

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

Rîpeanu / Răzvan George


Str. Murelor, nr. 8, bl.13J, sc.A, et.1, ap.4, Ploiesti, jud. Prahova, România



rrapeanu@mail.upg-ploiesti.ro , rapeanu@hotmail.com

Sexul M | Data nașterii 21.02.1964 | Loc naștere București | Naționalitatea Română

<https://publons.com/researcher/2825454/razvan-george-d-ripeanu/>

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorid=24067665900>

<https://scholar.google.com/citations?user=O-PYYnAAAAAJ&hl=ro>

<https://orcid.org/0000-0001-8255-8144>

Rîpeanu, Razvan George D - Web of Science Core Collection

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	09.03.2023- până în prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare științifică în domeniul Inginerie Mecanică
Funcția sau postul ocupat	Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat, echivalent Prorector
Principalele activități și responsabilități	Managementul IOSUD
Perioada	11.08.2016- până în prezent
Numele și adresa angajatorului	IOSUD Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul Inginerie Mecanică
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar abilitat OMENCS nr.4867/11.08.2016
Principalele activități și responsabilități	Conducere doctorat, membru CSUD, coordonator domeniu doctorat IM, 6 teze coordonate finalizate cu obținerea titlului de doctor, până în prezent.
Perioada	20.03.2020- 30.09.2021
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Blvd.Bucuresti, no.39,100680,Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare științifică în domeniul inginerie mecanică
Funcția sau postul ocupat	Prorector responsabil cu Managementul Calității / Director temporar CSUD
Principalele activități și responsabilități	Managementul Calității și Studii Doctorale în IOSUD
Perioada	01.10.2013- până în prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri, lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare Predare cursuri la disciplinele : „Tribologie”, „Materiale Speciale și Coroziune”, „Coroziunea Instalațiilor de Transport și Depozitare”, „ Protecția contra Coroziunii”, „Ingineria Sistemelor de Transport si Depozitare Hidrocarburi”, „Tehnologia Utilajului Electromecanic” „Ingineria Coroziunii”, „Coroziunea UPP”. Conducere proiecte de diplomă și lucrări de absolvire (disertație) a cursurilor de master. Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: tribologie (frecare, ungere, uzare); fiabilitatea, siguranța în exploatare și verificarea calității utilajului petrolier.
Perioada	01.03.2006-30.09.2013
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri, lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare Predare cursuri la disciplinele : „Materiale Speciale și Coroziune”, „Coroziunea Instalațiilor de Transport și Depozitare”, „ Protecția contra Coroziunii”, „Ingineria Sistemelor de Transport si Depozitare Hidrocarburi”, „Tehnologia Utilajului Electromecanic”. Conducere proiecte de diplomă și lucrări de absolvire (disertație) a cursurilor de master. Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: tribologie (frecare, ungere, uzare); fiabilitatea, siguranța în exploatare și verificarea calității utilajului petrolier.
Perioada	28.02.1998 – 28.02.2006
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri, lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare Predare

		cursuri la disciplinele : „Materiale Speciale și Coroziune”, „Coroziunea Instalațiilor de Transport și Depozitare”, „Protecția contra Coroziunii”, „Tehnologia Materialelor” . Conducere proiecte și lucrări de laborator la disciplinele: „Materiale Speciale și Coroziune”, „Coroziunea Instalațiilor de Transport și Depozitare”, „ Protecția contra Coroziunii”, „Tehnologia Materialelor” , „Tehnologia fabricării și reparării utilajului petrolier” „Tribologie”, „Bazele Tehnologiilor de Fabricație”, „Tehnologia Utilajului Electromecanic”. Conducere proiecte de diplomă și lucrări de absolvire (disertație) a cursurilor de studii aprofundate. Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: tribologie (frecare, ungere, uzare, coroziiune); fiabilitatea, siguranța în exploatare și verificarea calității utilajului petrolier.
	Perioada	05.10.1992 - 28.02.1998
Numele și adresa angajatorului		Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate		Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat		Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități		Lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare .
	Perioada	1.09.1988 – 5.10.1992
Numele și adresa angajatorului		Întreprinderea 1 Mai “UPETROM”Ploiești Blvd. Independenței, nr. 1, Ploiesti, jud. Prahova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Fabricare utilaj petrolier de schelă
Funcția sau postul ocupat		Inginer mecanic
Principalele activități și responsabilități		Lucrări de proiectare/reproiectare, asistență tehnică la execuția și omologarea unor utilaje din industria petrolieră, în scopul creșterii siguranței în exploatare a acestora și a îmbunătățirii calității lor. Dintre lucrările realizate în această perioadă se pot enumera următoarele: Proiectare dispozitive, scule și tehnologii în cadrul atelierului de cercetare-proiectare al Fabricii de Agregate de Cimentare și Comenzi Hidraulice din cadrul “UPETROM”. Am elaborat și implementat tehnologia de fabricare a anvelopei sub presiune pentru robinetele cu sertar până și a celor cu sertar paralel.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

