

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Arad, Dumitru -Victor**

Adresă(e) [REDACTED]

Telefon(oane)

Mobil: [REDACTED]

Fax(uri)

E-mail(uri) [REDACTED]

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii [REDACTED]

Sex masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Profesor consultant,
Școala Doctorală Universitatea din Petroșani.**

Experiența profesională

Învățământ Cercetare - 48 ani

Inginerie Mineră, Geotehnică și fundații, Geomecanică, Mecanica Rocilor, Construcții civile și
Construcții hidrotehnice subterane - 5 ani,

Perioada Oct 1999 -2021.

Funcția sau postul ocupat **Profesor, Facultatea de Mine, Departamentul de Inginerie minieră, topografie și construcții.**

Perioada Aprilie 2012- 2016

Funcția sau postul ocupat **Prorector cu cercetarea și managementul proiectelor.**

Perioada Octombrie 2009 -Decembrie 2017.

Funcția sau postul ocupat **Director Laborator de Analize si încercări în construcții , Gradul I, No 1936/2009 ISC L01,
Universitatea din Petroșani, Reacreditat No 2846/04.12.2013**

Perioada Octombrie 2016 – 2020.

Funcția sau postul ocupat **Membu în Comisia de Contestații a Domeniului Inginerie geologică, Inginerie geodezică,
Mine, Petrol și Gaze, Panelul 2, CNATDCU, UEFSCDI**

Perioada 1 2008- 2012 și 2 2012-2016

Funcția sau postul ocupat **1. Membru al Comisiei din Domeniului Inginerie geologică, Inginerie geodezică, Mine, Petrol
și Gaze, Panelul 2, CNATDCU, UEFSCDI
2. Vicepreședinte al Comisiei din Domeniului Inginerie geologică, Inginerie geodezică,
Mine, Petrol și Gaze, Panelul 2, CNATDCU, UEFSCDI**

Perioada Februarie 2008 -mai 2011

Funcția sau postul ocupat **Șef catedră, Catedra de inginerie minieră și securitate în industrie,**

Perioada 2004 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Conducător de doctorat .**

Perioada Octombrie 1980 – octombrie 1999

Funcția sau postul ocupat **Asistent, șef lucrări, conferențiar, Catedra de Exploatare miniere,**

Activități și responsabilități principale	Management academic, evaluare, conducere, control și execuție la Universitatea din Petroșani, evaluare CNATDATU, activități didactice de predare, conducere și execuție la Laboratorul autorizat de Analize și încercări în construcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani, str. Universității 20, 332006 Petroșani, Romania, inginerie_miniera@yahoo.com , www.upet.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ – Cercetare
Perioada	Mai 1977 - octombrie 1980,
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Exploatarea Minieră Petrila, Combinatul Minier Valea Jiului.
Activități și responsabilități principale	Responsabilități de execuție și control la Exploatarea Minieră Petrila cu privire la Aerajul, Securitatea și sănătatea în muncă ,
Numele și adresa angajatorului	Exploatarea Miniera Petrila, str. Minei, 335800 Petrila, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, Exploatarea hulei.
Perioada	August 1975 - mai 1977
Funcția sau postul ocupat	Inginer Trustul de Construcții Hidrotehnice TCH București, Grup Șantiere Râul Mare Retezat
Activități și responsabilități principale	Responsabilități de execuție în construcții miniere subterane la Șantierul hidrotehnic I.
Numele și adresa angajatorului	Grup Șantiere Râul Mare Retezat, Hațeg, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, Construcții hidrotehnice subterane

