

**UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI****Facultatea de Mine****Departamentul: Inginerie minieră, topografie și construcții****Candidatură pentru abilitare****Domeniul: Mine, Petrol și Gaze****Comisia CNATDCU: Inginerie Geologică, Inginerie Geodezică, Mine, Petrol și Gaze****Candidat: MARIAN Dacian-Paul****LISTA DE LUCRĂRI****A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări)**

**A1. Marian D.P.**, Onica I., Marian R.R., Floarea D.A. - *Finite Element Analysis of the State of Stresses on the Structures of Buildings Influenced by Underground Mining of Hard Coal Seams in the Jiu Valley Basin (Romania)*, Sustainability, Volume 12, 2020, Issue 4, pag. 1598. doi:10.3390/su12041598. (Factor de impact 2,592).

**A2.** Responsabil contract **Marian D.P.** - Contract nr. 186/15.10.2019, cu S.N.S. S.A., *Studiu privind stabilitatea construcțiilor și terenului din perimetrul de influență al Minelor Vechi (Ocna din Deal și Ocna din Vale), Victoria, Unirea și Cantacuzino funcție de datele de cunoaștere existente (topografice, reologice, geologice, hidrogeologice, etc.) precum și a deformațiilor elementelor de rezistență ale excavațiilor subterane din mina Cantacuzino, în vederea desfășurării în condiții de siguranță a exploataării și a protejării obiectivelor civile și industriale.*

**A3.** Marian R.R., **Marian D.P.** – *Prognosis of Surface Deformation by the Influence Function Method in Terms of Paroseni Mine (Romania)*, Mining of Mineral Deposits, Vol. 12 (2018), Issue 2, pp. 63-67, ISSN 2415-3443.

**A4.** Vereș I.S., **Marian D.P.**, Fissgus K.G, Ștefan N. – *Finite Element Analysis of Surface Subsidence for Establishing the Location of a Gas Pipeline*, Modern Technologies for the 3rd Millennium (23-24 Martie 2017 Oradea, România).

**A5. Marian D.P.** – *Întocmirea planurilor topografice*, Editura Universitas, Petroșani, 2016 ISBN 978-973-741-487-8, 106p.

**A6.** Onica I., **Marian D.P.** – *Aplicații ale metodei elementelor finite în analiza stabilității terenurilor și structurilor subterane*, Editura Universitas, Petroșani, 2016 ISBN 978-973-741-473-1, 215p.

**A7.** Mihuş 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 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704; DOI:10.5593/SGEM2015/B13/S3.071.

**A8.** 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, 14<sup>th</sup> 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

**A9. Marian D.P.** – *Urmărirea topografică și analiza deformării suprafeței terenului afectat de exploatarea subterană*, Editura Universitas, Petroșani, 2012 ISBN 978-973-741-264-5, 184p.

**A10.** Onica I., **Marian D.P.** – *Ground surface subsidence as effect of underground mining of the thick coal seams in the Jiu Valley Basin*, Archives of Mining Sciences, Vol. 57, nr. 3, Polonia 2012, pag. 547 – 577; ISSN: 0860-7001; DOI 10.2478/v10267-012-0036-z. (Factor de impact 0,319).

#### B) Teza(-ele) de doctorat

*Analiza stabilității terenului de la suprafață sub influența exploatării stratelor de cărbuni cu înclinare mică și medie din bazinul Văii Jiului*, Universitatea din Petroșani, Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. COZMA Eugen, 2011, confirmat prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Nr. 6468 din 07 decembrie 2011., calificativul Foarte bine.

#### C) Teza(-ele) de abilitare

#### D) Lucrări care pun în evidență **contribuția științifică**:

- cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară;

**1.** Mihuț S., **Marian D.P.** – Stabilitatea golurilor rezultate în urma exploatării prin dizolvare a zăcămintelor de sare gemă și dirijarea controlată a prăbușirii rocilor din planșeul acestora, Editura Sfântul Ierarh Nicolae, 2019; ISBN 978-606-30-2645-4, 266p.

**2.** Onica I., **Marian D.P.** – *Aplicații ale metodei elementelor finite în analiza stabilității terenurilor și structurilor subterane*, Editura Universitas, Petroșani, 2016 ISBN 978-973-741-473-1, 215p.

**3. Marian D.P.** – *Întocmirea planurilor topografice*, Editura Universitas, Petroșani, 2016 ISBN 978-973-741-487-8, 106p.