	Perioada	07.11.1998 - 28.11.2003
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională		Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Științe tehnice – inginerie mecanică
Tipul calificării/diploma obținută		Doctor Inginer -Cum Laude/ diploma seria C nr. 0008594/2004 eliberată de Ministerul Educației și Cercetării.
Subiectul principal/aptitudini acoperite		Titlul tezei de doctorat: „Cercetări privind creșterea durabilității cuplei cilindru-piston din componența pompelor de extracție”.
	Perioada	1983 – 1988
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională		Institutul de Petrol și Gaze din Ploiești, Facultatea de Utilaje și Tehnologii Petroliere
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Profilul - Mecanic, specializarea - Utilaj Tehnologic, direcția de aprofundare - Mașini și utilaje petroliere pentru schele
Tipul calificării/diploma obținută		Inginer mecanic /Diplomă universitară / diploma de absolvire seria F nr. 15442/1988-Ministerul Educației și Cercetării.
	Perioada	5.02.2004 – 31.03.2004
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională		Academia Locala CISCO Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești/ Colegiul National “Mihai-Vitezul” Ploiesti
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Informatica/Programare asistata/ Internet, HTML, JavaScript, Optimizare pagini WEB, Realizare site
Tipul calificării/diploma obținută		Diploma de absolvire / diplomă seria PH Nr.270
	Perioada	1990 – 1991
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională		Centrul Teritorial de Calcul si Economie CTCE, Ploiesti
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Informatica/ Specializare DBASEIII+
Tipul calificării/diploma obținută		Certificat programator
	Perioada	1.11.1988-1.12.1988
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională		Întreprinderea Mecanică Oradea
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Informatica/ Specializare C.N.C.600-3, pentru C.P.M.-1 specialitatea mașini-unelte
Tipul calificării/diploma obținută		Certificat
	Perioada	1978 – 1982
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională		Liceul Mihai Viteazul, Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Studii liceale/ Liceu teoretic profil Matematică-Fizică
Tipul calificării/diploma obținută		Diploma de bacalaureat Profil Matematica-Fizica/Diploma seria A, Nr.51967 Ministerul Educatiei si Învățământului

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	C1	C1	B1	B1	A1
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic;
- bune competențe de comunicare obținute prin experiența în activitatea de cercetare (81 de contracte, la 21 de granturi/contracte ca director);
- bune competențe de comunicare dobândite prin prezentarea lucrărilor științifice (la peste 60 de conf.).

