



#### INFORMATII PERSONALE

Numele si prenumele

Telefon/Fax

E-mail

**HODOR VICTOR**

**Victor.hodor@termo.utcluj.ro**

#### PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA

- Data 2008
- Loc de munca Catedra Termotehnica, Masini si Echipamente Termice; Facultatea de Mecanica
- Profesia Inginer
- Ocupatia Profesor
- Activitatea principala Activitati didactice si de cercetare
- Conducator de doctorat Nu
- Domeniul Nu este cazul

#### EDUCATIE SI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 1981
- Numele si tipul organizatiei Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica
- Titlul obtinut Inginer
- Specializarea mecanic
- Anul 1998
- Numele si tipul organizatiei Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica
- Titlul obtinut Doctor
- Specializarea Termotehnica

#### ACTIVITATE DIDACTICA

##### EXPERIENTA PROFESIONALA

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Dinamica gazelor	SET	III I
Combustie	SET	III
Termotehnica	EI	III

#### ACTIVITATE STIINTIFICA

##### TEME DE CERCETARE

Termogazodinamica combustiei, simulare numerica, dinamica desfasurarii proceselor in echipamente specifice ciclurilor termodinamice

PUBLICATII  
(TOTAL DIN CARE 5 LUCRARI  
REPREZENTATIVE PUBLICATE DIN 2002)

### Carti

**Victor Hodor**, "DINAMICA GAZELOR –ecuati reunita a combustiei si termogazodinamicii" (162p), Editura Casa Cartii de Stiinta, ISBN-973-9404-54-5, Cluj-N, 1999.

**Victor Hodor** "UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE PRODUSE PRIN COMBUSTIE" (207p), Ed CasaCartii de Stiinta, ISBN-973-9404-25, Cluj-N, 1998

### Lucrari stiintifice

**V. Hodor**, F.Bode, P.Unguresan, C.Ratiu, „CFD FIRST PREDICTION IN DESIGNING A 50KW SWIRLING BURNER WITHIN ITS COMBUSTION CHAMBER”, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transaction on Mechanics, Proceedings of the 3rd Workshop on Vortex Dominated Flows, Achievements and Open Problems, ISSN 1224-6077, June 1, Timisoara, 2007

**V. Hodor**, F.Bode, P.Ungursan, C.Ratiu, "NUMERICAL SIMULATION RESEARCHES ON VARIABLE VALVE TIMING", International Congres of AUTOMOTIVE, ENVIRONMENT, AMMA 2007, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series "Applied Mathematics and Mechanics 50", oct. 2007.

**V. Hodor**, A.Csiszcar, F.Bode, R.Balan, "SOFTWARE FOR TO SIMULATE CORRELATION BETWEEN THERMODYNAMIC CYCLE AND AUTOMOTIVE RPM CHARACTERISTICS", International Congres of AUTOMOTIVE, ENVIRONMENT, AMMA 2007, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series "Applied Mathematics and Mechanics 50", oct. 2007.

**V. Hodor**, F.Bode, P.Unguresan, „PREDICTION BY NUMERICAL SIMULATION AND COMBUSTION CONTROL IN A BURNER AND ITS COMBUSTION CHAMBER”, IEEE Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics, ISBN: 1-4244-0361-8, May 25-28, 2006.

**V. Hodor**, F.Bode, T.Madarasan, P.Unguresan, "CFD PREDICTION OF A BURNER GASODYNAMIC GEOMETRY WITHIN ITS BACK PRESSURE COMBUSTION CHAMBER", Proceedings of the 2nd "Vortex Dominated Flows", Scientific Bulletin of Politehnica Univ.of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom51(65) Fascic3, Special Issue, pg.135-141, ISSN 1224-6077, Bucharest, lun30-01, 2006

GRANTURI, CONTRACTE DE  
CERCETARE  
(TOTAL DIN CARE 5  
CONTRACTEI REPREZENTATIVE  
DIN 2002)

### INTERNATIONALE

NATIONALE -in calitate de director de contract

- Contract de cercetare tip Banca Mondiala Cod CNFIS 33 R4 (8.000 \$USA) cu tema: "Unitate mobila de laborator universitar (formata din Analizor de Gaze si Calculator) pentru analiza tehnico-economica a producerii si utilizarii energiei termice, si a efectelor poluante".

- Contract de cercetare tip RELANSIN nr.867 din 15.09.2000 in valoare de 805 mil. lei din care 305 mil.lei reprezinta cofinantarea beneficiarului UNIMET CUG S.A. din Cluj-Napoca. Tema: "Controlul, reducerea noxelor si a consumurilor cuptoarelor cu vatra mobila (capacitate de 7MW, incarcarea medie de 200tone/sapt, cu 32 de arzatoare de 24m<sup>3</sup>N/ora) "

- Contract (responsabil pe capitol -combustie), tip CONSORTIU ACADEMIC NATIONAL grant nr.33 din 2005 cu tema "Fluidodinamica Virtejului " (responsabil la capitolul de Combustie -Arzatoare Turbionare).

Participanti: Univ.Politehnica Timisoara –conducator de Consortiu, si Politehnica Bucuresti, Aeronave Bucuresti, Univ. Dunarea Galati ;

- Contract in curs de derulare PNII tip IDEI, Nr.1071/2007, « CONTROLUL SI ANALIZA NUMERICA A INSTABILITATII COMBUSTIEI PRIN UTILIZAREA ANALOGIEI ACUSTICE », valoare ~300mii EUR.

GRANTURI, PROIECTE  
INSTUTIONALE  
(TOTAL DIN CARE 5 CONTRACTEI  
REPREZENTATIVE DIN 2002)

Internationale  
Nationale

- Expertiza Nr.21364/15.11.05 privitor la lucrarea de expertizare tehnica de conformitate privind originalitatea inventiei "ARZATOR TURBIONAR MIXT" Brevet nr. 1134888/1998 pe cazanul TERMOROM de 0,4Gcal/h (vezi Adresa TRIBUNAL COMERCIAL CLUJ 21364 din 15.11.05 catre Univ Teh.C-N

Cluj-Napoca

05/12/2008

. Victor HODOR