12th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2012 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2012, Bulgaria. Vol. 1, Section "Exploration and Mining", pg.441 – 448. DOI: [10.5593/sgem2012/s03.v1005](https://doi.org/10.5593/sgem2012/s03.v1005)
<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article1859>

Risi10. Toderaș, M., C. Danciu, C. Nistor, C. Badulescu - *In situ studies to estimate the stress state in pillars, from salt mine Praid.* 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20 – 25 June, 2011, Bulgaria. Vol. 1, Section "Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics", pg.513 – 520. DOI: [10.5593/sgem2011/s02.125](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s02.125) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article73>

Risi11. Toderaș, M., C. Danciu, C. Nistor, D. Chirila - *Reinforcement solutions for the road accessing the surveillance block from Obrejii – of – Capalna dam.* 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20 – 25 June, 2011, Bulgaria. Vol. 1, Section "Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics", pg.575 – 582. DOI: [10.5593/sgem2011/s02.133](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s02.133) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article81>

Risi12. D., **Toderaș, M.**, *Calculus of the concrete support of the mining works by the method of transmission coefficients of charges*. 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20 – 25 June, 2011, Bulgaria. Vol. 1, Section "Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics", pg.387 – 390. DOI: [10.5593/sgem2011/s02.108](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s02.108) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article56>

Risi13. Danciu, C., **Toderaș, M.**, Nistor, C., Goldan, T., *Internal factors that influence the geomechanical characteristics of magmatic rock from the Aisle Muresului*. 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20 – 25 June, 2011, Bulgaria. Vol. 1, Section "Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics", pg.537 – 544. DOI: [10.5593/sgem2011/s02.128](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s02.128) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article76>

Risi14. Danciu, C., Nistor, C., **Toderaș, M.**, Goldan, T., *Correlations and mathematical regression to establish the geomechanical characteristics of magmatic rock in South Apuseni*. 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20 – 25 June, 2011, Bulgaria. Vol. 1, Section "Hydrogeology, Engineering Geology and Geotechnics", pg.399 – 406. DOI: [10.5593/sgem2011/s02.110](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s02.110) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article76>

Risi15. Bădulescu, C., **Toderaș, M.**, *Total valorification of ashes and breezes from thermoelectric plants*. 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20 – 25 June, 2011, Bulgaria. Vol. 1, Section "Mineral Processing", pg.1211 – 1218. DOI: [10.5593/sgem2011/s04.122](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s04.122) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article166>

Risi16. **Toderaș, M.**, *Solutions for the consolidation of Mihoiesti dam*. 10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2010 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria. Vol. I, pg. 297 – 304. ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article563>

Risi17. **Toderaș, M.**, *The premises of realizing a mining museum in Rosia Montana*. 10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2010 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria. Vol. I, pg. 569 – 574. ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4. ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4 <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article597>

Risi18. **Toderaș, M.**, *The geotechnical characterization of the emplacement conditions of Mihoiesti dam*. 10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2010 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria. Vol. I, pg. 321 – 330. ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4. <http://www.citeulike.org/group/18367/article/13485710> <https://getinfo.de/en/search/id/BLCP%3ACN080057518/>

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

Rsi1. **Toderaș, M.**, *Secondary stress state around the bored hole in salt strata*. **Journal of Geological Resources and Engineering**. David Publishing Company. Vol. 2, Nr. 2, Vol. 2, Nr. 2, February 2014 (Serial Number 3). Pg.111 – 114. ISSN 2328-2193. Abstract Indexed in: Chinese Database of CEPS, CNKI, China; Chinese Scientific Journals Database, VIP Corporation, Chongqing, China; ProQuest; CiteFactor (USA), Ulrich's International Periodicals Directory, USA; Ebsco; HeinOnline; Google Scholar; Summon Serials Solutions; Pubicon Science Index; SJournal Index; Scientific Indexing Services. Google scholar; AcademicKeys; CiteFactor (USA); getCITED; Scientific Indexing Services; INNO SPACE; SJournals. DOI: [10.17265/2328-2193/2014.02.005](https://doi.org/10.17265/2328-2193/2014.02.005) <http://www.davidpublisher.org/index.php/Home/Article/index?id=1760.html>

Rsi2. **Toderaș, M.**, *The evaluation of the pressure's manifestation way from the surrounding main horizontal mining workings from Valea Jiului area, according to the knowledge of the reological behavior of the surrounding rocks*. International Conference on New Technology for Surface and Underground Mining, organizat de Journal of Mines, Metals & Fuels, Kolkata, India. [J]. Publicat în Journal of Mines, Metals and Fuels, 2006, 54(12): 300-304. **H Index: 7. ISSN: 00222755 (Scopus)**

Rsi3. Toderaș, M., *The Stability of the Underground Structures Achieved in Salt Massif and their Monitoring.* **World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)** – Recent Advances in Civil and Mining Engineering, Proceeding of the 4th European Conference of Civil Engineering (ECCIE '13), Proceeding of the 1st European Conference of Mining Engineering (MINENG '13), Antalya, Turkey, October 8 – 10, 2013. Pg.41 – 51. ISSN 2227-4588; ISBN 978-960-474-337-7. Indexes: ISI (Thomson Reuters), ELSEVIER, SCOPUS, ACM - Association for Computing Machinery, British Library, CAS - American Chemical Society, Engineering Village, American Mathematical Society (AMS), Inspec - The IET, Ulrich's International Periodicals Directory.

<http://www.wseas.org/main/books/2013/Antalya/MINEC.pdf>,

<https://getinfo.de/en/search/id/BLCP%3ACN085775039/>

<http://www.wseas.us/e-ibrary/conferences/2013/Antalya/MINEC/MINEC-05.pdf>

Rsi4. Toderaș, M., *Rock characteristics of Cetate quarry perimeter from Rosia Montana.* Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Petroșani, vol. 14 (XXXXI), UNIVERSITAS Publishing House, pag.31-40, Petroșani, 2013, ISSN 1454-9174. (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; inclusă în **BDI MK PERIODICA** - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. - SUA și în catalogul internațional SUWECO - Cehia; ISSN 1454-9174; SCIPPO) **B+**.

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi5. Toderaș, M., Chirilă, D., *Aspects Regarding The Stability Of The Underground Mine Workings From Berbesti – Horezu Basin.* Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 13 (XXXX). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2012. pg.138/143 UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi6. Toderaș, M., *Secondary stress state around horizontal mining works from Berbesti – Horezu basin.* Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 13 (XXXX). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2012. pg.144/151. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi7. Toderaș, M., *Aspecte privind lucrările de consolidare – etanșare a barajului Mihoiesti.* Revista Minelor (revistă categoria **B+**), Vol. 18. Nr.2/2012. pg. 23 – 31.

