

Curriculum Vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **Cozma Eugen**
 Adresa(e) Universitatii /20
 332006 Petrosani (Romania)
 Mobil 0722743346
 E-mail(uri) cozmae2003@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) romana, romana
 Data nașterii 25/01/1951
 Sex masculin

Domeniu ocupațional **Universitatea din Petrosani / invatamant superior**

Experiența profesională

Perioada	15/08/1976 - 01/12/1980
Funcția sau postul ocupat	inginer minier
Activități și responsabilități principale	sef sector
Numele și adresa angajatorului	Exploatarea Miniera Paroseni Minei/1, Vulcan (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice Și Tehnice
Perioada	01/12/1980 - 02/12/1990
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonare ore lucrari disciplina Exploatare Miniere Subterane, cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani Universitatii/20, 332006 Petrosani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice Și Tehnice
Perioada	02/02/1990 - 15/02/1997
Funcția sau postul ocupat	sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Predare disciplina Exploatare Miniere Subterane. Cercetare stiintifica in domeniu Mine Petrol Gaze
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani Universitatii/20, 332006 Petrosani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice Și Tehnice

Perioada	15/02/1998 - 15/02/2003
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	predare disciplina Tehnici și Tehnologii Miniere, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani Universității/20, 332006 Petrosani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice Și Tehnice
Perioada	15/02/2003 → 15/07/2016
Funcția sau postul ocupat	profesor universitar coordonare doctorat domeniul MINE, PETROL și GAZE
Activități și responsabilități principale	predare disciplina Tehnici și Tehnologii Miniere, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani Universității /20, 332006 Petrosani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice Și Tehnice
Perioada	15/07/20016 → prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor universitar asociat
Activități și responsabilități principale	predare disciplina Tehnici și Tehnologii Miniere, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani Universității /20, 332006 Petrosani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice Și Tehnice

Educație și formare

Perioada	15/09/1971 - 20/07/1976
Calificarea/diploma obținută	Diploma de inginer minier
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Rezistența materialelor, Mecanica rocilor, Aeraj minier, Termotehnica, Exploatare miniere, Conducerea unităților miniere, Modelare matematică, Asecare, Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul de Mine (Învățământ superior de lungă durată) Institutului/20, 332006 Petrosani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 2
Perioada	15/09/1971 - 20/07/1976
Calificarea/diploma obținută	Diploma de inginer minier
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Rezistența materialelor, Mecanica rocilor, Aeraj minier, Termotehnica, Exploatare miniere, Conducerea unităților miniere, Modelare matematică, Asecare, Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul de Mine (Învățământ superior de lungă durată) Institutului/20, 332006 Petrosani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 2
Perioada	16/10/1986 - 17/07/2007
Calificarea/diploma obținută	doctor în științe tehnice
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Exploatare miniere, Asecare, Optimizarea metodelor și tehnologiilor de exploatare. Modelare matematică.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Petrosani (Învățământ superior doctorat) Universității/20, 332006 Petrosani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 2

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Rusa**Rusa****Franceza****Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Colaborez foarte bine cu membrii colectivului din care fac parte.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator de activitati stiintifice,culturale si sportive

Competențe și aptitudini tehnice

Cercetator cu experienta in domeniul MINE, PETROL și GAZE

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bune

Permisi de conducere

B

Prof.univ.dr.ing. COZMA Eugen

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI**Facultatea MINE****Departamentul: Inginerie minieră, topografie și construcții****LISTA DE LUCRĂRI****Prof. univ. dr.ing. COZMA EUGEN****CĂRȚI DE SPECIALITATE:****1.1.1.1. Internaționale**1.1 Georgescu M., Hirian C. **Cozma E.** Cozma B.- File din istoria mineritului salifer -Istoria mineritului în Europa Centrală, Cap. Istoria mineritului salifer din România, *monografie, Belgrad- Kosice 2010***1.1.1.2. Naționale (Edituri recunoscute CNCIS)****1. Cozma E.** *Exploatarea zăcămintelor stratiforme pregătite în panouri*, Editura Corvin,