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare la situații noi, obținute prin experiența în activitatea didactică și de cercetare, realizând 81 de contracte, fiind manager la 21 de granturi/contracte, toate finalizate fără penalizări sau sume neeligibile. La toate granturile/contractele au fost alocate sume semnificative pentru materiale și echipamente ;
- În 7 ani am finalizat 6 teze de doctorat prin susținere publică, 6 validate CNATDCU, și s-a emis OM cu titlul de doctor. Prin granturile doctorale am îmbunătățit dotările IOSUD UPG ;
- În calitate de director interimar al IOSUD UPG și coordonator domeniu de doctorat IM am menținut cu succes acreditarea ca urmare a evaluării externe din 2021 a ARACIS. În calitate de membru în Consiliul de administrație al UPG am contribuit la echilibrarea financiară a UPG. Am capacitatea de a organiza activitățile și de a determina colectivul să se implice în rezolvarea problemelor, cât și capacitatea de a dezvolta programe organizatorice și de a le gestiona.
- 2008- 2019 – membru în consiliul Departamentului Inginerie Mecanică (TFMI)
- 2012 – prezent - membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică
- 2012 – prezent - membru în Senatul Univ. Petrol-Gaze din Ploiești
- 2018-2024-**Presedinte comisia de cercetare** a Senatului UPG
- 21-25.11.2019, **Invited professor** at the University of West Athens, Syn+ergasia, Aspropyrgos, Greece.
- **Membru comitet științific la 4 Reviste** (Journal of the Balkan Tribological Association, Proceedings on Engineering Sciences, Tribology and Materials si Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică). **Recenzor la 12 reviste** (6 WOS, 6 BDI) si la **20 conferințe** (10 WOS și 10 BDI)
- **Vice-presedinte** comitet de organizare si membru comitet științific al conferinței internaționale **Balkantrib14**, Sinaia, Romania, **Vice președinte** al conferinței internaționale **Rotrib'16** Galați;
- 2014- 2018 **Presedinte** al Asociației Romane de Tribologie
- 2018-prezent **Vice-Presedinte** al Aociatiei Romane de Tribologie
- 2017-2021 **Vice-Presedinte** al Asociației Balcanice de Tribologie
- 2018-2020 membru in comisia 17 de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica a **CNATDCU**
- Membru în comisii de concurs pentru **abilitare, profesor** universitar, doctorat (Politehnica Bucuresti, Dunarea de Jos din Galați , Gheorghe Asachi din Iasi, Universitatea Valahia din Târgoviște etc.)
- Membru in comitetul științific al conferințelor internaționale **Bultrib' 16, 15, 13, 12**
- Membru in comitetul științific al conferinței internaționale **Balkantrib'17**, Kaisery, Turkey,
- Membru in comitetul științific al conferinței ASR "SUDURA 2020"
- Membru in comitetul științific al conferințelor internaționale **Serbiatrib23, 15, Rotrib 19, 24 Balkantrib20, 24;**
- 2022-prezent- membru în comisia științifică de acordare a premiilor pentru teze de doctorat, „Gheorghe Vasilca” a INCAS “**Elie Carafoli**” Bucuresti
- 2018-prezent- Responsabil din partea UPG la **programul international CEEPUS CIII-BG-0703-06-1718 – “Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology”**.

Competențe și aptitudini tehnice	Realizare de 81 contracte de cercetare științifică sau granturi, dintre care la 21 în calitate de director, peste 20 de contracte au avut sume încasate de peste 10000Euro. Autor sau coautor la 8 cărți de specialitate publicate cu ISBN. Autor și coautor la peste 150 de articole publicate în reviste de specialitate și în volumele manifestărilor științifice din țară și din străinătate, dintre care 40 indexate WOS(Clarivate-Thomson Reuters) și 57 SCOPUS. Coautor la 3 brevete de invenție RO126567-B/2012, RO122867-B/2010, RO118671-B/2003 și 9 cereri de brevete de invenție OSIM Nr. RO133985 A0 (51) RO-BOPI 03/2020, RO135849 (A0) RO-BOPI 06/2022, RO135847 (A0) RO-BOPI 06/2022, RO 137587 A2 RO-BOPI 08/2023, RO 137585 A2 RO-BOPI 08/2023, RO 137586 A2 RO-BOPI 08/2023, OSIM Nr. A/00877/12.12.2023, OSIM Nr. A/00189/14.04/2024 si OSIM Nr. A/00188/14. 04.2024.
Competențe dobândite la locul de muncă	- Utilizarea aparaturii de laborator în domeniul coroziunii, controlului dimensional de precizie, tribologie, mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, tehnologia fabricării utilajului electromecanic - Tribologie, Coroziunea Instalatiilor de Transport si Depozitare, Materiale Speciale si Coroziune, Controlul si asigurarea calitatii utilajului petrolier, Tehnologia fabricării și reparării utilajului tehnologic
Competențe informatice	Operare și programare pe calculator: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Acces), MathCad, Servicii Internet, (programe Microsoft, HTML, proiectare asistată); DBASEIII+, C.N.C.600-3, pentru C.P.M.-1 , WEB DESIGN.
Alte competențe	Scrimă la Clubul Petrolul în perioada liceului.
Permis(e) de conducere	Categoria B (din 1984).