Rsi8. M. Toderaș, *Reinforcing solutions on the area affected by landslides for the access road overflowing surge– Săsciori.* Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 11 (XXXVII). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2010. pg.39/47. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi9. Popescu, G., Toderaș, M., *Posibilities of the overprofiles evaluation resulted at the execution of the Dumitra-AHE Jiu-Livezeni Bumbesti sector adduction.* Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 11 (XXXVII). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2010.pg.54/60. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi10. Ionică, A., Toderaș, M., Pătru, A., *The Premises of Realizing a Mining Museum in Rosia Montana,* Scientifical Papers of the International Scientific Symposium, Management of Durable Rural Development, Rural Tourism Section, May 14 - 15 2009, Timișoara, Seria I, vol. XI, ISSN 1453-1410, pg. 115 - 120, Cod CNCISIS 267, categoria B, volum indexat în CAB International 2009.

Rsi11. Ionică, A., Toderaș, M., Pătru, A., *Possibilities of Development of Rural Tourism – the Mining Museum in Rosia Montana,* Scientifical Papers of the International Scientific Symposium, Management of Durable Rural Development, Rural Tourism Section, May 14 - 15 2009, Timișoara, Seria I, vol. XI, ISSN 1453-1410, pg. 100 - 115, Cod CNCISIS 267, categoria B, volum indexat în CAB International, 2009.

Rsi12. Toderaș, M., *The geotechnical characterization of the emplacement conditions of Mihoiești Dam.* Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 9 (XXXVI). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2009.

UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCSIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia.

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi13. Toderaș, M., *From rheology to plasticity and viscoplasticity criterias*. Revista minelor, 2009. Analele Universității de Geologie St. IVAN RILSKI-Bulgaria, 2007. Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol. 8 (XXXV), 2007. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCSIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp
<http://www.mgu.bg/sessions/07/2/mtoderas.pdf>

Rsi14. Toderaș, M., *Considerații privind legile vâscoase ce caracterizează comportamentul diferitelor tipuri de roci argiloase*. Revista minelor (revistă categoria **B+**), Nr. 5 – 6 (203 – 204) / 2008, pg. 37 – 42

Rsi15. Toderaș, M., *Model reologic de analiză a stabilității excavațiilor subterane pe baza principiului interacțiunii*, Revista minelor, Nr. 5 – 6 (203 – 204) / 2008, pg. 20 – 22.

Rsi16. Toderaș, M., Prodanciuc, A., *Procedee de analiză a stabilității pilierilor la exploatarea sării geme pe cale uscată*, Revista minelor (revistă categoria **B+**), Nr. 5 – 6 (203 – 204) / 2008, pg. 56 – 62.

Rsi17. Toderaș, M., *Analiza stării de siguranță a iazului de decantare Valea Săliștei*. A XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Publicată în Buletinul Conferinței, Timișoara, 18 – 20 septembrie, 2008.

Rsi18. Toderaș, M., *Modele de comportament vâscoplastic utilizate în mecanica pământurilor*. Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582–0548, 2005, pg. 715 – 722.

Rsi19. Toderaș, M., Lazăr, M., *Une approche des phénomènes non linéaires spécifiques aux géomatériaux pseudo-fragiles*. Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582–0548, 2005, pg. 707 – 714

Rsi20. Lazăr, M., Toderaș, M., *Sanierungskonzept fur Braunkohlenbecken Rovinari*. Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582–0548, 2005, pg. 503 – 510.

Rsi21. Toderaș, M., *Les lois incrémentales pour les sols*. Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 6 (XXXIII). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2005, pg. 46 – 55. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCSIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia.

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi22. Toderaș, M., *Etude phénoménologique du comportement différé des roches*. Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 6 (XXXIII). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2005, pg. 36 – 45. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCSIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi23. Georgescu, M., Hirian, C., Toderaș, M., *Dimensioning of the strenght elements (pillar – ceilings) afferent to the +190 m and +190 m levels from Praid salt mine*. Environnement friendly policy in mining activities. Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21st CENTURY, Sovata & Praid Salt Mine, October 27 – 29, 2005. Editura Estfalia, 2005. ISBN 973–7681–03–7. pg. 97 – 102.

Rsi24. Toderaș, M., *Une méthodologie d'analyse des roches discontinues par la méthode d'élément fini*. Annals of the University of Petroșani, Mining engineering. Vol. 5 (XXXII). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2004, pg. 48 – 55. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCSIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi25. Toderaș, M., *Lois de comportement pour le sel gemme*. Annals of the University of Petroșani, Mining engineering, Vol. 5 (XXXII). Petroșani, ISSN 1454–9174, 2004, pg. 39 – 47. UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani, (revistă categoria **B+**, cod CNCSIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia

http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp

Rsi26. Toderaș, M., Todorescu, A., *Posibilitatea dimensionării pilierilor prin utilizarea principiului interacțiunii în cazul metodei de exploatare a sării geme pe cale solidă.* Buletinul AGIR, nr. 1/2003, ISSN 1224–7928, pg. 40 – 44.

Rsi27. Toderaș, M., *Research regarding the creep behaviour of the Jiu Valley coalfield sedimentary rock mass.* 34^{ème} Colloque Annuel du Groupe Français de Rhéologie. Rhéologie des Matériaux du Vivant, Secțiunea « Matériaux Divisés – poudres, suspensions, matériaux granulaires ». Buletinul „Cahiers de Rhéologie” editat de GFR, 18 – 20 oct. 1999, 5 pg., LBHP, Paris – Franța.

Rsi28. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, V., **Toderaș, M.,** *Triaxialitatea cubică și implicațiile acesteia în caracterizarea masivelor de sare.* Revista Minelor (revistă categoria **B+**), Nr. 8/1996. ISSN–1220–2053, pg. 20 - 26.

Rsi29. Todorescu, A., **Toderaș, M.,** *Research concerning appraisal and control of pillar stability in the case of the dray salt mining method in Romania.* Fifth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection. Edited by W. Theodoro Hennies, L.A.A. da Silva, A.P. Chaves. Sao Paulo, Brazilia, 22-25 oct., 1996. A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, ISBN 90 5410 827 4. 1996, pg. 281 – 284.

