

UNIVERSITATEA DIN PETROANI
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: Onica Ilie

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

1. Onica, I., Cozma, E., Mihăilescu, V. *Technical and Economic Optimization of the Parameters of the Top Coal Caving Mining Method in the Jiu Valley Basin*, Proceeding of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2013 Sofia, Bulgaria, June 16-22 2013, pag. 749-756; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, ISBN 978-954-91818-7-6, ISSN 1314-2704;
[DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.070](https://doi.org/10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.070); ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2662>).

2. Onica, I., Cozma, E. *Finite Element Method Analysis of the Crown Pillar Stability in the Case of the Rosia Poieni Copper Deposit*, Proceeding of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2013 Sofia, Bulgaria, June 16-22 2013, pag. 477-484; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, ISBN 978-954-91818-7-6, ISSN 1314-2704;
[DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.034](https://doi.org/10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.034); ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2626>).

3. Onica, I., Marian, D. *Ground Surface Subsidence as Effect of Underground Mining of the Thick Coal Seams in the Jiu Valley Basin*, Archives of Mining Sciences, Vol.57(2012), No.3, p.547-577, [DOI: 10.2478/v10267-012-0036-z](https://doi.org/10.2478/v10267-012-0036-z).
http://mining.archives.pl/index.php/component/option,com_remository/Itemid,0/func,select/id,76/orderby,2/page,2/lang,en/

4. Onica, I., Cozma, E., Mihăilescu, V. *Improvement of economic efficiency of longwall mining, in short panels, in the case of Jiu Valley thick coal seams*, Proceeding of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2011, Sofia, Bulgaria, June 19-25 Vol.I, Section "Exploration and Mining", 2011, pag. 801-808; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, Bulgaria ISSN 1314-2704; [DOI: 10.5593/sgem2011/s03.120](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s03.120), ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article110>).

5. Onica, I., Cozma, E., Marian, D.P. *Analysis of the Ground Surface Subsidence in the Jiu Valley Coal Basin by using the Finite Element Method*, Proceeding of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2011, Sofia, Bulgaria, June 19-25.06. Vol.I, Section "Exploration and Mining", 2011, pag.685-692, Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, Bulgaria ISSN 1314-2704;
[DOI: 10.5593/sgem2011/s03.104](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s03.104); ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article94&lang=en>).

6. Onica,I., Semen,C., Cozma,E., Rusu,A. *Support Structure Stability Analysis of the Valve House of the Bottom Discharge, R stoli a Dam*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag. 116-126, (revist categoria **B+**, cod CNC SIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia) (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>).

7. Onica,I., Cozma,E. *Performances and failures in the top coal caving mining*, Proceedings of 21s World Mining Congress&Expo 2008, Krakow-Poland, Sobczyk&Kicki (eds) © 2008 Taylor&Francis Group, London, UK, pag.143-151 (Recenzent: Stanislaw Prusek).

8. Onica,I. *Stabilitatea excava iilor miniere subterane executate în medii stratificate*, Editura Universitas, Petro ani, 2006, ISBN (10) 973-8260-89-2; ISBN 978 – 973 – 8260 -898 - 4, 160pag.

9. Onica,I. Chiril,G. *Exploatarea cu banc subminat în abataje frontale*, Editura AGIR, Bucure ti, 2005, ISBN 973-720-022-5, 294pag.

10. Onica,I. *Impactul exploat rii z c mintelor de substan e minerale utile asupra mediului*, Editura Universitas, Petro ani, 2001, ISBN 973-8260-15-9, 238pag.

2⁰ TEZA DE DOCTORAT

T1. Ramura de tiin Tehnic , specializarea Ma ini i Instala ii miniere, anul 1995, titlul tezei : *Contribu ii la perfec ionarea tehnologiilor de exploatare cu fronturi lungi de abataj a stratelor groase de c rbune din Valea Jiului, prin utilizarea unor sus ineri mecanizate adecvate condi iilor geominiere.*

3⁰ C R I I CAPITOLE DIN C R I PUBLICATE

C – C R I / CURSURI (MANUALE) I C R I DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE.

C1. Onica,I. *Exploat ri miniere*, Ed.Universitas, Petro ani, 2016, ISBN 978-973-741-471-7, 378 pag.

C2. Onica,I. *Stabilitatea excava iilor miniere subterane executate în medii stratificate*, Editura Universitas, Petro ani, 2006, ISBN (10) 973-8260-89-2; ISBN 978 – 973 – 8260 -898 - 4, 160pag.

C3. Onica,I. Chiril,G. *Exploatarea cu banc subminat în abataje frontale*, Editura AGIR, Bucure ti, 2005, ISBN 973-720-022-5, 294 pag.

1) ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (R,V)

Risi - Reviste de specialitate de circula ie interna ional recunoscute (cotate ISI sau indexate în baze de date interna ionale specifice domeniului)

Rsi – Alte reviste de specialitate de circula ie interna ional (BDI)

Rns - Reviste de specialitate de circula ie na ional recunoscute de CNC SIS / CNC S

Rno - Alte reviste de specialitate de circula ie na ional

Vi- Volumele unor manifest ri tiin ifice interna ionale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din ar i str in tate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date interna ionale

Vn- Volumele unor manifest ri tiin ifice na ionale

C4. Onica,I. *Impactul exploatareii și a mințelor de substanțe minerale utile asupra mediului*, Editura Universitas, Petroani, 2001, ISBN 973-8260-15-9, 238pag.

C5. Onica,I. *Introducere în metode numerice utilizate în analiza stabilității excavațiilor miniere*, Editura Universitas, Petroani, 2001, ISBN 973-8260-16-7, 156 pag.

C6. Popa,A., Ilia ,N., Gruneanu,I., Onica,I., Radu,S. *Metode de tehnologii de exploatare a și a mințelor de substanțe minerale utile*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996, ISBN 973-30-4898-4, 250 pag.

I - CULEGERI ÎNDRUMARE PUBLICATE (ÎN EDITURI CU ISBN)

I1. Onica,I., Goldan,T., Mihăilescu,V. *Exploatare și miniere subterane - ghid pentru proiectul de diplomă*, Ed.Universitas, Petroani, 2016, ISBN 978-973-741-472-4, 57 pag.

I2. Onica,I., Marian, D.P. *Aplicații ale metodei elementelor finite în analiza stabilității terenurilor și structurilor subterane*, Ed.Universitas, Petroani, 2016, ISBN 978-973-741-473-1, 215 pag.

4⁰ ARTICOLE ÎN EXTENSO PUBLICATE ¹⁾:

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

Risi1. Mișu ,S., Marian,D.P., Onica,I., Cozma,E. *Reducing Environmental Impact Generated by the Extraction of Rock Salt in Solution at the Ocnele Mari, Romania*, Proceeding of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, Book1 Vol. 3, 543-550 pp ISSN: 1314-2704; DOI: [10.5593/SGEM2015/B13/S3.071](https://doi.org/10.5593/SGEM2015/B13/S3.071), ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5518&lang=en>

Risi2. Mișu ,S., Marian,D.P., Cozma,E., Onica,I. *Stability Analysis of the Underground Structures from the Ocnele Mari Saline*, Proceeding of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, Book1 Vol. 3, 595-602 pp, ISSN: 1314-2704. DOI: [10.5593/SGEM2015/B13/S3.078](https://doi.org/10.5593/SGEM2015/B13/S3.078), ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5525&lang=en>

Risi3. Floarea, D., Marian, D.P., Onica, I., Cozma, E. *Necessity of Following up the Land Surface Deformation For Closed Mining Areas*, Proceeding of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, Book5 Vol. 2, 733-738 pp, ISSN: 1314-2704. DOI: [10.5593/SGEM2015/B52/S23.097](https://doi.org/10.5593/SGEM2015/B52/S23.097), ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6491&lang=en>

Risi4. Onica,I., Cozma,E., Marian,D.P., Ștefan,N. *Prognosis of the Maximum Subsidence and Displacement of the Ground Surface in the Jiu Valley Coal Basin Conditions*, 14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2014 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2014, Bulgaria. ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 465-472 pp.

DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.061. ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3925>).

Risi5. Lupuleac,R.F., Cozma,E., Onica,I. *Considerations on the Hard Coal Mining Reorganization In Jiu Valley Since 1990*, 14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2014 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 17 – 23 June, 2014, Bulgaria. ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 155-162pp. **DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.021.** ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3885>).

Risi6. Onica, I., Cozma, E., Mih ilescu,V. *Technical and Economic Optimization of the Parameters of the Top Coal Caving Mining Method in the Jiu Valley Basin*, Proceeding of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2013 Sofia, Bulgaria, June 16-22 2013, pag. 749-756; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, ISBN 978-954-91818-7-6, ISSN 1314-2704; **DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.070;** ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2662>).

Risi7. One ,D., Semen,C., Cozma,E.,Onica,I. *Protection of the Underground Mining Structures Against the Rock Blasting Effects in the Case of Rosia Poieni Open Pit*, Proceeding of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2013 Sofia, Bulgaria, June 16-22 2013, pag. 625-632; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, ISBN 978-954-91818-7-6, ISSN 1314-2704; **DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.053;** ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2645>).

Risi8. Onica,I., Cozma,E. *Finite Element Method Analysis of the Crown Pillar Stability in the Case of the Rosia Poieni Copper Deposit*, Proceeding of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2013 Sofia, Bulgaria, June 16-22 2013, pag. 477-484; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, ISBN 978-954-91818-7-6, ISSN 1314-2704; **DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S03.034;** ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2626>).

Risi9. Onica,I., Marian,D. *Ground Surface Subsidence as Effect of Underground Mining of the Thick Coal Seams in the Jiu Valley Bassin*, Archives of Mining Sciences, Vol.57(2012), No.3, p.547-577, **DOI: 10.2478/v10267-012-0036-z.** (http://mining.archives.pl/index.php/component/option.com_remository/Itemid,0/func.select/id,76/orderby,2/page,2/lang,en/)

Risi10. Onica,I., Cozma.E., Mih ilescu,V. *Improvement of economic efficiency of longwall mining, in short panels, in the case of Jiu Valley thick coal seams*, Proceeding of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2011, Sofia, Bulgaria, June 19-25 Vol.I, Section "Exploration and Mining", 2011, pag. 801-808; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, Bulgaria ISSN 1314-2704; **DOI: 10.5593/sgem2011/s03.120,** ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article110>).