Educație și formare

Perioada	2008-2009
Calificarea / diploma obținută	Manager proiect; Manager al sistemelor de management al calității,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor și al sistemelor de management al calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC RADU & NISTOR IMOBILINVEST SRL, Craiova
Perioada	2004, 5 zile
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul calității sistemelor pentru atestarea laboratoarelor de încercări.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RENAR, Asociația de acreditare a Laboratoarelor din România
Perioada	1996, 1 luna
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geotehnică,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Madrid, Școala Superioară de Ingineri de Mină, Politecnica din Madrid Spania, Program TEMPUS
Perioada	1990-1992
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe ingineresti, domeniul Mine, Petrol și Gaze.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani, Romania
Perioada	1980, 1 luna
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomecanică, Mecanica rocilor, Geotehnică și fundații, Exploatari subterane, Construcții miniere subterane, Construcții hidrotehnice, Construcții civile și industriale, Căi de comunicații terestre, Explozivi minieri și industriali, Aeraj și protecția muncii în industria minieră.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Minelor Petrolului și Geologiei MMPG - Centrul de Perfecționare a personalului București
Perioada	1970-1975
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Exploatarea miniere, Mecanica rocilor și pământurilor, Geologie inginerească, Aeraj și protecția muncii, Construcții miniere, Topografie.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Mine, Institutul de Mine din Petroșani, Romania

Aptitudini și competențe personale

Inginerie minieră, Mecanica rocilor, Geologie inginerească, Geomecanică, Geotehnica mediului, Geotehnică, Fundații, Exploatarea miniere, Evaluarea și gestionarea riscurilor în industria minieră, construcții și geotehnică, Standarde de referință pentru acreditarea laboratoarelor de încercări: SR EN ISO/CEI 17025

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Rusă	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator competent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Abilități de comunicare și disponibilitate și angajare în dezvoltarea profesională

Competențe și aptitudini organizatorice Leadership -management universitar, conducerea Catedrei de Inginerie minieră și securitate în industrie, Laborator de Analize și Încercări în Construcții din Universitatea din Petroșani, Centrul de cercetare în Ingineria Rocilor Substanțelor Minerale și Materialelor de Construcții, conducere de doctorat în domeniul Mine, Petrol Gaze; Planificare, organizare și conducere în cadrul echipei. Spirit organizatoric -responsabilități în management universitar-Prorector cu Cercetarea și Managementul proiectelor, responsabilități organizatorice în producție, manager de proiecte, responsabilități în acreditarea programului de studiu Inginerie minieră. Experiență bună în managementul proiectelor.

Competențe și aptitudini tehnice Foarte bună cunoaștere a echipamentelor și procedurilor tehnice din Laboratorul de Analize și Încercări în Construcții și de control a calității produsului.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Bună stăpânire a instrumentelor de operare PC, Microsoft Office și Internet, dobândite în context profesional.

Informații suplimentare

Activitate didactică, științifică și de cercetare

Activitatea didactică este apreciată ca excepțională datorită competențelor științifice, abilităților pedagogice, seriozității și atașamentului față de profesie și universitate. Am elaborat cursurile la toate materiile predate, lucrări noi de laborator și m-am preocupat permanent de modernizarea, dotarea și acreditarea laboratoarelor.

Activitatea de cercetare-dezvoltare s-a focalizat pe trei direcții: (1) Stabilitatea structurilor subterane și de suprafață, (2) Eficientizarea tehnicilor și tehnologiilor miniere având în vedere studii și cercetări geotehnice și geomecanice, (3) Riscuri geomecanice în activitatea miniera și post închidere a minelor, impactul industriei miniere asupra mediului.

Am participat la realizarea unui vaste activități de cercetare concretizată în peste 255 de proiecte și contracte de cercetare/dezvoltare obținute prin competiție și atribuire directă. În perioada 2012-2017 am coordonat activitatea de cercetare în 35 contracte. Am obținut rezultate remarcabile care au fost valorificate în industrie, prin diseminare și publicare de articole, studii și cărți de specialitate. Autor al 25 cărți și monografii de specialitate în domeniul Mecanicii rocilor și pământurilor și Ingineriei miniere. Am publicat 250 lucrări științifice, 49 fiind indexate ISI. În perioada 2015-2021, am publicat 27 lucrări din care 12 sunt indexate ISI. Cărțile și articolele publicate au fost citate de 271 de ori. Coautor al brevetului de invenție Nr.81735 intitulat „Aparat pentru determinarea caracteristicilor elastice ale rocilor prin tensometrie electrică”.