Rsi30. Băbuț, G.B., Moraru, R.I., **Toderaș, M.,** Popescu-Stelea, M., *Evaluarea riscurilor ocupaționale la Sucursalele Diviziei Miniere ale Complexului Energetic Hunedoara: instrumente uzuale/Occupational risk assessment at Branches of Mining Division within Hunedoara Power Complex: usual tools,* Revista Minelor/Mining Revue, vol. 21, nr. 3/2015, pag. 8-13 (revistă categoria **B+**, cod **CNCSIS** 293, **ISSN-L** 1220-2053/**ISSN** 2247-8590; **BDI:** EBSCO Publishing Inc. - SUA;
<http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2015/nr3ro.html>

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS/CNCS.

Rns1. Toderaș, M., *Modele de comportament vâscoplastic utilizate în mecanica pământurilor.* Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582–0548, 2005, pg. 715 – 722.

Rns2. Toderaș, M., Lazăr, M., *Une approche des phénomènes non linéaires spécifiques aux géomatériaux pseudo-fragiles.* Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582–0548, 2005, pg. 707 – 714.

Rns3. Lazăr, M., **Toderaș, M.,** *Sanierungskonzept fur Braunkohlenbecken Rovinari.* Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582–0548, 2005, pg. 503 – 510.

5^o ARTICOLE ÎN EXTENSO ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINTE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE:

- i. Babut, G., Moraru, R., **Toderaș, M.,** Popescu-Stelea, M. - *Synopsis, goals and depiction of occupational risk analysis tools applied in Jiu Valley collieries.* Conference: Seventh International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, At Poiana Brașov, Romania, Volume: Proceedings of the International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, INSEMEX Petroșani, 7th edition, 2015, pp. 20 – 29, ISSN 1843 – 6226
- ii. Georgescu, M., Hirian, C., **Toderaș, M.,** *Dimensioning of the strenght elements (pillar – ceilings) afferent to the +190 m and +190 m levels from Praid salt mine.* Environnement friendly policy in mining activities. Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21st CENTURY, Sovata & Praid Salt Mine, October 27 – 29, 2005. Editura Estfalia, 2005. ISBN 973–7681–03–7. pg. 97 – 102
- iii. **Toderaș, M.,** *Salt damage criterion – alternative formulation of the power-conjugate equivalent stress measures for shear – induced damage.* International Multidisciplinary Symposium “Universitaria SIMPRO 2006”, Integration into European Research Area, Inginerie minieră, 13 – 14 oct. 2006, Universitatea din Petroșani, ISSN 1842-4449, pg. 99 – 103.
- iv. **Toderaș, M.,** *Implantation de la loi de Lemaître dans le code de calcul du LAEGO.* Séminaire International Sciences et Ingénierie des Ressources, Procédés, Produits, Environnement, Actes du

- Séminaire 2004 de l'Ecole Doctorale RP2E, 21 – 22 avril 2004. ISBN 2-9518564-0-7, INPL Nancy, France. Prezentare în format electronic pe CD a lucrărilor și în 2004 pe site-ul www.mines.inpl-nancy.fr/Laego/seminaire/PdF/TODERAS-Mihaela.pdf, France.
- v. **Toderaş, M.**, *Comportement des ouvrages souterrains dans le sel*. Séminaire International Sciences et Ingénierie des Ressources, Procédés, Produits, Environnement, Actes du Séminaire 2003 de l'Ecole Doctorale RP2E, 8 – 9 avril 2003. ISBN 2-9518564-0-7, INPL Nancy, France. Prezentare în format electronic pe CD a lucrărilor și în 2003 pe site-ul www.mines.inpl-nancy.fr/Laego/seminaire/PdF/TODERAS-Mihaela.pdf, France.
- vi. **Toderaş, M.**, Badulescu, C., Stoicoiu, I., Chirila, D., *Rehabilitation of the waste dumps from Rosia Montana mining perimeter, Romania*. 15th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2011, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic. Part II, ISBN 978-80-248-2387-4. pg.221 – 230.
- vii. Chirilă, D., Dura, C., **Toderaş, M.**, Matei, A., Stoicoiu, I., *Impact of underground exploitation from the Aninoasa Mine to civil constructions*. 15th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2011, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic. Part I, ISBN 978-80-248-2387-4. pg.349 – 352.
- viii. Mititica T., Matei A., **Toderaş M.**, Moldovan, I., *Assessing the environmental impact of Tismana I Mine*. 15th Conference on Environment and Mineral Processing, 8 – 10 Iunie 2011, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic. Part II, ISBN 978-80-248-2387-4. pg.47 – 54.
- ix. Stoicoiu, I., **Toderaş, M.**, Badulescu, C., Morar, M., *Study regarding the magnetic properties and the magnetic field of a ferromagnetic lattice*. 15th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2011, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic. Part II, ISBN 978-80-248-2387-4. pg.243 – 246.
- x. **Toderaş, M.**, Matei, A., Badulescu, C., Rascolean, I., *The stability and safety of Valea Seliștei tailing dam*. 14th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2010, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic.
- xi. Badulescu, C., **Toderaş, M.**, Matei, A., Chirila, D., *Precious metal extraction from ashes*. 14th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2010, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic.
- xii. Mândrescu, C., Stoicuta, O., **Toderaş, M.**, Morar, M., *Monitoring of the CENTRALIZED lubrication system To bucket wheel excavator*. 14th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2010, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic.
- xiii. Răscolean, I., Matei, A., Szabo, R., Trofin, A., **Toderaş, M.**, *The mining activity from THE Jiu Valley, Romania, in the context of sustainable development*. 14th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2010, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic.
- xiv. I. Stoicoiu, A. Matei, **Toderaş, M.**, C. Mândrescu - *Researches concerning the particle deposits in case of separation in angular steps*. 14th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2010, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic.
- xv. **Toderaş, M.**, Badulescu, C., Rascolean, I., Dura, C., *The rheological behaviour of salt as a heterogeneous system*. 13th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2009, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 207 – 214.
- xvi. Dura, C., **Toderaş, M.**, Matei, A., Mândrescu, C., *Studies about the metallic structures behavior used in underground constructions*. 13th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2009, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 13 – 16.
- xvii. Matei, A., **Toderaş, M.**, Badulescu, C., Mândrescu, C., *The nitrates from agricole sources in the vulnerable areas of the hydrographical space from the south – west of Romania*. 13th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2009, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 175 – 178.
- xviii. Badulescu, C., Rascolean, I., **Toderaş, M.**, Morar, M., *Coal ashes – west or raw material*. 13th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2008, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part I, pag. 263 – 265.
- xix. Stoicoiu, I., Matei, A., **Toderaş, M.**, Mândrescu, C., *The magnetic field created by a linear ferromagnetic wires*. 13th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2008, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part IV, pag. 137 – 140.
- xx. **Toderaş, M.**, Badulescu, C., Mândrescu, C., Stoicoiu, I., *The stability of the whole underground structures realized in the salt massifs*. 12th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2008, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 159 – 168.