Risi11. Onica, I., Cozma, E., One ,D. *Considerations on the mining evolution of Ro ia Poieni copper deposit*, Proceeding of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2011, Sofia, Bulgaria, June 19-25.06., Vol.I, Section "Exploration and Mining", 2011, pag.743-750; Published by STEF92 Technology Ltd., 14

Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, Bulgaria ISSN 1314-2704; DOI: [10.5593/sgem2011/s03.112](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s03.112); ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article102>).

Risi12. Onica, I., Cozma, E., Marian, D.P. *Analysis of the Ground Surface Subsidence in the Jiu Valley Coal Basin by using the Finite Element Method*, Proceeding of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2011, Sofia, Bulgaria, June 19-25.06. Vol.I, Section "Exploration and Mining", 2011, pag.685-692, Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, Bulgaria ISSN 1314-2704; DOI: [10.5593/sgem2011/s03.104](https://doi.org/10.5593/sgem2011/s03.104); ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article94&lang=en>).

Risi13. Arad,S., Arad,V., Onica,I., Oprina,A., Chipe iu,F., Mitric ,B., Apostu,A., Margineanu,R. *Stability Study for a Large Cavern in Salt Rock from Sl nic Prahova*, Acta Physica Polonica, B., No.7, Vol.41/2010, pag.1791-1801.
<http://www.actaphys.uj.edu.pl/old/vol41/pdf/v41p1789.pdf>.

B – BREVETE DE INVEN IE

B1. Ilia ,N., Zamfir,V., Andra ,I., purigan,A., Graur,L., Onica,I., Sarca,A., Herniak,V., Grunean u,I., Radu,S. *Combin minier , Brevet de inv. RO105305-A / 30.10.1992 (ISI Web of Knowledge: Lignit elongated seams mining – has hydraulically powered reversible vertical cylindrical drum moving along seam,*
http://pcs.isiknowledge.com/uml/uml_view.cgi?product_sid=S21Hg36Nf4MIpIfmMIG&p...).

B2. Ilia ,N., Andra ,I., Onica,I., Chiril,G. *Procedeu de exploatare cu subminare a stratelor groase de c rbune i sus inere mecanizat pentru aplicarea procedeuului*, Brevet de inv. RO105304 –A / 30.10.1992 (ISI Web of Knowledge: Thick coal seams mechanical support with leveller – based on shallow steps cut below mine workings facilitating driving,
http://pcs.isiknowledge.com/uml/uml_view.cgi?product_sid=S21Hg36Nf4MIpIfmMIG&p...).

B3. Ilia ,N., Zamfir,V., Grunean u,I., Andra ,I., Gâf-Deac,I., Onica,I., Radu,S., Radu,O., Costache,S. *Metod i sec ie de sus inere a fronturilor de abataj*, Brevet de inv. RO106440 B1 /30.04.93 (ISI Web of Knowledge: Mine face support section with a main beam – gives variable support width via bolted traverse beams and scraper system
http://pcs.isiknowledge.com/uml/uml_view.cgi?product_sid=S21Hg36Nf4MIpIfmMIG&p...).

B4. Onica,I. *Procedeu de exploatare cu subminare a stratelor groase de c rbune i sus inere mecanizat pentru aplicarea procedeuului*, Brevet de inv. 93430 / 27.07.1987.

B5. Onica,I. Dr gan,D. *Ma in pentru sus inerea cu bol ari a lucr rilor miniere orizontale*, Brevet de inv. 91535 / 28.11.1989.

B6. Onica,I. *Sclerometru electromagnetic cu recul*, Brevet de inv. 91201 / 30.08.1986.

B7. Onica,I. Burdea,I. *Dispozitiv de montat elemente prefabricate de sus inere a lucr rilor miniere orizontale s pate cu combina*, Brevet de inv. 90477 / 30.05.1986.

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

Rsi1. Marian D.P., Onica I., Cozma E., Mihu S. *SOCON Cavern's Stability Analysis by using Finite Element Numerical Modelling*, Annals of the University of Petro ani – Mining Engineering , Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174, pag.73. (revist categoria B+, cod CNCSIS

22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)

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

Rsi2. Floarea D., Onica I., Cozma E., Marian D.P. *Necessity of Subsidence Phenomenon Monitoring in the case of Sustainable Development of Jiu Valley Coal Basin Conditions*, Annals of the University of Petro ani – Mining Engineering , Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174, pag.65. (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia

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

Rsi3. Onica,I. Cozma,E. *Analysis of mechanized mining technologies for the Romanian rock salt deposits*, Annals of the University of Petro ani – Mining Engineering Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174, pag.29. (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO–Cehia

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

Rsi4. Onica,I., Cozma,E. *Stability analysis of the Praid Saline strength structures in the conditions of the roadheaders rocks salt cutting*, Mining Revue, Vol.20, No. 3/2014, pag. 15-22, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, EBSCO Publishing USA, **B+**,

<http://www.ebscohost.com/titleList/a9h-journals.pdf>.

Rsi5. Mih ilescu,V., Onica, I., Cozma,E. *Technical and Economic Optimization of the Mechanized Longwall Faces with Top Coal Caving Mining, in horizontal Slices*, Revista Minelor Vol. 19, Nr. 2/2013, pag.31-38, revist categoria **B+**, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. – SUA,

www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi6. Mih ilescu,V., Onica,I., Cozma,E. *Dynamic of the technical and economic indicators of the Jiu Valley coal basin mines*, Annals of the University of Petro ani – Mining Engineering , Vol. 14 (2013), ISSN: 1454-9174, pag.15-22, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)

<http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf>)

Rsi7. Onica,I., Cozma,E., Mih ilescu,V. *Improvement of the mechanized mining methods with surrounding rocks caving in horizontal slices, in the case of coal seam no.3 from the Jiu Valley coal basin*, Annals of the University of Petro ani – Mining Engineering, Vol. 14 (2013), pag.23-30, ISSN:1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)

<http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf>)

Rsi8. Onica, I., Cozma,E., Rusu,A. *Stability Analysis of the Settling Underground Reservoir - Hydroelectric Arrangement of the Jiu River*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.78-89, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)

<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>)

Rsi9. Mih ilescu,V., Onica, I., Cozma,E. *Parameters' Optimization of the Longwall Faces with Top Coal Caving Mining, in Horizontal Slices and Individual Support Technology*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.51-

62, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)
(<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>).

Rsi10. Onica,I., Cozma,E., One ,D. *Assessment of the Safety Factor of the Crown Pillar Between Open Pit and Underground Mining in the Case of the Ro ia Poieni Copper Deposit*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.63-77, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)
(<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>).

Rsi11. Onica,I., Cozma,E., Marian,D. *Roadheaders Selection for the Technical and Geo-Mining Conditions of the Romanian Salt Mines*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.42-50, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)
(<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>).

Rsi12. One ,V.D., Onica,I., Cozma,E. *Mining Parameters Determination in the Case of the Open Pit and Underground Mining of the Ro ia Poieni Copper Deposit*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.35-41, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)
(<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>).

Rsi13. Onica,I., Cozma,E., Marica,D. *Stability Analysis of the Rock Salt Rooms and Pillars of the Ocnele Mari Saline with the Aid of the 2D Finite Element Modelling*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.12 (XXXIX), 2011, pag.7-17, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)
(<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2011.pdf>).

Rsi14. Marian,D.P., Onica,I., Cozma,E. *2D and 3D Finite Element Modelling of the Jiu Valley Subsidence Phenomenon*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, Vol.12 (XXXIX), 2011, pag.18-31, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia)
(<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2011.pdf>).

Rsi15. Cozma,E., Onica,I. *Personalities among us–„A dream come true”*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 4/2011, pag. 58-60 , revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA;
(www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi16. Marian, D.P., Onica,I., Cozma, E. *New profile function for ground subsidence assessment in the case of underground coal mining*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 4/2011, pag.24-33, , revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi17. Marian,D.P., Onica,I., Cozma,E. *Analiza de sensibilitate a parametrilor albiilor de scufundare la varia ia principalilor factori geo-minieri*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 3/2011, revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi18. Onica,I., Cozma,E., Marian,D.P. *Analiza deformării terenului de la suprafață cu ajutorul metodei elementelor finite, în condițiile exploatareii cu abataje frontale a stratului 3 – mina Livezeni*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 1/2011, pag.24-33, , revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi19. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T., Stark,A. *The dynamics of production capacity for the Jiu Valley mines*, Annals of the University of Petroani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag.14-21, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia) (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>).

Rsi20. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *The Romanian salt mine*, Annals of the University of Petroani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag.7-13, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia) (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>).

Rsi21. Onica,I., Semen,C., Cozma,E., Rusu,A. *Support Structure Stability Analysis of the Valve House of the Bottom Discharge, R stolii a Dam*, Annals of the University of Petroani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag. 116-126, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia) (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>).

