



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Stoica, Virgil**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități) **Romana**

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada **2019-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Activități și responsabilități principale **Predare (Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă, Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule rutiere, Sisteme de comandă și control pentru autovehicule, Bazele cercetării experimentale)**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație/cercetare**

Perioada **2008-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**

Activități și responsabilități principale **Predare (Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă, Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule rutiere, Sisteme de comandă și control pentru autovehicule, Bazele cercetării experimentale)**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație/cercetare**

Perioada **2006-2008**

Funcția sau postul ocupat **Programator,**

Activități și responsabilități principale **Dezvoltare de funcții și algoritmi pentru unitatea de control a motoarelor diesel**

Numele și adresa angajatorului **Continental Automotive Romania S.R.L., Strada Siemens nr. 1 300724 Timișoara Tel.: +40 256 251 713. Fax: +40 256 294 455**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare/Dezvoltare**

Perioada **2002-2006**

Funcția sau postul ocupat **Asistent cercetător**

Activități și responsabilități principale **Studiul schimbului de căldură, Studiul fenomenului de fierbere, dezvoltare de sisteme de măsurare în domeniul termic**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Tehnică din Darmstadt, Petersenstr. 17, 64287 Darmstadt, +49 6151 16-3159, +49 6151 16-6561**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație/cercetare**

Perioada **1998-2006**

Funcția sau postul ocupat **Preparator, asistent suplinitor**

Activități și responsabilități principale **Predare, cercetare în domeniul motoarelor cu ardere internă și termodinamica**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania**

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/cercetare

Educație și formare

Perioada	1998-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studiul proceselor de vaporizare a hidrocarburilor, fenomenul de fierbere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania
Perioada	1999-2002
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Energo Ecologie in domeniul Termic si al Vehiculelor de transport
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie si reducerea consumului de combustibil
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania
Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obținută	inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Autovehicule Rutiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, Piața Victoriei nr.1, Timișoara 300006, Romania

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Sciere

Exprimare scrisă

Engleza

B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------

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

Competențe și aptitudini tehnice Tehnici de măsurare, dezvoltare standuri experimentale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Limbaje de programare: C, LabWindows, LabView, FORTRAN, MatLab, MatCad
Analiză cu element finit: FEMLab, Sepran, Ansys
Bun utilizator al pachetului de programe Microsoft Office

Informații suplimentare 2000-2001 Universitatea de Agricultură și Tehnologie din Tokyo, Japan, Investigarea schimbului de căldură în cazul țevilor nervurate (program de schimb de studenți cu durată de 1 an)
2002 – 6 luni, stagiul de pregătire la Universitatea Bourgogne, Laboratorul de Lasere și tratamentul materialelor, LTm Le Creusot, Franța, controlul puterii laserilor în procesul de sudare

Anexe Lista cu lucrări publicate

Granturi obtinute prin competiție

Reducerea consumului de carburant al m.a.i prin recuperarea energiei pierdute, valoare de 10000Euro, finanțat de Universitatea Politehnica Timisoara.

1. *Flash boiling steam engine*, Virgil Stoica, Gavrilă Trif-Tordai, Mariana Ilie, Delia Calinoiu, prezentată la ICAS2018- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISI Proceedings
2. *Experimental test bench for studying the boiling dynamics*, Virgil Stoica, Mariana Ilie, Andrei Borborean, Cioabla Adrian, Dorin Lelea, prezentată la ICAS2018- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISI Proceedings
3. *Test Bench for studying the effects of water injection inside an internal combustion engine*, Andrei Tiberiu Borborean, Virgil Stoica, Dorin Lelea, prezentată la ICAS2018- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISI Proceedings
4. *Possible achievements in component manufacturing and their applications in motor vehicles for experimental stnads by FDM 3D printing*, Izvoarean Ștefan, Nechita Aurel, Roteliuc Claudiu, Nica Cristian, Cioablă Adrian Eugen , Virgil Stoica Nonconventional Technologies Review, Romania, June, 2018, 2018 Romanian Association of Nonconventional Technologie.
5. *Application of Biogas Inside a Motogenerator – Case Study*, Adrian Eugen Cioabla, Virgil Stoica, Francisc Popescu, In: Burnete N., Varga B. (eds) Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018). AMMA2018 2018. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham

Lucrari indexate ISI Web of Knowledge(selectie)

1. Kiml, R., Mochizuki, S., Murata, A., V. Stoica, Effects of Rib-Induced Secondary Flow on Heat Transfer Augmentation inside a Circular Tube, *Journal of Enhanced Heat Transfer*, Vol. 10, No. 1(2003), pp. 9-20.
2. Virgil Stoica, Peter Stephan, Phase shift interferometry for accurate temperature measurement around a vapor bubble, *Experimental Heat Transfer*, Volume, Issue 3 July 2007 , pages 261 – 275,
3. M. Ilie, E. Cicala, D. Grevey, S. Mattei, V. Stoica, *Diode laser welding of ABS: Experiments and process modeling*, *Optics & Laser Technology*, Volume 41, Issue 5, July 2009, Pages 608-614
4. Floriana Stoian, Sorin Holotescu, Virgil Stoica, Doina Bica, Ladislau Vékás, Comparative study of convective heat transfer in water and water based magnetisable nanofluid for thermal applications, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, Vol. 10, Nr. 4, pp.773-776

Lucrari publicate in cadrul unor manifestări științifice naționale sau locale (selectie)

1. Virgil Stoica, Sorin Holotescu, Modelarea funcționării unui sistem de distribuție variabilă cu implicații asupra reducerii nivelului produșilor poluanți, *Simp. Omul si Mediul*, Ed. a-3-a, pag.59-68, Ed. Politehnica, Timisoara, ISBN 973-625-176-4, 8 nov. 2004
2. Virgiliu Dan NEGREA, Sorin HOLOTESCU, Virgil STOICA, Studii și cercetări privind calculul ciclului real de funcționare al unui motor diesel cu injecție directă pe baza modelului de ardere a norului de picături, *Conf. Naționala de termotehnica*, Ed. a XII-a, Constanta, Nov. 2002
3. Sorin Holotescu, Virgil Stoica, Liviu Mihon, Considerații privind evaluarea perioadei de întârziere la autoaprindere, *A VIII-A Conferința internațională de autovehicule rutiere*, Pitești , 16-17 Noiembrie 2000, ISBN 973-8212-03-0