Deva, ISBN 973-9379-16-8, 179 pag., 1999
2. Covaci Șt., Oncioiu Gh., Cozma E. , Bădulescu D., Hreniuc P., <i>Exploatare miniere subterane</i> , vol. II, Editura Corvin, Deva, ISBN 973-9379-09-5, 342 pag., 1999
3. Cozma, E. , Goldan, T., <i>Proiectarea minelor</i> , Editura Focus, Petroșani, vol.I, ISBN 973-8435-52-8, 157 pg., 2003
4 Goldan, T., Cozma, E. , Vătăjelu, S., <i>Proiectarea minelor</i> , Editura Focus, Petroșani, vol.II, ISBN 973-677-035-4, 355 pg., 2010
5. Cozma E. , <i>Optimizarea parametrilor de exploatare a zăcămintelor stratiforme</i> , Editura Focus, Petroșani, ISBN 973-8367-63-8, 196 pag, 2002
6. Cozma E. , <i>Tehnici și tehnologii de închidere a exploatărilor miniere</i> , Editura Focus, Petroșani, ISBN- 10-973-677-071-0 ISBN- 13-978-973-677-071-5, 167 pag.,2006
7. Oncioiu,Gh, Cozma E. , Îndrumător proiect de an disciplina Exploatare miniere subterane, Litografia I.M.P. 1980
8. Oncioiu,G., Cozma,E. , Onica,I. <i>Exploatare miniere subterane - îndrumar de proiect de diplomă</i> , Litografia I.M.P., 1989, 50pag._
ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI
1. Cozma, E. ,Rădoi, F.,Cioclea, D. <i>Increasing safety conditions in industrial ventilation instalations</i> .ECONIS-ZBW/EconBiz (http://www.zbw.eu) No.3 March 2015, ISSN 2360-5499 ISSN-L 2360-5499. http://www.ideas.repec.org/stepb2step.html)
2. Mihut, S., Marian,D.P., Onica,I., Cozma,E. <i>Reducing Environmental Impact Generated by the Extraction of Rock Salt in Solution at the Ocnele Mari, Romania</i> , Proceeding of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704; http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5518&lang=en
3. Mihut, S., Marian,D.P., Cozma,E. , Onica,I. <i>Stability Analysis of the Underground Structures from the Ocnele Mari Saline</i> , Proceeding of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704. http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5525&lang=en
4. Floarea, D., Marian, D.P., Onica, I., Cozma, E. <i>Necessity of Following up the Land Surface Deformation For Closed Mining Areas</i> , Proceeding of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704. http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6491&lang=en
5. Onica,I., Cozma,E. , Marian,D.P., Ștefan,N. <i>Prognosis of the Maximum Subsidence and Displacement of the Ground Surface in the Jiu Valley Coal Basin Conditions</i> , 14 th 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 (www.sgem.org).
6. Lupuleac,R.F., Cozma,E. , Onica,I. <i>Considerations on the Hard Coal Mining Reorganization In Jiu Valley Since 1990</i> , 14 th 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 (www.sgem.org).
7. Onica, I., Cozma, E. , Mihăilescu,V. <i>Technical and Economic Optimization of the Parameters of the Top Coal Caving Mining Method in the Jiu Valley Basin</i> , Proceeding of the 13 th 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 (www.sgem.org).
8. Onet,D., Semen,C., Cozma,E. ,Onica,I. <i>Protection of the Underground Mining Structures Against the Rock Blasting Effects in the Case of Rosia Poieni Open Pit</i> , Proceeding of the 13 th 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 (www.sgem.org).