-
- xxi. Matei, A., Morar, M., Rascolean, I., **Toderaş, M.**, *The fundament and establishment of the optimal method to treat the waste according to the valuable engeneery*. 12th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2008, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 81 – 88.
- xxii. Bădulescu, C., Matei, A., **Toderaş, M.**, Rascolean, I., *The consume of energy and the influence of the energetically area upon environment*. 12th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2008, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 193 – 198.
- xxiii. **Toderaş, M.**, Bădulescu, C., Matei, A., Mândrescu, C., *An non – liniar model of behaviour at the sedimentary rock's creep*. 11th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2007, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, ISBN 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 309 – 315.
- xxiv. Bădulescu, C., **Toderaş, M.**, Matei, A., Mândrescu, C., *The sludge – between industrial waste and raw material*. 11th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2007, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, ISBN 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 77 – 83.
- xxv. Matei, A., Mândrescu, C., Bădulescu, C., **Toderaş, M.**, *The monitorization of the environmental factors affected by the economical activity from the mining region Jiu Valley – Romania*. 11th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2007, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 127 – 131.
- xxvi. Mândrescu, C., Matei, A., **Toderaş, M.**, Stoicuța, O., *Utilization of the fuzzy regulator for automation of the fermentation reaction vessel for biological gas*. 11th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2007, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, ISBN 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 325 – 331.
- xxvii. Chirilă, D., **Toderaş, M.**, Matei, A., *Method to determinate a relation between the level of vibration, the explosive load and distance detonation – measurement point*. 11th Conference on Environment and Mineral Processing, Iunie 2007, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, 978-80-248-1431-5, Part III, pag. 191 – 197.
- xxviii. Matei, A., Mândrescu, C., **Toderaş, M.**, *The water quality forecast varying with THE correlation between the quantitative and qualitative elements, for the upper course of the Jiu river*. International Conference “Mining, Geology and Environment in Slovakia and European Union”, 11 – 12 octombrie 2007, Valley of Demanova Slovakia.
- xxix. **Toderaş, M.**, Matei, A., Mândrescu, C., Stoicoiu, I., *The analyze of the stability of main mining workings in the Valea Jiului Coal Basin*. 10th Conference on Environment and Mineral Processing, 22 – 24 Iunie 2006, Part I, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, ISBN 80–248–1088–3. pg. 221 – 226.
- xxx. Stoicoiu, I., **Toderaş, M.**, Bădulescu, C., Matei, A., *Non-direct magnetic method for depollution of waste water*. 10th Conference on Environment and Mineral Processing, 22 – 24 Iunie 2006, Part I, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, ISBN 80–248–1088–3, pg. 209 – 212.
- xxxi. Bădulescu, C., Matei, A., **Toderaş, M.**, Stoicoiu, I., *Reconsideration of coal as major energy source*. 10th Conference on Environment and Mineral Processing, 22 – 24 Iunie 2006, Part I, Technical University of Ostrava VSB-TU, Czech Republic, ISBN 80–248–1088–3, pg. 143 – 145.
- xxxii. Hirian, C., Todorescu, A., Arad, V., Gaiducov, V., **Toderaş, M.**, Bălănescu, S., Sălăjan, C., *Stability and thickness checking for salt floor of wells field II Teica – Ocnele Mari, România*. The 7th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, MPM Assiut University. Egypt, February 10 – 12, 2001
- xxxiii. Hirian, C., Todorescu, A., Arad, V., Gaiducov, V., **Toderaş, M.**, *Assesment of stress status in pillars based on laboratory trials*. The 7th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, MPM Assiut University. Egypt, February 10 – 12, 2001.
- xxxiv. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, **Toderaş, M.**, Kruk, A., Sălăjan, C., *Investigation on the possibilities of solving the stability of salt strata penetrated by drilling*. The 7th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, MPM Assiut University. Egypt, February 10 – 12, 2001.
- xxxv. **Toderaş, M.**, *The behaviour to creep of the sandstones varieties in the Jiu Valley Basin*. The 7th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, MPM Assiut University. Egypt, February 10 – 12, 2001.
- xxxvi. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, V., Arad, V., **Toderaş, M.**, *Reasearch regarding the possible solutions related the stability of drillings which overcrosses massive salt deposits*. 5th Conference

