



Informații personale

Nume / Prenume

CHIRU Anghel

E-mail

achiru@unitbv.ro

Experiența profesională

Perioada

1993-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Profesor universitar, titular al disciplinelor

- Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă;
- Soluții noi de motoare cu ardere internă;
- Materiale și tehnologii noi în industria de automobile;
- Combustibilii viitorului;
- Optimizarea proceselor de formare a amestecului și arderii;
- Managementul energetic și recuperarea energiei motoarelor cu ardere internă;
- Testarea și omologarea motoarelor.

Coordonatorul programului de studii „Autovehiculul și Tehnologiile viitorului” – master;
Directorul Centrului de cercetări „Produse HighTech pentru autovehicule”- Institutul ICDD al
Universității Transilvania.

Conducător de doctorat în domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI, domeniul
INGINERIE MECANICĂ – 29 teze finalizate.

Perioada, postul ocupat

1990-1993 – Conferențiar universitar la Universitatea TRANSILVANIA din Brașov;
1980-1990 – Șef de lucrări Universitatea din Brașov;
1976-1980 – Asistent universitar, Universitatea din Brașov;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov
Bld. Eroilor 29, 500036 Brașov, România
<http://www.unitbv.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior - Inginerie mecanică. Ingineria autovehiculelor. Motoare cu ardere internă

Perioada

1972-1976

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar, șef atelier reparații (ITA Constanța) și șef laborator cercetare terotehnică

Numele și adresa angajatorului

I.T.C. Constanța

Educație și formare

Perioada

1986 (anul susținerii tezei)

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer - domeniul Inginerie Mecanică / Motoare cu ardere internă

Titlul tezei de doctorat

Cercetări privind forțarea motoarelor cu aprindere prin comprimare

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Brașov
Facultatea de Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Ph.D.

Perioada

1967 - 1972

Calificarea / diploma obținută

Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Universitatea din Brasov

M.Sc.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2

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

Competențe și abilități sociale

- 1976,1980 ,1985 ,1988 ,1993 ,1996,1999 - Membru al Comitetelor de organizare ale Conferințelor CONAT;
- 1990 – Membru fondator al SIAR - Societatea Inginerilor de Automobile din România;
- 1990 -1994-Redactor sef adjunct R I A - Revista Inginerilor de Automobile;
- 1994 - 2005 – Director R I A - Revista Inginerilor de Automobile;
- 1994 - prezent - Membru al Comitetului Director al SIAR;
- 1996-prezent –Membru S A E International ;
- 1997 - Membru al Comitetului de organizare al Congresului EAEC - Cernobbio (2-4 iulie 1997);
- 1997 – prezent –Presedinte al Sectiei SAE INTERNATIONAL Brasov;
- 1997-Vicepresedinte al Comitetetului de organizare al Cosiliului FISITA'97 si al Simpozionului International "GLOBALIZATION OF AUTOMOTIVE INDUSTRY" (Braşov)
- 1998 – Conceperea , medierea si finalizarea Programului de parteneriat dintre Universitatea Transilvania si Fachhochschule Konstanz;
- 2001 – Membru al Research Board of Advisors (The American Biographical Institute – USA);
- 2004 - Membru al Comitetului Tehnic și Științific al Congresului Internațional FISITA (Barcelona) ;
- 2004 – Vicepreședinte al Comitetului tehnic și de organizare al Consiliului FISITA 2004 (Braşov) ;
- 2004 – Președinte al Congresului Internațional CONAT2004, organizat de SAE Intl, SIAR și Universitatea “Transilvania” din Braşov, sub patronajul FISITA și EAEC;
- 2005 – Membru al Comitetului Științific al Congresului Internațional CSE (Conference on Sustainable Energy) ;
- 2006 – Membru al Comitetelor de organizare ale congreselor “Computational Mechanics and Virtual Engineering” și “Advanced Composite Materials Engineering”, COMAT;
- 2007, 2013, 2018 – Membru al Comitetului Științific al Congresului International AMMA, Cluj-Napoca;
- 2007 – Membru al Comitetului editorial al Buletinului Științific al Universitatii din Pitești. Seria Autovehicule Rutiere, ISSN 1453-1100;
- 2008 - prezent – Membru al Comitetului editorial al revistei “Ingineria Automobilului”, ISSN 1842-4074;
- 2008, 2014, 2019 – Membru al Comitetului Științific al Congresului Internațional SMAT, Craiova;
- 2008 – Membru al Comitetului de organizare al Simpozionului Internațional de Mecanică FRAM 2008, Braşov;
- 2008 – Membru al Comitetelor de organizare ale Congreselor Internaționale COMAT 2008 și “Advanced Composite Materials Engineering and Advanced in Human Body Protection to Vibrations”, Braşov;