**4. Marian D.P.** – *Urmărirea topografică și analiza deformării suprafeței terenului afectat de exploatarea subterană*, Editura Universitas, Petroșani, 2012 ISBN 978-973-741-264-5, 184p.

**5.** Vereș I.S., Filip L.O., **Marian D.P.**, Ștefan N. – *Tehnician topo cadastru [Tehnician topometrist] – Curs de inițiere*, Editura Universitas, Petroșani, 2011, ISBN 978-973-741-230-0, 77p;

- articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale;

**1. A11. Marian, D.P.; Onica, I.** - *Analysis of the Geomechanical Phenomena That Led to the Appearance of Sinkholes at the Lupeni Mine, Romania, in the Conditions of Thick Coal Seams Mining with Longwall Top Coal Caving*, Sustainability 2021, Vol. 13, Issue 11, 6449, <https://doi.org/10.3390/su13116449>, (Factor de impact 2,576).

**2. Marian D.P., Onica I., Marian R.R., Floarea D.A.** - *Finite Element Analysis of the State of Stresses on the Structures of Buildings Influenced by Underground Mining of Hard Coal Seams in the Jiu Valley Basin (Romania)*, Sustainability, Volume 12, Issue 4, 2020, pag. 1598, [doi:10.3390/su12041598](https://doi.org/10.3390/su12041598). (Factor de impact 2,592).

**3. Marian R.R., Marian D.P.** – *Prognosis of Surface Deformation by the Influence Function Method in Terms of Paroseni Mine (Romania)*, Mining of Mineral Deposits, Vol. 12 (2018), Issue 2, pp. 63-67, ISSN 2415-3443. <https://doi.org/10.15407/mining12.02.063>

**4. Onica, I., Marian, D.P.** - *Ground surface subsidence as effect of underground mining of the thick coal seams in the Jiu Valley Basin*, Archives of Mining Sciences, Vol. 57, nr. 3, Polonia 2012, pag. 547 – 577; ISSN: 0860-7001; DOI 10.2478/v10267-012-0036-z (Factor de impact 0,35).

[http://mining.archives.pl/index.php/component/option,com\\_remository/Itemid,0/func,select/id,76/orderby,2/page,2/lang,en/](http://mining.archives.pl/index.php/component/option,com_remository/Itemid,0/func,select/id,76/orderby,2/page,2/lang,en/)

- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCS;

**1. Onica I., Marian D.P., Marina O.** - *Monitoring and forecasting of surface deformation at Victoria and Cantacuzino mines*, Revista minelor, Vol. 27, nr. 2/2021;

<https://www.sciendo.com/issue/MINRV/27/2>

**2. Marian D.P., Onica I.** - *Finite element modeling of the stability of rooms and resistance structures from the Cantacuzino mine*, INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021", 27-28 May;

<https://www.proquest.com/openview/a8fb2c8068e69fbb5fc1f32f889e87a3/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2040549>

**3. Marian D.P., Onica I.** – *Finite Element Modelling of the Stability of Underground mining Excavations at Old Mines – Slănic Salt Mine*, Revista minelor, Vol. 27, nr. 1/2021;

<https://www.sciendo.com/issue/MINRV/27/1>

**4. Onica I., Marian D.P., Marina O.** – *Monitoring and Prognosis of Surface Subsidence from the Old Mines – Slănic Saline*, Annals of the University of Petrosani – Mining Engineering, Vol. 21/2020;

<https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20Mining%202020%20v1.pdf>