Rsi22. Onica,I., Semen,C., Cozma,E., Rusu,A. *Stability Analysis On The Stages of the Underground Large Excavations With the Aid of Axial-Symmetry Finite Elements*, Revista Minelor No.7, 2010, , revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220 -2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi23. Onica,I., Cozma,E. *Kinestatic Analysis of Tiered Powered Supports In Longwall Mining Faces*, Vol.16, Revista Minelor Nr.4 /2010, pag.12-15, , revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi24. Cozma,E. Onica,I. *Analiza fenomenului geomecanic ce a determinat producerea accidentului din abatajul nr,431, mina Petrila (Geomechanical phenomenon analysis of the fatal accident produced in the top coal caving mining face no.431, Petrila mine*, Revista Minelor, Nr.11, 2009, pag.2-6, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc.-SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi25. Badulescu,D., Onica,I. *Influence of top coal height on the performances of top coal caving mining methods in Jiu Valley coal basin*, Revista Minelor, Nr.11/2009, pag.14-16, , revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi26. Cozma,E. Onica,I., Hirian,C. *Stability analysis of the bell-shape room (Turda saline)*, Revista Minelor, Vol.15, Nr.9/2009, pag.11-14, , revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi27. Cozma, E., Onica, I. *Determinarea presiunii exercitat de rambleu asupra structurii de sus inere pu ului principal Anina, Revista Minelor, Nr.9-10 / 2008, pag.8-11; ISSN 1220-2053, , revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).*

Rsi28. Onica, I., Cozma, E. *Rambleierea galeriilor de coast Sfanta Varvara i Ida în vederea asigurării stabilității terenului și drumurilor din perimetrul Cozla, Revista Minelor, Nr.3 / 2008, pag.11-16, ISSN 1220-2053, revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).*

Rsi29. Cozma, E., Hirean, C., Semen, C., Onica, I. *Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nou Mine from August 7, 2006 (IV), Revista Minelor, Nr.1 / 2008, pag.11-16, ISSN 1220-2053, revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).*

Rsi30. Cozma, E., Onica, I. *Collapse risk assessment of Anton mine, Turda saline, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 2008, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. - SUA; SUWECO - Cehia), (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. - SUA; SUWECO - Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).*

Rsi31. Goldan, T., Cozma, E., Onica, I. *Impacts of climate change and global warming of human health, Proceedings of the 4th International Scientific Conference ECO-TREND, "Constantin Brâncuși" University, Târgu Jiu, 23-24.11.2007/Annals of the University "Constantin Brâncuși" of Tg-Jiu, No. 1/2008, Volume 4, Editura Academica Brancusi, Tg-Jiu, ISSN: 1842-4856, pag. 315-324. Index Copernicus, EBSCO HOST, Global Impact Factor .a. (<http://www.utgjiu.ro/revista/?s=ing>).*

Rsi32. Cozma, E., Hirean, C., Semen, C., Onica, I. *Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nou Mine from August 7, 2006 (III), Revista Minelor, Nr.12 / 2007, pag.6-9, , revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).*

Rsi33. Cozma, E., Hirean, C., Semen, C., Onica, I. *Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nou Mine from August 7, 2006 (II), Revista Minelor, Nr.8 (194) / 2007, pag. 21-26, ISSN 1220-2053 (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).*

Rsi34. Onica, I., Cozma, E., Goldan, T. *Statistical models of supports' behaviour in longwall mining faces of coal seams, Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petroșani-Romania, 2007, pag.70-75, (revist categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. - SUA; SUWECO - Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).*

Rsi35. Onica, I., Cozma, E., Goldan, T., Rosioru, I. *Analysis of the stress and strain state around the top coal caving faces, in the case of coal seam no.3, from Jiu Valley coal basin,*

using the finite element method, Annals of University of Petroani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petrosani-Romania, 2007, pag.43-50, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi36. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Environmental pollution interact with the innovation and diffusion of new technologies*, Annals of University of Petrosani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petrosani, 2007, p.174-181, ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi37. Onica,I., Cozma,E., Goldan,T. *The stowing process of Sfânta Varvara and Ida adits in view of ensuring the ground surface and roadways stability from the Cozla mine perimeter*; Annals of University of Petrosani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petrosani-Romania, 2007, pag.51-58, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi38. Cozma,E., Hirean,C., Semen,C., Onica,I., Arad,V. *Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nou Mine from August 7, 2006 (I)*, Revista Minelor, Nr.6 (192) / 2007, pag.13-17, revist categoria **B+**, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi39. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Analysis of Three Forest Gap Models*, RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia, No.7/2007, p.209-214, ISSN 1583-2279, categoria B., Index Copernicus, http://www.uab.ro/geocad/upload/16_242_Paper23_RevCAD07_2007.pdf.

Rsi40. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Rock salt deposits mining in Romania*, Journal of Mines, Metals&Fuels, 2006, vol.5, (no.12), ISSN: 00222755/ Proceedings of International Conference on New Technology for Surface and Underground Mining, Kolkata (India), 2006, pag. 40 – 45, Journal of Mines, Metals and Fuels, 2006, 54(12): 300-304. ISSN: 00222755 (Scopus, Wanfang Data).

Rsi41. Onica,I., Cozma,E., Goldan,T. *Fatal accidents in the top coal caving mining of Jiu Valley basin (Romania)*, Journal of Mines, Metals&Fuels, 2006, vol.5, (no.12), ISSN: 00222755/ Proceedings of International Conference on New Technology for Surface and Underground Mining, Kolkata (India), 2006, pag.114-121, Journal of Mines, Metals and Fuels, 2006, 54(12): 300-304. ISSN: 00222755 (Scopus, Wanfang Data). [http://www.safetylit.org/citations/index.php?fuseaction=citations.viewdetails&citationIds\[\]=cjournalarticle_70169_34](http://www.safetylit.org/citations/index.php?fuseaction=citations.viewdetails&citationIds[]=cjournalarticle_70169_34).

Rsi42. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Composition of bodies in the climate change process at work*, Annals of the University of Petroani, Mining Engineering, vol.7 (XXXIV), 2006, University Publishing House, pag.189-193., ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi43. Cozma,E.,Goldan,T.,Onica,I. *Mécanismes flexibles pour faciliter la réduction des émissions de gaz à effet de serre*, Annals of the University of Petroani, Mining Engineering, vol.7 (XXXIV), 2006, University Publishing House, pag.176-180, ISSN 1454-9174, (revist

categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>.

Rsi44. Onica,I., Cozma,E., Goldan,T., Ro ioru,I. *Considerations concerning the determination of top coal caving height*, Annals of the University of Petro ani, Mining Engineering, vol.7 (XXXIV), 2006, University Publishing House, pag.44-54, ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S – Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi45. Onica,I.,Cozma,E.,Goldan,T. *Degradarea terenului de la suprafa sub influen a exploata rii subterane*, Buletin AGIR, Impactul activit ii miniere asupra mediului, anul XI, nr. 3, iulie-sept. 2006, pag.14-26 coordonatori: Fodor,D., Onica,I.,, ISSN 1224-7928., revist **B+** , INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=200>.

Rsi46. Onica,I., Cozma,E.,Goldan,T. *Analiza fenomenului care a condus la accidentul din abatajul frontal cu banc de carbune subminat, pan. 5, str. 3, bl. III N, E. M. Uricani, în data de 22.05.2004*, Revista Minelor, Nr.5 / 2006, pag.18-22, ISSN 1220-2053. http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2006/2006_rezumat_5.html.

Rsi47. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T., Neag,I. *Reabilitarea Salinei Turda în vederea introducerii în circuitul turistic i balnear*, Revista Minelor, Nr.2 (176)/2006, pag. 29-34, revist categoria **B+**, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2006/2006_rezumat_2.html

Rsi48. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I., B dulescu,D. *Seam factor and the spontaneous heating of coal*, Annals of University of Petro ani, Mining Engineering, vol.6 (XXXIII), 2005, pag.83-88, ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi49. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Des politiques internationales sur changement climatique*, Annals of University of Petro ani, Mining Engineering, vol.6 (XXXIII), 2005, par.152-15, ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi50. Cozma,E.,Onica,I., Goldan,T., Cozma,B. *Ascending Minig on Dry Way of Rock salt Deposit in the Case of Praid mine*, Annals of University of Petro ani, Mining Engineering, vol.6 (XXXIII), 2005, pag.62-69, ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi51. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I.,Cozma,B. *Analysis of Limiting Model of Natural Convection on Spontaneous Combustion of Coal Stockpiles*, Annals of University of Petro ani, Mining Engineering, vol.5, 2004, , pag., ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi52. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T., Moraru,R. *Assesment of Mining Methods for Immobilized Reserves in Inter-room Pillars in Ghelar Iron Ore Deposit*, Annals of University of Petro ani, Mining Eng. vol.5, 2004, , pag.73-78., ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi53. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T., Cozma,B. *Exploatarea ascendent pe cale uscată a zăcămintelor de sare gem de la Sucursala Praid*, Revista Minelor, Nr.4 (154)/2004, pag.32-37., revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi54. Cozma,E., Goldan,T., Onica,I. *Alegerea computerizată a variantelor de proiectare a schemelor tehnologice ale minelor*, Annales Universitatis Apulensis, Alba Iulia, nr.3/2003, pag.15-20 , ISSN 1582-5515.

Rsi55. Goldan,T., Cozma,E., Bădulescu,D., Onica,I. *Problem Specification and Finite Element Formulation for Spontaneous Ignition of a Coal Stockpile*, Annals of University of Petro ani, Mining Engineering, vol 4, 2003, Pag.64-71., ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi56. Onica,I., Cozma,E., Neag,I. *Determination of Decalage Between two Longwall Faces, in the Case of Thick Coal Mining with Sublevel Caving*, Revista Minelor, Nr.9-10 (147-148)/2003, pag.83-90., revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi57. Onica,I., Cozma,E., Goldan,T. *Analiza stabilității stratelor de roci din acoperi cu ajutorul unui model analitic bazat pe teoria încovoierii cilindrice complexe a plăcilor plane*, Bulatin AGIR, Geomecanica în minerit, anul VIII, nr.1,ianuarie-martie 2003, coordonatori: Fodor,D., Todorescu,A., Onica,I., pag.19-27, ISSN 1224-7928., revist B+, INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED, (<http://www.agir.ro/buletine>)

Rsi58. Onica,I. *Analiza stabilității de tensiuni dezvoltate în jurul fronturilor lungi de abataj, în cazul stratului 3 din Valea Jiului exploatat în felii orizontale*, Revista minelor, nr.1, 2003, pag.11-17, ISSN 1220-2053, revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi59. Cozma,E., Onica,I., Cozma,B. *Improvement of Sublevel Mining Methods Used for Thick and Great Inclined Coal Seams in Jiu Valley Basin*, Annals of University of Petro ani, Mining Engineering, vol.3,2002, pag.40-45, ISSN 1454-9174, (revist categoria **B+**, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania i EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia, <http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi60. Onica,I. *Studiul comportării sus inerilor din fronturile lungi de abataj, în condițiile exploatareii stratelor groase de carbune din Valea Jiului*, Revista minelor nr.3, 2002, pag.28-33, revist categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi61. Onica,I. *Analiza stabilității stratelor de roci din acoperi cu ajutorul unui model analitic bazat pe teoria încovoierii cilindrice complexe a plăcilor plane*, Revista minelor,

nr.6, 2002, pag.31-39., revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi62. Brad,S., Onica,I. *Aplicarea reingineriei de sistem în analiza rentabilității minelor*, Revista minelor, nr.12, 2001, pag.35-38, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi63. Oncioiu,G., Onica,I. *Ground Deformation in the Case of Underground Mining of Thick and Dip Coal Seams in Jiu Valley Basin*, Annals of University of Petroani, Mining Engineering, Vol.1 (XXVIII), Petroani 2000, pag.32-42., ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. - SUA; SUWECO - Cehia, (<http://www.upet.ro/annals/mining/>).

