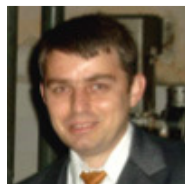


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Homutescu C.A. Vlad Mario

Mobil:

-

mario.homutescu@academic.tuiasi.ro

Română

Masculin

Locul de muncă vizat

Domeniul ocupațional

educație

Experiența profesională

Perioada 1994-prezent

Funcția sau postul ocupat preparator (1994-1998), asistent (1998-2005), șef de lucrari (2005-2019), conferențiar (2019 - prezent) la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică

Activități și responsabilități principale activități didactice cu studenții; cercetare științifică; activități instituționale

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 53A, 700050 Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ – Cercetare

Educație și formare

Perioada 2002-2004

Calificarea / diploma obținută Doctor in Inginerie mecanică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: **Contribuții la simularea numerică a mașinilor Stirling**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED8

Perioada 1988-1993

Calificarea / diploma obținută Inginer
Profil: Mașini termice

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specializare: Cazane și turbine
Analiză matematică, Mecanisme, Organe de mașini, Mecanică teoretică, Rezistența materialelor, Dinamica gazelor, Termotehnică și mașini termice, Turbine cu abur și gaze, Mașini frigorifice, Compresoare, Proiectare asistată de calculator

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED6

Perioada 1983-1987

Calificarea / diploma obținută Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

profil matematică-fizică; Discipline de cultură generală.

Liceul "Costache Negruzzi" din Iași

ISCED3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Română

Engleză, Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
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 abilități sociale

Spirit de echipă – responsabil de grupă în timpul efectuării stagiului militar, șef de an (ales) în timpul facultății; colaborări didactice și științifice cu colegii
Seriozitate și exigență

Competențe și aptitudini organizatorice

Participare la proiecte de cercetare
Membru în comitetele de organizare a conferințelor științifice organizate la Facultatea de Mecanică din Iași din anul 1996 până în prezent

Director la patru contracte de cercetare cu un partener privat din Olanda:

Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Elaborarea modelului fizico-matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H, contract de cercetare U.T. Iași nr. 991P/10.07.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2014-01.10.2014, valoarea totală a contractului 1000 Euro.

Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Dezvoltarea conceptuală a modelului fizico-matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H / Conceptual developing of the physico-mathematical model related to the installation ENERGIEWANDLER H, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1543P/27.10.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 27.07.2014-15.01.2015, valoarea totală a contractului 1600 Euro.

Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Cercetări și consultanță pentru stabilirea cerințelor teoretice necesare dimensionării modelului funcțional al instalației ENERGIEWANDLER H / Researches and consultancy for the establishment of the theoretical requirements needed for dimensioning the functional model of the ENERGIEWANDLER H installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 888P/08.06.2015, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 08.06.2015-01.11.2015, valoarea totală a contractului 1000 Euro.

Homutescu V.M. (director), Bălănescu D.-T., Atanasiu M.-V., Cercetări și consultanță pentru determinarea caracteristicilor termodinamice principale ale schimbătoarelor de căldură ale instalației ENERGIEWANDLER H / Researches and consultancy for establishing of the main thermodynamic requirements for the heat exchangers of the ENERGIEWANDLER H installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1347P/10.07.2017, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2017-01.11.2017, valoarea totală a contractului 1000 Euro.

În urma primelor două contracte finanțatorul a fost de acord să se publice o parte din rezultatele cercetărilor, rezultând o lucrare științifică prezentată la o conferință internațională:

Homutescu V. M., Bălănescu D.-T., Panaite Carmen Ema, Atanasiu M.-V., Physico-Mathematical Model of a Hot Air Engine Using Heat From Low-Temperature Renewable Sources of Energy. 7th International Conference on Energy and Environment „Clean and Safe Power” CIEM 2015, Iași, 22-23 October 2015, U.P.B. Sci. Bulletin, series D, volume 78, iss. D, 2016, ISSN 1223-7027, p. 183-190. indexat WorldCat (2018), Google Academic (2018)

	Contracte de cercetare științifică mai importante la care am participat ca membru în echipă:
	1. Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Popescu A., Stadoleanu O. V., . Dragomir Stanciu D., Prodan M. M., Homutescu V. M. , Zubcu Dorina-Silvia, Panaite Ema Carmen, Lozonschi Teona, Bălănescu D.-T., Atanasiu M., Sârbu I., Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie (acronim PULSOPROTECT), 2007 – 2010, PN II/4
	2. Dumitrașcu Gh. (responsabil partener), Horbaniuc B., Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.-T., Homutescu V.M. , Compresor cu grad de comprimare mai mare de 9, într-o singura treaptă, acronim COMCIP, colaborare proiect PN II/4 82-090/2008 , 2008-2011, în cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, direcția de cercetare D8
Competențe și aptitudini tehnice	mașini termice, compresoare, mașini cu ardere externă Stirling și Vuilleumier, echipament termic, camere de ardere pentru turbomotoare, proiectare asistată de calculator, utilizarea calculatorului, simulare numerică, dinamica gazelor etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare (C, C++, Basic, Mathcad etc.), Proiectare (Mathcad, Proengineer, Catia, Autocad, SolidWorks, Ansys), Baze de date (MySQL), Birotica (Word, Excel etc.), Internet (HTML, PHP, Java, dezvoltare și întreținere de site-uri - http://romaniancoins.org , http://www.mec.tuiasi.ro (2008-2013)
Competențe și aptitudini artistice	Fotografie
Alte competențe și aptitudini	coautor la site-ul numismatic Romanian coins/ Monede românești, coautor al cărții bilingve - română și engleză - O istorie a monedelor Sadagura, Ed. Stef, Iași, 2011, filatelie, drumeție
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere
Publicații	2 îndrumare de laborator și un îndrumar de proiect 6 cărți, manuale universitare și monografii tehnice 82 lucrări științifice (29 ca prim sau unic autor), dintre care: <ul style="list-style-type: none"> - 20 lucrări științifice (3 ca prim autor) publicate în reviste și volume de conferințe indexate WOS - 28 lucrări științifice (6 ca prim autor) publicate în proceedings indexate Scopus (19 sunt și WoS)