9. Onica, I., Cozma, E. <i>Finite Element Method Analysis of the Crown Pillar Stability in the Case of the Rosia Poieni Copper Deposit</i>, 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 (www.sgem.org).
10. VLASIN, N.I., LUPU, C., GHICIOI, E., COZMA, E., ARAD, V., <i>Numerical Analysis of the Ignition of Air-Methane Explosive Mixtures Related to Underground Mining Atmosferes</i>, Proceeding of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2013 Sofia, Bulgaria, June 16-22 2013, pag. 563-570; Published by STEF92 Technology Ltd., 14 Kl. Ohrdiski Blvd., Sofia, ISBN 978-954-91818-7-6, ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2013; ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (www.sgem.org)
11. Onica, I., Cozma, E., Mihăilescu, V. <i>Improvement of economic efficiency of longwall mining, in short panels, in the case of Jiu Valley thick coal seams</i>, 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 (www.sgem.org).
12. Onica, I., Cozma, E., Oneț, D. <i>Considerations on the mining evolution of Roșia Poieni copper deposit</i>, 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; ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (www.sgem.org).
13. Onica, I., Cozma, E., Marian, D.P. <i>Analysis of the Ground Surface Subsidence in the Jiu Valley Coal Basin by using the Finite Element Method</i>, 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; ISI Web of Knowledge; Scopus; CrossRef (www.sgem.org).
ARTICOLE COTATE CSI
1. Onica I., Cozma E. Analysis of geo-mechanic phenomenon that led to the collapse of setup entry of top coal caving longwall mining, from pan.7c, coal seam no.3, block iv, Lupeni mine, on 10.05.2017, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering , Vol. 19 (2018), ISSN: 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehiahttp://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp
2. Marian D.P., Onica I., Cozma E., Mihuț S. <i>SOCON Cavern's Stability Analysis by using Finite Element Numerical Modelling</i>, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering , Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174, pag.73. (revistă categoria B+, cod CNCIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehiahttp://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp.
3. Floarea D., Onica I., Cozma E., Marian D.P. <i>Necessity of Subsidence Phenomenon Monitoring in the case of Sustainable Development of Jiu Valley Coal Basin Conditions</i>, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering , Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174, pag.65. (revistă categoria B+, cod CNCIS 22; MKPERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp.
4. Onica, I., Cozma, E. <i>Analysis of mechanized mining technologies for the Romanian rock salt deposits</i>, Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174, pag.29. (revistă categoria B+, cod CNCIS 22; MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO Publishing Inc. – SUA; SUWECO – Cehia http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp.
5. Onica, I., Cozma, E. <i>Stability analysis of the Praid Saline strength structures in the conditions of the roadheaders rocks salt cutting</i>, 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.
6. Mihăilescu, V., Onica, I., Cozma, E. <i>Technical and Economic Optimization of the Mechanized Longwall Faces with Top Coal Caving Mining, in horizontal Slices</i>, Revista Minelor Vol. 19, Nr. 2/2013, pag.31-38, (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).
7. Mihăilescu, V., Onica, I., Cozma, E. <i>Dynamic of the technical and economic indicators of the Jiu Valley coal basin mines</i>, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering , Vol. 14 (2013), ISSN: 1454-9174, pag.15-22. (http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf)
8. Onica, I., Cozma, E., Mihăilescu, V. <i>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</i>, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering, Vol. 14 (2013), pag.23-30, ISSN:1454-

9174. (<http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf>)

9. Onica, I., **Cozma, E.**, Rusu, A. *Stability Analysis of the Settling Underground Reservoir - Hydroelectric Arrangement of the Jiu River*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.78-89. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>)

10. Mihăilescu, 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 Petroșani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.51-62. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>)

11. Onica, I., **Cozma, E.**, Oneț, D. *Assessment of the Safety Factor of the Crown Pillar Between Open Pit and Underground Mining in the Case of the Roșia Poieni Copper Deposit*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.63-77 (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>)

12. 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 Petroșani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.42-50. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>)

13. Oneț, V.D., Onica, I., **Cozma, E.** *Mining Parameters Determination in the Case of the Open Pit and Underground Mining of the Roșia Poieni Copper Deposit*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.13 (XXXX), 2012, pag.35-41. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2012.pdf>)

14. 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 Petroșani, Mining Engineering, Vol.12 (XXXIX), 2011, pag.7-17. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2011.pdf>)

15. Marian, D.P., Onica, I., **Cozma, E.** *2D and 3D Finite Element Modelling of the Jiu Valley Subsidence Phenomenon*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.12 (XXXIX), 2011, pag.18-31. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2011.pdf>)

16. **Cozma, E.**, Onica, I. *Personalities among us—„A dream come true”*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 4/2011, pag. 58-60 (www.upet.ro/revista/revistamineilor.html)

17. 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 (www.upet.ro/revista/revistamineilor.html)

18. Marian, D.P., Onica, I., **Cozma, E.** *Analiza de sensibilitate a parametrilor albiilor de scufundare la variația principalilor factori geo-minieri*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 3/2011 (www.upet.ro/revista/revistamineilor.html)

19. Onica, I., **Cozma, E.**, Marian, D.P. *Analiza deformării terenului de la suprafață cu ajutorul metodei elementelor finite, în condițiile exploatării cu abataje frontale a stratului 3 – mina Livezeni*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 1/2011, pag.24-33. (www.upet.ro/revista/revistamineilor.html)

20. 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://imcet.org.tr/imcetprogram.pdf>)

21. 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)

22. 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>)

22. 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>)

24. **Cozma, E.**, Onica, I., Goldan, T., Stark, A. *The dynamics of production capacity for the Jiu Valley mines*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag.14-21 (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>)

25. Goldan, T., **Cozma, E.**, Onica, I. *The Romanian salt mine*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag.7-13. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>)

26. Onica, I., Semen, C., **Cozma, E.**, Rusu, A. *Support Structure Stability Analysis of the Valve House of the Bottom Discharge, Răstolița Dam*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.XI, 2010, pag. 116-126. (<http://upet.ro/anale/mine/pdf/Annals-Mining-Engineering-2010.pdf>)

27. 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 (www.upet.ro/revista/revistamineilor.html)

28. Onica, I., **Cozma, E.** *Kinetostatic Analysis of Tiered Powered Supports In Longwall Mining Faces*, Vol.16, Revista Minelor Nr.4 /2010, pag.12-15 (www.upet.ro/revista/revistamineilor.html)

29. **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.