- “Mechanical behavior of salt”, Mecasalt 5, University of Bucharest, Bucharest, Romania, 9-11 Aug., 1999.
- xxxvii. Hirian, C., Todorescu, A., Gaiducov, V., Arad, V., **Toderaș, M.**, Assessment of pillar dimension between rooms for the room – pillars exploitation. Method based on laboratory trials in Romania salt. 5th Conference “Mechanical behavior of salt”, Mecasalt 5, University of Bucharest, Bucharest, Romania, 9-11 Aug., 1999.
- xxxviii. **Toderaș, M.**, *Comportamentul la fluaj al argilelor din bazinul Valea Jiului*. Simpozion International ROMMIN Deva, 2002.
- xxxix. Hirian, C., Todorescu, A., Gaiducov, V., Arad, V., **M. Toderaș** - *Stabilirea stării de tensiune în pilieri pe baza rezultatelor încercărilor de laborator*. Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, Sesiunea Jubiliară 1948 – 1998, Vol.I, pg. 266 – 269, ISBN 973-98783-1-8.
- xl. **Toderaș, M.**, *Metodologie de determinare a deformației elastice instantanee în vederea caracterizării comportamentului reologic al rocilor*. Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, Sesiunea Jubiliară 1948 – 1998, Vol.I, ISBN 973-98783-1-8, pg. 260 – 263.
- xli. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, V., **Toderaș, M.**, *Studiul comportamentului geomecanic al sării geme în vederea posibilităților de forare la adâncimi mari*. Simpozion Internațional Universitatea din Petroșani, 1997.
- xl.ii. Todorescu, A., Gaiducov, V., **Toderaș, M.**, *Cercetări analitico – experimentale referitoare la utilizarea teoriei ereditare în vederea caracterizării reologice a rocilor consolidate prin soluție de lapte de ciment*. Simpozion Internațional Universitatea din Petroșani, 1996.
- xl.iii. **Toderaș, M.**, *Considerații referitoare la caracterizarea comportamentului la deformare în timp a rocilor prin utilizarea conceptului teoriei ereditare*. Simpozion Internațional Cluj-Napoca, 10-12 oct., 1996.
- xl.ii. A. Todorescu, C. Hirian, V. Gaiducov, **Toderaș, M.**, *Evaluarea pe cale analitică a distribuției stării secundare de tensiune în cazul metodei de exploatare cu camere și pilieri*. Simpozion Internațional “Echipamente și Tehnologii pentru industria extractivă”. Deva, 7-8 mai, 1996, pg. 53 - 60.
- xl.ii. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, V., **Toderaș, M.**, *Considerații asupra posibilităților de evaluare a stabilității sistemului cu camere și pilieri cu creșterea adâncimii zăcămintelor de sare*. Simpozion Internațional “Echipamente și Tehnologii pentru industria extractivă”. Deva, 7-8 mai, 1996, pg. 42 – 43.
- xl.ii. **Toderaș, M.**, *Posibilități de caracterizare a comportamentului reologic al rocilor sedimentare*. Simpozion științific “Cercetări și rezultate în Știință și Tehnică”, Universitatea din Petroșani, 25-26 Octombrie, Lucrările științifice ale Universității Petroșani, Vol. XXVIII – Fascicula a 2-a, Mine, ISSN 1220 – 5591, 1996.
- xl.ii. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, V., **Toderaș, M.**, *Determinarea caracteristicilor geomecanice ale sării geme în vederea soluționării traversării acesteia prin găuri de sondă*. Simpozion științific “Cercetări și rezultate în Știință și Tehnică”, Universitatea din Petroșani, 25-26 Octombrie. Lucrările științifice ale Universității Petroșani, Vol. XXVIII – Fascicula a 2-a, Mine, ISSN 1220 – 5591, 1996.
- xl.ii. **Toderaș, M.**, *Rezistența limită de lungă durată a rocilor și posibilitățile de determinare a acesteia*. Simpozion științific “Cercetări și rezultate în Știință și Tehnică”, Petroșani, 25-26 Octombrie, 1996. Lucrările științifice ale Universității Petroșani, Vol. XXVIII – Fascicula a 2-a, Mine, ISSN 1220 – 5591, pg. 110 – 113.
- xl.ii. Todorescu, A., Hirian, C., Gaiducov, V., **Toderaș, M.**, *Posibilități de utilizare a conceptului de entropie în controlul stabilității pilierilor la metoda de exploatare pe cale solidă a zăcămintelor de sare*. Simpozion “Cercetare științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului prin mine și cariere”, Craiova, 16-17 mai, 1996, pg. 426 – 432.
- i. Todorescu, A., **Toderaș, M.**, *Certitudinea și factorul de siguranță în Mecanica Rocilor*. Simpozion științific universitar “75 de ani de Învățământ Superior în România”, Vol.I, Petroșani, 13-14 oct., 1995, Lucrările științifice ale U.P., 1995, pg.705-708, Secțiunea a VIII-a Geotehnică. Simpozion “Cercetarea științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului prin mine și cariere” organizat de SC-ICSITPML-SA Craiova, 16 – 17 mai, 1996, pg. 432 – 436.
- ii. **Toderaș, M.**, *Posibilități de stabilire a parametrilor reologici ai rocilor prin simulare pe calculator*. Simpozion științific universitar “75 de ani de Învățământ Superior în România”, Partea a II-a, Petroșani, 13-14 oct., 1995, Lucrările științifice ale U.P., 1995, pg.790-795.
- iii. **Toderaș, M.**, *Utilizarea metodei elementului finit în vederea simulării comportamentului la fluaj a rocilor din Valea Jiului*. Simpozion științific universitar “75 de ani de Învățământ Superior în România”, Partea a II-a, Petroșani, 13-14 oct., 1995, Lucrările științifice ale U.P., 1995, pg. 715-719.
- liii. **Toderaș, M.**, *Metodologie de evaluare a parametrilor reologici ai rocilor în vederea proiectării stabilității lucrărilor miniere subterane funcție de timp*. Simpozion Național “Geologie Inginerească Minieră” realizat de Asociația Hidrogeologilor din România, Motru, 7-8 Iunie, 1995.

- liv. **Toderaș, M.**, *Experimentals - Analyticals Research of the Pressure Behaviour Round the Horizontal Mine Working*. International Seminar ITA (International Tunneling Association). Budapest, 23 - 30th January, Hungary, 1994.
- Iv. **Toderaș, M.**, *Considerații experimentale - analitice asupra regimului de presiune din jurul galeriilor principale de la E.M. Petrila*. Sesiunea științifică a Universității de Nord Baia-Mare, 1993.
- Ivi. **Toderaș, M.**, Mathematical model using the entropy to analyze the pillar stability in salt mines. The 6th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013 Sibiu, Romania, Engineering in Oil and Gas Field and Mines, pg.371 – 374. Program conferință: <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/materials/Program%20MSE%202013.pdf>
- Ivii. **Toderaș, M.**, *Dilatancy phenomenon of sedimentary rock mass from Jiu Valley coalfield*. The 6th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013 Sibiu, Romania, Engineering in Oil and Gas Field and Mines, pg.375 – 378. Program conferință: <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/materials/Program%20MSE%202013.pdf>
- Iviii. **Toderaș, M.**, *Review the possibilities of rehabilitation the waste dumps at Rosia Montana, Romania*. International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2011 Sibiu, Romania, Vol. I, Engineering in Oil and Gas Field and Mines, pg.441 – 444. Program conferință: <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/materiale/Conference%20Program%20MSE%202011.pdf>
- Iix. **Toderaș, M.**, *Solutions for increasing the stability of the Seliste Valley tailing dam*. International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2011 Sibiu, Romania, Vol. I, Engineering in Oil and Gas Field and Mines, pg.445 – 448. Program conferință ISI CPCi: <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/materiale/Conference%20Program%20MSE%202011.pdf>

6^o PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR²⁾:

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinatate.

P1. Responsabil proiect *Norma privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor cu specific nuclear la nivelul ANDR*. (Direcția Generală – Programe speciale din cadrul Agenției Naționale de Deșeuri Radioactive): Faza I, Partener Universitatea din Petroșani: **Procedură de monitorizare a stabilității lucrărilor miniere**. Contract Nr. 91/28.08.2014, încheiat cu Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive Turnu Măgurele. Valoare Partener Universitatea din Petroșani Faza I: **6000 lei/partener/faza**.

