

-Model-

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"
Anexa la ...

NECLASIFICAT
Exemplar unic

CURRICULUM VITAE

<p>Informații personale Nume/Prenume Adresă(e) Telefon (oane) Fax (uri) E-mail (uri) Naționalitatea Data Nașterii</p>	<p>Baracu, Tudor Str. M. Kogalniceanu Nr. 30, Bl. A3, Ap. 8, Cod postal 905100, Murfatlar, Jud. Constanta 0040.720.055.153 (Mobil) tbaracu@yahoo.co.uk ; tbaracu@gmail.com Romana 27.09.1976</p>
<p>Domenii de competență</p>	<p>Transfer de caldura si masa, Transfer de caldura in medii poroase, Curgerea fluidelor, Mecanica fluidelor, Minimizarea generarii de entropie, Exergie, Ireversibilitate, Teoria grafurilor, Teoria circuitelor electrice/termice, Teoria controlului si automatizarii, Inginerie economica, Termoeconomie, Inginerie energetica, Ingineria mediului</p>
<p>Experiență profesională Perioada Funcția sau postul ocupat</p>	<p>10/2017 – Prezent Univ. “Ovidius” din Constanta Profil organizatie: Educație și cercetare Locatie: Bucuresti, Constanta Pozitie: Lector asociat, Cercetător Responsabilități si realizări: Cercetari prin proiecte de cercetare institutionale si nationale. Rezultatul a constat in publicare de articole stiintifice la reviste internationale de prestigiu cu cotatie ISI.</p> <p>10/2017 – Prezent Universitatea “POLITEHNICA” din Bucuresti Profil organizatie: Educație și cercetare Locatie: Bucuresti, Constanta Pozitie: Lector asociat, Cercetător Responsabilități si realizări: Cercetari prin proiecte de cercetare institutionale si nationale. Rezultatul a constat in publicare de articole stiintifice la reviste internationale de prestigiu cu cotatie ISI.</p> <p>10/2014 – 03/2015 Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA) Profil organizatie: Educație și cercetare Locatie: Lyon (Franta) Pozitie: Cercetător Post-Doctorat Responsabilități si realizări: Cercetare prin proiectul "Coopérations et Mobilités Internationales Rhône-Alpes" (CMIRA2014) implicand transferul de caldura si masa : "Modèles couplés de transferts de chaleur et de masse applicables à l'énergétique du bâtiment" in laboratorul CETHIL-UMR5008. Rezultatul activitatii la acest proiect a fost publicarea articolului: Baracu, T., Costinas S., Christian G., Badea A., Vladulescu F., Jugravescu D.- New analytical methodologies for radiative heat transfer in enclosures based on matrix formalism and network analogy, 2015 Applied Thermal Engineering Volume 107, 25 August 2016, Pages 1269–1286.</p> <p>10/2010 – 10/2013 Universitatea “POLITEHNICA” din Bucuresti Profil organizatie: Educație și cercetare Locatie: București (Romania) Pozitie: Doctorand, Cercetător Responsabilități si realizări: Cercetare implicând analiza sistemelor termice bazate pe FEA/FVA folosind Ansys Fluent, Comsol sau analize în regim tranzitoriu pentru cladiri ca sisteme discrete folosind Simulink, Matlab. Cercetarea a fost finantata prin proiect POSDRU.</p> <p>09/2008 – 10/2009 compania SNAMPROGETTI-SAIPEM (companie a grupului ENI)</p>