30. **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 (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html)).

31. 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>).

32. 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>).

33. Onica,I., **Cozma,E.**, C Jujan,. 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>).

34. **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(www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

35. **Cozma, E.**, Onica,I. Determinarea presiunii exercitată de rambleu asupra structurii de susținere puțului principal Anina, Revista Minelor, Nr.9-10 / 2008, pag.8-11; ISSN 1220-2053.(www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

36.Onica,I., **Cozma,E.** Rambleierea galeriilor de coastă Sfanta Varvara și Ida în vederea asigurării stabilității terenului și drumurilor din perimetrul Cozla, Revista Minelor, Nr.3 / 2008, pag11-16, ISSN 1220-2053, (www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

37. **Cozma,E.**, Hirean,C., Semen,C., Onica,I. Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nouă Mine from August 7, 2006 (IV), Revista Minelor, Nr.1 / 2008, pag.11-16, ISSN 1220-2053(www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

38. **Cozma,E.** Onica,I. Collapse risk assessment of Anton mine, Turda saline, Annals of the University of Petrosani, Mining Engineering, 2008.

39. 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 (Recenztent: Stanislaw Prusek).

40. Onica,I., **Cozma,E.** Stress and strain developed around the longwall faces in the Jiu Vasley coal basin, Proceedings of 21s World Mining Congress&Expo 2008, Krakow-Poland, Sobczyk&Kicki (eds) © 2008 Taylor&Francis Group, London, UK, pag.153-163 (Recenztent: Janusz Makowka).

41. **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 (Recenztent: Grzegorz Mutke).

42. Onica,I., **Cozma,E.**, Goldan,T. The Ground Surface and Roadways Stability Analysis under the Sfanta Varvara and Ida Adits Influence (Cozla Mine Perimeter-Romania); Proceedings of microCAD 2008, International Scientific Conference, University of Micolc, 20-21 March 2008.

43. 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.

44. **Cozma,E.**, Hirean,C., Semen,C., Onica,I. Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nouă Mine from August 7, 2006 (III), Revista Minelor, Nr.12 / 2007, pag.6-9, ISSN 1220-2053(www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

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

46. 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.

47. 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 Petroșani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petroșani-Romania, 2007, pag.43-50.

48. Goldan,T., **Cozma,E.**, Onica,I. Environmental pollution interact with the innovation and diffusion of new technologies, Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petroșani, 2007, p.174-181, ISSN 1454-9174.

49. 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 Petroșani, Mining Engineering, vol.8 (XXXV), Universitas Publishing House, Petroșani-Romania, 2007, pag.51-58.

50. **Cozma,E.**, Hirean,C., Semen,C., Onica,I., Arad,V. Study of Phenomena that Generated the Spontaneous Damage of Extraction Main well of Baia Nouă Mine from August 7, 2006 (I), Revista Minelor, Nr.6 (192) / 2007, pag.13-17, ISSN 1220-2053(www.upet.ro/revista/revistaminelor.html).

51. 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.