Am elaborat documentația de acreditare și am fost membru fondator al laboratorului de cercetare *Analize și încercări în construcții*, Gradul I (2009, 2013). Am întocmit documentația de reacreditare ARACIS a specializării *Inginerie minieră* în 2009 și 2014.

Director al centrului de cercetare “Ingineria rocilor, substanțelor minerale utile și a materialelor de construcții”, certificat CNCISIS 2001 nr.24 /CC – C, din 2012- prezent.

Cercetător invitat în Proiectul internațional *MINING II – componenta Salt & Uranium Mines Closure manuals and Training*, C & E Consulting und Engineering GmbH (Germania), 2006 și componenta *Audit tehnic și de mediu - C & E Consulting und Engineering GmbH (Germany)* în asociere cu RE (GmbH) (Germania) în 2007.

Responsabil al unui grant internațional de cooperare bilaterală România- India 2006-2009

Consultant științific, invitat, în cadrul proiectului *Intelligent Energy for Europe RESINBUIL*, 2008.

Conducător de doctorat în domeniul *Mine, Petrol, Gaze*, Universitatea din Petrosani, din 2004, unde am finalizat conducerea științifică a 24 teze de doctorat.

Conducător de doctorat în Cotutela Internațională la Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău din 2010 până în -prezent. Aici am un doctorand în cotutelă și am participat în peste 10 comisii de susținere publică a tezelor elaborate în cadrul Universității Tehnice a Moldovei din Chișinău.

Recunoaștere națională și internațională

- **Apartenență la asociații profesionale:**

- Academia de Științe Tehnice din România - Secția X-a Ingineria petrolului, minelor și geonomiei, membru corespondent din 2015 și membru titular din 2021.
- Academia de Științe Naturale din Rusia – Secția Mine și Metalurgie, membru din 2015;
- Academia de Științe Miniere din Ucraina, membru din 2010;
- Society of Mining Professors SOMP, din 2004,
- Asociația Română de Mecanica Ruperii ARMR, din 2007;
- Soc. Internațională de Geotehnică și Fundații ISGF, din 2007
- Societatea Română de Geotehnică și Fundații SRGF, din 2007;
- Societatea de Georesurse și Mediu, Universitatea din Petroșani SoGeReM, din 1999;
- Society for Mining, Metallurgy and Exploitation din SUA SME, din 1995;
- Asociația Română de Tunele ART, Universitatea Tehnică de Construcții București, din 1995;
- Societatea de Inginerie Asistată de calculator SIAC, Univ. Tehnică de Construcții București, din 1994;
- Asociația de Ingenieros de Minas d’Espana, Grupo Especializado de Geotecnica, AIM Universidad Politecnica de Madrid, Spania, din 1996;
- Expert evaluator al Cercetării din Învățământul Superior, Certificat nr.1297/11.05.2001; evaluare centre de cercetare, granturi CNCISIS 2001, 2002, 2003, 2004, CEEX 2006, PNII, 2007
- Expert ETS în Proiect POSDRUnr.2/1.2/S/2 “Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România DOCIS”, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial 2007-2013
- Expert Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Ministerul Economiei și Comerțului, Certificat RNE – ARACIS nr 1477 din 2011 - prezent.
- Membru în Comitetul de Direcție al Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă, INSEMEX-OEC Petroșani, Romania, din 2010-2018.
- Membru AGIR , legitimația numărul 63295 din 2020.
- Expert evaluator ARACIS 2012 – prezent,
- Membru în Comitetul Științific ERA MIN 3 din 2018 până în 2024,

Distincții

- Medalia jubiliară "50 de ani de la înființarea Facultății de Electromecanică minieră", Facultatea IME Petrosani, 2007.
- Diploma de excelență în domeniul sănătății și securității în muncă, INSEMEX Petrosani, 2006,2009, 2011, 2013, 2015, 2017 și 2019.
- Medalia jubiliară "50 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petroșani, 1998.
- Medalia jubiliară "65 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petroșani, 2013
- Medalia jubiliară "150 years of higher mining education in Romania, 2014
- Medalie Jubiliara „125 de ani de la înființarea Universității Tehnice din Harkov”, Ucraina

