



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MARIAN Dacian Paul**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) [dacianmarian@upet.ro](mailto:dacianmarian@upet.ro)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada Din ianuarie 2021 până în prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale Predare, Cercetare, Coordonare proiecte/activități studenți  
Activități didactice la disciplinele: Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Cartografie matematică și redactarea hărților, Tehnici și tehnologii utilizate în lucrările de geodezie, topografie și cadastru, Topografie.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Petroșani, Str. Universității nr. 20, Petroșani, Jud. Hunedoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2012-2021

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale Predare, Cercetare, Coordonare proiecte/activități studenți  
Activități didactice la disciplinele: Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Întocmirea planurilor și hărților, Cartografie matematică, Bazele măsurătorilor terestre, Geodezie satelitară, Trasarea construcțiilor subterane.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Petroșani, Str. Universității nr. 20, Petroșani, Jud. Hunedoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada Din februarie 2012 până în iulie 2012

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale Predare  
Activități didactice la disciplinele: Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Întocmirea planurilor și hărților, Geodezie satelitară.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani, Str. Universității nr. 20, Petroșani, Jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din octombrie 2011 până în ianuarie 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer topograf
Activități și responsabilități principale	Executare lucrări topografice
Numele și adresa angajatorului	S.C. VISA S.A.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Topografie, geodezie, cadastru
Perioada	Din octombrie 2008 până în octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani, Str. Universității nr. 20, Petroșani, Jud. Hunedoara, România
Perioada	Din septembrie 2006 până în septembrie 2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer topograf
Activități și responsabilități principale	Executare lucrări topografice
Numele și adresa angajatorului	S.C. GEOLAND S.R.L., B-dul Republicii nr. 65, Bistrița, Jud. Bistrița Năsăud, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Topografie, geodezie, cadastru
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2008 - 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI Domeniul de doctorat: MINE, PETROL ȘI GAZE
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Teza de doctorat cu titlul : <i>Analiza stabilității terenului de la suprafață sub influența exploatării stratelor de cărbuni cu înclinare mică și medie din bazinul Văii Jiului.</i> Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice cu privire la stabilitatea suprafeței terenului în zonele miniere.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani
Perioada	2001 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer Profil: MINE Specializarea: TOPOGRAFIE MINIERĂ
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Geodezie, Cartografie, Topografie, Cadastru. Executarea măsurătorilor topografice, prelucrarea măsurătorilor etc.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Petroșani

### **Aptitudini și competențe**

**personale**

Limba(i) maternă(e)

**Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a lucra în echipa (în perioada 2006 – 2008 am condus echipe de topografi în vederea executării măsurătorilor topografice. De asemenea din anul 2008 și până în prezent am contribuit, ca responsabil sau membru, la realizarea mai multor contracte de cercetare.)

**Competențe și abilități științifice**

Cărți 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;
2. **Marian D.P.** – *Urmărirea topografică și analiza deformării suprafeței terenului afectat de exploatarea subterană*, Editura Universitas, Petroșani, 2012 ISBN 978-973-741-264-5.
3. Vereș I.S., **Marian D.P.**, Ștefan N. – *Topografie inginerească – îndrumător de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, 2012 ISBN 978-973-741-265-2.
4. 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.
5. **Marian D.P.** – *Întocmirea planurilor topografice*, Editura Universitas, Petroșani, 2016 ISBN 978-973-741-487-8, 106p.
6. 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.
7. **Marian D.P.** – *Întocmirea planurilor topografice – Îndrumător de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, 2019, ISBN 978-973-741-624-7, 123p.
8. **Marian D.P.** – *Cartografie matematică – suport de curs*, Editura Universitas, Petroșani, 2020, ISBN 978-973-741-726-8, 117p.
9. **Marian D.P.** – *Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor afectate de exploatarea subterană - suport de curs*, Editura Universitas, Petroșani, 2021, ISBN 978-973-741-819-7, 180p.

