



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	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: - Termotehnică – licență - Combustibili, Lubrifianți și Materiale de Întreținere a Autovehiculelor – licență - Applied Thermodynamics and Energy Conversion – master în limba engleză - Managenentul Întreprinderii – licență - Marketing; Marketing în Transporturi – licență 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	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: - Termotehnică – licență - Combustibili, Lubrifianți și Materiale de Întreținere a Autovehiculelor – licență - Applied Thermodynamics and Energy Conversion – master în limba engleză - Managenentul Întreprinderii – licență - Marketing; Marketing în Transporturi – licență 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	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 - prezent
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 - prezent
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 - prezent
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
Perioada	2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil din partea DAT
Activități și responsabilități principale	Sprijin în activități de monitorizarea inserției absolvenților pe piața muncii, informarea studenților cu privire la oportunitățile oferite de CCOOC
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	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	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	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	Industrie, proiectare, producție

Educație și formare

Perioada	Mai 2017
Disciplinele principale studiate	Auditor intern calitate
Numele și tipul instituției de formare	TUVKarpas, 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 Politehnică 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 / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Nicolae Balcescu”, Pitești

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
Spaniola	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului 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 (administrativ și cercetare)
 - 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 4 proiecte
 - membru al consiliului facultății FMTdin anul 2011 până în prezent
 - membru în consiliul departamentului DATdin anul 2014
 - experiență bună a managementului de proiect:
 - director a 2 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, 2011și 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).
 - recenzor (peer-reviewer) lucrări științifice pentru jurnale cotate ISI Web of Science

Permis de conducere Categorie B.

Informații suplimentare

DIRECTOR al următoarelor proiecte de cercetare:

1. „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 Proiectul s-a desfășurat pe o perioadă de trei ani (2009-2011), iar finanțarea s-a făcut pe doi ani, astfel: 2009 – 61 203.00 lei și 2011 – 174 998.00 lei.

Lucrări rezultate:

- 2016: Impact of Biodiesel Blends and Di-Ethyl-Ether on the Cold Starting Performance of a Compression Ignition Engine, 1. Adrian Clenci, **Rodica Niculescu**, Amélie Danlos, Victor Iorga-Siman, Alina Trica, Energies, Volume 9, Issue: 4, Pages: 284-303; DOI: 10.3390/en9040284, ISSN: 1996-1073, Published: APR 2016 (Impact Factor = 2.072)
- 2016: On the Effect of Di-Ethyl-Ether (DEE) Injection upon the Cold Starting of a Biodiesel Fuelled Compression Ignition Engine, Adrian Clenci, **Rodica Niculescu**, Victor Iorga-Simăn, Alina Trică, Amélie Danlos, 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>
- 2014: Biocarburant et démarrage a froid : application au moteur diesel d'automobile, Adrian CLENCI, **Rodica NICULESCU**, Ion IOSUB, Georges DECOMBES, Pierre PODEVIN, Victor IORGA-SIMAN, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, COFRET'14, Paris, France, SFT, SRT, SIA, SIAR, April 2014
- 2011: Experimental investigation for assessing the cold starting performance of a bio-diesel fuelled engine, Adrian CLENCI, **Rodica NICULESCU**, Sergiu STROE, Victor IORGA-SIMAN, The 13th EAEC Automotive European Congress, Valencia 2011
- 2011: Flow simulation in engine cylinder when a combustible substance (DEE) is injected into a diesel engine intake, method to improve cold starting, Sergiu STROE, **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, The 10th International Congress on Automotive, CAR 2011, organized under FISITA patronage, Pitești 2011
- 2010: A study on the biodiesel fuelled engine cold start characteristics, **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, Victor IORGA – SIMAN, The FISITA World Automotive Congress, Budapesta 2010
- 2010: Improvement of cold startability of a biodiesel fuelled engine using the injection of volatile substances in the intake manifold, **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, The 11th International Automotive Congress, CONAT 2010, organized under the FISITA patronage, Brașov 2010
- 2010: CFD injection simulation of diethyl ether into a diesel intake manifold, Sergiu STROE, **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI
Buletinul Științific al Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere, anul XVI, nr.20/2010, ISSN1453-1100
- 2009: On the methods used in order to improve diesel startability, **Rodica NICULESCU**, Adrian CLENCI, Sergiu STROE, The 8th International Congress ESFA, organized under the FISITA patronage, Bucuresti 2009

2. „Studiu de oportunitate (trafic de călători) pentru realizarea unei linii de transport ușor și rapid pe ruta Pitești – Ștefănești – Mărcăneni – Mioveni”, Nr. 04/13.10.2008, beneficiar/finanțare Consiliul Județean Argeș, Valoare: 32 002.00 lei