- Activitate de recenzie în:
 - Proceedings of Institution of Civil Engineering, Geotechnical Engineering Journal, publicat de ThomasTelford, ISI , <http://www.thomastelford.com/journals> 2008, 2009;
 - Materials Characterization, ISI Journal, Elsevier 2010;
 - The Institution of Engineers (India), The Mining Engineer's Journal, Vol 9, No-4, pp 9-14 (2007)
 - Annals of Mining Engineering, Universitas Petroșani
 - Revista minelor, Universitas Petroșani, indexata BDI si CNCISIS B+, din 2008
 - Episodes, Journal of International Geoscience, pISSN 0705-3797, eISSN2586-1298, Factor de impact journal, 1,5-3 în 2021.
- Președinte al Comitetului științific și Președinte executiv al Comitetului de organizare al Simpozionului Multidisciplinar International Universitaria SIMPRO în anii 2012, 2014
- Editor sef din 2012- 2016, și Membru al Comitetului științific la Revista minelor, din 2008, până în 2016.
- Membru in comisia de evaluare a activitatii referitoare la aplicația *Higher Doctorat* la *Dr. A.K.M. Rainbow, Consultants on Reclamation, Treatment and Utilization of Coal Mining Wastes*, University of Nottingham, Anglia, 791/ 10.10.2003;
- Membru în comisia de evaluare a activității al conferențiarului *Dr. Samir Kumar Das*, Associate Professor in Department of Mining Engineering at Indian Institute of Technology Kharagpur, în vederea obținerii titlului de profesor, IIT Kharagpur, India, 2004;
- Membru in comisia de evaluare, pentru obtinerea titlului de doctor (Ph.D.), a tezei de doctorat *Suitability of Fly Ash Amended Overburden Dump Soil of Opencast Mines for the Cultivation of Crops – An Investigation* autor Gyan Prakash Singh, IIT Kharagpur, 2007.
- Membru in comitetul științific de organizare al Simpozionului international *Advances in Mining Technology and Management (AIMM)*, ITT Kharagpur, India, 2005;
- Chair and Co-chair la simpozioane internationale: *Symposium on Roofbolting in Mining*, RWTH Aachen University 2001; 2004; *MPES Torino 2006, Environment and Mineral Processing*, Technical Univ. of Ostrava, 2000.
- Profesor invitat la University of Technology Wroclaw, Polonia, 2008 și 2010
- Profesor invitat la Universitatea Tehnică a Moldovei, Chisinau 2008, 2009, 2010, 2014, 2018, 2019