Lista celor mai importante lucrări științifice publicate

1. 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.
2. 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.
3. 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.
  4. 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.
  5. **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.
  6. **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.
  7. **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.
  8. Popescu, G., **Marian, D.P.** – *Monitorizarea deplasării suprafeței terenului utilizând tehnologia GPS – metoda RTK – la mina Livezeni*, Revista Minelor Vol. 18, Nr.2/2012.
  9. 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.
  10. Băloi (Semen) N., Fissgus K.G., **Marian D.P.** – *Introduction to Mobile Laser Scanning*, International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO”, Petroșani, 2012.
  11. **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.
  12. **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;
  13. 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;
  14. 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.
  15. Mihuț 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;

16. 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;
17. 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.
18. 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.
19. 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).
20. Marian R.R., **Marian D.P.** – *Prognosis of Surface Deformation by the Influence Function Method in Terms of Paroșeni Mine (Romania)*, Mining of Mineral Deposits, Vol. 12 (2018), Issue 2, pp. 63-67, ISSN 2415-3443.
21. 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 18th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO - SGEM 2018, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-37-9, ISSN: 1314-2704, Volume 18, Issue 1.3.
22. 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. (Factor de impact 2,592).
23. 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>, WOS:000660763100001 (Factor de impact 2,576).

#### Contracte de cercetare

1. 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*, (valoarea contractului 20.000 lei)
2. Contract POSDRU 82/5.1/S/59756 – Formarea profesională alternativă utilizând soluții informatice – o soluție pentru reconversia forței de muncă din minerit – Tehnician topo cadastru [Tehnician topometrist] – Curs de inițiere.
3. 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*, (valoarea contractului 10.000 lei)
4. Contract nr. 19/12.12.2011 cu Societatea Națională a Sării S.A. – Sucursala Salina Praid, *Exploatarea sării cu combina la Salina Praid*, (valoarea

contractului 60.000 lei)

5. 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*, (valoarea contractului 57.000 lei)
6. 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*, (valoarea contractului 60.000 lei)
7. 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*, (valoarea contractului 39.000 lei)
8. Contract nr. 4375/10.11.2014 cu Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A., *Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea*, durata contractului 10 luni (valoarea contractului 11.5000 lei).
9. 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 12.0000 lei).
10. Contract nr. 1696/05.12.2018 cu Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A., *Studiu privind stabilirea cauzelor apariției fenomenului de subsidență discontinuă în perimetrul minier Lupeni*, durata contractului 4 luni (valoarea contractului 49.000lei).
11. 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 Ocele Mari pe anul 2020*, durata contractului 1,5 luni (20.000).
12. Contract nr. 186/15.10.2019, cu S.N.S. S.A. București, *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 (149.000lei).
13. Contract nr. 28/15.06.2021, cu S.N.S. S.A. București – Sucursala Minieră R.M. Vâlcea, *Analiza stabilității lucrărilor miniere la Salina Ocele Mari*, durata contractului 6 luni (98.000lei).

#### Alte activități științifice

Editor adjunct al revistelor:

- ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROȘANI - MINING ENGINEERING – 2015 - până în prezent;
- REVISTA MINELOR – 2017 - până în prezent;

Recenzor revista indexate ISI:

- Mining - ISSN 2673-6489 ;
- Minerals - ISSN 2075-163X ;
- Remote Sensing - ISSN 2072-4292;
- Energies - ISSN 1996-1073;
- Sustainability - eISSN: 2071-1050;
- Applied Sciences - ISSN 2076-3417.

Competențe și aptitudini organizatorice	Creativ, om de echipa Capacitate de autocontrol și auto perfecționare Organizat, centrat pe sarcina Dinamism și seriozitate
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare calculator (Windows, Office) Proiectare asistată (AutoCAD) O bună stăpânire a aplicațiilor de tip TopoSYS, Surfer, CESAR-LCPC.
Alte competențe și aptitudini	Spirit de observație Gândire flexibilă și deschisă Aptitudinea de a acumula rapid noi cunoștințe Disponibilitate de a-i motiva pe cei din jur Hobby: fotbal, pescuit, snowboarding, excursii montane
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Persoană fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie și cartografie CATEGORIA <b>D</b> (Autorizație seria RO-B-F, Nr. 1608/31.07.2013). Persoană fizică autorizată de către ANRM, în calitate de expert, pentru executarea lucrărilor miniere de teren și aferente, elaborarea documentațiilor tehnice și tehnico-economice pentru activități miniere și conducerea/coordonarea activităților legate de exploatarea resurselor minerale (minereuri, cărbuni, roci utile, nemetalifere), certificat de atestare nr. 1883/09.05.2017.

Conf.univ.dr. ing. MARIAN DACIAN PAUL