



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **Petrescu Relly-Victoria**
Adresă Strada Splaiul Independenței, nr 313, RO-060042, București
Telefon(oane) +40 214029547
E-mail(uri) petrescuvictoria@yahoo.com
petrescurelly@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 13.03.1958
Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **Conferențiar Universitar**
Învățământ, Cercetare științifică

Experiența profesională

Perioada	01.10.2019 - Prezent; 01.10.1998 – 30.09.2019; 01.10.1986–30.09.1998; 01.10.1984 – 30.09.1986;
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar; Șef de Lucrări; Asistent universitar titular; Asistent universitar suplinitor.
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri și activități didactice de laborator pentru studii de licență, la disciplinele: Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic și Grafică Computațională-AutoCAD, Trafic Rutier și Echipamente Electrice pentru Autovehicule , la facultățile: Transporturi, Electrotehnică, Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Electronică, și Energetică, pentru studii de licență și pentru studii de master <i>Specializarea Managementul Transporturilor și Logistica Transporturilor, cursul de Calitatea Transporturilor</i> ; Activități de cercetare în Catedra de Autovehicule Rutiere și Teoria Mecanismelor și Roboți și Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „ POLITEHNICA ” din București, Facultatea de <i>Transporturi</i> , Departamentul <i>Transporturi, trafic și Logistică</i> , Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, cod poștal 060042.
Perioada	01.08.1982 – 15.09.1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Inginer mecanic-auto
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Transporturi Auto Argeș , Autobaza 2 Marfă-Câmpulug Muscel.
Perioada	01.08.1982-01.08.1983
	Întreprinderea de Transporturi Auto Călărași , Autobaza Marfă-Oltenița.
	01.08.1983 – 14.09.1984

Educație și formare

Perioada	1993 – 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de <i>Doctor Inginer</i> , cu nota 10, în specialitatea <i>Inginerie Industrială</i> .
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat cu titlul: <i>Contribuții la analiza și sinteza mecanismelor cu bare și roți dințate</i> Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice DOMENIULUI INGINERIEI .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „POLITEHNICA” din București Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Perioada	1977 – 1982
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer în specialitatea <i>Inginerie Mecanică-Auto</i> , Media anilor de studii 9,44; Nota 10 la examenul de diplomă. Certificat de pregătire pedagogică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematici, Chimie, Fizică, Mecanisme pentru autovehicule, Mecanică teoretică, Rezistența materialelor, Geometrie Descriptivă, Desen tehnic, Studiul materialelor, Tehnologia materialelor, Mecanica fluidelor, Electrotehnică, Fabricarea și repararea autovehiculelor, Organe de mașini, Transmisii hidraulice pentru autovehicule, Dinamica autovehiculelor, Sisteme de transport pentru autovehicule, Echipamente electrice pentru autovehicule, Managementul întreprinderilor de autovehicule
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, <i>Facultatea de Transporturi</i> , Secția Autovehicule Rutiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada	1973– 1977
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat, media generală 9,33
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultură generală, Matematică, Fizică (secția reală),
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de cultură generală „Dinicu Golescu”, municipiul Câmpulung Muscel, județul Argeș
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Sciere

Exprimare scrisă

B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	Abilități de comunicare și înțelegere, responsabilitate, spirit de echipă și capacitate de adaptare, dobândite în cei 38 de ani de activitate didactică și de cercetare științifică (membru în echipe de cercetare la mai multe contracte/proiecte de cercetare, dintre care două internaționale), competențe în design industrial și vestimentar, abilități în teatru, muzica cultă, pictură, istorie, literatură, sport.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de identificare a problemelor și de rezolvare a lor, aptitudini de îndrumare a echipelor de cercetare științifică și a studenților, organizator al echipelor de lucru din cadrul proiectelor de cercetare.
Competențe și aptitudini tehnice	Aptitudini de prelucrare a metalelor prin lăcătușerie, sudare electrică și autogenă, reprezentări grafice tehnice în Ingineria transporturilor, determinarea randamentului maxim la angrenajele de roți dințate, care intră în componența ansamblor și subansamblor autovehiculelor, studiul factorilor intensivi și extensivi ai dezvoltării transporturilor auto, determinarea instrumentelor calității în transporturi.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Abilități de lucru pe calculator (AutoCAD, Inventor, Word, Excel, PowerPoint)

Informații suplimentare

- Permis de conducere auto B+C din 1982.
- Membră în următoarele societăți și asociații: SORGING, SIAR, FISITA, ARoTMM, ARR(SRR), AGIR.
- Publicații: o monografie a aparatelor de zbor, peste 150 articole în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) internaționale și naționale, din care, 4 lucrări didactice.
- Responsabil și Director de contract:
 - ✓ Contract de subcontractare privind „Servicii de consultanță pentru delegarea gestiunii serviciului de transport public local, la nivelul Municipiului Tîrgu-Mureș” nr. 814 din 11.10.2017;
 - ✓ Contract de subcontractare Servicii de consultanță privind „Elaborarea Studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de gestiune a serviciilor publice de transport local pe raza administrativă a municipiului Drobeta Turnu Severin” (anunț de participare SEAP nr. 139193), nr. 978 din 07.12.2017;
 - ✓ Contract de subcontractare Servicii de consultanță nr. 1400/19.09.2018 privind ”Realizarea tuturor măsurătorilor și interpretărilor aferente, necesare reevaluării și revizuirii planurilor de acțiune privind diminuarea zgomotului ambiant în municipiul Craiova”;
 - ✓ Contract Servicii de expertiză externă necesare implementării Proiectului de cooperare transnațională CHESTNUT – CompreHensive Elaborations of Strategic PlaNs for sustainable Urban Transport – Pachetul de Lucru 4, contract nr. 1191 din 05.04.2018;
 - ✓ Cotract de prestări servicii de analiză a datelor specifice, referitoare la proiectele selectate pentru studiile de caz, nr. 01 din 18.02.2019;
 - ✓ Contract de subcontractare servicii de consultanță specializată pentru elaborarea studiului privind calitatea aerului în municipiul Craiova și pentru elaborarea propunerii de Plan de calitate a aerului în municipiul Craiova, nr. 1935 din 28.08.2019. 47600 lei
 - ✓ Contract de subcontractare Servicii de consultanță pentru „Elaborare analiza conectivității și dezvoltarea infrastructurii rutiere în raport cu evoluțiile socio-economice la nivel regional”(Regiunea de Dezvoltare Centru a României), nr. 2972 din 20.08.2021
- Participare ca Expert la diverse contracte:
 - internaționale:

FLAVIA - Freight and Logistics Advancement in Central/South-East Europe - Validation of trade and transport processes, Implementation of improvement actions, Application of co-coordinated structures– 2CE189P2-2010, funded by the European Regional Development Fund (with 14 partners in consortium and University of Applied Sciences, Wildau, Germany as lead partner), 2010-2013, **Expert din partea UPB CCPCT**;

ACROSEE -Accessibility improved at border CROSSings for the integration of South East Europe - SEE/D/0093/3.3/X- finanțat prin programul SEE din ERDF (24 parteneri, coordonator C.E.I. Italy), **Expert din partea UPB**, 2012-2014; etc.
 - naționale:

Elaborare Plan de Mobilitate Integrata in municipiul Dej, ctr.nr.83/22.09.2015, ca expert, finanțat de Primăria Dej, responsabil Conf.dr.ing.Eugen Rosca; **Proiectul de cercetare GEX2017** contractul nr 65/25.09.2017 cu titlul **Modelarea fluxurilor de trafic**, finanțator UPB, perioada 1an; **Proiectul de cercetare cu datele Tip: GEX 2017** Contractul nr 66/25.09.2017 cu titlul **SIMULARE ÎN TERMINALE**, UPB, perioada 1 an; **Grant național GNaC ARUT 2018** contract nr.5/15.10.2018 cu titlul Modelarea traficului rutier urban prin metode analitice și simulare pe calculator, UPB, 14 luni

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE (Selecție)

- [1]. FRĂȚILĂ, Gh., SOTIR, D., PETRESCU, F., **PETRESCU, V.**, ș.a. *Cercetări privind transmisibilitatea vibrațiilor motorului la cadrul și caroseria automobilului*. În a IV-a Conferință de Motoare, Automobile, Tractoare și Mașini Agricole, CONAT-matma, Brașov, 1982, Vol. I, p. 379-388.
- [2]. MARINCAȘ, D., SOTIR, D., PETRESCU, F., **PETRESCU, V.**, ș.a. *Rezultate experimentale privind îmbunătățirea izolației fonice a cabinei autoutilitare TV-14*. În a IV-a Conferință de Motoare, Automobile, Tractoare și Mașini Agricole, CONAT-matma, Brașov, 1982, Vol. I, p. 389-398.
- [3]. FRĂȚILĂ, Gh., MARINCAȘ, D., BEJAN, N., FRĂȚILĂ, M., PETRESCU, F., **PETRESCU, R.**, RĂDULESCU, I. *Contributions a l'amélioration de la suspension du groupe moteur-transmission*. În *buletinul Universității din Brașov, Seria A, Mecanică aplicată*, Vol. XXVIII, 1986, p. 117-123.
- [4]. **PETRESCU, R., V.**, STĂNESCU, M. *Secțiunea propriuzisă - reprezentare cu aplicare împreună cu rupturi, filete, notarea toleranțelor dimensionale, abaterilor de formă, abaterilor de poziție, rugozitate*. În al 3-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Cluj-Napoca, 1992, Vol. II, p. 257-259.
- [5]. **PETRESCU, R., V.**, STĂNESCU, M. *Particularități ale construcției unor cercuri care conțin un punct din spațiu și sunt tangente planelor bisectoare*. În al 3-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Cluj-Napoca, 1992, Vol. II, p. 261-264.
- [6]. **PETRESCU, R., V.**, STĂNESCU, M. *Sintetizarea noțiunilor de punct, dreaptă, plan, prin probleme de construcții de figuri plane, fără a folosi metodele geometriei descriptive..* În al 3-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Cluj-Napoca, 1992, Vol. II, p. 265-268.
- [7]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.** *Contribuții la optimizarea legilor polinomiale, de mișcare a tachelului de la mecanisme de distribuție ale motoarelor cu ardere internă*. În a V-a Conferință "Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor", ESFA'95, București, 1995, Vol. I, p. 249-256.
- [8]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.** *Contribuții la sinteza mecanismelor de distribuție ale motoarelor cu ardere internă*. În a V-a Conferință "Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor", ESFA'95, București, 1995, Vol. I, p. 257-264.
- [9]. **PETRESCU, R.**, ZGURĂ, A., ANTONESCU, P. *Modelarea cinematică a curbelor de intersecție a corpurilor cilindro-conice în proiectie ortogonală*. În al VII-lea Simpozion Național de Mecanisme și Transmisii Mecanice, Reșița, 1996, p. 147-152.
- [10]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.** *Dinamica mecanismelor cu came (exemplificată pe mecanismul clasic de distribuție)*. In The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods - Theory and Practice of Mechanisms, SYROM'97, Bucharest, 1997, Vol. 3, p. 353-358.
- [11]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.**, ANTONESCU, O. *Contribuții la sinteza mecanismelor de distribuție ale motoarelor cu ardere internă cu metoda coordonatelor carteziene*. In The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods - Theory and Practice of Mechanisms, SYROM'97, Bucharest, 1997, Vol. 3, p. 359-364.
- [12]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.**, ANTONESCU, O. *Contribuții la maximizarea legilor polinomiale pentru cursa activă a mecanismului de distribuție de la motoarele cu ardere internă*. In The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods - Theory and Practice of Mechanisms, SYROM'97, Bucharest, 1997, Vol. 3, p. 365-370.
- [13]. MARIN, G., **PETRESCU, R.**, PETRESCU, F. *Considerații privind utilizarea graficii asistate în desenul de specialitate*. În al VI-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă și Grafică Inginerească Computerizată, București, 1998, Vol. III, p. 673-676.
- [14]. PETRESCU, L., MARIN, G., **PETRESCU, R.** *Elemente de grafică computerizată (Notițe de curs și aplicații)*. Editura BREN, București, 1998.
- [15]. ANTONESCU, P., **PETRESCU, R.**, ADÎR, G., ANTONESCU, O. *Mecanisme cu roți dințate*. Editura PRINTECH, 1999.
- [16]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.** *Designul (sinteza) mecanismelor cu came prin metoda coordonatelor polare (metoda triunghiurilor)*. In The VII-th Edition of the National Conference With International Participation, GRAFICA-2000, Craiova, Romania, 2000, p. 291-296.
- [17]. PETRESCU, F., **PETRESCU, V.** *Sinteza mecanismelor de distribuție prin metoda coordonatelor rectangulare (carteziene)*. In The VII-th Edition of the National Conference With International Participation, GRAFICA-2000, Craiova, Romania, 2000, p. 297-302.
- [18]. **PETRESCU, R.**, PETRESCU, F., MAGHIARI, E., CRISTIAN, I. *Evoluția predării cursului de geometrie descriptivă la nivel superior în ultimii 200 ani*. In The VII-th Edition of the National Conference With International Participation, GRAFICA-2000, Craiova, Romania, 2000, p. 315-320.
- [19]. ANTONESCU, O., **PETRESCU, R.**, ANTONESCU, P. *Contributions to Modeling and Simulation of Kinematics Geometry of Planar Linkages*. In The 8-th Symposium on Mechanisms and Mechanical Transmissions, Timișoara, 2000, Vol. I, p. 45-50.
- [20]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.** *Legi de mișcare pentru mecanismele cu came*. În al VII-lea Simpozion Național cu Participare Internațională Proiectarea Asistată de Calculator, PRASIC'02, Brașov, 2002, Vol. I, p. 321-326.
- [21]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.** *Elemente de dinamica mecanismelor cu came*. În al VII-lea Simpozion Național cu Participare Internațională Proiectarea Asistată de Calculator, PRASIC'02, Brașov, 2002, Vol. I, p. 327-332.
- [22]. **PETRESCU, V.**, PETRESCU, I., ANTONESCU, O. *Randamentul cuplei superioare de la angrenajele cu roți dințate cu axe fixe*. În al VII-lea Simpozion Național cu Participare Internațională Proiectarea Asistată de Calculator, PRASIC'02, Brașov, 2002, Vol. I, p. 333-338.
- [23]. PETRESCU, I., **PETRESCU, V.**, OCNĂRESCU, C. *The Cam Synthesis With Maximal Efficiency*. În al VII-lea Simpozion Național cu Participare Internațională Proiectarea Asistată de Calculator, PRASIC'02, Brașov, 2002, Vol. I, p. 339-344.
- [24]. **PETRESCU, R.**, PETRESCU, F. *The gear synthesis with the best efficiency*. In the 7th International Conference, FUEL ECONOMY, SAFETY and RELIABILITY of MOTOR VEHICLES, ESFA 2003, Bucharest, May 2003, Vol. 2, p. 63-70.
- [25]. ANTONESCU, O., **PETRESCU, R.V.**, ANTONESCU, P. *Sinteza structural-topologică a mecanismelor spațiale cu bare și angrenaje*. Revista Mecanisme și Manipulatoare, Bucharest, Vol. 2, Nr. 2, 2003, p. 11-16, ARoTMM – IFToMM.
- [26]. **PETRESCU, R.**, PETRESCU, F., RĂDULESCU, C. *Cinematica mecanismelor plane cu bare și angrenaje multiple*. Revista Mecanisme și Manipulatoare, Bucharest, Vol. 2, Nr. 2, 2003, p. 23-28, ARoTMM – IFToMM.
- [27]. ANTONESCU, P., **PETRESCU, R.**, ANTONESCU, O. *Sinteza geometrică a mecanismelor cu bare și patine utilizate pentru deschiderea/închiderea geamului la ușile laterale de automobile*. Revista Mecanisme și Manipulatoare, Bucharest, Vol. 2, Nr. 2, 2003, p. 35-40, ARoTMM – IFToMM.