Rsi64. Oncioiu,G., Onica,I. *Roof Strata Stability Analysis with the Aid of Analytical Model. Application for the Case of Jiu Valley Coal Basin (Romania)*, Zeazity Naukowe Politechniki Slaskiej, Seria Gornictwo z.246, Nr.kol.1480,2000, pag.415-426, ISSN 0372-9508, Open Access System, BazTech, CrossRef, Google Scholar, Index Copernicus, ICM, POL-index, PBN, SHERPA/RoMEO (<http://sjsutst.polsl.pl>) (http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BSL5-0006-0079?q=bwmeta1.element.baztech-volume-0372-9508-zeszyty_naukowe_gornictwo_politechnika_slaska-2000-z_246;174&qt=CHILDREN-STATELESS)

Rsi65. Todorescu,A., Bulescu,D., Onica,I. *Creșterea în limitele bancului de carbonat subminat la exploatarea stratelor groase din Valea Jiului, pericol de apariție a accidentelor în fronturile lungi de abataj*, Revista minelor, nr.10-11, 2000, pag.28-35, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi66. Onica,I., Cozma,E., Oncioiu,G., Bulescu,D. *Utilizarea cablurilor de ancorare la exploatarea cu rambleiere a corpurilor groase de minereu, partea II*, Revista minelor, nr.7, 2000, pag. 26-31, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi67. Onica,I., Cozma,E., Oncioiu,G., Bulescu,D. *Utilizarea cablurilor de ancorare la exploatarea cu rambleiere a corpurilor groase de minereu, partea I*, Revista minelor, nr.6, 2000, pag.31-36, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi68. Onica,I. *Surprobabilitatea rocilor, parametru important în caracterizarea comportării formei iunilor din acoperișul stratelor*, Revista minelor, nr.5, 2000, pag.37-40, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi69. Oncioiu,G., Bulescu,D., Onica,I., Cozma,E. *Un nou concept de minimizare a parametrilor optimi ai perimetrelor miniere*, Revista Minelor, nr.3/1998, pag. 22-25, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi70. Onica,I. *Modelarea analitică a stabilității galeriilor*, Rev. Minelor, nr.1/1995, p.14-17, revistă categoria B+, cod CNCISIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi71. Onica,I. *Directii de rentabilizare a exploatareii zinc mintelor de carbune din Valea Jiului*, Revista Minelor, nr.8, vol.41, august, 1990, pag.362-37, ISSN 1220-2053, revista categoria B+, cod CNCIS 293, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590; BDI: EBSCO Publishing Inc. - SUA; (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

Rsi72. Leu,N., Semen,C., Onica,I. *Cercetari privind stabilitatea galeriilor de subetaj si a intersecțiilor la mina Fagu Cetii, în vederea alegerii celui mai adecvat tip de susinere* (lucrare recenzat de prof. E.A.Melnikov, la pct. 2.B.206 în Referativnâi Jurnal-10 Gornoe Delo, nr. 2.B., Moskva, BINITI, 1990), Revista M.P.G., nr.6, 1989, pag. 250-259, ISSN 1220-2053.

Rsi73. Leu,N., Onica,I. *Mecanizarea tehnologiei de susinere în bolari a lucrurilor miniere orizontale*, Revista M.P.G., nr.8, 1988, pag. 375-378, ISSN 1220-2053.

Rsi74. Covaci,., Onica,I. *Exploatarea stratelor groase în felii, prin surparea carbunelui si a rocilor înconjurătoare, utilizând susinere mecanizate simetrice*, Revista M.P.G., nr. 10, 1986, pag. 466-472, ISSN 1220-2053.

Rsi75. Leu,N., Onica,I., Burdea,I. *Experimentarea unei noi tehnologii de susinere cu panouri prefabricate, în condițiile utilizării combinei de înaintare CI-2 la E.M.Lonea*, Revista M.P.G., nr.9, 1984, pag. 428-432, ISSN 1220-2053.

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

Rsn1. Onica,I., Cozma,E. *Analysis of mechanized mining technologies for the Romanian rock salt deposits*, Proceedings of 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium, Universitaria SIMPRO 2014, 10-11 October 2014, Petroani, pag.140-147, ISSN-L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754, URL: www.upet.ro/simpro/2014/.

Rsn2. Lupuleac, R.F., Onica,I., Cozma,E. *Evolution of coal exploitation in Valea Jiului during the reorganization programs after 1990*, Proceedings of 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium, Universitaria SIMPRO 2014, 10-11 October 2014, Petroani, pag.121-124, ISSN-L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754. URL: www.upet.ro/simpro/2014/

Rsn3. Onea,D., Onica,I., Cozma,E. *Determinarea parametrilor metodelor de exploatare în cazul extragerii la zi și în subteran a zinc mântului Roșia Poieni*, Proceedings of International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2012” 2012, October, Petroani, ISSN 1842-4449.

Rsn4. Rusu,A., Onica,I., Semen,C., Cozma,E. *Stability Analysis on The Stages of The Valve House of The Bottom Discharge, Restorația Damului, With the Aid of Axial-Symmetry Finite Elements*, Proceedings of International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2010” 2010, October the 14th - 15th, Petroani, ISSN 1842-4449, pag.127-134.

Rsn5. Onea,D., Cozma,E., Onica,I., Stark,A. *Open-Pit and Underground Mining of the Roșia Poieni Deposit*, Proceedings of International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2010” 2010, October the 14th - 15th, Petroani, ISSN 1842-4449, pag.74-79.

Rsn6. Cozma,E, Onica,I., Marian,D. *Geological and mining reasons which led to the accident of Petrila mine on 15/11/2008*, Proceedings of the International Symposium, SESAM 2009, Baile Felix, Ed.INSEMEX, ISBN, 978-973-88753-5-7, pag.48-55.

Rsn7. Onica,I., Cozma,E. *Studiul stabilitatii drumurilor din perimetrul minei Cozla sub influenta galeriilor de coasta Sfanta Varvara si Ida*, in Lucrarile celei de- "A XI-a Conferinta Nationala de Geotehnic si Fundatii, Universitatea Politehnica Timisoara, 18-20 septembrie 2008.

Rsn8. Onica,I., Cozma,E, Cozma,B., Mihailescu,V. *Coal mining in the Jiu Valley basin- achievements and expectations*, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional UNIVERSITARIA SIMPRO 2008, 16-17 octombrie 2008, Editura Universitas, Petroani 2008, pag.41-44.

Rsn9. Cozma,E, Onica,I., Mihailescu,V. *Considerations regarding the coal mines reorganization;* Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional UNIVERSITARIA SIMPRO 2008, 16-17 octombrie 2008, Editura Universitas, Petroani 2008, pag.96-100.

Rsn10. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Mijloace active de prevenire a loviturilor de acoperi*, Proceedings of International Symposium „Safety and Health and Work”, SESAM 2007, 3rd edition, Petroani, 14-16 november 2007, pag.68-72, ISBN 973-677-047-8.

Rsn11. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *A general study concerning the impact of climatic change on the mountainous forests*, Scientific Conference with International Participation, Tg.Jiu, 3-4 noiembrie, 2006, pag. 31 – 39.

Rsn12. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Analiza capacităților de producție ale minelor din Valea Jiului în contextual situației actuale*, Lucrările științifice ale simpozionului internațional multidisciplinar „Universitaria SIMPRO 2006”, pag.15-19, ISSN 1842-4449.

Rsn13. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Turda saline-from mining to turism*, Proceedings of International symposium on economic Geology and seventh natural symposium/20.sept.2006 pag.66-70, ISSN 120-5648.

Rsn14. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T., Cozma,B. *Mining voids and their influence on the ground surface*, Lucrările simpozionului științific internațional GEOCAD'05, Univ.1 Dec. 1918, Alba Iulia, 2005.

Rsn15. Cozma,E.,Onica,I.,Goldan,T. *Studii preliminare privind cauzele, modul de apariție și manifestare a loviturilor de acoperi în condițiile unor straturi din bazinul minier Valea Jiului*, Proceedings of International Symposium „Safety and Health and Work, SESAM 2005, 2nd edition, Petroani, 16-18 noiembrie 2005, ISBN 973-677-047-8.

Rsn16. Onica,I.,Cozma,E.,Goldan,T. *Determinarea în limitele de suprașpanare a rocilor din acoperi pentru condițiile exploatare cu banc de câmbune subminat în abataje frontale*, Lucrările științifice ale simpozionului multidisciplinar internațional „Universitaria SIMPRO 2005”, 14-15 octombrie 2005, pag. 74-79 pag 80-82., ISBN 973-8260-91-4.

Rsn17. Onica,I.,Cozma,E.,Goldan,T. *The top coal drawing in the case of longwall mining*, Lucrările științifice ale simpozionului multidisciplinar internațional „Universitaria SIMPRO 2005”, 14-15 octombrie 2005, pag. 74-79., ISBN 973-8260-91-4.