	<p>Profil organizatie: Industria de petrol si gaze si industria chimica Locație: București, Milano (Italia) Poziție: Inginer analiză de tensiuni în conducte și suporturi de conducte (Piping Stress Analysis Engineer) Responsabilitati si realizari: Analiza de tensiuni a liniilor de conducte si suporturi de teava conform cerintelor specifice ale standardelor ASME, API, ISO, NEMA, MSS, ASCE, UBC, BS, EN, WRC:</p> <p>07/2004 - 11/2007 compania SERTO INVEST Profil organizatie: Proiectare instalatii si echipamente nucleare Locatie: Centrala Nuclear-Electrica, Reactor 2, proiectul canadian Candu 600 – Cernavoda Pozitie: Inginer analiza de tensiuni in conducte si suporturi de conducte (Piping Stress Analysis Engineer) Responsabilitati si realizari: Analiza de tensiuni (Stress Analysis)</p> <p>03/2004 - 05/2004 compania NUCLEARMONTAJ Profil organizatie: Fabricare si montaj instalatii si echipamente nucleare Locatie: Centrala Nuclear-Electrica, Reactor 2, proiectul canadian Candu 600 – Cernavoda Pozitie: Inginer Responsabilitati si realizari: Coordonarea unei echipe (20 muncitori) de instalare si testare echipamente nucleare</p> <p>12/2001 - 01/2004 companiile ROMSTAL, CORENAV, GROPPER, INTERCOM INSTAL Profil organizatie: vanzari, puneri in functiune, service: instalatii termice, de climatizare si frigorifice Locatie: Constanta Pozitie: Inginer Responsabilitati si realizari: ofertare tehnica si economica, punere in functiune, service pentru instalatii termice, de climatizare si frigorifice</p> <p>05/2001 - 11/2001 Centrul de stiinte ingineresti avansate C.A.E.S. (Center for Advanced Engineering Sciences) - Universitatea “Ovidius” din Constanta Profil organizatie: Cercetare in domeniul sistemelor termice Locatie: Constanta Pozitie: Inginer cercetare Responsabilitati si realizari: Cercetare teoretica si optimizare - Sisteme termice</p>
<p>Educație și formare</p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea/diploma obținută</p>	<p>1991 - 1995 Liceul Industrial de Marina - Constanta</p> <p>1995 - 2000 Facultatea de Electromecanica - Universitatea Maritima din Constanta</p> <p>1996 - 2001 Facultatea de Constructii - Universitatea “Ovidius” din Constanta</p> <p>2000 - 2002 Masterat (“Ingineria sistemelor si proceselor termice”) - Facultatea de Inginerie - Universitatea “Ovidius” din Constanta+ Teza: “Optimizarea schimbatoarelor de caldura cu tuburi corugate”. Coordonator: Prof. Dr. Ing. Eden Mamut</p> <p>2001 - 2006 Facultatea de Psihologie - Universitatea “Ovidius” din Constanta Teza: “Aspecte psihologice ale consilierii personalului angajat in activitati de securitate nucleara”. Coordonator: Conf. Dr. Nicolae Martin</p> <p>2006 - 2007 Masterat (“Fizica, tehnologia si securitatea reactorilor nucleari”) - Facultatea de Fizica - Universitatea “Ovidius” din Constanta Teza: “Cicluri avansate de combustibil in reactoarele CANDU”. Coordonator: Prof. Dr. Fiz. Alexandru Berinde</p> <p>2007 - 2009 Masterat (“Managementul proiectelor de afaceri”) - Facultatea de Stiinte Economice - Universitatea “Ovidius” din Constanta Teza: “Plan de investitie pentru producerea de energie electrica din surse regenerabile”. Coordonator: Prof. Dr. Ec. Gheorghe Negoescu</p> <p>2010 - 2013 Doctorat (domeniul “Inginerie energetica”) - Facultatea de Energetica - Universitatea “Politehnica” din Bucuresti Teza: “Contributii la modelarea numerica a accladirilor” (“Contributions to the numerical modeling of the buildings”). Coordonator: Prof. Dr. Ing. Adrian B.. Presedinte al Comisiei de Evaluare: Prof. Dr. Ing. Ilie P.</p>
<p>Membru al asociațiilor profesionale</p>	
<p>Aptitudini și competențe personale</p>	<p>Abilitati tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoastere a standardelor relevante ale domeniului tehnic - Competente excelente in matematica si fizica - Capacitate de a gasi solutiile cele mai simple, de a face analogii

