



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **NICULESCU Rodica**
Adresă(e) Nr.1, str. Târgu din Vale, Pitești, 110040, Argeș
Telefon(oane) +40 348 453 166
Fax(uri) +40 348 453 150
E-mail(uri) rodica.niculescu@upit.ro, rodica.niculescu66@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 26.01.1966
Sex feminin

Experiența profesională

Perioada	Noiembrie 2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan al Facultății de Mecanică și Tehnologie
Activități și responsabilități principale	Management academic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare științifică
Perioada	Februarie 2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar la Departamentul Autovehicule și Transporturi
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la Departamentul de Autovehicule și Transporturi Titularul cursurilor: - <i>Termotehnică; Echipamente și Instalații Termice – licență</i> - <i>Combustibili, Lubrifianți și Materiale Speciale pentru Autovehiculelor – licență</i> - <i>Automotive fuels and Energy Conversion – master în limba engleză</i> - <i>Managementul Întreprinderii – licență; Management de Proiect - master</i> - <i>Comunicare și Marketing; Comunicare și Marketing în Transporturi – licență</i> Activități de cercetare la Centrul de Cercetare Ingineria Automobilului din Universitatea din Pitești.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior; predare, cercetare științifică
Perioada	2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil CCOC din partea DAT
Activități și responsabilități principale	Sprijin în activități de monitorizarea insertiei absolvenților pe piața muncii, informarea studenților cu privire la oportunitățile oferite de CCOC

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești, Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil Laborator Combustibili și Lubrifianți din cadrul Centrului de Cercetare CRCD-Auto
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești;CRCD-Auto, Str. Doaga, nr.11, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior; cercetare științifică
Perioada	2014 - 2019
Funcția sau postul ocupat	Membru al Consiliului Departamentului Autovehicule și Transporturi
Activități și responsabilități principale	Management academic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2011 - 2019
Funcția sau postul ocupat	Membru al Consiliului Facultății de Mecanică și Tehnologie
Activități și responsabilități principale	Management academic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2008 - 2021
Funcția sau postul ocupat	Formator
Activități și responsabilități principale	Activități didactice / formare; titularul cursurilor: Leadership, antreprenariat și coaching în instituțiile școlare; Leadership și formarea adulților - noi modele de acțiune; responsabil al unor programe de formare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești, Centrul de Formare Muntenia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, formare continuă
Perioada	2003 - 2019
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări la Departamentul Autovehicule și Transporturi,
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la Departamentul de Autovehicule și Transporturi Titularul cursurilor: - <i>Termotehnică- licență</i> - <i>Combustibili, Lubrifianți și Materiale de Întreținere a Autovehiculelor – licență</i> - <i>Applied Thermodynamics and Energy Conversion – master în limba engleză</i> - <i>Managenentul Întreprinderii – licență</i> - <i>Marketing; Marketing în Transporturi – licență</i> Activități de cercetare la Centrul de Cercetare Ingineria Automobilului din Universitatea din Pitești.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior; predare, cercetare științifică
Perioada	2001-2003
Funcția sau postul ocupat	Inginer mașini termice
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității de reparații și întreținere echipamente termice
Numele și adresa angajatorului	SC. Teilor Invest – SRL, Teilor, nr.21, Pitești, Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Alimentație publică; mentenanță
Perioada	1992-2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare la Catedra Automobile
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești; Târgu din Vale, nr. 1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior; predare, cercetare științifică
Perioada	1989-2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare și urmărire a fabricației componentelor auto Activități de proiectare a tehnologiilor și SDV-urilor pentru fabricare componente auto
Numele și adresa angajatorului	SC. Componente Auto – SA, Topoloveni, jud. Argeș;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria, proiectare, producție