P2. Responsabil proiect, *Comportement des ouvrages dans le sel*. Coordonator: Francoise Homand, LAEGO, INPL, Franța. Proiectul face parte din cadrul *Axe de recherche 1: Comportement des terrains et impact en surface de l'évolution de l'état de stabilité des cavités et vides artificiels*. Responsabil axe 1: Alain Thoraval (INERIS). **Temă: Faza I: Le comportement du sel – Etude bibliographique**. Contract de cercetare LAEGO–INPL. Beneficiar GISOS, LG.MT.SOS.PSI.RPRE.03.0384.A.doc, Iulie 2003, Franța. Valoare **14,640 euro**. **Faza II: Modélisation du comportement du sel. Implantation d'une loi de comportement dans un code de calcul du LAEGO**. Contract de cercetare LAEGO-INPL. Beneficiar GISOS, Franța, Iulie 2004, LG.MT.SOS.PSI.RPRE.04.0497.A.doc. Valoare **14,640 euro**. Stagiul de cercetare. Finanțare Guvernul francez – Ministerul Cercetării

P3. Membru colectiv, *Complete set of tests on aggregate suitability for making concrete according to Romanian standards. Compressive strength test on rock core and triaxial shear strength tests on soft rock core*. Faza I: *Compressive strength tests on rock core*. Faza a II-a: *Triaxial shear strength tests on soft rock*. Faza a III-a: *Complete set of tests on aggregate suitability for making concrete according to Romanian standards*. Contract de cercetare nr. 5234 / 2002 încheiat cu Roșia Montană Gold Corporation, Beneficiar: SNC - LAVALIN ENGINEERS & CONSTRUCTORS INC. ONTARIO, Canada, Aprilie – Noiembrie 2002. **Faza I**: Determinarea rezistenței la compresiune pe carote de rocă (SAMPLES: 30); **Faza a II-a**: Determinări ale rezistenței la forfecare triaxială pe carote de rocă moale (SAMPLES : 10) ; **Faza a III-a**: Setul complet de încercări a agregatelor utilizate pentru realizarea betonului conform cu standardele românești (STAS 4606-80 Clasificarea numerică N.12 Issue date 1980.07.01.). Valoare **\$ 21,137.46 Cnd Funds**. Membru în colectiv

² CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competiție, pe bază de contract/grant, in tara/străinatate (Pn – nationale, Pi - internationale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

P4. Membru colectiv, Grant național: *Subsidența terenurilor afectate de exploatarea miniere subterane. Cazul bazinului minier Petroșani.* Contract de cercetare CEEEX 722 / 24.07.2006-2007.

P5. Membru colectiv, Grant național: *Asigurarea competitivității și corelarea cu reglementările UE în domeniul prevenirii și combaterii riscurilor formării atmosferelor potențial explozive la minele de cărbune din Valea Jiului.* Etapa III: Documentație pentru aplicarea și experimentarea în subteran (E.M. Petrila) a procedeelelor pentru evaluarea riscurilor și a soluțiilor riscurilor și a soluțiilor pentru prevenire și combatere. Obiectiv: Documentație tehnică pentru programul de experimentare a soluțiilor de prevenire și combatere a riscurilor. Proiect C 59-CEEEX-II 03/28.07.2006.

P6. Membru colectiv, Grant național: *Eficacitatea economică a exploatarea zăcămintelor de lignit cu putere calorifică interioară în corelație cu tendințele pe plan mondial.* Contract de cercetare B-02 / 2000 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tineretului.

P7. Membru colectiv, Grant național: *Stabilirea capacităților de producție a minelor de cărbune din România în condițiile economiei de piață – cerere și ofertă.* Contract B-01 / 2000 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tineretului.

P8. Membru colectiv, Grant național: *Cercetări geomecanice în vederea soluționării eficientizării tehnico - economice a stabilității - fiabilității lucrărilor miniere orizontale principale în contextul restructurării minelor din bazinul Valea Jiului.* Faza: *Caracterizarea prin experimentări in situ a comportamentului la deformare al rocilor sedimentare aferente perimetrelor miniere active din Valea Jiului.* Contract de cercetare nr. 100 / 1998 - 1999, tema B.04, cod.10.1, încheiat cu ANSTI București.

P9. Membru colectiv, Grant național: *Cercetări geomecanice în vederea soluționării eficientizării tehnico - economice a stabilității - fiabilității lucrărilor miniere orizontale principale în contextul restructurării minelor din bazinul Valea Jiului.* Faza: *Caracterizarea prin experimentări de laborator a comportamentului la deformare al rocilor.* Contract nr. 100 / 1998 - 1999, tema B.04, încheiat cu ANSTI București.

P10. Membru colectiv, Grant național: *Studiul posibilităților de încadrare a sistemelor topografice ale unităților miniere din cadrul sucursalei Banat - Anina în sistemul național actual.* Faza: *Studiul realizării legăturii geodezo - topografice între sistemele miniere de referință Baia Nouă (Eibental), Doman și Argila (în Anina), cu sistemul național de referință în vederea introducerii cadastrului minier.* Contract de cercetare nr. 100 / A12 / 1997, încheiat cu R.A.H. Petroșani prin Ministerul Cercetării și Tineretului, 1997.

P11. Membru colectiv, Grant național: *Fundamentarea teoretică a problematicii evaluării stării de tensiune - deformare și implicațiile acestora asupra stabilității în timp a sistemului cameră - pilier prin modificarea formei odată cu creșterea adâncimii de exploatare a zăcămintelor de sare.* Faza pe 1996: *Elaborarea de modele experimentale în laborator în vederea urmării modului de comportare a sistemului cameră - pilier în diferite condiții geomecanice.* Contract de cercetare nr. 369B, B10, 1994 – 1997. Contract nr. 100 / 1996, tema A.4, încheiat cu Ministerul Cercetării și Tineretului.

P12. Membru colectiv, Grant național: *Cercetări teoretico - experimentale referitoare la stabilirea unei metodologii de evaluare a caracteristicilor geomecanice ale rocilor consolidate prin injecție cu lapte de ciment.* Faza pe 1996: *Metodologie de determinare pe cale de laborator a caracteristicilor geomecanice ale rocilor consolidate.* Contract de cercetare nr. 369B / B7, încheiat cu Ministerul Cercetării și Tineretului, 1994 - 1997.

P13. Membru colectiv, Grant național: *Cercetări privind mecanismul presiunii și a interacțiunii susținerii cu rocile înconjurătoare prin metode teoretice, măsurători "in situ" și prin modelare, pentru cazul lucrărilor miniere orizontale din Valea Jiului.* Faza pe 1995: *Corelarea rezultatelor și concluzii finale privind mecanismul presiunii și interacțiunii susținerii cu rocile înconjurătoare.* Contract de cercetare nr. 369 B/1995, tema A.19, încheiat cu Ministerul Cercetării și Tineretului, București, 1995.