- [28]. ANTONESCU, O., **PETRESCU, R.V.**, RĂDULESCU, C. *Sinteza structural-topologică a mecanismelor plane cu bare și angrenaje*. Revista Mecanisme și Manipulatoare, Bucharest, Vol. 2, Nr. 1, 2003, ARoTMM – IFToMM.
- [29]. ANTONESCU, P., **PETRESCU, R.**, ANTONESCU, O. *Sinteza mecanismelor cu bare utilizate pentru deschiderea/închiderea geamului la ușile laterale de automobile*. Revista Mecanisme și Manipulatoare, Bucharest, Vol. 2, Nr. 1, 2003, ARoTMM – IFToMM.
- [30]. ANTONESCU, P., **PETRESCU, R.**, ANTONESCU, O. *Synthesis of Complex Mechanisms Used For Opening/Closing of Windows on Automotive side Doors*. Conferința internațională, Mecanisme și Transmisii Mecanice, Cluj, 10-12 iunie 2004.
- [31]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.**, *The cam design for a better efficiency*. In the International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2005, Bucharest, 2005, Vol. I, p. 245-248.
- [32]. **PETRESCU, R.**, PETRESCU, F., *Gear's design for the mechanism's highest efficiency*. In the International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2005, Bucharest, 2005, Vol. I, p. 257-260.
- [33]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.** *Contributions at the dynamics of cams*. In the Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2005, Bucharest, Romania, 2005, Vol. I, p. 123-128.
- [34]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.** *Determining the dynamic efficiency of cams*. In the Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2005, Bucharest, Romania, 2005, Vol. I, p. 129-134.
- [35]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.** *An original internal combustion engine*. In the Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2005, Bucharest, Romania, 2005, Vol. I, p. 135-140.
- [36]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I. *Determining the mechanical efficiency of Otto engine's mechanism*. In the Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2005, Bucharest, Romania, 2005, Vol. I, p. 141-146.
- [37]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I. *Determining the dynamic efficiency of gears*. In the Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2005, Bucharest, Romania, 2005, Vol. II, p. 381-386.
- [38]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., POPESCU N., *The efficiency of gears*. In the Second International Conference "Mechanics and Machine Elements", Sofia, Bulgaria, November 2005.
- [39]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, POPESCU N., *The efficiency of cams*. In the Second International Conference "Mechanics and Machine Elements", Sofia, Bulgaria, November 2005.
- [40]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., POPESCU N., *Save Energy And Diminish The Pollutions By Increasing The Efficiency Of Gears*. În Conferința Națională "MEDIU-06", Craiova, Romania, 2006.
- [41]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., POPESCU N., *Determining Gear Efficiency*. In Gear Solutions magazine, March 2007, USA, p. 19-28.
- [42]. PETRESCU F.I., GRECU B., COMĂNESCU A., **PETRESCU R.V.**, *Sinteza dinamică la angrenajele cu roți dințate cu axe paralele*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Proceedings, ISBN 978-973-746-910-6, 582pag, Ed. SITECH, Craiova, p. 319-324, cod CNCIS 170, 2008.
- [43]. PETRESCU F.I., COMĂNESCU A., GRECU B., OCNĂRESCU C., **PETRESCU R.V.**, *Determinarea randamentului la mecanismele cu camă*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Proceedings, ISBN 978-973-746-910-6, 582pag, Ed. SITECH, Craiova, p. 309-318, cod CNCIS 170, 2008.
- [44]. **PETRESCU R.V.**, COMĂNESCU A., PETRESCU F.I., *Dinamica mecanismelor cu came exemplificată pe mecanismul clasic de distribuție (cu tachtet translant plat)*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Proceedings, ISBN 978-973-746-910-6, 582 pag, Ed. SITECH, Craiova, p. 325-338, cod CNCIS 170, 2008.
- [45]. **PETRESCU R.V.**, COMĂNESCU A., PETRESCU F.I., ANTONESCU O., *Dinamica mecanismelor cu came pentru modulul B (cu tachtet translant cu rolă)*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Proceedings, ISBN 978-973-746-910-6, 582 pag, Ed. SITECH, Craiova, p. 339-352, cod CNCIS 170, 2008.
- [46]. PETRESCU F.I., GRECU B., COMĂNESCU A., **PETRESCU R.V.**, *Dynamic Synthesis of Geared Transmissions*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Abstracts, ISBN 978-606-530-004-0, Ed. SITECH, Craiova, 80 pag., cod CNCIS 170, 2008.
- [47]. PETRESCU F.I., COMĂNESCU A., GRECU B., OCNĂRESCU C., **PETRESCU R.V.**, *Determining the Dynamic Efficiency of Cams*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Abstracts, ISBN 978-606-530-004-0, Ed. SITECH, Craiova, 80 pag., cod CNCIS 170, 2008.
- [48]. **PETRESCU R.V.**, COMĂNESCU A., PETRESCU F.I., *Dynamics of Cam Gears Illustrated at the Classic Distribution Mechanism*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Abstracts, ISBN 978-606-530-004-0, Ed. SITECH, Craiova, 80 pag., cod CNCIS 170, 2008.
- [49]. **PETRESCU R.V.**, COMĂNESCU A., PETRESCU F.I., ANTONESCU O., *The Dynamics of Cam Gears at the Module B (with Translated Follower with Roll)*. In al treilea Seminar Național de Mecanisme Craiova 2008, SNM'08, Abstracts, ISBN 978-606-530-004-0, Ed. SITECH, Craiova, 80 pag., cod CNCIS 170, 2008.
- [50]. PETRESCU F., GRECU B., COMĂNESCU A., **PETRESCU V.**, *Determining the Efficiency of Geared Transmissions*, In THE 33RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMOTIVE ENGINEERING "OFF-ROAD VEHICLES, ORV 2008", "ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ", Bucharest, Romania, September 25-26 2008, ISBN 978-973-640-149-7, cod CNCIS 158, 2008.
- [51]. PETRESCU F.I., GRECU B., COMĂNESCU A., **PETRESCU R.V.**, *Geared Transmissions Dynamic Synthesis*. In NEW TRENDS IN MECHANISMS, Ed. Academica - Greifswald, 2008, I.S.B.N. 978-3-940237-10-1, p. 43-48.
- [52]. PETRESCU F.I., COMĂNESCU A., GRECU B., OCNĂRESCU C., **PETRESCU R.V.**, *Cams Dynamic Efficiency Determination*. In NEW TRENDS IN MECHANISMS, Ed. Academica - Greifswald, 2008, I.S.B.N. 978-3-940237-10-1, p. 49-56.
- [53]. **PETRESCU R.V.**, COMĂNESCU A., PETRESCU F.I., *Cam Gears Dynamics illustrated in the Classic Distribution*. In NEW TRENDS IN MECHANISMS, Ed. Academica - Greifswald, 2008, I.S.B.N. 978-3-940237-10-1, p. 57-68.
- [54]. **PETRESCU R.V.**, COMĂNESCU A., PETRESCU F.I., ANTONESCU O., *Cam Gears Dynamics in the Module B (with Translated Follower with Roll)*. In NEW TRENDS IN MECHANISMS, Ed. Academica - Greifswald, 2008, I.S.B.N. 978-3-940237-10-1, p. 69-78.
- [55]. PETRESCU F.I., **PETRESCU R.V.**, *Presenting A Dynamic Original Model Used to Study Toothed Gearing with Parallel Axes*. In the 13-th edition of SCIENTIFIC CONFERENCE with international participation, Constantin Brâncuși University, Târgu-Jiu, November 2008, I.S.S.N. .