Publicații	Autor sau coautor la 8 cărți de specialitate publicate cu ISBN. Autor și coautor la peste 150 de articole publicate în reviste de specialitate și în volumele manifestărilor științifice din țară și din străinătate, dintre care 40 indexate WOS.(Clarivate-Thomson Reuters), 57 SCOPUS, 3 brevete, 9 cereri de brevet, 2 normative aprobate ANRE.
Prezentări	Participant cu articole la peste 60 de conferințe și congrese în domeniul tribologiei și al ingineriei mecanice dintre care peste 40 cu caracter internațional.
Proiecte	Realizare de 81 contracte de cercetare științifică sau granturi, dintre care la 21 în calitate de director.
Conferințe	Participant cu articole la peste 60 de conferințe și congrese în domeniul tribologiei și al ingineriei mecanice dintre care peste 40 cu caracter internațional.
Teze finalizate	În decembrie 2020 sub coordonarea mea, Pătimac Iulian a obținut titlul de doctor cu teza „ <i>Cercetări privind prelucrarea cu jet de apă a unor materiale metalice utilizate în industria petrolieră și petrochimică</i> ”, în februarie 2022 Lospă Adrian Marian cu teza “ <i>Cercetări privind comportarea la eroziune a curbelor și coturilor folosite la realizarea conductelor tehnologice și de transport produse petroliere lichide</i> ”, în mai 2022 Bogdan Roth Mihail cu teza “ <i>Cercetări teoretice și experimentale privind construcția și funcționarea angrenajelor cu roți dințate necirculare confecționate din necuron 1300</i> ”, în septembrie 2022 Ri Jong Hyok cu teza “ <i>Cercetări asupra căilor de creștere a durabilității robinetelor petroliere de secționare</i> ”, Petre Mihai Cristian cu teza “ <i>Cercetarea influenței discontinuităților structurale asupra duratei de viață a conductelor tehnologice industriale</i> ” și Dudu Cristian cu teza “ <i>Cercetări privind creșterea duratei de viață a stațiilor de tratare și injecție apă</i> ”
Distincții	DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL, 6 premii CNCISIS pentru articole din zona roșie sau galbenă.
Afilieri	Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), secția Ingineria Petrolului Minelor si Geonomiei. Membru al “Society of Petroleum Engineers” din SUA. Vice-Președinte al Asociației Române de Tribologie . Membru fondator al Asociației Naționale a Inginerilor de Coroziune. Membru AGIR filiala Prahova.

Starea civilă Căsătorit, un copil
Serviciu Militar Stagiul militar efectuat

INFORMATII SUPLIMENTARE ANEXE

*Lista de lucrări, Espacenet+my+patents+list_septembrie 2022,
RazvanGeorgeRipeanu_WebOfScience_Researcher_CV_20230131*