<p>Limba (i) străină (e) cunoscută (e) Competențe și aptitudini organizatorice Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Capacitate de optimizare a muncii, eliminare a operatiilor ne-necesare si a erorilor, creari de feedback-uri Abilitate de a obtine, combina si integra informatii din surse si documentatii diverse Cuantificarea problemelor principale ale sarcinii specifice si solutiile lor standard după caz</p> <p>Abilitati organizationale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atentie la aspecte legate de principiile deontologiei profesionale, confidentialitate, secrete de serviciu, securitatea informatiei, integritate personala - Abilitate de a lucra in proiecte si medii multi-nationale, multi-culturale, multi-disciplinare - Cunoastere a detaliilor legate de organizarea conferintelor, meselor rotunde si promovarea lor, de a prepara si manageria întâlniri organizaționale - Buna organizare a muncii, orientat spre rezultat si success, orientat spre evitarea erorilor, concentrare pe obiectiv si esential - Afinitate pentru folosirea de proceduri standard de lucru definite ale organizatiei, sistem implementat de calitate, operare cu rapoarte documentate - Adept al transparentei in activitate si de a discuta cu staff-ul oportunitatile de imbunatatire a activitatii si de monitorizare a lucrului pentru a putea lua decizii corective - Capacitate de a lucra cu bune rezultate in conditii de stress - Capacitate de interschimb informatii si buna sincronizare in munca co-participativa cu alti colegi - Bune abilitati de organizare a timpului si abilitatea de a indeplini graficele de lucru - Familiar in a lucra cu si in a emite documente si formulare specifice organizatiei, in acord cu regulile lor, traseu, stadiu, actinuni necesare - Abilitatea de a scrie raporturi de evaluare și de progres - Dispozitie de a lucra overtime daca e cerut - Disponibil pentru deplasari in scop de serviciu <p>Abilitati manageriale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calitati manageriale si de conducere si buna capacitate de comunicare - Buna coordonare a oamenilor aflati sub directionarea mea, buna comunicare cu staff-ul organizatiei - Intuitie a oportunitatilor de actiune <p>Limbi straine: Engleza (avansat), Franceza (incepator), Italiana (incepator)</p>
<p>Informații suplimentare</p>	<p>Persoane de contact, referințe:</p> <p>Viorel BADESCU, Prof. Dr. Ing. Domeniu: Inginerie Mecanica; Afiliere: Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Mecanica si Mecatronica, Romania; Office: Phone;; E-mail: badescu@theta.termo.pub.ro</p> <p>Eden Mamut, Prof. dr., Domeniu Mecanica fluidelor; Afiliere: Universitatea OVIDIUS odin Constanta, Facultatea de Inginerie mecanica</p> <p>Florian Misoc, Prof. dr., Universitatea de stat Kennesaw (S.U.A.), Telefon;; E-mail: f.misoc@kennesaw.edu</p> <p>Ismet Ugursal, Prof. dr., Universitatea Dalhousie (Canada), Facultatea de inginerie, Oficiu: Telefon;; E-mail: ismet.ugursal@dal.ca</p> <p>Mircea DEGERATU, Profesor Dr. Ing., Domeniu: Mecanica fluidelor; Afiliere: Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti, Facultatea de Hidrotehnica; Oficiu: Telefon;; E-mail: mircea.degeratu@yahoo.com</p> <p>Rita Avram, Lector Dr. Ing., Domeniu Mecanica fluidelor; Afiliere: Universitatea OVIDIUS odin Constanta, Facultatea de Inginerie mecanica; Office: Phone;; E-mail: avramrita@yahoo.com</p> <p>Ilie PRISECARU, Prof. Dr. Ing. Domeniu: Inginerie Nucleara; Afiliere: Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Romania; Office: Phone;; E-mail: prisec@gmail.ro</p> <p>Adrian BADEA, Prof. Dr. Ing. Domeniu: Inginerie Energetica; Afiliere: Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Romania; Office: Phone;; E-mail: prisec@gmail.ro</p>
<p>Informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și</p>	<p>1) <i>Competitie nationala: Proiect P3-P1-1-1.2-PCCDI-2017-0406 corespunzator proiectului P1 Proiect 1 Optimizarea semnificativa a sistemelor complexe de</i></p>