- Arad, V.**, Mecanica Rocilor Monografie Editura AGIR București 2022, ISBN 978-973-720-886-6, 500 pagini.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Beton – teorie și încercări de laborator*, Ed. Focus, 2015, ISBN 978-973-677-294-8, 247 pgs., 2015.
- Arad, V.**, Evaluarea Riscurilor în Construcții Miniere, Ed. Universitas, Petroșani, 2015.
- Arad, V.**, Mecanica Rocilor Ed. II Ed. Universitas, Petroșani, 2016.
- Arad, V.**, Apostu, S., Radermacher, L., Todorescu, A., *Geotehnica și fundații*, Editura Focus, Petroșani, ISBN 978-973-677-306-8, pg. 479, 2016.
- Radermacher, L., **Arad, V.**, Apostu, S., *Geotehnică, lucrări de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-477-9, 250 pgs., 2016,
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Materiale de construcții – Teorie și încercări de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-379-6, 243 pgs., 2014.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Mecanica materialelor de construcții. Stabilitatea construcțiilor*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-374-1, 336 pgs., 2014.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Evaluarea și gestionarea riscurilor în construcții miniere*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-380-2, 311 pgs., 2014.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Mecanica rocilor, Lucrări de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-328-4, 187 pgs., 2013.
- Arad, V.**, *Riscuri geomecanice în industria miniera*. Ed. Universitas, ISBN 978-973-741-320-0, Petrosani, 2013
- Camarinhas, C.L., **Arad, V.** s.a (Eds), *Recent advances in civil and mining engineering. Mathematics and Computers in Science and Engineering Series. Published by WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-337-7*, Antalya, 2013.
- Arad, V.** *Mecanica rocilor și pământurilor*, Ed. Focus, Petrosani, ISBN 978-973-677-227-6, 2010.
- Arad, V.**, Goldan, T., *Geomecanica și tehnologii miniere subterane*, Ed. Focus, Petrosani, ISBN 978-973-677-142-2, 2009.
- Arad, V.**, Stog I., Polcanov V... *Geomecanică*, Editura Tehnică Info, Chișinău, ISBN 978-9975-63-153-2, 248 pagini, 2009
- Arad V.**, *Mecanica rocilor saline*, Editura Focus, Petroșani, ISBN 978-973-677-136-1, 212 pgs., 2008.
- Arad, S., **Arad, V.**, Bobora, B., *Robotics and automation in construction*, Cha 23 Ed. InTech Education and Publishing Viena, Edited by: C. Balaguer and M. Abderrahim, ISBN 978-953-7619-13-8, pp 381-404, 404 pgs, 2008.
- Arad, V.**, Todorescu A. *Ingineria rocilor și structurilor de suprafață*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-751-163-8; 978-973-751-163-8, 2006.
- Arad V**, Arad S., Samoila L., Teseleanu G., The coal exploitation in the Jiu Valley between the strategic resource and social impact. *Journal of Engineering Science and Innovation* Vol 4, Issue1/2009, AGIR Publishing House, ISSN-L 2537-320X, ISSN 2601-6699, pp.99-114., **2019**
- Arad, V.**, Arad, S., Onica, I., Samoila, L., Veres, I., Geotechnical studies on the underground infrastructure in Slanic salt mine, SGEM2019/ Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, 2019, Published by STEF92 Technology Ltd, CrossRef, ProQuest, EBSCO indexed, Albena Co., Bulgaria, 2019
- Vereș, I., **Arad, V.**, Fissgus, K., Ștefan, N., Diaconescu, D., The importance of the topographic staking on the stability of underground works. Case study in Slanic Prahova salt mine, SGEM, 2019, pp 357-366, ISBN 978-619-7708-77-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM 2019/2.2., **2019**,
- Dragan, D., **Arad, V.**, Diaconescu, D., Sfarloagă, D., Lungu, S., Geotechnical research for the safe placement of civil construction, Scientific GeoConference SGEM, pp 273-280, ISBN 978-619-7708-77-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/SGEM /1.2, **2019**