- [56]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.**, *Din istoria mecanismelor cu came folosite ca mecanisme de distribuție*. Revista Mecanisme și Manipulatoare, Vol. 7, Nr. 2, 2008, p. 69-74, ISSN 1583-4743, 2008.
- [57]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Designul motoarelor în V*. Revista Ingineria Automobilului, Nr. 11, iunie 2009, p. 11-12, CNCSIS 813, ISSN 1842-4074, 2009.
- [58]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *MF1 Design*. In the 3rd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, CNCSIS 118 B, Vol. Ib, p. 529-532, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2009.
- [59]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *V Engine Design*. In the 3rd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, CNCSIS 118 B, Vol. Ib, p. 533-536, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2009.
- [60]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *Otto Engines Design*. In the 3rd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, CNCSIS 118 B, Vol. Ib, p. 537-540, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2009.
- [61]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *Geared Transmissions Design*. In the 3rd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, CNCSIS 118 B, Vol. Ib, p. 541-544, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2009.
- [62]. POPESCU, N., **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *Cam Gear Design*. In the 3rd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, CNCSIS 118 B, Vol. Ia, p. 215-220, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2009.
- [63]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Un Wankel vă rog!* Revista Auto Test, Nr. 149, octombrie 2009, p. 50-53, ISSN 1221-2687, 2009.
- [64]. PETRESCU, F.I., GRECU, B., COMĂNESCU, A., **PETRESCU, R.V.**, *Some Mechanical Design Elements*. In the 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, p. 520-525, ISBN 978-973-598-572-1, Edit. UTB, cod CNCSIS 81, Brașov, October 2009.
- [65]. PETRESCU I., **PETRESCU V.**, *Some Elements in Engineering Design*. Annals of the "Constantin Brâncuși" University, Engineering Series, ISSUE 2/2009, CNCSIS 718 C, Târgu-Jiu, November 2009, "ACADEMICA BRÂNCUȘI" PUBLISHER, ISSN 1842-4856, p. 13-21, CNCSIS 255, 2009.
- [66]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Din istoria motoarelor cu ardere internă* Revista Auto Test, Nr. 151, decembrie 2009 – ianuarie 2010, p. 46-49, ISSN 1221-2687, 2009.
- [67]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *HG8* Revista Auto Test, Nr. 153, martie 2010, p. 48-51, ISSN 1221-2687, 2010.
- [68]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, GRECU, B., *Otto Engine Dynamics* In the International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010 Proceedings, Tome 2, p. 683-688, ISBN 978-606-510-878-3, Editura Universitaria Craiova, CNCSIS 130, 2010.
- [69]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *Motoarele termice cu ardere externă* In the 3rd Symposium "Durability and Reliability of Mechanical Systems" Proceedings, Section 2, p. 248-254, ISBN 978-973-144-350-8, Editura Academica Brâncuși, CNCSIS 255, in University "C-tin Brâncuși" Annals, CNCSIS Rating "Type B+ code 718", UCB, Târgu-Jiu, 2010.
- [70]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *Motoare termice cu ardere internă* In the 3rd Symposium "Durability and Reliability of Mechanical Systems" Proceedings, Section 2, p. 255-261, ISBN 978-973-144-350-8, Editura Academica Brâncuși, CNCSIS 255, in University "C-tin Brâncuși" Annals, CNCSIS Rating "Type B+ code 718", UCB, Târgu-Jiu, 2010.
- [71]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Tipuri de motoare termice cu ardere externă* Revista Auto Test, Nr. 156, iunie 2010, p. 48-53, ISSN 1221-2687, 2010.
- [72]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *The Energies of Today and Tomorrow* In CONFERENG 2010, November 2010, Târgu-Jiu, in Annals of the Constantin Brâncuși University of Târgu Jiu, Engineering Series, Issue 3/2010, p. 112-123, ISSN 1842-4856, CNCSIS Rating "Type B+ code 718", 2010.
- [73]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.**, *Mechanical Systems, Serial and Parallel – Course* (in romanian), LULU Publisher, London, UK, February 2011, 124 pages, ISBN 978-1-4466-0039-9.
- [74]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *CONTRIBUTIONS TO THE ANALYSIS AND SYNTHESIS OF MECHANISMS WITH BARS AND GEARING* - Book (in romanian), UniBook Publisher, Belgium, January 2011, 218 pages. Online link: <http://www.unibook.com/Relly-%2526-Florian-PETRESCU/CONTRIBUTIONS-TO-THE-ANALYSIS-AND-SYNTHESIS-OF-MECHANISMS-WITH-BARS-AND-GEARING>.
- [75]. PETRESCU, F., **PETRESCU, R.**, *The Design of Gearing with High Efficiency – Book* (in English), Publisher: LULU, London, UK, February 2011, 72 pages, ISBN 978-1-4467-9054-0.
- [76]. PETRESCU, I., **PETRESCU, V.**, *Planetary Trains* – Book (in romanian), Publisher: LULU, London, UK, April 2011, 204 pages, ISBN 978-1-4476-0696-3.
- [77]. PETRESCU, I., **PETRESCU, V.**, *Dynamics of the Distribution Mechanisms* – Book (in romanian), Publisher: LULU, London, UK, April 2011, 188 pages, ISBN 978-1-4476-2879-8.
- [78]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Near the flying time* – Book (English edition), Publisher: LULU, London, UK, June 2011, 740 pages, ISBN 978-1-4477-5281-3.
- [79]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Obtaining Energy by the Annihilation of an Electron with a Positron*, In Renewable Energy World magazine, August 8, 2011.
<http://www.renewableenergyworld.com/rea/news/print/article/2011/08/obtaining-energy-by-the-annihilation-of-an-electron-with-a-positron>
- [80]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *The Battle for Energy*, In Alternative Energy eMagazine, August / September 2011.
http://alternenergymag.com/emagazine.php?art_id=1767
- [81]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Industrial Design in Mechanical Engineering*, Book (English edition), LULU Publisher, USA, September 2011, 184 pages, ISBN 978-1-4478-4287-3.