<p>granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate</p>	<p><i>producere a energiei regenerabile in zone costiere si ape curgatoare”, din cadrul proiectului complex “Tehnologii inovative de producere a energiei regenerabile din surse naturale integrate in instalatii complexe TEACHERS” cu nr. 81PCCDI/2018. Valoare proiect: 4.494.375,00 lei (echivalent Euro: 950.000 Euro).</i></p> <p>2) <i>Competitie internationala: CMIRA 2014-Aide à la mobilité Individuelle entrante “Accueil Pro”, CETHIL UMR 5008, Sadi Carnot Bldg., Institut National de Sciences Appliquées de Lyon, France. Valoare proiect (echivalent euro): 25000 Euro</i></p> <p>3) <i>Competitie nationala: European Social Fund (ESF) funded project - „Burse doctorale: investitii în cercetare-inovare-dezvoltare pentru viitor (DocInvest)” (Contract no. POSDRU/107/1.5/S/76813). Valoare proiect (echivalent euro): 17640 Euro</i></p> <p>4) <i>Competitie U.P.B.: Proiect Nr. 3406 – “Reabilitarea imbinarilor sudate de colt din componenta structurilor sudate, in vederea maririi duratei de viata la oboseala “ (Contract de munca nr. 6338C/15.03.2019). Valoare proiect: 25247 Lei (echivalent Euro: 5200 Euro).</i></p> <p>5) <i>Competitie U.P.B.: Proiect Nr. 3407 - competitie U.P.B. – “Cercetari teoretice si experimentale privind aprecierea tensiunilor remanente din piese“ (Contract de munca nr. 6341C/15.03.2019). Valoare proiect: 25123 Lei (echivalent Euro: 5200 Euro).</i></p>
<p>informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice</p>	<p>PREMIU UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole - Competitia 2014:</p> <p>Badea A., Baracu T., Dinca C., Tutica D., Grigore R., Anastasiu M., A life-cycle cost analysis of the Passive House “Politehnica” from Bucharest, Energy and Buildings, Vol. 80:542-555, ISSN 0378-7788, May 4, 2014</p> <p>http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.04.044</p> <p>PREMIU UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole - Competitia 2015:</p> <p>Ionescu C., Baracu T., Vlad G-B, Necula H, Badea A., The historical evolution of the energy efficient buildings, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 49:243-253, ISSN 1364-0321, May 14, 2015.</p> <p>http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.04.062</p> <p>PREMIU UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole - Competitia 2015:</p> <p>Baracu, T., Costinas S., Christian G., Badea A., Vladulescu F., Jugravescu D.- New analytical methodologies for radiative heat transfer in enclosures based on matrix formalism and network analogy, 2015 Applied Thermal Engineering Volume 107, 25 August 2016, Pages 1269–1286.</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.06.157</p> <p>PREMIU UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării -</p>

	<p>Articole - Competitia 2017:</p> <p>Baracu T, Badescu V, Teodosiu C, Degeratu M, Patrascu M, Streche C- Consideration of a new extended power law of air infiltration through the building's envelope providing estimations of the leakage area, 2017 Energy and Buildings, Elsevier.</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.055</p> <p>PREMIU UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetării - Articole - Competitia 2017:</p> <p>Attia S, Eleftheriou P, Xenii F, Morlot R, Menezo C, Kostopoulos V, Betsi M, Kalaitzoglou I, Pagliano L, Cellura M, Almeida M, Ferreira M, Baracu T, Badescu V, Crutescu R, Hidalgo-Betanzos J M, Overview and future challenges of nearly zero energy buildings (nZEB) design in Southern Europe, 2017 Energy and Buildings Vol 155, 15 Nov 2017, Pages 439-458.</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.09.043</p> <p>PREMIU UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetării - Articole - Competitia 2017:</p> <p>Badescu V, Baracu T, Avram R, Grigore R, Patrascu M, On the design and optimization of constructal networks of heat exchangers by considering entropy generation minimization and thermoeconomics, 2017, Constructal and Second Law Conference, CLC2017, May 15-16, 2017, pp 539-547, Bucharest, Romania, Publishing Romanian Academy, ISBN 978-973-27-2748-5, WOS:000418803300033, Bucharest, Romania..</p>
--	--

Data

Semnătura