- Arad, V.**, Popa, C., Study on the phenomenon of cracks in salt rocks from Slanic Prahova mine, International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Soils Forest Ecosystems, ISSUE 1.1, pag. 505, 27 June - 6 July, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-05-8, ISSN 1314-2704, **2018**,
- Chindris, L., **Arad, V.**, Arad, S., Radermacher, L., Radeanu, C., Valorization of mining waste in the construction industry general considerations, PROCEEDINGS Conference: 17th Int. Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, June 2017, Volume 17, Issue 41, pp 309-317, ISBN 978-619-7408-06-5, ISSN 1314-2704, Albena, Bulgaria, DOI 10.5593/sgem2017/41/S18.040, **2017**
- Arad, V.**, Iliș, N., Arad, S., Radu, S.M., Teseleanu, G., Situația actuală și de perspectivă a exploatarii materialelor de construcții, în județul Constanța, „Zilele Academice ale ASTR”, „Sinergii strategice în Bazinul Mării Negre”, ediția a XII-a 2016, ISSN 2066-6586. Universitatea „Ovidius” din Constanța, **2017**
- Arad, V.**, Arad, S., Veres, I., Cosma, V. Monitoring and Modeling in the Salt Mining from Romania, Proceedings CAMI 2016, 6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, CAMI, Istanbul, Turkey, CAMI 2016-32, pp.1-7, Publishing by AGRO ARGE Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş., ISBN 978-605-66638-1-9, **2016**
- Șuvar, M.C., **Arad, V.**, Arad, S., Lupu, C., Cioclea, D., Gherghel, Vlasin, N. I., Method of restoring a mine ventilation network affected by an explosion phenomena, Cami 2016, Istanbul, Turkey, CAMI2016-33, pp.281-288, Eds. Atac Basetin, İlgin Kursun, Orhan Ozdemir, Publishing by AGRO ARGE Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş., ISBN 978-605-66638-1-9., **2016**
- Șuvar M. C. **Arad, V.**, Lupu, C., Cioclea, D., Păsculescu, V.M., Vlasin I N., Possibilities for restoring a mine ventilation network affected by an explosion, environmental engineering and management journal wos:000344577300021-Eemj **2016**,
- Arad, V.**, Arad, S., Radermacher, L., Rădeanu, C., Popa, C., SG steel arch support-site studies, 16th International multidisciplinary scientific geoconference, SGEM 2016, pp. 261-268, ISBN 978-619-7105-57-5, ISSN 1314-2704, **2016**
- Arad, V.**, Arad, S., Radermacher, L., Rădeanu, C., Popa, C., A correction coefficient of mechanical parameters of the Jiu Valley coal or rock test samples, International multidisciplinary scientific geoconference SGEM, Book 1 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Conference proceedings Volume III, Hydrogeology engineering geology & geotechnics applied & environmental geophysics oil & gas exploration, pag. 15-21, ISBN 978-619-7105-57-5, ISSN 1314-270, **2016**.
- Arad, S.**, Arad, V., Suvar, M., Vlasin, N., Coal mine methane as an energy resource for Romania, *Latest Innovations in Mining Education & Research*, Proceedings of the 26th Annual General Meeting & Conference of the Society of Mining Professors (SOMP), pp. 185 – 191, ISBN 978-3-86012-505-2, Freiberg, Germany, **2015**,
- Veres, I.**, Arad, V., Radu, S., Plesea, V., Considerations on the possibility to improve the supporting of underground workings in the mining basins from ROMANIA, *Latest Innovations in Mining Education & Research*, Proceedings of the 26th Annual General Meeting & Conference of the Society of Mining Professors (SOMP), pp. 219 – 225, ISBN 978-3-86012-505-2, **2015**.
- Suvar, M., Cioclea, D., Vlasin, N., Lupu, C., Păsculescu, V., **Arad, V.**, Arad, S., *Study on the possibility for restoring a mine ventilation network affected by an explosion.*, 7th International symposium on occupational health and safety, SESAM, Proceedings, Vol. 2, Poiana Brasov, Romania, pp. 481-490, ISSN 1843 – 6226, **2015**.