Selectie de articole publicate

- C1.1. Dinita, A., Ripeanu, R.G., Ilinca, C.N., Cursaru, D., Matei, D., Naim, R.I., Tanase, M., Portoaca, A.I., *Advancements in Fiber-Reinforced Polymer Composites: A Comprehensive Analysis*, Polymers, 16(1)2, 2024, pp.1-49, <https://doi.org/10.3390/polym16010002>, MDPI, Basel, Switzerland, 2024;
- C1.2. Cana, P., Ripeanu, R.G., Patirnac, I.; Dinita, A., Tanase, M., *Investigating the Impact of Operating Conditions on Relief Pressure Valve Flow through CFD and Statistical Analysis*, Processes 2023, 11(12), 3396, pp.1-30, <https://doi.org/10.3390/pr11123396> MDPI, Basel, Switzerland, 2023;
- C1.3. Portoacă, Al, Ripeanu, R.G., Diniță, A, Tănase, M., *Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance*, Polymers, 15(16), 3419, 2023, pp.1-22, ISSN 2073-4360, <https://doi.org/10.3390/polym15163419>, MDPI, Basel, Switzerland, 2023;
- C1.4. Patirnac, I., Ripeanu, R.G., Ramadan, I., *Theoretical and Experimental Studies on the Cut Zone Generated by AWJ Process*, FME Transactions, Ed. University of Belgrade, 49(4), 2021, pp.997-1004, ISSN Print 1451-2092, ISSN Online 2406-128X, <https://doi.org/10.5937/fme2104997P>, Belgrade, Serbia, 2021;
- C1.5. Ri, J.H., Ripeanu R.G, Dinita A, *Erosion Modeling in Parallel Gate Valve*, FME Transactions, Ed. University of Belgrade, 48(4), 2020, pp.808-815, ISSN Print 1451-2092, ISSN Online 2406-128X, Belgrade, Serbia, 2020;
- C1.6. Patirnac, I., Ripeanu, R.G., Laudacescu, E., *Abrasive flow modelling through active parts water jet machine using CFD simulation*, Materials Science and Engineering, Vol. 724, 2020, pp.1-7, ISSN 1757-899X, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- C1.7. Dudu, C., Drumeanu, A.C., Ripeanu, R.G., Dinita, A., *Some considerations regarding the influence of working conditions on the corrosion wear of the injection water treatment plant equipment*, Materials Science and Engineering, Vol. 724, 2020, pp.1-7, ISSN 1757-899X, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- C1.8. Lospa, A., Ripeanu, R.G., Dinita, A., *Erosion modelling: a systematic review of available models and equations*, Materials Science and Engineering, Vol. 724, 2020, pp.1-11, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012037>, Bristol BS1 6BE, England,2020;
- C1.9. Bogdan-Roth M., Romanet M., Ripeanu R.G., *Eccentric device for varying the gear ratio*, Materials Science and Engineering, Vol. 724, 2020, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012010>, Bristol BS1 6BE, England, 2020;
- C1.10.Besleaga, C., Dumitru, V., Trinca, LM., Popa, AC., Negrița, CC., Kolodziejczyk, L., Luculescu, CR., Ionescu, GC., Ripeanu, R.G., Vladescu, A., *Mechanical, Corrosion and Biological Properties of Room-Temperature Sputtered Aluminum Nitride Films with Dissimilar Nanostructure*, NANOMATERIALS Vol. 7, No. 11, ISSN: 2079-4991, pp.1-26, doi:10.3390/nano7110394, 2017;
- C1.11.Ripeanu, R. G., Ispas, A., Ispas, D., *Experimental analysis of axial and radial stress distribution in soft materials used for petrochemical valve stem sealing package*, Materials Science and Engineering Vol. 174, 2017, pp.1-8, ISSN 1757-8981 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/174/1/012004>, Bristol BS1 6BE, England,2017;
- C1.12.Ripeanu, R.G., Badicioiu, M., Caltaru, M., *Reconditioning of drill collars by using welding technologies*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.21, No.2, 2015, pp.314-328, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2015;
- C1.13.Cursaru, D.L., Andronescu, C., Pirvu, C., Ripeanu, R.G., *The efficiency of Co-based single wall carbon nanotubes (SWNTs) in comparison with a commercial additive as AW and EP additives to mineral base oil*, Wear, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol. 290-291, 30 June 2012, pp. 133-139, ISSN: 0043-1648, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2012.04.019>, Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2012;
- C1.14.Braic, M., Braic, V., Balaceanu, M., Zoita, C.N., Kiss, A., Vladescu, A., Popescu, A., Ripeanu, R.G., *Structure and properties of Zr/ZrCN coatings deposited by cathodic arc method*, Mater. Chem. Phys. (2011), Materials Chemistry and Physics, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol.126, No.3, 2011, pp.818-825, ISSN 0254-0584, doi:10.1016/j.matchemphys.2010.12.036, Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2011;
- C1.15.Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., Vladescu, A., Zoita, C.N., Grigorescu, C.E., Grigore, E., Ripeanu, R.G., *Characteristics of Ti-Nb, Ti-Zr and Ti-Al containing hydrogenated carbon nitride films*, Solid State Sciences, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol. 11, No.10, 2009, pp.1773-1777, ISSN 1293-2558, doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.12.001, Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2009;
- C1.16.Balaceanu, M., Braic, V., Kiss, A., Zoita, C.N., Vladescu, A., Braic, M., Tudor, I., Popescu, A., Ripeanu, R.G., Logofatu, C. and Negrița, C.C., *Characteristics of arc plasma deposited TiAlZrCN coatings*, Surface and Coatings Technology, Ed. Elsevier B.V. Olanda, Vol.202, No.16, 2008, pp.3981-3987, ISSN 0257-8972, doi:10.1016/j.surfcoat.2008.02.005, Amsterdam 1043 NX, Olanda, 2008.