Educație și formare

Perioada	Mai 2017
Disciplinele principale studiate	Auditor intern calitate
Numele și tipul instituției de formare	TUVKarpat, partener al TUV Thuringia și CCIR
Perioada	Decembrie 2012
Disciplinele principale studiate	Cunoașterea și managementul sistemic – sursa performanței în educație, afaceri și progres socio-economic;
Numele și tipul instituției de formare	Universitatea din Pitești în colaborare cu S.C. Genodynamic S.A.
Perioada	2004 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Managementul afacerilor; Marketing; Managementul resurselor umane; Drept; Analiză economică, Contabilitate/ competențe de predare a disciplinelor economice și de organizare a activităților de cercetare în domeniul economic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Științe Economice, Universitatea din Pitești
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 7, conform EQF (http://www.upt.ro/pdf/calitate/Metodologia_CNCSIS.pdf)
Perioada	2002
Disciplinele principale studiate	Program de formare psihopedagogică; Modul postuniversitar
Numele și tipul instituției de formare	Universitatea din Pitești, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Motoare diesel de automobil; Curgerea fluidelor în conducte; Cercetări privind îmbunătățirea pornirii la rece a motoarelor diesel / competențe de organizare a activităților de cercetare în domeniul motoarelor de autovehicule;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București;
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 8, conform EQF
Perioada	1984 -1989
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică; Fizică; Chimie; Mecanică; Mecanisme; Organe de mașini; Tehnologii; Termotehnică; Transfer de căldură; Mașini termice; Motoare cu ardere internă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6, conform EQF

Perioada **1980-1984**
 Calificarea / diploma obținută **Bacalaureat**
 Disciplinele principale studiate Profil: matematică - fizică
 Numele și tipul instituției de învățământ / Liceul teoretic „Nicolae Balcescu”, Pitești
 furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română
 Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleza	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
Spaniola	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale - spiritul de echipă și bună capacitate de comunicare dovedite/dezvoltate prin:
 – participarea la activități profesionale în cadrul echipelor de lucru (didactic, cercetare și administrativ)
 - activități de voluntariat ca membru fondator și vicepreședinte (în perioada 2009-2013) al ONG – ului Asociația Părinților de la Șc. Traian, Pitești

Competențe și aptitudini organizatorice - competențe manageriale dobândite:
 - prin formare profesională (master 2004-2006; seminar: „Cunoașterea și managementul sistemic – sursa performanței în educație, afaceri și progres socio-economic”)
 - în context profesional - titularul unui curs de Management, nivel licență
 - activități de management în cadrul a 5 proiecte
 - membru al consiliului facultății FMT în perioada 2011-2019
 - membru în consiliul departamentului DA în perioada 2014-2019
 - experiență bună a managementului de proiect:
 - director a 3 proiecte
 - membru în echipele de management a 2 proiecte
 - leadership – competențe dobândite în context profesional – (titularul a două cursuri de Leadership în cadrul Centrului de Formare Muntenia).
 - experiență în organizarea unor evenimente derulate în cadrul Universității din Pitești: trei ediții ale Congresului Internațional de Automobile la Universitatea din Pitești 2005, 2011 și 2017; prezentare AVL-Austria; etc. dobândită prin participare în echipe constituite ad-hoc
 - experiență de întocmire a dosarelor de acreditare a programelor de studii coordonate de Departamentul de Autovehicule și Transporturi și Centrul de Formare Continuă Muntenia dobândită prin participare în echipe constituite ad-hoc

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Sistem operare Windows, Suita Office,

Alte detalii - membru al asociațiilor profesionale: Societatea Inginerilor de Automobile din România (www.siar.ro); Société des Ingénieurs de l'Automobile de France (www.sia.fr); SAE International (www.sae.org)
 - recenzor (peer-reviewer) lucrări științifice pentru jurnale cotate ISI Web of Science

Permis de conducere Categoria B.

Informații suplimentare **8 cărți publicate și materiale didactice**
5 articole (autor/coautor) în jurnale cotate ISI Web of Science:
1 articol în Journal of Mechanical Engineering Science
(factor de impact/2015=0.752),
1 articol în Energy (factor de impact/2015= 4.81),
3 articole în Energies (factor de impact/2015=2.468, 2019=2.990),
9 articole (autor sau coautor) în volume indexate ISI Proceedings
Peste 50 articole publicate în baze de date internaționale, reviste, proceeding-uri ale
unor conferințe și congrese naționale și internaționale.
Hirsch index (ISI Web of Knowledge): 4
Google Scholar H index: 6
Scopus H index: 4

Profesor invitat la:

- Cnam Paris, catedra "Moteurs a Combustion Interne et Turbocompresseurs", în baza acordului Erasmus+, în trei stagii de predare: 08-12.12.2014; 13-17.06.2016; 02-06.04.2018
- Université Polytechnique HAUTS-DE-France, Valenciennes, Franta, 25-29.11.2019

LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. Popa, R.M., **Niculescu, R.**, Clenci, A., Iorga-Simăn, V., Ianuarie: Overview on the Use of Natural Gas in Spark Ignition Engines, Universitatea din Pitești - Buletin Științific Seria Autovehicule Rutiere, 30:1-8, <https://doi.org/10.26825/bup.ar.2021.004> DOI: <https://doi.org/10.26825/bup.ar.2021.004>, 2021
2. Catalin ZAHARIA, **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Victor IORGA, Analyse of used oil in order to emit diagnosis interpretations of the diesel engine operation, ISSN 2457 – 5275 (Online, English), ISSN 1842 – 4074 (Print, Online, Romanian), March 2019, Volume 25, Number 1, 4th Series, 2019
3. **Rodica Niculescu**, Adrian Clenci, Victor Iorga-Siman, Review on the Use of Diesel–Biodiesel–Alcohol Blends in Compression Ignition Engines, *Energies* 2019, 12, 1194; doi:10.3390/en12071194, www.mdpi.com/journal/energies, 5-Year Impact Factor: 2.990 (2018), Published: 27 March 2019, 2019, <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/7/1194/htm>
4. Adrian Clenci, **Rodica Niculescu**, Bogdan N. Nicolescu, Mathematics For The Education Of The Engineers In The 21st Century?, <https://doi.org/10.15405/epsbs.2019.08.03.128>, ISSN: 2357-1330 The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, 2019
5. **Niculescu Rodica**, Nastase Mihaela, Clenci Adrian, Iorga-Siman Victor and Zaharia Catalin: *Issues concerning the determination of the correspondence between low pressure distillation and gas chromatography analysis of biodiesel. Preliminary results.* The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018) p. 584 – 592, DOI 10.1007/978-3-319-94409-8, ISBN 9783319944098 (online) 9783319944081 (print), Springer International Publishing, 2018; <http://www.bookmetrix.com/detail/book/9b391851-351a-4d39-9624-94b2329f8314#readers>
6. **Rodica Niculescu**, Ion Iosub, Adrian Clenci, Catalin Zaharia, Victor Iorga-Siman, *Development of a test method for distillation of diesel-biodiesel-alcohols mixtures at reduced pressure*, International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 252 Article Number: UNSP 012083 DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012083 Published: 2017
7. **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Victor IORGA-SIMĂN , Cătălin ZAHARIA, *Review on the use of bioethanol / biomethanol – gasoline blends in spark ignition engine*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Faculty of Mechanics and Technology, AUTOMOTIVE series, year XXII, no. 26, <https://www.automotive.upit.ro/>, 2016, CrossRef: <https://search.crossref.org/?q=Automotive+Series+University+of+Pitesti> Index Copernicus: <http://jml.indexcopernicus.com/search/details?id=28098>
8. Adrian Clenci, **Rodica Niculescu**, Amélie Danlos, Victor Iorga-Siman, Alina Trica, *Impact of Biodiesel Blends and Di-Ethyl-Ether on the Cold Starting Performance of a Compression Ignition Engine*, *Energies*, Volume 9, Issue: 4, Pages: 284-303; DOI: 10.3390/en9040284, ISSN: 1996-1073, Published: APR 2016 (Impact Factor = 2.072), 2016;
9. Adrian Clenci, **Rodica Niculescu**, Victor Iorga-Simăn, Alina Trică, Amelie Danlos, *On the Effect of Di-Ethyl-Ether (DEE) Injection upon the Cold Starting of a Biodiesel Fuelled Compression Ignition Engine*, 2016, TMREES Fall Meeting (Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability), Paris, November 16 – 18, 2016, Published with AIP Conference Proceedings, 1814, 020064 (2017), <http://doi.org/10.1063/1.4976283>, 2016;
10. **Rodica Niculescu**, Victor Iorga-Siman, Alina Trica, Adrian Clenci, *Study on the engine oil's wear based on the flash point*, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) 2016, Iași, June 9 – 10, 2016, Published with IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147 Article Number: UNSP 012124, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012124, 2016;
11. Adrian CLENCI, **Rodica NICULESCU**, Sergiu STROE, Victor IORGA-SIMAN, *Experimental investigation for assessing the cold starting performance of a bio-diesel fuelled engine*, The 13th EAEC Automotive European Congress, Valencia 2011, EAEC2011_A85, https://www.vdi.de/uploads/media/EAEC_FINAL_PROGRAMME_2011.pdf, 2011
12. **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, Victor IORGA – SIMAN, *A study on the biodiesel fuelled engine cold start characteristics*, The FISITA World Automotive Congress, Budapesta 2010, F2010-C-037, 2010 <https://www.yumpu.com/en/document/read/5033269/preliminary-programme-fisita-2010-world-automotive-congress/26>
13. **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, *Improvement of cold startability of a biodiesel fuelled engine using the injection of volatile substances in the intake manifold*, CONAT20102053, The 11th International Automotive Congress, CONAT 2010, organized under the FISITA patronage, Brașov 2010, <http://www.conat.ro/index.php/conat/2010/schedConf/presentations>
14. **Rodica NICULESCU**, Florian IVAN, Viorel NICOLAE, Catalin ZAHARIA, *Research concerning experimental determination of the main passenger flows within the metropolitan area of Pitesti city in order to validate the opportunity of introducing a new public transport system on individual lane (wheel tramway)*, The 2nd International Congress on Automotive, SMAT 2008, organized under FISITA patronage, Craiova, 2008, SMAT2008R23, 2008 <http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2008/nou/ListaLucrari.pdf>, <http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2008/nou/RezumateSMAT2008.pdf>