52. **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).
53. Onica,I., Cozma,E. , Goldan,T. <i>Fatal accidents in the top coal caving mining of Jiu Valley basin (Romania)</i> , 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).
54. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I. <i>Composition of bodies in the climate change process at work</i> , Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol.7 (XXXIV), 2006, University Publishing House, pag.189-193., ISSN 1454-9174.
55. Cozma,E. ,Goldan,T.,Onica,I. <i>Mécanismes flexibles pour faciliter la réduction des émissions de gaz à effet de serre</i> , Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol.7 (XXXIV), 2006, University Publishing House, pag.176-180, ISSN 1454-9174.
56. Onica,I., Cozma,E. , Goldan,T., Roșioru,I. <i>Considerations concerning the determination of top coal caving height</i> , Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol.7 (XXXIV), 2006, University Publishing House, pag.44-54, ISSN 1454-9174.
57. Onica,I., Cozma,E. ,Goldan,T. <i>Degradarea terenului de la suprafață sub influența exploatării subterane</i> , Bulatin AGIR, Impactul activității miniere asupra mediului, anul XI, nr. 3, iulie-sept. 2006, pag.14-26 coordonatori: Fodor,D., Onica,I.,, ISSN 1224-7928.
58. Onica,I., Cozma,E. ,Goldan,T. <i>Analiza fenomenului care a condus la accidentul din abatajul frontal cu banc de cărbune subminat, pan. 5, str. 3, bl. III N, E. M. Uricani, în data de 22.05.2004</i> , Revista Minelor, Nr.5 / 2006, pag.18-22, ISSN 1220-2053.
59. Cozma,E. , Onica,I. , Goldan,T. , Neag,I. <i>Reabilitarea Salinei Turda în vederea introducerii în circuitul turistic și balnear</i> , Revista Minelor, Nr.2 (176)/2006, pag. 29-34, ISSN 1220-2053.
60. Cozma,E. , Onica,I., Goldan,T. <i>Mining voids and their influence on the ground surface</i> , Revista Pangeea Nr.5/2005 Univ. 1 Decembrie 1918 Alba Iulia, pag. 24 - 29, ISSN 1841-1517.
61. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I. <i>Affecting the atmosphere by the spontaneous combustion of coal in storage area</i> , Revista Pangeea Nr.3/2005, Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia,pag.37 - 41, ISSN 1841-1517.
62. Cozma,E. , Onica,I., Goldan,T., Rusan,I. <i>Mining voids and their influence on the ground surface</i> , Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, vol.XIX, 2005, pag 15-18, ISSN 1582-0548.
63. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I., Șelaru,C. <i>Finite element formulation for large-scale, coupled flows in adjacent porous and open fluid domains - a model for spontaneous ignition of coal stockpiles</i> , Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, vol.XIX, 2005, pag 39-46, ISSN 1582-0548.
64. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I., Bădulescu,D. <i>Seam factor and the spontaneous heating of coal</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.6 (XXXIII), 2005, pag.83-88, ISSN 1454-9174.
65. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I. <i>Des politiques internationales sur changement climatique</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.6 (XXXIII), 2005, par.152-15, ISSN 1454-9174.
66. Cozma,E. , Onica,I. , Goldan,T. , Cozma,B. <i>Ascending Minig on Dry Way of Rock salt Deposit in the Case of Praid mine</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.6 (XXXIII), 2005, pag.62-69, ISSN 1454-9174.
67. Onica,I., Cozma,E. e.a. <i>Determination of Decalage Between Two Longwall Faces in the Case of Thick Coal Mining with Sublevel Caving</i> , Proceedings of 9-th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Cairo University, February 21-24, 2005, pag.101-106.
68. Cozma,E. , Onica,I. e.a. <i>State of Art and Perspectives Regarding the Salt Deposits Exploitation in Romania</i> , Proceedings of 9-th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Cairo University, February 21-24, 2005, pag.72-74.
69. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I. <i>A Model for the Finite Element Formulation of the Spontaneous Combustion of Coal</i> , Annales Universitatis Apulensis Alba Iulia, nr.4/2004, pag.26-33, ISSN 1582-5515.
70. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I.,Cozma,B. <i>Analysis of Limiting Model of Natural Convection on Spontaneous Combustion of Coal Stockpiles</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.5, 2004, , pag., ISSN 1454-9174
71. Cozma,E. , Onica,I., Goldan,T., Moraru,R. <i>Assesment of Mining Methods for Immobilized Reserves in Inter-room Pillars in Ghelar Iron Ore Deposit</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Eng. vol.5, 2004, , pag.73-78., ISSN 1454-9174
72. Cozma,E. , Onica,I., Goldan,T., Cozma,B. <i>Exploatarea ascendentă pe cale uscată a zăcămintelor de sare gemă de la Sucursala Praid</i> , Revista Minelor, Nr.4 (154)/2004, pag.32-37., ISSN 1220-2053.
73. Cozma,E. , Goldan,T., Onica,I. <i>Alegerea computerizată a variantelor de proiectare a schemelor tehnologice ale minelor</i> , Annales Universitatis Apulensis, Alba Iulia, nr.3/2003, pag.15-20 , ISSN 1582-5515.
74. Goldan,T., Cozma,E. , Onica,I. <i>Analiza apariției fenomenelor dinamice în lucrările miniere subterane</i> , Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, Vol.XVII, 2003 , ISSN 1583-0548.
75. Goldan,T., Cozma,E. , Bădulescu,D., Onica,I. <i>Problem Specification and Finite Element Formulation for Spontaneous Ignition of a Coal Stockpile</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol 4, 2003, Pag.64-71., ISSN 1454-9174.