P14. Membru colectiv, Grant național: *Cercetări privind mecanismul presiunii și a interacțiunii cu rocile înconjurătoare prin metoda modelării, pentru lucrările miniere orizontale din Valea Jiului.* Contract de cercetare nr. 491/1994, încheiat cu Ministerul Cercetării și Tineretului, București, 1994.

P15. Membru colectiv, Grant național: *Cercetări privind mecanismul presiunii și a interacțiunii susținerii cu rocile înconjurătoare prin metode teoretice, măsurători in situ și prin modelare, pentru cazul lucrărilor miniere*

orizontale din Valea Jiului. Contract de cercetare cu Ministerul Învățământului și Științei, nr. 15 / 1992 – 1996.

P16. Membru colectiv, Grant național: Metode și aparatură de măsurare a presiunilor. Realizarea unor aparate pentru măsurarea presiunilor. Realizarea unor stații de măsurare a presiunilor în Valea Jiului. Contract nr. 874c / 1991, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, București.

F – ALTE LUCRĂRI DE CERCETARE – DEZVOLTARE – CONTRACTE CU TERȚI

F1. Membru colectiv, *Obiectivul Certej – cercetarea geotehnică a viitoarelor amplasamente a hălzilor de steril Nord și Sud*. Contract nr. 4 / 06.02.2015 încheiat cu SC CARA SRL. Valoare 300.152 lei. Membru în colectiv. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F2. Membru colectiv, *Obiectivul Certej – cercetarea geotehnică a viitoarelor amplasamente a hălzilor de steril Nord și Sud*. Contract nr. 5 / 06.02.2015 încheiat cu SC CARA SRL. Valoare 83.077 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F3. Membru colectiv, *Obiectivul Certej – cercetarea geotehnică a viitoarelor amplasamente a hălzilor de steril Nord și Sud*. Contract nr. 7 / 06.02.2015 încheiat cu SC CARA SRL. Valoare 55.432 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F4. Membru colectiv, *Studiul parametrilor geomecanici pentru 124 probe de rocă prelevate din forajele CJGD 189, 191, 192, 193, 194 și 222 executate pe platforma propusă pentru obiectivul – Platforma Est – sat Bocșa Mică, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara*. Contract nr. 8 / 06.02.2015 încheiat cu SC DEVA GOLD SA. Valoare 141.000 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F5. Membru colectiv, *Studiul parametrilor geomecanici pentru 91 probe de rocă prelevate din forajele CJGD 227, CJGD 230, CJGD 232, CJGD 233, CJGD 234, CJGD 235, CJGD 236 și CJGD 237, executate pe – Platforma Est – sat Bocșa Mică, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara*. Contract nr. 11 / 06.02.2015 încheiat cu SC CARA SRL. Valoare 115.600 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F6. Membru colectiv, *Studiu de fezabilitate – Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea – Lot I – Etapa II*. Contract nr. 4375 / 10.11.2014. Simbol 40-285/R. Încheiat cu Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A., Direcția Minieră, Sucursala Exploatarea Minieră Lonea. Valoare 115.000 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Onica Ilie

F7. Membru colectiv, *Proiectarea preparației Certej pe baza parametrilor geomecanici ai rocilor din 17 foraje din perimetrul Certej*. Contract Nr. 16/2013. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F8. Membru colectiv, *Geotechnical review of proposed open pit Certej expansion (Analiza geotehnică pentru extinderea propusă a carierei Certej)*. Contract Nr. 17/2013. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Arad Victor

F9. Membru colectiv, *Proiect tehnic: Exploatarea sării cu combina la salina Slănic Prahova*. Contract de cercetare Nr. 7858/10.07.2012 încheiat cu Societatea Națională a Sării S.A., Sucursala Salina Slănic Prahova. Valoare 60.000 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Onica Ilie

F10. Membru colectiv, *Proiect tehnic: Exploatarea sării cu combina la salina Ocna - Dej*. Contract de cercetare Nr. 40/21.06.2012 încheiat cu Societatea Națională a Sării S.A., Sucursala Salina Ocna Dej. Valoare 57.000 lei. **Responsabil:** Prof.univ.dr.ing. Onica Ilie

F11. Membru colectiv, *Studiul fenomenelor care au generat avarierea spontană a puțului principal de extracție I201 al minei Baia Nouă din data de 07.08.2006*. Expertiză 2006.

F12. Membru colectiv, *Dimensionarea elementelor de rezistență (pilieri – planșee) aferente metodei de exploatare cu camere mici și pilieri dreptunghiulari, pentru orizonturile inferioare orizontului +230 m – Sector Nou – Salina Praid. Faza II: Dimensionarea elementelor de rezistență (pilieri – planșeu) aferente orizonturilor VI și VII*. Contract de cercetare nr. 1 / 2005.

F13. Membru colectiv, *Studiul posibilităților de exploatare a rezervelor de la orizontul +60, salina Praid*. Contract de cercetare nr. 7 / 2002 - 2003, încheiat cu Regia Sării, sucursala Salina Praid.

F14. Membru colectiv, *Studiul posibilităților de boltire a camerelor de exploatare de la orizontul 230, sector Telegdy*. Contract de cercetare nr. 6 / 2002 - 2003, încheiat cu Regia Sării, Sucursala Salina Praid.

F15. Membru colectiv, *Determinarea parametrilor de perforare – împușcare în carierele Izvoarele Vii*. Contract de cercetare nr. 1 / 2002, încheiat cu S.C. Hidromineral S.A. Greci, 2002.

F16 Membru colectiv, *Reconsiderarea proiectului de deschidere, pregătire și exploatare a rezervelor de sare gemă de la Salina Ocnele Mari, orizonturile 209, 225 și 241*. Contract de cercetare nr. 1 / 2001, încheiat cu E. M. Râmnicu Vâlcea, 2001.

F17. Membru colectiv, *Determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor în vederea stabilirii consumului specific optim de exploziv pentru cariera de calcar Măgura Feredeului și cariera de gips Sâncrai – Călanu Mic*. Contract de cercetare nr. 9 / 2001, încheiat cu S.C. CASIAL Deva, 2001.

F18. Membru colectiv, *Determinarea vitezei de detonație în funcție de parametrii de perforare – împușcare în carierele Turcoaia – Iglicioara*. Contract de cercetare, încheiat cu AMIC S.A. Tulcea, 2000.

F19. Membru colectiv, *Posibilități de exploatare cu surpare în subetaje a pilierului de protecție a DN Baia Mare – Sighetu Marmației și a râului Săsar*. Contract de cercetare nr. 5 / 2000, încheiat cu S.C. REMIN S.A. Baia Mare, 2000.