- [82]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU R.V.**, *Determinarea randamentului mecanic al angrenajelor*, In revista Ingineria Automobilului, Nr. 19/iunie 2011, ISSN 1842-4074, p. 22-23.
- [83]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU R.V.**, *Automobilul încotro?-partea I*, In revista Auto Test, Nr. 169/octombrie 2011, ISSN 1221-2687, p. 60-61.
- [84]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU R.V.**, *Memories About Flight!*, Create Space publisher, USA, November 2011, ISBN 978-1-4679-3032-1, 652 pages, English version.
- [85]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU R.V.**, *Mechanical Engineering Design*, Create Space publisher, USA, November 2011, ISBN 978-1-4679-1377-5, 184 pages, English version.
- [86]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Gear Solutions*, Create Space publisher, USA, November 2011, ISBN 978-1-4679-8764-6, 72 pages, English version.
- [87]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Trenuri planetare*, Create Space publisher, USA, December 2011, ISBN 978-1-4680-3041-9, 204 pages, Romanian version.
- [88]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Dinamica mecanismelor de distributie*, Create Space publisher, USA, December 2011, ISBN 978-1-4680-5265-7, 188 pages, Romanian version.
- [89]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Angrenaje*, Create Space publisher, USA, December 2011, ISBN 978-1-4680-9240-0, 92 pages, Romanian version.
- [90]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Sisteme mecanice mobile seriale si paralele*, Create Space publisher, USA, December 2011, ISBN 978-1-4681-0144-7, 124 pages, Romanian version.
- [91]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU R.V.**, *Automobilul încotro?-partea a II^a*, In revista Auto Test, Nr. 170/noiembrie 2011, ISSN 1221-2687, p. 60-61.
- [92]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *The Battle For Energy*, In CONFERENG 2011, November 2011, Târgu-Jiu, in Annals of the Constantin Brâncuși University of Târgu Jiu, Engineering Series, Issue 3/2011, p. 176-186, ISSN 1842-4856, CNCSIS Rating "Type B+ code 718", 2011.
- [93]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Perspective energetice globale*, Create Space publisher, USA, December 2011, ISBN 978-1-4681-3082-9, 80 pages, Romanian edition.
- [94]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU V.**, *Kinematics of the Planar Quadrilateral Mechanism*, In journal Fiability & Durability, Nr. 2/2011, ISSN 1844-640X, p. 115-119, Edit. Academica Brancusi, Targu-Jiu, 2011.
- [95]. PETRESCU, F., **PETRESCU R.**, *Louis Chevrolet, un elvețian în America-partea I*, In revista Auto Test, Nr. 173/martie 2012, ISSN 1221-2687, p. 56-59.
- [96]. PETRESCU, F., **PETRESCU R.**, *Louis Chevrolet, un elvețian în America-partea a II -a*, In revista Auto Test, Nr. 174/aprilie 2012, ISSN 1221-2687, p. 54-56.
- [97]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Mechanical Engineering Design I*, LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany, July 2012, ISBN 978-3-8433-8804-7, 192 pages, English version.
- [98]. PETRESCU, F., **PETRESCU R.**, *Peugeot-partea I*, In revista Auto Test, Nr. 176/iunie 2012, ISSN 1221-2687, p. 58-59.
- [99]. PETRESCU, F., **PETRESCU R.**, *Peugeot-partea a II-a*, In revista Auto Test, Nr. 177/iulie-august 2012, ISSN 1221-2687, p. 58-60.
- [100]. **PETRESCU, R.V.**, PETRESCU, F.I., *Northrop*, Create Space publisher, USA, October 2012, ISBN 978-1-4801-4565-8, 96 pages, English version.
- [101]. **PETRESCU, R.**, PETRESCU F., *Nicolae MALAXA - partea I*, In revista Auto Test, Nr. 179/octombrie 2012, ISSN 1221-2687, p. 63-65.
- [102]. **PETRESCU, R.**, PETRESCU F., *Nicolae MALAXA – partea a II-a*, In revista Auto Test, Nr. 180/noiembrie 2012, ISSN 1221-2687, p. 63-64.
- [103]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Motoare termice*, Create Space publisher, USA, October 2012, ISBN 978-1-4802-0488-1, 164 pages, Romanian edition.
- [104]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Echilibrarea motoarelor termice*, Create Space publisher, USA, November 2012, ISBN 978-1-4811-2948-0, 40 pages, Romanian edition.
- [105]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU, R.V.**, *Camshaft Precision*, Create Space publisher, USA, November 2012, ISBN 978-1-4810-8316-4, 88 pages, English edition.
- [106]. PETRESCU, F.I., **PETRESCU R.V.**, *Kinematics of the Planar Quadrilateral Mechanism*, In journal ENGEVISTA, Vol. 14, No. 3 (2012), ISSN 1415-7314, p. 345-348, December 2012 (Indexed Scopus).
- [107]. Petrescu, F.I., **Petrescu, R.V.**, *Forces and Efficiency of Cams*, International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E. Journal), March 2013, Vol. 7, N. 3, ISSN: 1970-8734, p. 507-511, 2013 (Indexed SCOPUS).
- [108]. Petrescu, F.I., **Petrescu, R.V.**, *Dynamic Synthesis of the Rotary Cam and Translated Tappet with Roll*, International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S. Journal), April 2013, Vol. 6, N. 2, Part B, ISSN: 1974-9821, p. 600-607, 2013 (Indexed SCOPUS).
- [109]. Petrescu, F.I., **Petrescu, R.V.**, *Cams with High Efficiency*, International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E. Journal), May 2013, Vol. 7, N. 4, ISSN: 1970-8734, p. 599-606, 2013 (Indexed SCOPUS).
- [110]. Petrescu, F.I., **Petrescu R.V.**, *Cinematics of the 3R Dyad*, In journal ENGEVISTA, Vol. 15, No. 2 (2013), ISSN 1415-7314, p. 118-124, August 2012 (Indexed SCOPUS).
- [111]. Olteanu, S., **Petrescu R.V.**, Using Genetic Algorithms to Solving the Allocation Problem of Loading /Unloading Ramps from a Warehouse, ACMOS '14, Braşov, România, June 26-28, 2014. ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-383-4, p. 311-321 (Indexed SCOPUS).
- [112]. Petrescu, F.I., **Petrescu R.V.**, *Parallel moving mechanical systems kinematics*, In journal ENGEVISTA, Vol. 18, No. 2 (2016), ISSN 1415-7314, p. 457-493, July 2016, Indexed CAB Abstracts, [SCIE Australia](#), DOAJ, Impact Factor 4.301.
- [113]. Petrescu, F.I., **Petrescu R.V.**, *DIRECT AND INVERSE KINEMATICS TO THE ANTHROPOMORPHIC ROBOTS*, In journal ENGEVISTA, Vol. 18, No. 1 (2016), ISSN 1415-7314, p. 109-124, July 2016, Indexed CAB Abstracts, [SCIE Australia](#), DOAJ, Impact Factor 4.301.
- [114]. Petrescu, F.I., **Petrescu R.V.**, *Otto Motor Dynamics*, (2016) REVISTA GEINTEC-GESTAO INOVACAO E TECNOLOGIAS, 6(3), pp. 3392-3406, ISSN: 2237-0722, Retrieved from:

- <http://www.revistageintec.net/portal/index.php/revista/article/view/373> Indexed **ISI**, Emerging Sources Citation Index, IF 4.2
- [115]. Petrescu, F.I., **Petrescu R.V.**, *Dynamic Cinematic to a Structure 2R*, (2016) *REVISTA GEINTEC-GESTAO INOVACAO E TECNOLOGIAS*, 6(2), pp. 3143-3154, ISSN: 2237-0722, Retrieved from:
<http://www.revistageintec.net/portal/index.php/revista/article/view/371> Indexed **ISI**, Emerging Sources Citation Index, IF 4.2
- [116]. Aversa, Raffaella; Petrescu, Florian Ion; **Petrescu R.V.**; Apicella Antonio; 2016 Biomimetic Finite Element Analysis Bone Modeling for Customized Hybrid Biological Prostheses Development, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue 11, pages1060-1067: Retrieved <http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.1060.1067> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6
- [117]. Aversa, Raffaella; **Petrescu, Rely Victoria**; Petrescu, Florian Ion; Apicella, Antonio; 2016 Smart-Factory: Optimization and Process Control of Composite Centrifuged Pipes, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue 11, pages: 1330-1341, Retrieved from:
<http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.1330.1341> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6
- [118]. **Petrescu, Rely Victoria**; Aversa, Raffaella; Apicella, Antonio; Li, Shuhui; Chen, Guanying; Mirsayar, MirMilad; Petrescu, Florian Ion; 2016 Something about Electron Dimension, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue 11, pages: 1272-1276, Retrieved from:
<http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.1272.1276> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6.
- [119]. Aversa, Raffaella; Tamburrino, Francesco; **Petrescu, Rely Victoria**; Petrescu, Florian Ion; Artur, Mateus; Chen, Guanying; Apicella, Antonio; 2016 Biomechanically Inspired Shape Memory Effect Machines Driven by Muscle like Acting NiTi Alloys, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue11, pages:1264-1271, Retrieved from: <http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.1264.1271> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6.
- [120]. Florian Ion T. Petrescu, Antonio Apicella, Aversa Raffaella, **Rely Victoria Petrescu**, John Kaiser Calautit, MirMilad Mirsayar and Aniello Riccio, *Something about the Mechanical Moment of Inertia*, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue 11, pages: 1085-1090, Retrieved from:
<http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.1085.1090> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6.
- [121]. **Rely Victoria V. Petrescu**, Raffaella Aversa, Antonio Apicella, Filippo Berto, Shuhui Li and Florian Ion T. Petrescu, *Ecosphere Protection through Green Energy*, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue 10, pages: 1027-1032, DOI: 10.3844/ajassp.2016.1027.1032 Retrieved from:
<http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.1027.1032> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6.
- [122]. Florian Ion T. Petrescu, Antonio Apicella, **Rely Victoria V. Petrescu**, Samuel P. Kozaitis, Ronald B. Bucinell, Raffaella Aversa and Taher M. Abu-Lebdeh, *Environmental Protection through Nuclear Energy*, **American Journal of Applied Sciences**, 2016 | journal-article, ISSN Print: 1546-9239, ISSN Online: 1554-3641, Volume 13 (2016), issue 9, pages: 941-946, Retrieved from:
<http://thescpub.com/abstract/10.3844/ajassp.2016.941.946> Indexed: **Scopus**, Inspec, CSA, ProQuest, DOAJ, EBSCO, Impact Factor 9.6.
- [123]. Petrescu, F.I., Petrescu, R.V., *Otto Motor Dynamics*, (2016) *REVISTA GEINTEC-GESTAO INOVACAO E TECNOLOGIAS*, 6(3), pp. 3392-3406, ISSN: 2237-0722, Retrieved from:
<http://www.revistageintec.net/portal/index.php/revista/article/view/373> Indexed **ISI WOS**, Emerging Sources Citation Index, IF 4.2
 394,614,600,012
- [124]. Petrescu, F.I., Petrescu, R.V., *Dynamic Cinematic to a Structure 2R*, (2016) *REVISTA GEINTEC-GESTAO INOVACAO E TECNOLOGIAS*, 6(2), pp. 3143-3154, ISSN: 2237-0722, Retrieved from:
<http://www.revistageintec.net/portal/index.php/revista/article/view/371> Indexed **ISI WOS**, Emerging Sources Citation Index, IF 4.2
 394,613,800,012
- [125]. R.V.V. Petrescu, A. Machín, K. Fontánez, J.C. Arango, F.M. Márquez, F.I.T. Petrescu, 2020. Hydrogen for aircraft power and propulsion. *International Journal of Hydrogen Energy*, ISSN 0360-3199; eISSN 1879-3487, Volume 45(41):20740-20764. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.05.253; <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.05.253>
 Indexed: ISI WoS, Science Citation Index Expanded, Scopus (Elsevier), Academic Search Premier, PASCAL, Artic & Antarctic Regions, Chimica, Compendex, Environment Index, INSPEC, Communication Abstracts
 Impact Factor 4.939 (2019);
 Accession Number: WOS: 000558598300004
 Zona Rosie Q1
 Zona Galbena Q2 CHEMISTRY, PHYSICAL
 Q2 ELECTROCHEMISTRY
 Q2 ENERGY & FUELS
- [126] 3. Mirsayar, M.M., Joneidi, V.A., Petrescu, R.V.V., Petrescu, F.I.T., Berto, F., 2017. Extended MTSN criterion for fracture analysis of soda lime glass, *Engineering Fracture Mechanics* 178, pp. 50–59, ISSN: 0013-7944, <http://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.04.018> Indexed: ISI WoS, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Current Contents – Engineering, Computing & Technology, Scopus (Elsevier), INSPEC, Compendex, Metadex, Academic Search Premier, Aerospace Database, Applied Science & Technology Source, Aquatic Science & Fisheries Abstracts (ASFA), Civil Engineering Abstracts, Computer & Applied Sciences, Communication Abstracts, DIALNET Impact Factor 2.908 (2017);
 Accession Number: WOS: 000403127100005 Zona Rosie Q1 MECHANICS