Rsn18. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Mining voids and their influence on the ground surface*, Revista Pangeea Nr.5/2005 Univ. 1 Decembrie 1918 Alba Iulia, pag. 24 - 29, ISSN 1841-1517

http://pangeea.uab.ro/upload/134_04%20MINING%20VOIDS.pdf.

Rsn19. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Affecting the atmosphere by the spontaneous combustion of coal in storage area*, Revista Pangeea Nr.3/2005, Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia, pag.37 - 41, ISSN 1841-1517.

http://pangeea.uab.ro/upload/137_07%20Goldan%20%20Affecting%20the%20atmosphere.pdf.

Rsn20. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T., Rusan,I. *Mining voids and their influence on the ground surface*, Buletinul tiinific al Universitii de Nord Baia Mare, seria D, vol.XIX, 2005, pag 15-18, revista tiinific de tip B+, ISSN 1582-0548.

Rsn21. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I., elaru,C. *Finite element formulation for large-scale, coupled flows in adjacent porous and open fluid domains - a model for spontaneous ignition of coal stockpiles*, Buletinul tiinific al Universitii de Nord Baia Mare, seria D, vol.XIX, 2005, revista tiinific de tip B+, pag 39-46, ISSN 1582-0548.

Rsn22. Onica,I. *Roia Montan -zon protejat sau bomb ecologic ?*, Univers ingineresc, nr.2(16-31 ianuarie), 2004, pag.8, ISSN 1220-2053.

Rsn23. Cozma,E., Onica,I., Bdulescu,D.,Goldan,T., Vtjelu,S. *Influence analysis of the mining voids of closed faces on the ground surface and adjacent mined ore bodies in the case of Nistru mine*, Lucrile tiinifice ale simpozionului internaional „Universitaria ROPET 2004”, pag.15-20, ISBN 973-8260-37-X.

Rsn24. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Analiza apariiei fenomenelor dinamice în lucrurile miniere subterane*, Buletinul tiinific al Universitii de Nord Baia Mare, seria D, Vol.XVII, 2003, ISSN 1583-0548.

Rsn25. Onica,I., Cozma,E., Neag,I. *Determinarea decalajului dintre dou abataje frontale, în cazul exploatareii stratelor groase cu banc de carbune subminat*, Lucrile Simpozionului Internaional „Echipamente i tehnologii pentru industria extractiv”, ROMMIN 2003, Ediia a IX-a, Deva, 09-10.04.2003.

Rsn26. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *The Risk of Spontaneous Combustion of Coal for Mining Methods Used for Thick and Great Inclined Coal Seams in Jiu Valley Coal Basin*, Lucrile tiinifice ale Simpozionului Internaional „Universitaria ROPET 2003”, Inginerie minier , 16-18 oct. 2003, Ed.Universitas, 2003, pag.90-93, ISBN 973-8260-37-X.

Rsn27. Goldan,T., Cozma,E., Onica,I. *Analiza apariiei fenomenelor dinamice în lucrurile miniere subterane*, Lucrile conferiniei tiinifice cu participare internaional a Universitii de Nord Baia Mare, 2003, pag 53-36, ISSN 1582-0548.

Rsn28. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Determinarea decalajului dintre dou abataje frontale, în cazul exploatareii stratelor groase de carbune cu banc subminat*, Lucrile tiinifice ale Simpozionului Internaional „Universitaria ROPET 2003”, Inginerie minier , 16-18 oct. 2003, Ed.Universitas, 2003, pag.44-48, ISBN 973-8260-37-X.

Rsn29. Onica,I., Cozma,E., Todorescu,A. *Analiza stabilitii radierului galeriei de transport cu band , de la salina Ocnele Mari*, Lucrile tiinifice ale Simpozionului

Internationa l „Universitaria ROPET 2003” Inginerie minier , 16-18oct.2003, Ed.Universitas, 2003, pag. 94-98, ISBN 973-8260-37-X.

Rsn30. Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. *Determinarea decalajului dintre dou abataje frontale, în cazul exploata rii stratelor groase de c rbune cu banc subminat*, Lucr rile tiin ifice ale Simpozionului Interna a l „Universitaria ROPET 2003”, Inginerie minier , 16-18 oct. 2003, Ed.Universitas, 2003, pag.44-48, ISBN 973-8260-37-X.

Rsn31. Todorescu,A.,Hirian,C., B dulescu,D., Onica,I. *Analiza fenomenelor dinamice ce au condus la apari ia unor accidente în fronturile lungi de abataj cu banc de c rbune subminat, din Valea Jiului*, Lucr rile simpozionului „Metode i mijloace de exploatare de mare productivitate a stratelor groase de c rbune din Valea Jiului, Petro ani, 24-25 aprilie 2002, pag.157-162.

Rsn32. Onica,I., Cozma,E., Cozma,B. *Analiza st rii de tensiuni dezvoltate în jurul fronturilor lungi de abataj, în cazul stratului 3 din Valea Jiului, exploatat în felii orizontale*, Lucr rile simpozionului „Metode i mijloace de exploatare de mare productivitate a stratelor groase de c rbune din Valea Jiului, Petro ani, 24-25 aprilie 2002, pag.102-114.

Rsn33. Onica,I., Cozma,E., Cozma,B. *Studiul comport rii sus inerilor din fronturile lungi de abataj, în condi iile exploata rii stratelor groase de c rbuni din Valea Jiului*, Lucr rile simpozionului „Metode i mijloace de exploatare de mare productivitate a stratelor groase de c rbune din Valea Jiului, Petro ani, 24-25 aprilie 2002, pag.93-101.

Rsn34. Onica,I. *Ingineria minier în impas*, Univers ingineresc, nr.6(16-31 martie), 2002, pag.1-2. ISSN 1220-2053.

Rsn35. Todorescu,A., B dulescu,D., Onica,I. *Aspecte privind riscul aplic rii metodei de exploatare cu banc subminat*, Simpozion Interna lional U.P., ROPET 2000, oct.2000, pag.107-110, ISBN 973-8035-64-3.

Rsn36. Radermacher,L., Onica,I., Oncioiu,G. *Analiza stabilit ii galeriilor de preg tire pentru exploatarea în felii orizontale a stratului 3, de la E.M.Lonea*, Lucr rile tiin ifice ale U.P., Sesiune jubiliar 1948-1998, 8-9 oct. 1998, pag. 43-46, ISBN 973-98783-1-8.

Rsn37. Oncioiu,G., B dulescu,D.,Onica,I., Cozma,E. *Metode de exploatare a stratelor groase cu înclinare mare cu subminare*, Lucr rile Simpozionului jubiliar „Perfec ionarea metodelor i tehnologiilor de exploatare a stratelor groase din bazinul Valea Jiului”, Petro ani, 1998,pag. 1-14.

Rsn38. Onica,I., Oncioiu,G. *Comportarea bancului la exploatarea mecanizat cu subminare a stratelor groase de c rbune*, Lucr rile tiin ifice ale U.P., Sesiune jubiliar 1948-1998,8-9 oct. 1998, pag. 37-42, ISBN 973-98783-1-8.

Rsn39. Onica,I., Hanna,C. *Utilizarea metodelor numerice de calcul în analiza stabilit ii galeriilor dreptunghiulare de mare l ime, executate în roci stratificate*, Lucr rile sesiunii tiin ifice consacrat anivers rii a ,35 de ani de Înv. Sup. în Baia Mare: Cercet ri noi în minieritul i metalurgia neferoas , vol.I, Expl. miniere i geologie, 17-19 oct. 1996, pag.96-101.

Rsn40. Ilia ,N., Onica,I., Hanna,C. *Analiza calit ii constructive a sus inerilor mecanizate*, Lucr rile tiin ifice ale U.P. vol.XXVII - Fascicula 1, Petro ani, 1995, pag.9-10, ISSN 1220-

5079/ Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag. 122-123.

Rsn41. Ilia ,N., Onica,I. *Studiul influenței spațiului exploatat asupra zonelor din jurul fronturilor lungi de abataj, în condițiile exploatarei stratului 3 în felii orizontale*, Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag.663-670.

Rsn42. Ilia ,N., Onica,I. *Analiza influenței principalilor factori naturali și de exploatare asupra comportării susinerilor din fronturile lungi de abataj, în cazul exploatarei stratului 3 din bazinul carbonifer Valea Jiului*, Lucrările științifice ale U.P., vol. XXVII-Fascicula 2, Petroani 1995, pag.19-20, ISSN 1220-5591/ Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag.1-4.

Rsn43. Ilia ,N., Onica,I., Hanna,C. *Posibilitățile de creșterea eficienței exploatarei stratelor groase de carbune, prin utilizarea susinerilor mecanizate etajate*, Lucrările științifice ale U.P., vol. XXVII-Fascicula 1, Petroani, 1995, pag.11-14, ISSN 1220-5079/ Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag. 5-8.

Rsn44. Onica,I. *Studiul stabilității stratelor din acoperiri cu ajutorul unui model analitic bazat pe teoria încovoierii cilindrice a plăcilor plane*, Lucrările științifice ale U.P., vol.XXVII-Fascicula 2, Petroani,1995, pag.21-26, ISSN 1220-5591/ Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag. 657-662.

Rsn45. Ilia ,N., Onica,I. *Considerații tehnico-economice privind eficiența exploatarei stratelor groase, utilizând susineri mecanizate reversibile*, Lucrările științifice ale U.P., vol.XXVII-Fascicula 1, Petroani, 1995, pag.15-18, ISSN 1220-5079/ Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag.19-12.

Rsn46. Ilia ,N., Onica,I., Hanna,C. *Determinarea capacității portante nominale a susinerilor mecanizate din fronturile lungi de abataj pe baza curbelor caracteristice de interacțiune dintre susinere și rocile din acoperiri*, Lucrările științifice ale U.P., vol. XXVII - Fascicula 1, Petroani,1995, pag.5-8, ISSN 1220-5079/Lucrările simpozionului științific aniversar „75 de Ani de Învățământ Superior Minier în România“, U.P., 13-14 oct. 1995, pag.118-121.