F20. Membru colectiv, *Determinarea vitezei de detonare funcție de parametrii de perforare - pușcare în carierele Turcoaia, Iacobdeal*. Contract de cercetare nr. 14 / 1999, încheiat cu Exploatarea de Cariere Sitorman.

F21. Membru colectiv, *Evaluarea parametrilor reologici prin măsurători in situ în pilieri*. Contract de cercetare nr.10 / 1998 încheiat cu Salina Praid, 1998.

F22. Membru colectiv, *Determinări de eforturi mono și triaxial pe epruvete provenite din foraje ce au traversat formațiuni de sare*. Contract de cercetare nr. 5 / 1998, încheiat cu Engineering Production Trading S.A. București, 1998.

F23. Membru colectiv, *Determinări de laborator în triaxial a parametrilor fizico - mecanici pe carote provenite din foraje ce au traversat formațiuni masive de sare, cu formularea matematică a rezultatelor în vederea stabilirii comportamentului reologic al sării*. Contract de cercetare nr. 8 / 1997, încheiat cu Engineering Production Trading S.A. București, 1997.

F24. Membru colectiv, *Măsurători topografice în vederea deplasării și deformării suprafeței datorate exploatării subterane a abatajului 28/5, Mina Dragotești, Sucursala lignitului Jiț*. Contract de cercetare nr. 2 / 1997, încheiat cu Sucursala lignitului Jiț, 1997.

F25. Membru colectiv, *Cercetări în vederea stabilirii comportamentului reologic al sării geme de la Salina Praid. Faza pe anul 1997: Stabilirea parametrilor reologici ai sării geme de la Praid (câmpul minier Telegdy) pe cale de laborator*. Contract de cercetare nr.10 / 1997 încheiat cu Salina Praid, Faza pe 1997.

F26. Membru colectiv, *Posibilități de aplicare la minele din cadrul SMB – Anina a susținerii ancorate pentru execuția galeriilor în condiții tehnico – economice avantajoase*. Studiu simbol C 1176, ICPM – Petroșani, 1996.

F27. Membru colectiv, *Influența unor factori geologico – minieri asupra circulației aerului prin spațiul exploatat în condițiile minelor din Valea Jiului și pericolul izbucnirii focurilor endogene datorită acestora*. Contract de cercetare nr. 1/1996 cu RAH – Petroșani, 1996.

F28. Membru colectiv, *Cercetări privind stabilitatea lucrărilor miniere orizontale de deschidere de la E.M. Petrila prin prisma cunoașterii regimului de presiune și soluții de menținere a stabilității acestora*. Contract de cercetare cu R.A.H. Petroșani, nr. 24 / 1993.

F29. Membru colectiv, *Stabilirea unui model matematic de calcul a presiunii miniere bazat pe măsurători în vederea alegerii și dimensionării corecte a susținerii*. Contract de cercetare cu R.A.H. Petroșani, nr. 23 / 1993.

F30. Membru colectiv, *Studiu privind posibilitățile de măsurare a regimului de presiune la mari adâncimi în lucrările miniere orizontale din bazinul Câmpulung Muscel*. Contract de cercetare cu ICITPML Craiova, nr. 19 / 1991, act adițional nr. 3 / 19, 1991.

F31. Membru colectiv, *Cercetări privind stabilitatea lucrărilor miniere orizontale de deschidere de la E.M. Petrila prin prisma cunoașterii regimului de presiune și soluții de menținere a stabilității*. Contract de cercetare, cu C.M. Valea Jiului, 1989.

F32. Membru colectiv, *Stabilirea regimului de presiune în lucrările miniere situate la adâncimi de 300 - 400 m, Câmpulung Muscel*. Contract de cercetare, cu ICITPML Craiova 1989.

F33. Membru colectiv, Metode și aparatură de măsurare a presiunilor. Realizarea unor aparate pentru măsurarea presiunilor. Realizarea unor stații de măsurare a presiunilor în Valea Jiului. Contract de cercetare, cu CCITPSM – Petroșani, 1989.

F34. Membru colectiv, Stabilirea grosimii optime a susținerii lucrărilor miniere verticale de la E.M. Lonea Pilier și Iscroni. Contract de cercetare cu C.M. Valea Jiului, 1989.

F35. Membru colectiv, Determinarea caracteristicilor fizico – mecanice și elastice ale rocilor în vederea stabilirii parametrilor de împușcare în galerii și abataje în minele de cărbuni și minereuri. Contract de cercetare cu CCITPSM – Petroșani, 1988.

F36. Membru colectiv, Posibilități de evaluare a regimului de manifestare a presiunii în minele de lignit de la I.M. Horezu, I.M. Mehedinți și I.M. Câmpulung Muscel. Contract de cercetare cu ICITPLM Craiova, 1988.

F37. Membru colectiv, Elaborarea bazei teoretice de calcul privind proiectarea susținerii lucrărilor miniere (deschidere, pregătire, abataj) pentru zăcămintele de lignit în exploatare, cu subtema: Elaborarea unui program de calcul teoretic pentru dimensionarea susținerii lucrărilor miniere orizontale de deschidere și pregătire pentru zăcămintele de lignit. Contract de cercetare cu ICITPLM Craiova, 1987.

F38. Membru colectiv, Finalizarea unităților privind stabilirea tipurilor de susținere în galerii funcție de caracteristicile rocilor în condițiile de înaintare cu atac punctiform pentru steril. Contract de cercetare cu ICITPSM Petroșani, 1987.

F39. Membru colectiv, Determinarea caracteristicilor fizice, mecanice și elastice ale rocilor și s.m.u. în vederea stabilirii parametrilor de împușcare în galerii și abataje la minele de cărbuni și minereuri din România. Contract de cercetare cu CCITPSM Petroșani, 1987.

F40. Contract de Prestări Servicii nr. 7659/25.11.2014, Curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă”, beneficiar: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani, valoare: 51000 lei. Membru în colectiv

F41. Contract de Prestări Servicii nr. 2036/10.10.2014, Curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă”, beneficiar: Asociația Profesională pentru Securitatea și Sănătatea Muncii Timișoara - APSSMT, valoare: 34500 lei. Membru în colectiv

F42. Contract de Prestări Servicii nr. 26/27.10.2014, Curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă”, beneficiar: S.C. GLIA TRAINING S.R.L. Cluj-Napoca, valoare: 49500 lei. Membru în colectiv

08.02.2016

Candidat,

Conf.univ.dr.ing. TODERAȘ E. Mihaela