[127]. Petrescu, Rely Victoria Virgil; Aversa, Raffaella; Apicella, Antonio; Petrescu, Florian Ion Tiberiu; 2017 ENERGIA VERDE PARA PROTEGER O MEIO AMBIENTE, Geintec, 7(1):3722-3743. Retrieved from:

<http://www.revistageintec.net/portal/index.php/revista/article/view/971/747> Indexed: ISI WOS, Emerging Sources Citation Index. IF 4.2 398,941,600,011

[128]. Petrescu, FIT., Petrescu, RV., Mirsayar, M.M., 2017. The Computer Algorithm for Machine Equations of Classical Distribution. JOURNAL OF MATERIALS AND ENGINEERING STRUCTURES 4(4), pp. 193-209. ISSN: 2170-127X,

Indexed: ISI WOS, Emerging Sources Citation Index

<http://revue.ummto.dz/index.php/JMES/article/view/1590>

WOS: 000424,424,600,003

[129]. Aversa, R., Petrescu, RVV., Apicella, A., Petrescu, FIT., 2017. Modern Transportation and Photovoltaic Energy for Urban Ecotourism. TRANSYLVANIAN REVIEW OF ADMINISTRATIVE SCIENCES Special Issue, pp. 5-20. ISSN: 1842-2845, eISSN: 2247-8310. DOI: 10.24193/tras.SI2017.1; Indexed: ISI WoS, Social Sciences; <http://rtsa.ro/tras/index.php/tras/article/view/540>

Impact Factor 0.456;

WOS:000418,457,400,001

[130]. Petrescu, FIT., Petrescu, RV., Mirsayar, M.M., 2018. Inverse Kinematics to a Stewart Platform. JOURNAL OF MATERIALS AND ENGINEERING STRUCTURES 5(2), pp. 111-122. ISSN: 2170-127X,

Indexed: ISI WOS, Emerging Sources Citation Index

<http://revue.ummto.dz/index.php/JMES/article/view/1623>

WOS: 000447,942,200,002

[131]. R. Aversa, RVV. Petrescu, A. Apicella, FIT. Petrescu, 2019. A Nanodiamond for Structural Biomimetic Scaffolds. Engineering Review, Vol. 39, Issue 1, pp. 81-89. DOI: <http://doi.org/10.30765/er.39.1.9> . ISSN 1330-9587 (Print), eISSN 1849-0433 (Online).