Rsn47. Onica,I. *Procedeu de exploatare cu subminare a stratelor groase de carbune și susinere mecanizate pentru aplicarea procedurii (după BR: INV. Nr. 93430, din 1987), Revista Invenții și Inovații, OIDIM, nr.4, 1989, pag. 21-22 și nr.1, 1990, pag. 10-11.*

Rsn48. Onica,I., Drăgan,D. *Mașina pentru susinerea cu bolari a lucrurilor miniere orizontale (după BR:INV. nr. 91532, din 1986)*, Revista Invenții și Inovații, OIDIM, nr.1, 1989, pag. 22-29.

49. Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. *Studii și cercetări privind cauzele de apariție și modul de manifestare a loviturilor de acoperiri în condițiile exploatarei unor strate din bazinul Vii Jiului*, Lucrările științifice ale I.M.P., vol. XX, fasc.2, 1988, pag.15-20.

Rsn50. Onica,I., Burdea,I. *Dispozitiv de montat elemente prefabricate de sus inere a lucrurilor miniere orizontale s-pate cu combina* (dup BR: INV. nr. 90477, din 1986), Revista Invenții și Inovații, OIDIM, nr.4, 1988, pag. 14-20.

Rsn51. Covaci,., Onica,I. *Exploatarea stratelor groase în felii orizontale prin surparea c-rcubunelui și a rocilor înconjurătoare, utilizând sus ineri mecanizate simetrice.*, Lucrările științifice ale I.M.P., vol.XVIII, fasc.2, 1986, pag. 9-14.

Rsn52. Onica,I. *Apa de mină, factor determinant în stabilitatea rocilor de pe conturul lucrurilor miniere subterane la minele din Valea Jiului*, B.I.T. al C.M.V.J., nr.11, 1986, pag. 59-68.

Rsn53. Onica,I., Burdea,V. *Tehnologia de montare a prefabricatelor PG-4 cu combina CI-2*, B.I.T. al C.M.V.J., nr.4, 1984, pag. 12-15.

Rsn54. Leu,N., Marica,E., Semen,C., Onica,I. *Rezultatul cercetărilor experimentale asupra luptei contra deformărilor lucrurilor miniere, în condițiile geologice dificile ale Văii Jiului*, Lucrările științifice ale I.M.P., vol.XV, fasc.2, 1983, pag.9-16.

5⁰ ARTICOLE ÎN EXTENSO ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE:

i. Onica,I., Cozma,E., Marian,D.P. *Ground Surface Deformation as Effect of Longwall Mining of the Coal Seam No. 3 of the Livezeni Mine*, Proceeding of the 22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, May 11-13, 2011, Ankara, Turcia.

(<http://www.scopus.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84923104670&origin=AuthorNamesList&txGid=D5A4FC3E00700059D4FA6B108758649F.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a67>).

ii. Onica,I., Cozma,E., Marica,D. *Stability of the underground rock salt support structures of the Ocnele Mari Saline (Romania)*, Proceeding of the 22 World Mining Congress & EXPO 2011, Istanbul, September 11-16, 2011, pag.259-266 Published by Aydoğdu Ofset, Ankara-Turkey, ISBN : 978-605-01-0146-1 (Takım) 978-605-01-0147-8 (www.maden.org.tr).

iii. Onica,I., Cozma,E., Marian,D.P. *Prediction of the Surface Subsidence in the Jiu Valley Coal Basin*, Proceeding of the 20th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Almaty, Kazakhstan, October 12-14, 2011, (<http://www.mpes2011.cmrp.kz/images/PROGRAM.pdf>).

iv. Onica, I., Semen,C., Cozma, E. *Stability Analysis of the Valve House of the Bottom Discharge, on the Excavation Stages, with the Aid of Axial-Symmetry Finite Elements*, Geotechnik-Kolloquium "Moderne Bodenmechanik in der Geotechnik" -im Rahmen des 62. Berg- und Hüttenmännischen Tages der TU Bergakademie Freiberg, 17. Juni 2011, Heft 2011-4, Herausgeber: H. Klapperich, pag.457-467, ISSN 1611-1605 (<http://tu-freiberg.de/fakult3/gt/veroeff/2011-4.html>).

v. Cozma,E., Stark,A., Onica,I. *Underground Mining of Coal Seams of Gorj Basin, Situated in Difficult Hydro-Geological Conditions*, Proceedings of International Mining Congress and Exhibition, October 18-21, 2010, Tehran, Iran. (<http://tpbin.com/Uploads/Subjects/9dbe859e-28b1-4fab-9cd8-f04e578d2892.pdf>)

- vi. Onica,I., Andras,I., Cozma,E.** *Tiered powered supports in longwall mining faces*, Proceedings of Mine Planning & Equipment Selection, 2009, November 16-19, Banff, Alberta, Canada (<http://www.mpes-cami-swemp.com/listingmpes.pdf>).
- vii. Onica,I., Cozma,E.** *3D finite element analysis in the rock salt structures stability of the Romanian salines*, Proceedings of Mine Planning & Equipment Selection, 2009, November 16-19, Banff, Alberta, Canada (<http://www.mpes-cami-swemp.com/listingmpes.pdf>).
- viii. Onica,I., Cozma,E., Jujan,C.** *Geomechanical phenomenon of the fatal accident produced in the top coal caving mining face no.431, Petrila mine (Romania)*, Proceedings of Mine Planning & Equipment Selection, 2009, November 16-19, Banff, Alberta, Canada (<http://www.mpes-cami-swemp.com/listingmpes.pdf>).
- ix. Onica,I., Cozma,E.** *Performances and failures in the top coal caving mining*, Proceedings of 21s World Mining Congress&Expo 2008, Krakow-Poland, Sobczyk&Kicki (eds) © 2008 Taylor&Francis Group, London, UK, pag.143-151 (Recenzent: Stanislaw Prusek).
- x. Onica,I., Cozma,E.** *Stress and strain developed around the longwall faces in the Jiu Vaslley coal basin*, Proceedings of 21s World Mining Congress&Expo 2008, Krakow-Poland, Sobczyk&Kicki (eds) © 2008 Taylor&Francis Group, London, UK, pag.153-163 (Recenzent: Janusz Makowka).
- xi. Cozma,E., Onica,I.** *Coal mining in the Jiu Valley basin – achievements and expectations*, Proceedings of 21s World Mining Congress&Expo 2008, Krakow-Poland, Sobczyk&Kicki (eds) © 2008 Taylor&Francis Group, London, UK, pag.73-78 (Recenzent: Grzegorz Mutke).
- xii. Onica,I., Cozma,E., Goldan,T.** *The Ground Surface and Roadways Stability Analysis under the Sfanta Varvara and Inda Adits Influence (Cozla Mine Perimeter-Romania)*; Proceedings of microCAD 2008, International Scientific Conference, University of Miscolc, 20-21 March 2008.
- xiii. Onica,I., Cozma,E. e.a.** *Determination of Decalage Between Two Longwall Faces in the Case of Thick Coal Mining with Sublevel Caving*, Proceedings of 9-th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Cairo University, February 21-24, 2005, pag.101-106.
- xiv. Cozma,E., Onica,I. e.a.** *State of Art and Perspectives Regarding the Salt Deposits Exploation in Romania*, Proceedings of 9-th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Cairo University, February 21-24, 2005, pag.72-74.
- xv. Goldan,T.,Cozma,E., Onica,I.** *A Model for the Finite Element Formulation of the Spontaneous Combustion of Coal*, Annales Universitatis Apulensis Alba Iulia, nr.4/2004, pag.26-33, ISSN 1582-5515.
- xvi. Cozma,E.,Onica,I.,Cozma,B.** *Analysis of Shock Bumps Possibilities Occurrence in the Conditions of Some Coal Seams of Jiu Valley Basin (Romania)*, Proceedings of the 9-th National Mine Surveying Conference, Analysis, Modeling and Monitoring of Geological Risk in Hazardous Areas, Varna, Bulgaria, June 17-21, 2002.
- xvii. Cozma,E.,Onica,I.,Cozma,B.** *Mining Activities Reorganization in the Jiu Valley Coal Basin (Romania)*, Proceedings of the 9-th National Mine Surveying Conference, Analysis,

Modeling and Monitoring of Geological Risk in Hazardous Areas, Varna, Bulgaria, June 17-21, 2002.

xviii. Boyte,A., Onica,I., B dulescu,D. *Hard rocks slope stability analysis of Ro ia Poieni open-pit mining (Romania)*, Proceedings of the 14th International Conference on Automation in Mining, Tampere, Finland, 3-5 September, 2001.

xix. Onica,I., B dulescu,D. Boyte,A. *Roof support stability analysis of the sublevel workings in the Fagu Cet ii -B lan mine (Romania)*, Proceedings of the 14th International Conference on Automation in Mining, Tampere, Finland, 3-5 September, 2001.

xx. Oncioiu,G., Onica,I. *Ground deformation in the case of underground mining of thick and gentle inclined coal seams in Jiu Valley basin (Romania)*, Proceedings of the 14th International Conference on Automation in Mining, Tampere, Finland, 3-5 September, 2001.

xxi. Todorescu,A., B dulescu,D., Onica,I. *Increasing of Caved Coal Block Height: Fatal Accident Danger in the Sublevel Caving Longwall Mining Faces of Jiu Valley Coal Basin (Romania)*, Proceedings of the 7-th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Assiut University (Egypt), February 10-12, 2001, pag.343-353.

xxii. Onica,I., B dulescu,D., Chindri ,G. *Roof Support Stability Analysis of the Sublevel Workings in the Fagu Cet ii -B lan- Mine (Romania)*, Proceedings of the 7-th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Assiut University (Egypt), February 10-12, 2001, pag.184-189.

xxiii. Oncioiu,G., Onica,I. *Ground Deformation in the Case of Underground Mining of Thick and Dip Coal Seams in Jiu Valley Basin (Romania)*, Proceedings of 18th International Conference on Ground Control in Mining, 3-5 August, 1999, Morgantown WV, USA., pag.334-342.