Lucrari de CDI semnificative:

1. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0839, Dezvoltarea de aplicatii de securitate pe baza tehnologiilor experimentale complexe utilizate in studiul radiatiei cosmice, DEXTER, 2018-2020, valoare 518.500 lei, Responsabil Proiect PN III 2018-2021.
2. Contract 13/2016-2017, Supravegherea prin masuratori topografice a suprafetei Valea Sacadasului si a subteranului de la mina Transilvania in functie de caracteristicile geomecanice ale sarii si ale rocilor acoperitoare, Beneficiar –SNS București, sucursala Salina Ocna Dej, Valoare 39.750 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
3. Contract 8 / 2017, Studii privind caracterizarea geomecanică pentru probele de rocă recoltate din perimetrul Mireș nord-Certej, Beneficiar SC Deva Gold SA, Valoare 88.143,75 lei, Responsabil de temă Arad Victor,
4. Contract 16/2016 „Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zacamântului Fețele Târgului, Tg. Ocna, mina Trotus, diminuare a acestora-prognoza evolutiei si influenta acestora asupra desfasurarii activitatii de exploatare a zacamantului in conditii de siguranta pentru personal, echipamente si utilaje. masuratori topografice necesare trasarii si materializarii in teren si pe planele de situatie a zonelor de influenta ca urmare a exploatarii sarii geme, Beneficiar SNS București, sucursala Salina Tg. Ocna, Valoare 37.500 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
5. PN-II-PT-PCCA UEFISCDI Contract 51/2016 - Tehnologie competitivă de susținere a excavațiilor miniere subterane aliniată la condițiile de performanță ridicată în exploatarea și utilizarea cărbunelui pentru producerea de energie, Valoare 165077 Lei. Responsabili de temă Vereș Ioel și Arad Victor.
6. Proiect de cercetare nr. 634/2015, Societatea Nationala de Transport Gaze Naturale “TRANSGAZ” Medias, din România. Studiu de cercetare privind locația de amplasare a conductelor de transport gaze naturale în zonele cu posibile fenomene de subsidență. Studiu de caz privind locația de amplasare a conductelor de transport gaze naturale -România- Ungaria-Bulgaria, prin zona minieră Valea Jiului, Responsabili de temă Vereș Ioel și Arad Victor.
7. Contract 10 / 2015, Studiul geomecanic privind stabilitatea platformei est. Studiul geomecanic pe probele de rocă recoltate din Dealul Cucăi, în vederea asigurării stabilității treptelor în carieră, și a calității andezitelor utilizate la betoane și drumuri, Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 128.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
8. Contract 11 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru platforma sud, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara- Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 115.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
9. Contract 4 / 2015, Obiectivul Certej – cercetarea geotehnica a viitoarelor amplasamente a halzilor de steril nord si sud, Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 300.152 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
10. Contract 5 / 2015, Obiectivul certeju - cercetarea geotehnica a viitoarelor amplasamente a halzilor de steril nord si sud, Beneficiar SC CARA SRL, Valoare 83.077 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
11. Contract 7 / 2015, Obiectivul Certej – Cercetarea geotehnica a platformei sud, Beneficiar SC Cara SRL, Valoare 55.432 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
12. Contract 8 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru probele de rocă prelevate din forajele executate pe platforma propusă pentru obiectivul – platforma est – sat Bocșa Mică, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara, Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 141.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
13. Contract 10 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru 116 probe de rocă prelevate din forajele executate pe – platforma est – Sat Bocșa Mică, comuna Certeju de Sus, jud. Hunedoara, Beneficiar SC CARA SRL, Valoare 128.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
14. Contract 11 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru probele de rocă prelevate din forajele executate pe – platforma est – sat Bocșa Mică, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara”, Beneficiar SC CARA SRL, Valoare 115.600 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
15. Contract 5 / 2015, Studii geotehnice si geomecanice pentru stabilirea calității andezitelor recoltate din Dealul Cucăi și Dealul Ciongani proba, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara. Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 83.077 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
16. Contract nr. 21 / 2015, Studii geomecanice pentru rocile recoltate din perimetrul Mireș, Beneficiar, SC Deva Gold SA, Valoare 51.400 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
17. Contract APS4375-2015, Studiu de fezabilitate-lucrari pentru dezvoltarea capacitatii de productie la EM Lonea. Beneficiar CEH Petrosani, Valoare 100.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
18. Contract 28/2015, Studii geotehnice pentru stabilirea calității andezitului recoltat din perimetrul Certej, Beneficiar SC Deva Gold SA, Valoare 18.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
19. Contract 634/2015, Proiectarea traseului unui gazoduct peste perimetrele miniere din Valea Jiului, Beneficiar Transgaz Medias, Valoare 120.000 lei, Responsabili de temă Vereș Ioel și Arad Victor.
20. Contract 51/2014 PN-II-PT-PCCA Etapa 2/-2014/2015, Tehnologie competitivă de susținere a excavațiilor miniere subterane aliniată la condițiile de performanță ridicată în exploatarea și utilizarea cărbunelui pentru producerea de energie- Beneficiar UEFISCDI Unitatea Executiva pentru Finantarea nvatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii , Valoare 165.077 Lei, Responsabili de temă Vereș Ioel și Arad Victor.

Petroșani 24.07.2023,

Declar că cele menționate sunt conform cu realitatea ,

Dr. ing. Dumitru Victor ARAD