GRANTURI / PROIECTE DE CERCETARE

1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională

1. *Moteur avec autoregulation de la levee des soupapes d'admission. Mise au point du systeme de controle de levee de soupapes*, Partners: University of Pitești – Conservatoire National des Arts et Métiers de Paris, Beneficiary: Agence National de Valorization de la Recherche (www.oseo.fr), 2008 – membru;
2. *Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engine. RANS and LES approaches. Calcul des ecoulements instationnaires dans les moteurs a essence. Approches RANS et LES*, Partners : University of Pitești, AVL France SAS, Renault France SAS, 2015-2020 – membru;
3. *Amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules routiers par optimisation du couplage moteur-turbocompresseur*, Cod: AUF – FRS Bulgarie 2018, beneficiar: AUF, anul: 2019, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, 2019 - membru

2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. *Autoturism cu propulsie hibridă și transmisie cu variație continuă a raportului de transmitere (CVT)*, cod CNCSIS A 286 / 2002-2003, Universitatea din Pitești, 2003 – membru;
2. *Management educațional în mediul rural - M-EDU RUR*, Fonduri Phare, 2008-2009, membru în echipa de management;
3. *Studiu de oportunitate (trafic de călători) pentru realizarea unei linii de transport ușor și rapid pe ruta Pitești – Ștefănești – Mărăcineni – Mioveni*, Nr. 04/13.10.2008, beneficiar/finanțare Consiliul Județean Argeș, 2008 - director;
4. *Cercetări privind dezvoltarea unei metode de îmbunătățire a calităților de pornire la rece a motoarelor alimentate cu biodiesel pentru autovehicule cu destinații speciale*, CNCSIS 696/ 2009 – 2011, Universitatea din Pitești – director;
5. *Reducerea efectelor poluante produse de autovehicule, prin utilizarea echipamentului laser pentru inițierea aprinderii amestecului carburant în motoarele termice*, CNMP 1433/ 2009 – 2011, Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru fizica laserilor plasmă și radiației, București, Măgurele– membru;
6. *Măsuri Active și Sustenabile de Ocupare – În Contextul Dezvoltării Clusterelor Industriale* – finanțat prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, perioada de implementare: 2011-2012, membru în echipa de management;
7. *Cercetarea și dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor în scopul reducerii emisiilor poluante*, Beneficiari: A.M. POS CCE și Renault Technologie Roumanie, 2014-2015 – membru;
8. *Studiu privind transportul și mobilitatea în cadrul Regiunii Sud-Vest Oltenia*, Contract 35 / 5195 din 18.03.2015, Beneficiar: Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia, 2015 - membru

3. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. *Utilizarea gazului natural comprimat (GNC) pentru alimentarea vehiculelor*, Cod: Contract de cercetare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2020, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, 2020 - membru
2. *Dotarea Laboratorului de Combustibili și Lubrifianți, din cadrul CRCD – auto*, nr. 627/14/11/2018, finanțat de OMV-PETROM, 2018, director
3. *Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PMS (Portable Measurement System)*, Cod: Mediu socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2019, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, 2019-2020 – membru

Referinte:

Prof. univ. habil. dr. ing. **Adrian CLENCI** –prorector pentru Cercetare Științifică și

Informatizare din Universitatea din Pitești; adi.clenci@upit.ro

Conf. univ. dr. ing. **Alin Daniel RIZEA** – decanul Facultății de Mecanică și Tehnologie din Universitatea din Pitești; alin.rizea@upit.ro

18.12.2021