xxiv. Oncioiu,G., Onica,I. *Roof Stability Srata Analysis with the Aid of Analytical Model. Application for the Case of Jiu Valley Coal Basin (Romania)*, Proceedings of European Coal Conference'97, Izmir-Turkey, 5-10 May, 1997, pag. 123-129.

xxv. Le u,N., Onica,I., Madear,G. *The Stabillity Modelling of the Rectangular Underground Wide Excavations in Layered Rocks Using the Finite Element Method*, Proceedings of MicroCAD'94, International Computer Science Conference, Miskolci, 3 March,1994, pag. 7-13, ISBN 963-661-4571.

xxvi. Iliu ,N., Onica,I. *Analyse de l'influence de l'espace exploité sur les zones approchées des longues tailles d'abattages, dans les conditions des couches puissantes et pantées de charbon de la Vallée de Jiu*, III Congresso Italo Brasiliano di Ingegneria Mineraria, Verona, 26-27 Settembre, 1994, Edizia da EDIZIONI DEI PARMA, pag. 73-76.

xxvii. Le u,N.,Onica,I.,Madear,G., Radermacher,L. *The Use of the Bolted Supports for the Difficult Geomechanics Conditions of the Underground Roadways from the Jiu Valley Coal Basin*, Proceedings of International Seminar: Gap Between Demand and Realization of Uderground Traffic Projects in Countries of Central and Eastern Europe, Budapest, 28-30 January, 1994, pag. 57-70.

xxviii. Iliu ,N., Zamfir,V., Onica,I., Andra ,I., Blaj,A., Boant ,V., Costina ,B. *Improving Thick Coal Seam Mining Technologies in the Jiu Valley by Employng Special Powered*

Support of Great Height, Proceedings of World Mining Congress, Printed by "SAVI" Advertising House, Sofia, Bulgaria, 12-16 Sept. 1994, pag. 28-33.

xxix. Covaci, ., Ilia ,N., Onica,I., Zamfir,V. Andra ,I. *Improving the Technologies of Thick of Seams Mining in Slices in Jiu Valley (Romania) by Using Reversible Powered Supports*, Proceedings of World Mining Congress, Madrid 25-29 May, 1992, Tom I, pag. 235-244, ISBN 84-604-3015-4.

6⁰ PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARÉ ²⁾ :

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

P1. Membru în colectiv, *Studiu de cercetare privind amplasarea conductelor de transport gaze naturale în zone cu posibile fenomene de subsidență. Etapa I – Studiu privind amplasarea conductei de transport gaze naturale Bulgaria-România-Ungaria - Austria în zona de exploatare minieră Valea Jiului*, Contract UP cu S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Media, nr.634/09.12.2015 (120 000lei).

P2. Responsabil proiect, *Studiul de fezabilitate: „Lucruri pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea, jud.Hunedoara”- lot I (Etapa I și Etapa II)*, Simbol: 40-285/ R, Contract nr. 4375 /2014, Universitatea din Petroani - Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A. (115 000lei).

P3. Responsabil proiect, *Studiul de fezabilitate: „Lucruri pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lupeni, jud.Hunedoara”- lot I (Etapa I și Etapa II)*, 44-386/I, Contract nr. AP 4378 /10.11.2014, S.C. Universal CERC Proiect S.R.L. - Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A.(76 800lei).

P4. Responsabil proiect, *Proiect tehnic - Exploatarea sării cu combina la Salina Slănic Prahova*, Contract nr. 7858, din data 10. 07. 2012, UP cu SNS SA Sucursala Salina Slănic Prahova (60 000lei).

P5. Responsabil proiect, *Proiect tehnic - Exploatarea sării cu combina la Salina Ocna Dej*, Contract nr.40/21.06..2012, UP cu SNS SA Sucursala Salina Ocna Dej (57 000lei).

P6. Responsabil proiect, *Proiect tehnic - Exploatarea sării cu combina la Salina Praid*, Contract nr.19/12.12.2011, UP cu SNS SA Sucursala Salina Praid (60 000lei).

P7. Membru în colectiv, *Studiul de stabilitate și modelul 3D al unei excavații de mari dimensiuni executate în zona cântului de sare Slănic Prahova - studiu suport pentru FP7 212343 DESIGN OF APAM – EUROPEAN. INFRASTRUCTURE FOR LARGE APPARATUS STUDYING GRAND UNIFICATION AND NEUTRINO ASTROPHYSICS – LAGUNA*, Contract UP cu IFIN București, Nr. 2/2009 (16 000RON).

2) CONTRACTE ÎN RAPOARTE TIINTEFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinatate (Pn – naționale, Pi - internaționale)

F – Alte lucruri de cercetare – dezvoltare

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

P8. Membru în colectiv, Studiu asupra potențialului balnear și turistic al municipiului Turda, zona Durgu – Valea Sărat, Contract internațional UP cu Consiliul Local Turda, nr.126/2005.

P9. Membru în colectiv, Valorificarea eficientă cu risc minim asupra mediului a unui zăcămintă uraniferă din Carpații Orientali în vederea asigurării combustibilului nuclear în concordanță cu cerințele programului nuclear național, MENER Contract UP nr.020/2001 – faza 2 Realizat în 2003.

P10. Membru în colectiv, Valorificarea eficientă cu risc minim asupra mediului a unui zăcămintă uraniferă din Carpații Orientali în vederea asigurării combustibilului nuclear în concordanță cu cerințele programului nuclear național, MENER Contract UP nr.020/2001 – faza 1.

P11. Membru în colectiv, Eficacitatea economică a exploatarea zăcămintelor de lignit cu putere calorică inferioară în corelație cu tendințele pe plan mondial, Contract UP cu MCT, B-02/2000.

P12. Membru în colectiv, Stabilirea capacității de producție a minelor de carbuni din România în condițiile economiei de piață – cerere și ofertă, Contract UP cu MCT B-01/2000.

P13. Membru în colectiv, Stabilirea capacităților de producție optime a minelor din Valea Jiului, Contract U.P. cu M.C.T., nr. B1/1999.

P14. Membru în colectiv, Stabilirea capacităților de producție a minelor de carbuni din România, în condițiile economiei de piață, Contract U.P. cu M.C.T., nr. B1/1998.

P15. Membru în colectiv, Perfecționarea metodelor de exploatare mecanizată a straturilor groase din Valea Jiului, utilizând susțineri mecanizate reversibile, Contract UTP cu MCT, nr.369B/1995, poz.A.

P16. Membru în colectiv, Perfecționarea metodelor de exploatare mecanizată a straturilor groase din Valea Jiului, utilizând susțineri mecanizate reversibile, Contract UTP cu MCT, nr.491c/1994, poz.A1.

P17. Membru în colectiv, Perfecționarea metodelor de exploatare mecanizată a straturilor groase din Valea Jiului, utilizând susțineri mecanizate reversibile, Contract UTP cu MIS, nr.23/1992 (1992-1995).

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

F1. Responsabil proiect, Refacerea susținere pentru Carol, consolidare și impermeabilizare teren din jurul puțului, construcție platformă betonată și casă puț, Contract nr. 14512, din data 10. 12. 2013, UP cu SNS SA Sucursala Salina Sălică Prahova (39 000lei).

F2. Membru în colectiv, Expertiză tehnică privind elucidarea cauzelor care au condus la accidentul din 14.10.2011, la efectuarea lucrărilor de puț care la cariera Dealul lui Tefic din localitatea Revarsarca, Contract nr.16/24.10.2011, UP cu SC BEN ARI NEGEU Industrial SRL Isaccea (10 000RON).

F3. Responsabil proiect, *Analiza stabilității excavatiilor subterane de la Salina Ocnele Mari,* Contract Nr.36/31 mai 2010, UP cu S.N.S. rii S.A. București, Sucursala Râmnicu Vâlcea (20 000RON).

F4. Membru în colectiv, *Formare profesională în specializarea Inginerie Minieră,* Contract nr.4391/22.10.2010, UP cu CNH Petro ani (45 000RON).

F5. Membru în colectiv, *Analiza tehnico-economică a sistemelor de exploatare folosite de E.M.C. Jil, în vederea optimizării acestora în situația noilor condiții tehnico-economice și sociale, etapa II,* Contract de cercetare nr.534 din 10.05.2010, UP cu S.C.Complexul Energetic Turceni (40 000RON).

F6. Responsabil proiect, *Creșterea atractivității turistice a zonei cu potențial balnear zona Durgu - Valea Srat și Salina Turda,* Contract nr.8/2008, UP- SC ACI Cluj-Napoca. (35 000RON).

F7. Responsabil proiect, *Creșterea atractivității turistice a zonei cu potențial balnear – lacurile srate în zona Durgu – Valea Srat și Salina Turda. Detalii de execuție,* Contract nr.21/05.11.2008, UP- SC ACI Cluj-Napoca (35 000RON).

F8. Responsabil proiect, *Analiza stabilității camerelor trapezoidale din complexul minier Unirea utilizate în scop turistic și sportiv din cadrul Salinei Sălcic Prahova,* Contract nr.6/2008.UP-SNS București (35 000RON).

F9. Responsabil proiect, *Studiu privind calitatea materialului de rambleu din haldele de steril din perimetrul minier Cozla, necesar rambleierii lucrărilor de legătură cu suprafața,* Contract UP cu S.C. Miniera Banat S.A.-Anina, nr.8/2007 (25 000RON).

F10. Responsabil proiect, *Studiu privind calitatea materialului de rambleu din haldele de steril din perimetrul minier Anina, necesar rambleierii lucrărilor de legătură cu suprafața,* Contract UP cu S.C. Miniera Banat S.A.-Anina, nr.1/2007 (25 000RON).

F11. Membru în colectiv, *Studiul fenomenelor care au generat avarierea spontană a puului principal de extracție I201 al Minei Baia Nouă din data de 07.08.2006,* Contract UP cu Sucursala Minieră Banat-Anina, Nr.12/2006 (95 000lei).