Selectie de brevete

1. Tudor, I., Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dinu, F., **Ripeanu, R.G.**, Mocănescu, F., Oil well pump cathodic protection system includes multiple sleeves forming anodes and providing centering for control rod above the pump, Patent RO118671-B/2003, Derwent Primary Accession Number 2003-799087;
2. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Dinu, F., Grigore, V., Anicăi, L., Anghelache, M., Furtună, E., Tudor, M.C., Device for centrifugal pump cathodic protection, has cathodic protection by modifying electrochemical potential of materials, and central parts mounted with end welded on cover closing flange, Patent RO122867 -B/2010, Derwent Primary Accession Number 2010-K24192;
3. Orban, I.T., Luca, M.C., Matei, G.M., **Ripeanu, R.G.**, Lucaciu, I.E., Ecological emulsifiable oil composition, comprises glycerine esters, vegetable oils with glycerine, monoacyclerides, diacyclerides and triacyclerides, Patent RO126567-B1/2012 Derwent Primary Accession Number 2011-Q13240;
4. Bogdan -Roth, M., Romanet, M., **Ripeanu R.G.**, Non-circular gear with continuous variation of distance between axes, with link and block, and with automatic adjustment, in which offset is ensured by mechanism comprising link for sliding left and right on block which is actuated by direct-current electric motor, Patent application No RO135847 (A0) BOPI 30.06.2022, Derwent Primary Accession Number 2022-B3282J;
5. Bogdan -Roth, M., Romanet, M., **Ripeanu R.G.**, Eccentric circular gear with gearmotor attached for continuous variation of distance between axes of gearing with offset actuated by remote control during operation, Patent application No. RO135849 (A0) BOPI 30.06.2022, Derwent Primary Accession Number 2022-B3281M;
6. Ionescu, G.C., Nae, I., Hagianu, A., Minescu, M., **Ripeanu, R.G.**, Ionescu, O.N., Isbășoiu, Gh. D., Intelligent system for evaluating the operating life of the flexible tubing used in oil and gas extraction industry, Patent application No. RO133985 A0 (51) E21B 44/00 (2006.01); E21B 47/00 (2006.01) RO-BOPI 03/2020;
7. Bogdan -Roth M., Romanet M., Dinu F., Pană I., **Ripeanu R.G.**, Machine for making plastic involute spherical convex (driven) gears by mechanical turning methods, Patent application No. RO 137587 A2, B23F 5/22, RO-BOPI 08/2023;
8. Bogdan -Roth M., Romanet M., Dinu F., Pană I., **Ripeanu R.G.**, Machine for making plastic involute spherical concave drive gears mating a spherical convex gear using mechanical turning methods, Patent application No. RO 137585 A2 (51) B23F 5/22, RO-BOPI 08/2023;
9. Bogdan -Roth M., Romanet M., Dinu F., Pană I., **Ripeanu R.G.**, Device for making plastic involute spherical convex driven gears on two perpendicular directions, by turning, tooth by tooth, Patent application No. RO 137586 A2 (51) B23F 5/22 21/18 RO-BOPI 08/2023.