76. Onica,I., Cozma,E. , Neag,I. <i>Determination of Decalage Between two Longwall Faces, in the Case of Thick Coal Mining with Sublevel Caving</i> , Revista Minelor, Nr.9-10 (147-148)/2003, pag.83-90., ISSN 1220-2053.
77. Onica,I., Cozma,E. , Goldan,T. <i>Analiza stabilității stratelor de roci din acoperiș cu ajutorul unui model analitic bazat pe teoria încovoierii cilindrice complexe a plăcilor plane</i> , 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.
78. Cozma,E. ,Onica,I.,Cozma,B. <i>Analysis of Shock Bumps Possibilities Occurence in the Conditions of Some Coal Seams of Jiu Valley Basin (Romania)</i> , 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.
79. Cozma,E. ,Onica,I.,Cozma,B. <i>Mining Activities Reorganization in the Jiu Valley Coal Basin (Romania)</i> , 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.
80. Cozma,E. , Onica,I., Cozma,B. <i>Improvement of Sublevel Mining Methods Used for Thick and Great Inclined Coal Seams in Jiu Valley Basin</i> , Annals of University of Petroșani, Mining Engineering, vol.3,2002, pag.40-45, ISSN 1454-9174
81. Onica,I., Cozma,E. , Oncioiu,G., Bădulescu,D. <i>Utilizarea cablurilor de ancorare la exploatarea cu rambleiere a corpurilor groase de minereu, partea II</i> , Revista minelor, nr.7, 2000,pag. 26-31, ISSN 1220-2053.
82. Onica,I., Cozma,E. , Oncioiu,G., Bădulescu,D. <i>Utilizarea cablurilor de ancorare la exploatarea cu rambleiere a corpurilor groase de minereu, partea I</i> , Revista minelor, nr.6, 2000, pag.31-36, ISSN 1220-2053.
83. Oncioiu,G., Bădulescu,D., Onica,I., Cozma,E. <i>Un nou concept de mină și de determinare a parametrilor optimi ai perimetrelor miniere</i> , Revista Minelor, nr.3/1998, pag. 22-25, ISSN 1220-2053.
PROIECCTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE
1. Onica, I. Cozma, E.,ș.a. <i>Studiul de fezabilitate: „Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea, jud.Hunedoara”- lot I (Etapa I și Etapa II)</i> , Simbol: 40-285/ R, Contract nr. 4375 /2014, Universitatea din Petroșani - Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A.A. (115.000lei).
2. Onica,I., Cozma,E. , Hirian,C., Georgescu,M., Marian,D. ș.a. <i>Proiect tehnic - Exploatarea sării cu combina la Salina Slănic Prahova</i> , Contract nr. 7858, din data 10. 07. 2012, UP cu SNS SA Sucursala Salina Slănic Prahova (60 000lei).
3. Onica,I., Cozma,E. , Hirian,C., Georgescu,M., Marian,D. ș.a. <i>Proiect tehnic - Exploatarea sării cu combina la Salina Ocna Dej</i> , Contract nr.40/21.06..2012, UP cu SNS SA Sucursala Salina Ocna Dej (57 000lei).
4. Onica,I., Cozma,E. , Hirian,C., Georgescu,M., Marian,D. ș.a. <i>Proiect tehnic - Exploatarea sării cu combina la Salina Praid</i> , Contract nr.19/12.12.2011, UP cu SNS SA Sucursala Salina Praid (60 000lei).
5. Marian, D., Onica, I., Cozma, E. , <i>Studiu privind stabilirea cauzelor apariției fenomenului de subsidență discontinuă în perimetrul minier Lupeni</i> , Contract nr 1699APS/05.12.2018 UP cu CEH SA (49.000lei).
6.Vereș,I., Cozma, E.,ș.a. <i>Sistem nou de aeraj general Mina Transilvania pentru Sucursala Ocna Dej</i> , Contract nr.....UP cu SNS SA Sucursala Salina Ocna Dej (149. 000lei).
7. Vereș,I., Arad,V., Cozma,E. , Dima,N., Onica,I., ș.a. <i>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</i> , Contract UP cu S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș, nr.634/09.12.2015 (120 000lei).
8. Arad, V., Onica, I., Cozma, E. , ș.a. <i>Studiul de stabilitate și modelul 3D al unei excavații de mari dimensiuni executate în zăcămintul de sare Slănic Prahova - studiu suport pentru FP7 212343 DESIGN OF APAM – EUROPEAN. INFRASTRUCTURE FOR LARGE APPARATUS STUDYING GRAND UNIFICATION AND NEUTRINO ASTROPHYSYCS – LAGUNA</i> , Contract UP cu IFIN București, Nr. 2/2009 (16 000RON).
9. Georgescu, M. , Hirian,C., Cozma,E. , Onica,I. Neag,I., Goldan,T. <i>Studiu asupra potențialului balnear și turistic al municipiului Turda, zona Durgău – Valea Sărată</i> , Contract internațional UP cu Consiliul Local Turda, nr.126/2005.
10. Georgescu,M. , Onica,I. , Cozma, E. <i>Valorificarea eficiență cu risc minim asupra mediului a unui zăcământ uranifer din Carpații Orientali în vederea asigurării combustibilului nuclear în concordanță cu cerințele programului nuclear național</i> , MENER Contract UP nr.020/2001 – faza 2 Realizată în 2003.
11. Georgescu,M. , Onica,I. , Cozma, E. <i>Valorificarea eficiență cu risc minim asupra mediului a unui zăcământ uranifer</i>