F12. Membru în colectiv, *Cauzele geominiere care au condus la producerea accidentului din data de 15.11.2008 de la E.M.Petrila, Expertiză tehnică,* Contract Nr.1/2009, UP cu CNH Petro ani (25 000RON).

F13. Membru în colectiv, *Studiu privind stadiul degazării la minele din Valea Jiului în vederea automatizării și informatizării stațiilor de degazare,* Contract UP cu CNH Petro ani, Nr.101 ASL /2005.

F14. Membru în colectiv, *Studiul posibilităților de exploatare a rezervelor de la orizontul +426m (oriz.60) - Sucursala Praid,* Contract UP cu Societatea Națională Sării S.A. - Sucursala Praid, Nr.7/2003.

F15. Membru în colectiv, *Analiza factorilor care au condus la producerea evenimentului din 22.05.2004, în blocul III, str.3, panoul 5, de la E.M.Uricani,* Contract UP cu E.M.Uricani, Nr.24/2004.

F16. Membru în colectiv, *Studiul posibilităților de boltire a camarelor de exploatare de la orizontul +230 (Sector Nou) în Sectorul Telegdy, Contract UP cu Societatea Națională Sării S.A-Sucursala Praid, Nr.6/2003.*

F17. Membru în colectiv, *Influența fenomenelor dinamice în funcție de înălțimea bancului, viteza de avansare, lungimea liniei de front, caracteristicile rocilor înconjurătoare și stabilirea decalajului optim care trebuie păstrat între abatajele cu banc subminat succesive în funcție de grosimea bancului la E.M.Vulcan (partea II-a), Contract nr. 131 ASL/2003, UP cu CNH Petroani.*

F18. Membru în colectiv, *Influența fenomenelor dinamice în funcție de înălțimea bancului, viteza de avansare, lungimea liniei de front, caracteristicile rocilor înconjurătoare și stabilirea decalajului optim care trebuie păstrat între abatajele cu banc subminat succesive în funcție de grosimea bancului (partea I-a), Contract nr. 07 ASL/2003, UP cu CNH Petroani.*

F19. Membru în colectiv, *Expertizarea „Proiectului tehnic de studiu și proiectare a galeriei de transport cu bandă -Salina Ocnele Mari” , Contract UP cu E.M.Râmnicu Vâlcea, nr.10 /2002.*

F20. Responsabil proiect, *Reingineria competitivă a sistemului energetic de la E.M.Vulcan-C.N.H. Petroani, proiect intern de cercetare - consultanță, mai-august 2001.*

F21. Membru în colectiv, *Reconsiderarea proiectului de deschidere, pregătire și exploatare a rezerv. de sare gemă de la Salina Ocnele Mari, oriz.209, 225 și 241 (partea II-a), Contract UP cu E.M.Râmnicu Vâlcea, nr.27/2001.*

F22. Membru în colectiv, *Reconsiderarea proiectului de deschidere, pregătire și exploatare a rezerv. de sare gemă de la Salina Ocnele Mari, oriz.209, 225 și 241 (partea I-a), Contract UP cu E.M.Râmnicu Vâlcea, nr.01/2001.*

F23. Membru în colectiv, *Expertiză tehnică privind fenomenul care s-a produs la Mina Uricani, în abatajul frontal cu banc subminat, panoul 4, str.3, bloc III N, orizont 340, Contract 10 /2000, UP cu CNH Petroani, Procuratura mun. Petroani.*

F24. Membru în colectiv, *Expertiză tehnică în vederea elucidării fenomenului ce a condus la surparea în abatajul cu subminare din panoul 3, stratul 3, blocul V Sud, de la E.M.Lupeni, Contract 02/2000, UP cu CNH Petroani / Procuratura mun. Petroani.*

F25. Membru în colectiv, *Studiul aplicabilității unor metode de exploatare în corelație cu condițiile de zăcămint, în vederea creșterii productivității muncii și reducerii pierderilor de exploatare din zona B și a Bihor, Contract U.P. cu C.N. MINVEST Deva, nr.10/1999.*

F26. Membru în colectiv, *Studiul influenței golurilor din perimetrele miniere închise definitiv, asupra suprafețelor și a zăcămintelor adiacente active din zona Baia Mare, Contract U.P. cu C.N. Baia Mare, nr.5/1999.*

F27. Membru în colectiv, *Perfecționarea schemelor de deschidere, pregătire și aplicarea tehnologiilor de abataj pentru minele: Vulcan, Bărbănteni, Câmpu lui Neag, Contract U.P. cu R.A.H. România, nr.33/1998.*

F28. Membru în colectiv, *Perfecționarea schemelor de deschidere, pregătire și exploatare a minelor Paroani, Valea de Brazi și Uricani, Contract U.P. cu R.A.H. România, nr.32/1997.*

F29. Membru în colectiv, *Perfecționarea schemelor de deschidere și de pregătire, a metodelor și tehnologiilor de abataj pentru minele din Valea Jiului (Lonea, Petrila, Dâlja și Aninoasa),* Contract U.P. cu R.A.H. România, nr.31/1996.

F30. Membru în colectiv, *Tehnologii moderne de exploatare a stratelor groase din Valea Jiului, prin utilizarea susinelor mecanizate reversibile,* Contract UTP cu RAH România, nr. 3/95, tema A8.

F31. Responsabil proiect, *Studiu privind re tehnologizarea minelor de carbuni din Valea Jiului,* Contract ICPM-SA cu RAH-România, nr.86/1995.

F32. Responsabil proiect, *Expertiză tehnică în legătură cu contractul încheiat pentru importul de utilaje în vederea re tehnologizării unor abataje din cadrul unității E.M.Valea de Brazi-RAH România Petroani,* Contract UP cu RAH Petroani 06/1995/ Serviciul Cercetări Penale al Inspectoratului de Poliție al jud.Hunedoara.

F33. Membru în colectiv, *Tehnologii moderne de exploatare a stratelor groase din Valea Jiului, prin utilizarea susinelor mecanizate reversibile,* Contract UTP cu RAH România, nr. 12/94.

F34. Membru în colectiv, *Tehnologii moderne de exploatare a stratelor groase din Valea Jiului, prin utilizarea susinelor mecanizate reversibile,* Contract UTP cu RAH România, nr. 29/92 (1992-1995).

F35. Membru în colectiv, *Tehnologii moderne de exploatare a stratelor groase din Valea Jiului, prin utilizarea susinelor mecanizate reversibile,* Contract UTP cu RAH România, nr. 31/1991.

F36. Membru în colectiv, *Studiul tehnologiilor de exploatare subterană a zăcămintelor de lignit de la I. M. Berbești, în vederea reducerii pierderilor după grosime și suprafață, pentru creșterea coeficienților de extragere,* Contract UTP cu I.M.Berbești, nr.15/1990.

F37. Membru în colectiv, *Studiul privind apariția fenomenelor dinamice de manifestare a rocilor, în condițiile str.3 și 13, din câmpul minier Lupeni, str.3 și 5, din câmpul minier Vulcan, str.3, din câmpul minier Livezeni,* Contract IMP cu CMVJ, nr. 778/1989.

F38. Membru în colectiv, *Susținerea intersecțiilor și a galeriilor de subetaj la tehnologia de exploatare cu surpare în subetaj,* Contract IMP cu I.M.Berbești, nr.6/1988.

F39. Membru în colectiv, *Noi tipuri de organe de tăiere pentru combina de abataj CA-1,* Contract nr.7/1988, IMP cu I.M.Sermăg -Combinatul Minier Ploiești.

F40. Membru în colectiv, *Studiu privind apariția fenomenelor dinamice de manifestare a rocilor, în condițiile stratului 13, din câmpul minier Lupeni și a str.13, bloc IV sud, din câmpul minier Vulcan, în vederea stabilirii unor tehnologii adecvate pentru abatajele frontale, cu susținere individuală și mecanizată, sub tavan natural,* Contract IMP cu CMVJ, nr. 804/1988.

F41. Membru în colectiv, *Măsură pentru evitarea formării amestecurilor explozive metan-aer, în condițiile apariției unor focuri endogene în minele grizutoase din Valea Jiului,* Contract IMP cu CMVJ, 1987.

F42. Membru în colectiv, Studii și cercetări privind cauzele, modul de apariție și manifestare a loviturilor de acoperi, în condițiile exploatareii unor straturi din bazinul Vii Jiului, Contract IMP cu CMVJ, nr. 772/1987.

F43. Membru în colectiv, Studiul privind apariția și modul de manifestare a fenomenului de lovitură de acoperi, în str.3, bloc III A, flancul nordic, panourile PO1/A, I.M.Lupeni, Contract IMP cu CMVJ, nr.738/ 1987.

F44. Responsabil proiect, Cercetări privind posibilitățile de exploatare a pilierului de sub pârâul Jie în condiții de asecare a zonei mântului, Contract ICPMC Petro ani cu CMVJ, nr.17 / 1985.

F45. Membru în colectiv, Studiul de stabilitate a suprafeței din zona incintei Carolina, mina Lupeni, ca urmare a influenței exploatareii subterane, Contract IMP cu CMVJ, nr. 728/1985.

F46. Membru în colectiv, Modernizarea și mecanizarea tehnologiilor de susținere a lucrărilor miniere de deschidere și pregătire. Mecanizarea montării arcelor metalice la lucrările miniere înclinate, Contract ICPMC Petro ani cu CMVJ, nr.112 / 1985.

F47. Membru în colectiv, Mecanizarea susinerii provizorii în condițiile lucrărilor mecanizate cu combina de înaintare și susținere definitivă cu prefabricate din beton armat montate mecanizat, Contract ICPMC Petro ani cu CMVJ, nr.76, 1985.

F48. Membru în colectiv, Creșterea vitezei de lucru a lucrărilor miniere orizontale prin corelarea capacității utilajelor folosite în fluxul tehnologic de la E.M.Herja, Contract ICPMC Petro ani cu ICPMN Baia Mare, nr.231/1985.

05.05.2016

Candidat,

Prof.univ.dr.ing. ONICA Ilie