Lucrări rezultate

- 2008: 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), **Rodica NICULESCU**, Florian IVAN, Viorel NICOLAE, Catalin ZAHARIA, The 2nd International Congress on Automotive, SMAT 2008, organized under FISITA patronage, Craiova, 2008
- 2008: Research concerning determination of commercial speed in order to validate the opportunity to introduce a new public transport sistem on individual lane within the metropolitan area of Pitesti, Florian IVAN, **Rodica NICULESCU**, Viorel NICOLAE, Catalin ZAHARIA, The 2nd International Congress on Automotive, SMAT 2008, organized under FISITA patronage, Craiova, 2008
- 2008: Researches concerning the opportunity of realising a light and fast transport lane in the metropolitan area of Pitesti city, Catalin ZAHARIA, **Rodica NICULESCU**, Viorel NICOLAE, Buletinul Științific al Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere, anul XV, nr.18/ 2008, ISSN1453-1100

3. „Dotare a Laboratorului de Combustibili și Lubrifianti” din cadrul CRCD – auto, nr. 627/14/11/2018, în valoare de 213 500.00 lei, finanțat de OMV-PETROM, 2018-2019. Proiectul este în derulare, nu s-au publicat lucrări utilizând noua infrastructură până la acest moment.

MEMBRU în echipa următoarelor proiecte de cercetare:

1. 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, valoare: 9200.00, responsabil UPIT prof. univ. habil. dr. ing. Adrian CLENCI;
2. 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; responsabil UPIT prof. univ. habil. dr. ing. Adrian CLENCI;
3. „Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engine. RANS and LES approaches. Calcul des écoulements instationnaires dans les moteurs à essence. Approches RANS et LES”, Parteneri: University of Pitesti, AVL France SAS, Renault France SAS, perioada 2015-2017, responsabil UPIT conf. univ. dr. ing. Adrian CLENCI;
4. „Punerea la punct a testelor de tip RDE cu echipamente PEMS”, Clenci A, , Beneficiar: Renault Technologie Roumanie, Membri: Iorga-Siman V, Zaharia C, Niculescu R, 2016, Valoare: 5961.82, director proiect conf. univ. dr. ing. Adrian CLENCI;
5. "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 și îmbunătățirii confortului termic pentru pasageri" COD SMIS 50069, Contract de finanțare P05003/204271/24.02.2014 (2014-2015), responsabil UPIT conf. univ. dr. ing. Mariana IVĂNESCU
6. „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, Valoare contract: 120766 RON, 2015, director Ș.I. dr. ing. Sorin ILIE
7. “Studiu privind transportul urban de persoane în zona metropolitană Pitești și pe ruta Pitești – Mioveni”, Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare Nr. 16312/15.12.2010 la Consiliul Județean Argeș și 11962/14.12.2010 la Universitatea din Pitești, Beneficiar: Consiliul Județean Argeș, perioada proiectului: 2011, director prof.univ. dr. ing.Viorel NICOLAE
8. „Reducerea efectelor poluante de autovehicule, prin utilizarea echipamentului laser pentru inițierea aprinderii amestecului carburant în motoare termice”. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației. CNMP 1433/ 2009-2011, responsabil UPIT prof.univ. dr. ing.Dinel POPA
9. „Studiu de soluții privind optimizarea transportului de persoane în zona metropolitană și pe ruta Pitești – Mioveni”, Beneficiar Consiliul Județean Argeș 2009, director prof.univ. dr. ing.Viorel NICOLAE
10. „Moteur avec autorégulation de la levée des soupapes d'admission. Mise au point du système de contrôle de levée de soupapes”, Beneficiar: OSEO – ANVAR Franta – 2008, director conf.univ. dr. ing.Adrian CLENCI
11. „Modernizarea serviciului de transport local de călători în Municipiul Pitești”. nr. 52230/10.11.2006 perioada proiectului : 2006 - 2007, beneficiar: Primăria Municipiului Pitești, director prof.univ. dr. ing. Ion Tabacu
12. „Autoturism cu propulsie hibridă și transmisie cu variație continuă” - nr. 286/2003, Grant CNCIS, 2002 – 2003, responsabil prof.univ. dr. ing.Dumitru CRISTEA.

MEMBRU ÎN ECHIPELE DE MANAGEMENT a următoarelor proiecte:

1. „Management educațional în mediul rural - M-EDU RUR”, fonduri Phare, Beneficiar Univ. Pitești. 2008-2009, valoarea proiectului 260 000.00 lei;
2. „Măsurile 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, valoarea proiectului, 2 162 482.00 lei

4 cărți publicate în Editura Universității din Pitești
0 carte publicată în Editura LAP (Lambert Academic Publishing)
2 materiale didactice – suport de curs
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
Hirsch index (ISI Web of Knowledge): 4
Google Scholar H index: 3
Scopus H index: 3

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

Referinte:

Prof. univ. habil.dr.ing. **Adrian CLENCI** – adi.clenci@upit.ro

Prof. univ. dr.ing. **Tiberiu MACARIE** – tiberiu.macarie@upit.ro

12.03.2020