din Carpații Orientali în vederea asigurării combustibilului nuclear în concordanță cu cerințele programului nuclear național, MENER Contract UP nr.020/2001 – faza 1.
12. Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. Eficacitatea economică a exploatării zăcămintelor de lignit cu putere calorică inferioară în corelație cu tendințele pe plan mondial, Contract UP cu MCT, B-02/2000.
13. Oncioiu,G., Cozma,E., Bădulescu,D., Onica,I. Stabilirea capacității de producție a minelor de cărbuni din România în condițiile economiei de piață-cerere și ofertă, Contract UP cu MCT B-01/2000.
14. Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. ș.a. Stabilirea capacităților de producție optime a minelor din Valea Jiului, Contract U.P. cu M.C.T., nr. B1/1999.
15. Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. ș.a. Stabilirea capacităților de producție a minelor de cărbuni din România, în condițiile economiei de piață, Contract U.P. cu M.C.T., nr. B1/1998.
16 Onica,I., Cozma,E., Hirian,C. Georgescu,M., Marian,D. ș.a. Refacere susținere puț 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 Slănic Prahova (49 000lei).
17. Onica,I., Cozma,E. Badulescu,D., Hirian,C. Analiza stabilității excavațiilor subterane de la Salina Ocnele Mari, Contract Nr.36/31 mai 2010, UP cu S.N.Sării S.A. București, Sucursala Râmnicu Vâlcea (20 000RON).
18. Onica,I., Cozma,E., Hirean,C., Georgescu,M., Moraru,R. Creșterea atractivității turistice a zonei cu potențial balnear zona Durgău -Valea Sărată și Salina Turda, Contract nr.8/2008, UP- SC ACI Cluj-Napoca. (35 000RON).
19. Onica,I., Cozma,E., Hirian,C., Marian,P.D. Creșterea atractivității turistice a zonei cu potențial balnear – lacurile sărate în zona Durgău – Valea Sărată și Salina Turda. Detalii de execuție, Contract nr.21/05.11.2008, UP- SC ACI Cluj-Napoca (35 000RON).
20. Onica,I., Cozma,E., Bădulescu,D., Hirean,C. Analiza stabilității camerelor trapezoidale din complexul minier Unirea utilizate în scop turistic și sportiv din cadrul Salinei Slănic Prahova, Contract nr.6/2008.UP-SNS Bucuresti (35 000RON).
21. Onica,I., Cozma,E., Hirian,C. 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).
22. Onica,I., Cozma,E., Hirian,C. 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).
23. Semen,C., Cozma,E., Hirian,C., Onica,I., Marian,D. Expertiză tehnică privind elucidarea cauzelor care au condus la accidental din 14.10.2011, la efectuarea lucrărilor de pușcare la cariera Dealul lui Tefic din localitatea Revarsar, Contract nr.16/24.10.2011, UP cu SC BEN ARI NEGEU Industrial SRL Isaccea (10 000RON).
24. Arad,V., Onica,I., Cozma,E. Ș.A. Formare profesională în specializarea Inginerie Minieră, Contract nr.4391/22.10.2010, UP cu CNH Petroșani (45 000RON).
25. Dobrițoiu,N., Dobrițoiu,M., Cozma,E, Onica,I. Analiza tehnico-economică a sistemelor de exploatare folosite de E.M.C. Jiț, 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).
26. Cozma,E., Hirean,C., Semen,C., Onica,I. ș.a. Studiul fenomenelor care au generat avarierea spontană a puțului principal de extracție /201 al Minei Baia Nouă din data de 07.08.2006, Contract UP cu Sucursala Minieră Banat-Anina, Nr.12/2006 (95 000lei).
27. Arad,V., Onica,I., Cozma,E., Matei,I., Goldan,T. Cauzele geominier care au condus la producerea accidentului din data de 15.11.2008 de la E.M.Petrila, Expertiza tehnica, Contract Nr.1/2009, UP cu CNH Petroșani (25 000RON).