5. **Marian D.P.**, Onica I. – *Possibilities to Consolidate the Underground Mining Excavations Marked by Instability at the Slanic Prahova Salt Mine*, Annals of the University of Petrosani – Mining Engineering, Vol. 21/2020;  
<https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20Mining%202020%20v1.pdf>
6. **Marian D.P.**, Onica I. – *Analysis of the Behavior of the Resistance Structures from the Cantacuzino Mine, Based on the Displacement Measurements*, Annals of the University of Petrosani – Mining Engineering, Vol. 21/2020;  
<https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20Mining%202020%20v1.pdf>
7. **Marian D.P.**, Onica I., Postolachi B. – *Analysis of the main factors that led to deformation and cracking of the ceilings between the mining levels of Cantacuzino Mine - Slănic Saline*, Revista minelor, Vol. 26, nr. 3/2020;  
<https://issuu.com/revmin/docs/nr3ro2020>
8. Marian R.R., **Marian D.P.** – *3D Numerical Modelling of the Behavior of a Well Under the Influence of the Underground Mining*, Annals of the University of Petrosani – Mining Engineering, Vol. 20/2019.  
<https://www.upet.ro/annals/mining/>
9. **Marian D.P.**, Onica I., Mihaș S. – *Analiza prin modelare numerică în 2D a stabilității unei caverne de dizolvare, rezultată în urma exploatării sării la Ocnele Mari, Romania*, Revista minelor, Vol. 25, nr. 2/2019;  
<https://issuu.com/revmin/docs/nr2ro2019>
10. **Marian D.P.** – *Analysis of surface behavior as a result of underground mining of two coal seams by influence function method*, Annals of the University of Petrosani – Mining Engineering, Vol. 19/2018.  
<https://www.upet.ro/annals/mining/>
11. Floarea D.A., Onica I., **Marian D.P.** – *Studiul comportării clădirilor situate în zona de influență a exploatării stratelor groase de cărbuni din bazinul minier Valea Jiului, prin modelarea cu elemente finite în 3D*, Annals of the University of Petrosani – Mining Engineering, Vol. 19/2018.  
<https://www.upet.ro/annals/mining/>
12. **Marian D.P.** – *Influența grosimii stratului exploatat și a adâncimii de exploatare asupra modului de deformare a suprafeței ca urmare a exploatării subterane*, Revista Minelor vol. 24, nr. 4/2018.  
<https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2018/nr4ro.html>
13. Floarea D.A., Onica I., **Marian D.P.** – *Analiza cu elemente finite în 3D a stabilității terenului afectat de exploatarea subterană, în perimetrul minier Paroșeni, în vederea amplasării unei conducte principale de gaz*, Revista Minelor vol. 24, nr. 1/2018.  
<https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2018/nr1ro.html>
14. **Marian D.P.** – *Generation of Digital Elevation Model Based on a Contour Map and its Subsequent Use*, Annals of the University of Petrosani, vol. 18, 2017.  
[https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20\(XLV\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20(XLV).pdf)
15. **Marian D.P.** – *Transference of the Old Topographic Maps from Analog Format to Digital*, Annals of the University of Petrosani, vol. 18, 2017.

[https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20\(XLV\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20(XLV).pdf)

16. Floarea D.A., Onica I., **Marian D.P.** – *3D Finite Element Modeling of the Land Stability Affected by the Underground Mining of the Coal Seams from the Jiu Valley*, Annals of the University of Petrosani, vol. 18, 2017.

[https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20\(XLV\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20(XLV).pdf)

17. Floarea D.A., Onica I., **Marian D.P.** – *Monitoring Surface Land Deformation and Analysis of Data for Lupeni Mine*, Annals of the University of Petrosani, vol. 18, 2017.

[https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20\(XLV\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2018-2017%20(XLV).pdf)

18. **Marian D.P.** – *Analiza comportării suprafeței ca urmare a exploatării subterane a două strate de cărbune*, Revista Minelor vol. 23, nr. 4/2017.

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

19. Floarea D.A., Onica I., **Marian D.P.**, Marian R.R. – *Analiza stabilității clădirilor în condițiile exploatării cu banc de cărbune subminat a stratelor groase din Valea Jiului, folosind modelarea cu elemente finite în 3D*, Revista Minelor vol. 23, nr. 2/2017.

<http://upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2017/nr2ro.html>

20. **Marian D.P.**, Onica I., Marian R.R., Floarea D.A. – *Proгноza deformării suprafeței ca urmare a exploatării subterane în cazul Minei Livezeni prin metoda funcțiilor de influență*, Revista Minelor vol. 23, nr. 1/2017;

<http://upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2017/nr1ro.html>

21. **Marian D.P.**, Marian R.R. – *Performing Some Analysis on DEM Using the Surfer Software*, Annals of the University of Petrosani, vol. 17, 2016.

[https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2017-2016%20\(XLIV\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20%20Vol%2017-2016%20(XLIV).pdf)

22. 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 Petroșani – Mining Engineering –, Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174;

[http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb\\_news/ulrichslb3u.asp](http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/ulrichslb3u.asp).