Selectie de contracte de cercetare

1. **Ripeanu, R.G. (manager)**, s.a., Contract 1165/10.02.2022, *Numerical and experimental analysis on increasing the durability of safety valves used in industry*, Beneficiary Termoklima SRL Buzău, 2022;
2. **Ripeanu, R.G. (manager INOVARE-P2)**, Tudor, I., Drumeanu, A.C., Contract 54/2007-2009, PN 2-109/P2 INOVARE, *Ecological products for metalworking fluids, obtained from raw materials* Beneficiary M.E.C., 2007-2009;
3. **Ripeanu, R.G. (manager RELANSIN-P2)**, Antonescu, N.N., Antonescu, L., Contract 35/2003-RELANSIN 1823/2003-2005, *Polyfunctional anticorrosion protection products*, Beneficiary M.E.C., 2005;
4. Popescu, A., Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., Neacsu, M., Contract 52/2006-2008 CEE RELANSIN 249/P2, *Research above new materials for ultra-hard layers applied at pieces which works at intense wear ANTIWEAR*, Beneficiary M.E.C., 2006-2008;
5. Paraschiv, A., **Ripeanu, R.G.**, Drumeanu, A.C., ș.a., Contract 66/2006, Matnantech-710/2006-2008, *Technology computer assisted to obtain metalworking oils, environment compatible, used in manufacturing industry-CUTOIL*, Beneficiary M.E.C., 2006-2008;
6. **Ripeanu, R.G. (manager)**, Petrescu, M.G., Dinita, A., Dumitrescu, A., Laudacescu, E., Ramadan, I, Patirnac, I., Contract 5612/2019, *Cathodic protection*, Beneficiary SNTGN TRANSGAZ S.A. Medias;
7. **Ripeanu, R.G. (manager)**, Ispas, D., Ispas, V., Contract 16/2015, *Theoretical and experimental research on spirometallic gaskets with controlled density*, Beneficiary S.C SEAL-TECH INDUSTRY EXPERT S.R.L. Ploiesti;
8. **Ripeanu, R.G. (manager)**, Tudor, I., Contract 22/2010, *Studies regarding corrosion behavior of equipment made of stainless steel 316L from shampoo line manufacturing*, Beneficiary S.C. Detergenti S.A.-Procter&Gamble, 2010;
9. **Ripeanu, R.G. (manager)**, s.a., Contract 45/2007, *Research regarding rising durability of tree cone bits bearings*, Beneficiary S.C. UPETROM 1 Mai S.A. Ploiești, 2008;
10. Ulmanu, V., **Ripeanu, R.G.**, Caltaru, M., Badicioiu, M, Contract 6/2014, *Experimental research on the behavior of materials used in the manufacture of progressive cavity pumps*, Beneficiary S.C. CONFIND SRL Campina, 2014;
11. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Zecheru, Gh., Trifan, C., Drăghici, Gh., Diniță, Al., Neacsu, S., CTIAP-Contract 153-2010, *Elaboration and validation the methodology to technical evaluate the grid distribution pipes for methane gas*, Beneficiary S.C. E.ON Gaz Distribuție S.A. Tg. Mureș, 2012;
12. Tudor, I., **Ripeanu, R.G.**, Contract 10/2009, *Elaboration of technical norms regarding maintenance of S.N.T- Phase III- Technical norms regarding maintenance of components of pipes cathodic protection systems* Beneficiary S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2009-OBS: The Norms were approved and adopted by National Agency of Energy Rules -ANRE, Beneficiary S.N.T.G.N. Transgaz Medias, 2009;

Ploiești, 08 mai 2024

Semnatura,
Profesor Dr.Ing.Habil. Răzvan George Ripeanu

Razvan-
George
Ripeanu

Semnat digital
de Razvan-
George Ripeanu
Data: 2024.05.20
10:19:01 +03'00'