28. Pop,E., Cozma,E., Onica,I. Studiu privind stadiul degazării la minele din Valea Jiului în vederea automatizării și informatizării stațiilor de degazare, Contract UP cu CNH Petroșani, Nr.101 ASL /2005.
29. Cozma,E., Onica,I., Bădulescu,D., Goldan,T. 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.
30. Hirian,C., Cozma,E., Onica,I, Matei,I. 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.
30. Georgescu,M., Cozma,E., Onica,I., Bădulescu,D. Goldan,T. Studiul posibilităților de boltire a camarelor de exploatare de la orizontul +230 (Sector Nou) și Sectorul Telegdy, Contract UP cu Societatea Națională Sării S.A- Sucursala Praid, Nr.6/2003.
31. Radu,S., Onica,I., Cozma,E., Hirean,C. ș.a. 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 Petroșani.
32. Radu,S., Onica,I., Cozma,E., Hirean,C. ș.a. 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 Petroșani.
33. Cozma,E., Oncioiu,G., Onica,I. 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.
34. Cozma,E., Oncioiu,G., Onica,I., Bădulescu,D. <i>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.</i>
35. Todorescu,A., Onica,I. Hirian,C.,Cozma, E. <i>Expertiză tehnică privind fenomenul care sa 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 Petroșani,Procuratura mun. Petroșani.</i>
36. Oncioiu,G., Onica,I., Bădulescu,D., Cozma,E., Goldan,T. ș.a. <i>Studiul aplicabilității unor metode de exploatare în corelație cu condițiile de zăcământ, în vederea creșterii productivității muncii și reducerii pierderilor de exploatare din zona Băița Bihor, Contract U.P. cu C.N. MINVEST Deva, nr.10/1999.</i>
37. Oncioiu,G., Onica,I Bădulescu,D., Cozma,E. ș.a. <i>Studiul influenței golurilor din perimetrele miniere închise definitiv, asupra suprafeței și a zăcămintelor adiacente active din zona Baia Mare, Contract U.P. cu C.N. Baia Mare, nr.5/1999.</i>
38. Oncioiu,G., Bădulescu,D., Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. ș.a. <i>Perfecționarea schemelor de deschidere, pregătire și a tehnologiilor de abataj pentru minele: Vulcan, Bărbăteni, Câmpu lui Neag, Contract U.P. cu R.A.H. România, nr.33/1998.</i>
39. Oncioiu,G., Bădulescu,D., Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. ș.a. <i>Perfecționarea schemelor de deschidere, pregătire și exploatare a minelor Paroșeni, Valea de Brazi și Uricani, Contract U.P. cu R.A.H. România, nr.32/1997.</i>
40. Oncioiu,G., Bădulescu,D., Cozma,E., Onica,I., Goldan,T. ș.a. <i>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.</i>
41. Covaci,Ș., Oncioiu,G., Onica,I , Bădulescu,D., Cozma,E. ș.a. <i>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.</i>
42. Covaci,Ș., Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. ș.a. <i>Studiul 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.</i>
43. Covaci,Ș., Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. ș.a. <i>Studii și cercetări privind cauzele, modul de apariție și manifestare a loviturilor de acoperiș, în condițiile exploatării unor strate din bazinul Văii Jiului, Contract IMP cu CMVJ, nr. 772/1987.</i>
44. Covaci,Ș., Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. ș.a. <i>Studiul privind apariția și modul de manifestare a fenomenului de lovituri de acoperiș, în str.3, bloc III A, flancul nordic, panourile PO1/A, I.M.Lupeni, Contract IMP cu CMVJ, nr.738/1987.</i>
45. Covaci,Ș., Oncioiu,G., Cozma,E., Onica,I. ș.a. <i>Studiul de stabilitate a suprafeței din zona incintei Carolina, mina Lupeni, ca urmare a influenței exploatării subterane, Contract IMP cu CMVJ, nr. 728/1985.</i>

Petroșani:
20. 12. 2018

Prof. univ. dr. ing. Cozma Eugen