23. **Marian D.P.**, Onica I., Cozma E., Mihuț S. – *Socon Cavern's Stability Analysis by using Finite Element Numerical Modelling*, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering –, Vol. 15 (2014), ISSN: 1454-9174;

[http://upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2015-2014%20\(XLII\).pdf](http://upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2015-2014%20(XLII).pdf)

24. Ștefan N., **Marian D.P.**, Vereș I.S. – *Road Surveying Using a Mobile Laser Scanning System*, Bulletin of UASVM Horticulture, Vol. 70, Nr. 2, 2013, pag. 507-516, Print ISSN 184-5254;

<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/9695/8042>

25. Onica, I., Cozma, E., **Marian, D.P.** – *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, ISSN: 1454-9174.

<http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/annals%20mining%202012.pdf>

**26. Popescu, G., Marian, D.P.** – *Monitorizarea deplasării suprafeței terenului utilizând tehnologia GPS – metoda RTK – la mina Livezeni*, Revista Minelor Vol. 18, Nr.2/2012, cod CNCIS 293, ISSN 1220-2053.

<http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2012/nr2ro.html>

**27. Marian, D.P.**, Onica, I., Cozma, E. – *2D and 3D finite element modeling of the Jiu Valley subsidence phenomenon*, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering –, Vol. 12(XXXIX)/2011, ISSN: 1454-9174.

<http://connection.ebscohost.com/c/articles/71654657/2d-3d-finite-element-modelling-jiu-valley-subsidence-phenomenon>

**28. Marian, D.P.**, Onica, I., Cozma, E. – *O nouă funcție de profil pentru evaluarea scufundării terenului în cazul exploatării subterane a stratelor de cărbuni*, Revista Minelor Vol. 17, Nr. 4/2011, pag. 24-33, cod CNCIS 293, ISSN 1220-2053.

<http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2011/nr4ro.html>

**29. 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, pag. 29-35, cod CNCIS 293, ISSN 1220-2053.

<http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2011/nr3ro.html>

**30. 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, cod CNCIS 293, ISSN 1220-2053.

<http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2011/nr1ro.html>

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane etc.) internaționale indexate în baza de date ISI (cu ISSN sau ISBN);

**1. Vereș I., Marian D.P., Fissgus K., Ștefan N.** - *Finite Element Analysis of Surface Subsidence for Establishing the Location of a Gas Pipeline*, Modern Technologies for the 3rd Millennium (23-24 March, 2017 – Oradea, Romania); ISBN:978-88-87729-41-2;

<http://arhiconoradea.ro/Conferinta/Vol.2017/A323-FINAL.pdf>

**2. Floarea D., Marian D.P., Onica I., Cozma E., Marian R.R.** – *Using Numerical Modelling in the Analysis of Surface Deformation as Effect of Underground Mining of Coal Seams, at Paroșeni Mine, Romania*, Proceeding of the 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2016, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2016, ISSN: 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.126.

<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7105&lang=en>

**3. Floarea D., Marian D.P., Onica I., Cozma E.** – *Necessity of Following up the Land Surface Deformation For Closed Mining Areas*, Proceeding of the 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2015/B52/S23.097.

<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6491&lang=en>

4. Mihaș S., **Marian D.P.**, Cozma E., Onica I. – *Stability Analysis of the Underground Structures from the Ocnele Mari Saline*, Proceeding of the 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.078.

<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5525&lang=en>

5. Mihaș 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 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2015, Sofia, Bulgaria, June 16-25 2015, ISSN: 1314-2704; DOI:10.5593/SGEM2015/B13/S3.071

<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5518&lang=en>

6. 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*, Proceeding of the 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2014, Vol. III, Sofia, Bulgaria, June 17-26 June 2014, pag. 465-472, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN: 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.061

<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3925>

7. 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 11<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2011, Sofia, Bulgaria, June 19-25 2011, pag. 685-692, ISSN: 1314-2704; DOI:10.5593/sgem2011/s03.104.

<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article94&lang=en>

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);

1. Marian R.R., **Marian D.P.**, Onica I. – *3D Finite Element Analysis of Deformation of Buildings Located in Areas Affected by Underground Mining*, Proceeding of the 18<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2018, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-37-9, ISSN: 1314-2704, Volume 18, Issue 1.3.

<https://search.proquest.com/openview/23ff3329b13ae51590e48af8a4baa652/1?q-origsite=gscholar&cbl=1536338>

2. **Marian D.P.**, Fissgus K.G., Vereș I., Ștefan N., Floarea D. – *Ground Stability Study for a Subsidence Affected Area at Paroșeni Coal Mine, Romania*, Freiburger Forschungsforum; 64. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Scientific Reports on Resource Issues, ISSN 2190-555X, Freiberg, 2016;

3. Mihaș S., **Marian D.P.**, Fissgus K. – *Controlled Collapse of the Rocks Placed in the Roof of Voids Resulted from Rock Salt Mining by Dissolution at the Ocnele Mari, Romania*, Freiburger Forschungsforum; 64. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Scientific Reports on Resource Issues, ISSN 2190-555X, Freiberg, 2015;