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Scopus, Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, INSPEC, Metadex, Communication Abstracts

WOS: 000455,809,800,009

[132]. Petrescu FIT., Petrescu RVV., 2016. An Otto Engine Dynamic Model, Independent Journal of Management and Production, Vol. 7, Issue 1, pp. 38-48, DOI: 10.14807/ijmp.v7i1.381; ISSN: 2236-269X.

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Scopus.

WOS: 000447,998,500,016

[133]. Petrescu FIT., Petrescu RVV., 2015. Forces at the Main Mechanism of a Railbound Forging Manipulator, Independent Journal of Management and Production, Vol. 6, Issue 4, pp. 904-921, DOI: 10.14807/ijmp.v6i4.316; ISSN: 2236-269X.

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Scopus.

WOS: 000447,996,600,004

[134]. Petrescu FIT., Petrescu RVV., 2015. Machine Motion Equations, Independent Journal of Management and Production, Vol. 6, Issue 3, pp. 773-802, DOI: 10.14807/ijmp.v6i3.318; ISSN: 2236-269X.

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Scopus.

WOS: 000447,993,700,011

[135]. Petrescu FIT., Petrescu RVV., 2015. Kinematics at the Main Mechanism of a Railbound Forging Manipulator, Independent Journal of Management and Production, Vol. 6, Issue 3, pp. 711-729, DOI: 10.14807/ijmp.v6i3.235; ISSN: 2236-269X.

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Scopus.

WOS: 000447,993,700,008

[136]. FIT., Petrescu, RVV., Petrescu, 2019. Nuclear hydrogen structure and dimensions, International Journal of Hydrogen Energy, ISSN 0360-3199. eISSN 1879-3487, Volume 44 /Issue 21, pp. 10833-10837. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.02.140>; Indexed: ISI WoS, Science Citation Index Expanded, Scopus (Elsevier), Academic Search Premier, PASCAL, Artic & Antarctic Regions, Chimica, Compendex, Environment Index, INSPEC, Communication Abstracts

Impact Factor 4.229;

WOS: 000466,618,300,062

[137]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2019. Application to Rigid Memory Mechanisms of a Variable Internal Dynamic Damping Model. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X, Volume: 10, Issue: 6, Pages: 1994-2022.

DOI: [dx.doi.org/10.14807/ijmp.v10i6.905](https://doi.org/10.14807/ijmp.v10i6.905); <http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/905>

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index,

Accession Number: WOS:000500535300007

[138]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2019. The Human Body's Hydraulics. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 10, Issue: 6, Pages: 1853-1881, DOI: [dx.doi.org/10.14807/ijmp.v10i6.932](https://doi.org/10.14807/ijmp.v10i6.932) <http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/932>

Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000500535300001

- [139]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2019. The structure, geometry, and kinematics of a universal joint. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 10, Issue: 8, Pages: 1713-1724, DOI: 10.14807/ijmp.v10i8.923
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/923>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000563868200001
- [140]. Petrescu, RVV., Aversa, R., Apicella, A., Abu-Lebdeh, TM., Petrescu, FIT.*, 2019. A new hypothesis about the nuclear hydrogen structure. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 10, Issue: 8, Pages: 1749-1771, DOI: 10.14807/ijmp.v10i8.1046; <http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/1046>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000563868200003
- [141]. Aversa, R., Petrescu, RVV., Apicella, A., Petrescu, FIT.*, 2019. A method for pet mechanical properties enhancement. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 10, Issue: 8, Pages: 1725-1748, DOI: 10.14807/Ump.v10/8.940
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/940>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000563868200002
- [142]. Petrescu, RVV., Aversa, R., Apicella, A., Petrescu, FIT.*, 2019. Biologically structured materials. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 10, Issue: 8, Pages: 1772-1818, DOI: 10.14807/Ump.v10/8.1084
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/1084>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000563868200004
- [143]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2020. Some Aspects Related to the Human Body Plant. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 1, Pages: 15-38, DOI: dx.doi.org/10.14807/ijmp.v11i1.944
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/944>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000511403800002
- [144]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2020. An Algorithm to Solve the Inverse Kinematics to a Stewart Platform. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 2, Pages: 263-282, DOI: dx.doi.org/10.14807/ijmp.v11i2.788
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/788>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000523302500001
- [145]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2020. Some Dynamic Models of Rigid Memory Mechanisms. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 2, Pages: 486-518, DOI: dx.doi.org/10.14807/ijmp.v11i2.929
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/929>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000523302500013
- [146]. Rely Victoria Virgil Petrescu, Florian Ion Tiberiu Petrescu, 2020. About the internal combustion engines forces. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 3, Pages: 807-832, DOI: dx.doi.org/10.14807/ijmp.v11i3.930
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/930>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000538569900001
- [147]. Florian Ion Tiberiu Petrescu, Rely Victoria Virgil Petrescu, Eleni Mimi Buzea, 2020. New natural antioxidants. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 3, Pages: 967-997, DOI: dx.doi.org/10.14807/ijmp.v11i3.938
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/938>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000538569900009
- [148]. Aversa, R; Petrescu, RVV; Apicella, A; Petrescu, FIT., 2020. Biologically structured materials. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 4, Pages: 1119-1139, DOI: 10.14807/ijmp.v11i4.950.
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/950>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000560244000001
- [149]. Aversa, R; Petrescu, RVV; Apicella, A; Petrescu, FIT., 2020. Trabecular prostheses. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 4, Pages: 1223-1246, DOI: 10.14807/ijmp.v11i4.989.
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/989>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000560244000006
- [150]. Petrescu, FIT., Petrescu, RVV., 2020. Two methods to create free energy. Independent Journal of Management and Production, ISSN: 2236-269X. Volume: 11, Issue: 6, Pages: 1835-1855, DOI: 10.14807/ijmp.v11i6.992
<http://www.ijmp.jor.br/index.php/ijmp/article/view/992>; Indexed: ISI WoS, Emerging Sources Citation Index, Accession Number: WOS:000578640600006