4. Mihaș S., **Marian D.P.**, Fissgus K. – *3D Stability Analysis of the Underground Excavations from Ocnele Mari Saline, Romania*, Freiburger

Forschungsforum; 64. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Scientific Reports on Resource Issues, ISSN 2190-555X, Freiberg, 2015;

5. Fissgus K.G., **Marian D.P.**, Ștefan N. – *Datum Transformations from the WGS84 to the ETRS89 Coordinate Reference System*, Freiburger Forschungsforum; 64. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Scientific Reports on Resource Issues 2014, Vol. 1, ISSN 2190-555X, Freiberg, 2014, pag. 288-291.

6. **Marian D.P.**, Fissgus K.G., Ștefan N. – *Surface Subsidence Analzsis at Variable Mining Depth*, Freiburger Forschungsforum; 64. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Scientific Reports on Resource Issues 2014, Vol. 1, ISSN 2190-555X, Freiberg, 2014, pag. 128-134.

7. **Marian D.**, Ștefan N., Fissgus K., Vereș I., Munteanu R., Lazăr M. – *Surface Subsidence Prediction in the Jiu Valley Coal Basin*, Freiburger Forschungsforum; 64. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Scientific Reports on Resource Issues, ISSN 2190-555X, Freiberg, 2013, pag. 142-150.

8. **Marian D.P.** – *Surveying and 3D Modeling of a Natural Underground Cavity, Nandru Cave, Hunedoara County*, Recent Advances in Geodesy and Geomatics Engineering “Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG `13)”, Antalya, Turkey, October 8 – 10, 2013, pag. 206-211; ISSN: 2227-4359; ISBN: 978-960-474-335-3;

<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Antalya/GENG/GENG-25.pdf>

9. Onica, I., Cozma, E., **Marian, D.P.** – *Ground Surface Deformation as Effect of Longwall Mining in the Jiu Valley Coal Basin*, Proceeding of the 22 World Mining Congress & EXPO 2011, Istanbul, Turcia, September 11-16, 2011, pag. 307-315, ISBN: 978-605-01-0146-1.

[www.maden.org.tr](http://www.maden.org.tr)

10. 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 22<sup>nd</sup> 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>

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate;

1. Ștefan N., **Marian D.P.**, Vereș I.S. – *Road Surveying Using a Mobile Laser Scanning System*, The 12<sup>th</sup> International Symposium “PROSPECTS FOR 3<sup>rd</sup> MILLENNIUM AGRICULTURE”, 26-28 September 2013, Cluj Napoca.

2. Băloi (Semen) N., Fissgus K.G., **Marian D.P.** – *Introduction to Mobile Laser Scanning*, International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO”, Petroșani, 2012, ISSN 1842-4449.

- brevete de invenție.



**E) Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:**

- cursuri universitare publicate;

1. Vereș I.S., Filip L.O., **Marian D.P.**, Ștefan N. – *Tehnician topo cadastru [Tehnician topometrist] – Curs de inițiere*, Editura Universitas, Petroșani, 2011, ISBN 978-973-741-230-0, 77p;

2. **Marian D.P.** – *Cartografie matematică – Suport de curs*, Editura Universitas, Petroșani, 2020, ISBN 978-973-741-726-8, 123p.

- îndrumătoare publicate;

1. **Marian D.P.** – *Întocmirea planurilor topografice – Îndrumător de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, 2019, ISBN 978-973-741-624-7, 87p.

2. Vereș I.S., **Marian D.P.**, Ștefan N. – *Topografie inginerească – îndrumător de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, 2012 ISBN 978-973-741-265-2, 102p.

**F) Lucrări care pun în evidență activitatea de cercetare:**

- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi internaționale;

1. **Marian D.P.** – Membru în colectiv - Grant nr. 101/SGU/CI/II/17.12.2018 – *Centrul Remedial Educațional al Studenților Capacități ai Universității din Petroșani* – CRESC-UPET 2019-2021.

- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi naționale;

1. **Marian D.P.** – *Responsabil contract* - Contract nr. 28/15.06.2021, cu S.N.S. S.A. București – Sucursala Minieră R.M. Vâlcea, *Analiza stabilității lucrărilor miniere la Salina Ocnele Mari*, durata contractului 6 luni (98.000lei).

2. **Marian D.P.** – *Responsabil contract* - Contract nr. 186/15.10.2019, cu S.N.S. S.A., *Studiu privind stabilitatea construcțiilor și terenului din perimetrul de influență al Minelor Vechi (Ocna din Deal și Ocna din Vale), Victoria, Unirea și Cantacuzino funcție de datele de cunoaștere existente (topografice, reologice, geologice, hidrogeologice, etc.) precum și a deformațiilor elementelor de rezistență ale excavațiilor subterane din mina Cantacuzino, în vederea desfășurării în condiții de siguranță a exploatării și a protejării obiectivelor civile și industriale*, durata contractului 7 luni (valoarea contractului 149.000RON).

3. **Marian D.P.** – *Responsabil contract* - Contract nr. 106/10.10.2019, cu S.N.S. S.A. București – Sucursala Minieră R.M. Vâlcea, *Întocmirea proiectului anual de aeraj general al Salinei Ocnele Mari pe anul 2020*, durata contractului 1,5 luni (valoarea contractului 20.000RON).

4. **Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 70/18.11.2019, cu S.N.S. S.A. - Salina Praid, *Exploatarea sării cu combina la Salina Praid*, durata contractului 2 luni (valoarea contractului 49.000RON).

**5. Marian D.P. – Responsabil contract** - Contract nr. 1696/APS/05.12.2018, cu Societatea Complexul Energetic Hunedoara, *Studiu privind stabilirea cauzelor apariției fenomenului de subsidență discontinuă în perimetrul minier Lupeni*, durata contractului 3 luni (valoarea contractului 49.000RON).

**6. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 634/09.12.2015 cu Transgaz S.A. Media, *Studiu de cercetare privind amplasarea conductelor de transport gaze naturale în zone cu posibile fenomene de subsidență*, durata contractului 5 luni (valoarea contractului 120.000RON).

**7. Marian D.P. – Responsabil contract** - Contract nr. 4375/10.11.2014 cu Societatea Complexul Energetic Hunedoara, *Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea*, durata contractului 10 luni (valoarea contractului 115.000RON).

**8. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 14512/10.12.2013 cu Societatea Națională a Sării S.A. – Sucursala Salina Slănic Prahova, *Refacere susținere puț Carol, consolidare și impermeabilizare teren din jurul puțului, construcție platformă betonată și casă puț*, durata contractului 4 luni (valoarea contractului 39.000RON).

**9. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 7858/10.07.2012 cu Societatea Națională a Sării S.A. – Sucursala Salina Slănic Prahova, *Exploatarea sării cu combina la Salina Slănic Prahova*, durata contractului 5,5 luni (valoarea contractului 60.000RON).

**10. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 40/21.06.2012 cu Societatea Națională a Sării S.A. – Sucursala Salina Ocna Dej, *Proiect tehnic, Exploatarea sării cu combina la Salina Ocna Dej*, durata contractului 5 luni (valoarea contractului 57.000RON).

**11. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 19/12.12.2011 cu Societatea Națională a Sării S.A. – Sucursala Salina Praid, *Exploatarea sării cu combina la Salina Praid*, durata contractului 2,5 luni (valoarea contractului 60.000RON).

**12. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 36/31.mai.2010 cu Societatea Națională a sării S.A. București – Sucursala E.M. Râmnicu Vâlcea, *Analiza stabilității excavațiilor subterane de la salina Ocnele Mari*, durata contractului 6 luni (valoarea contractului 20.000RON).

- contracte de cercetare derulate cu agenții economici;

**1. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 6/05.09.2017, cu Societatea Salina Turda S.A., *Studiu privind verificarea stabilității camerei de mină Iosif – Sala Ecourilor și a ariei de influență a camerei asupra terenului situat în cupola acesteia, la suprafață*, durata contractului 1 lună (valoarea contractului 15.000RON).

**2. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract nr. 16/24.10.2011 cu S.C. BEN ARI NEGEV INDUSTRIAL S.R.L., *Expertiză tehnică privind elucidarea cauzelor care au condus la accidentul din 14.10.2011 la efectuarea operațiilor de împușcare la cariera Dealu lui Tefic din localitatea Revarsarca*, durata contractului 1 lună (valoarea contractului 10.000RON).

**3. Marian D.P.** – Membru în colectiv - Contract cercetare nr. 21/05.11.2008,  
*Creșterea atractivității turistice a zonei cu potențial balnear - lacurile sărate în  
zona Durgău - Valea Sărată și Salina Turda*, durata contractului 1,5 luni.

Data 08.07.2022

Semnătura..........

Candidat,  
Conf.univ. dr.ing.  
MARIAN Dacian-Paul