	- 2009 – Coeditor – Buletinul Congresului Internațional COMEC 2009; - 2010, 2016 – Președinte al Congresului Internațional CONAT 2010, Brașov; Editor Buletinul Congresului internațional CONAT 2010, FISITA; - 2010 - 2020 - Organizator al Ciclului de conferințe "Liderii industriei de automobile prezintă..." (conferențieri din UE și SUA); - 2013 – Membru în comitetul științific al Conferinței ASTR „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, Brașov 4-5 octombrie 2013. - 2015, 2023 – Membru al Comitetului Științific al Congresului Internațional ESFA, București; - 2021 – Membru al Comitetului Științific al Congresului Internațional AITS, Chișinău; - 2022 – Membru al Comitetului Științific al Congresului Internațional EAEC-MVT 2022, Timișoara;
Competențe și aptitudini organizatorice	- 1999-prezent - Vicepreședinte SIAR. - 2000 (apr.) - Director CCDAMET (Centru de Cercetare Dezvoltare pentru Autovehicule, Mașini și Echipamente Termice). - 2001 (mai) - Director Centru de Excelență CESAMET; - 2000 - 2004 - Șeful Catedrei de Autovehicule și Motoare a Universității "Transilvania". - 2004 - 2012 Decan al Facultății de Inginerie Mecanică Brașov; - 2006 - prezent – Director Platforma de cercetare SAVAT; - 2008 – 2020 - Coordonator Centrul de cercetări "Produse High-Tech pentru Autovehicule" al Institutului ICDT; - 2000 - 2015 - Organizarea de workshop-uri cu personalități din domeniul automobilelor din Germania, Franța, Austria, Belgia, SUA, Italia, Danemarca; - 2000 – 2019 – Responsabil parteneriate academice cu Wayne State University Detroit și Universitățile din Konstanz, Zwickau, Malaga, Karlsruhe și Hamilton; - 2014 - Responsabil program de parteneriat Universitatea Transilvania din Brașov - Universitatea Cadi-Ayyad Marrakesh; - 2016 - Președinte Comitetul Științific al Congresului de Ingineria Autovehiculelor și Transportului CONAT 2016; - 2024 - Președinte Comitetul Științific al Congresului de Ingineria Autovehiculelor și Transportului CONAT 2024; - 2016 – 2020 - Președintele Comisiei "Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi", a CNATDCU.
Permis(e) de conducere	B, C
Informații suplimentare	- 1974 – Specializare în domeniul proiectării și fabricării sistemelor de frânare ale autovehiculelor (IPA Sibiu); - 1974 – Specializare în Centrul de Perfecționare al Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor - 1983 – Perfecționare în domeniul motoarelor cu ardere internă la INMT (Institutul Național de Motoare Termice); - 1992 – Documentare la Institutul de cercetări TNN (Marea Britanie); - 1993 – Program de specializare în domeniile roboților industriali și tehnologiilor moderne de fabricare și asamblare a autovehiculelor în Germania (Firmele: CLOOS, IDEAL, NIMAX, WHA, VEYL, RAS-REINHARD, EISENMANN și MERCEDES); - 1996 – Documentare și specializare la CLESIA-SIA (Societatea Inginerilor de Automobile din Franța) și Univesitatea „Paul Sabatier” (Toulouse); - 1998 – Bursier DAAD (FH Konstanz); - 1998 – Documentare și perfecționare în domeniul materialelor compozite la Universitatea „Paul Sabatier” din Toulouse; - 1999, 2000, 2001, 2002, 2015 - 2019 – Activități didactice, în programul SOCRATES, la Universitățile din Konstanz, Aachen, Belfort-Montbelliard, Malaga, Hamilton, Marrakech și Toulouse; - 2003, 2004, 2005, 2007, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 – Profesor invitat la Universitățile din Konstanz, Zwickau, Belfort-Montbelliard, Gent, Cadi Ayyad Marrakesh, McMaster University Hamilton; - 2000 - 2019 - Vizite de documentare la firmele AVL (Austria), BMW (Regensburg), Schaeffler (Herzogenaurach), Thyssen-Krupp (Liechtenstein), Horiba, Ford, Weber Motor, Kramer, FAW (China), CATARC/Tianjin Lishen, Batterz Joint-Stock (China), Steyr (Austria), Hoerbiger, MTU, Mercedes, Volkswagen, MAN, BMW Munchen, General Motors și Universitățile din Aachen, Dresda, Zwickau, Konstanz, Karlsruhe, Toronto, Ann-Arbor, Detroit, Shenyang, Cadi Ayyad Marrakesh, CNAM Paris.

Lucrări, tratate și contracte de cercetare:

- 46 tratate și cursuri universitare (edituri internaționale și naționale):
 - Cărți și capitole, ca autor, în edituri internaționale: 10;
 - Cărți și capitole, ca autor, în edituri naționale: 10;
 - Cărți ca editor, în edituri internaționale: 5;
 - Cărți ca editor, în edituri naționale: 7;
 - Manuale didactice, monografii: 9;
 - Îndrumare de laborator: 5;

Articole și prezentări la conferințe:

- 296 articole și comunicări științifice susținute și publicate:
 - Articole în reviste cotate și proceedings-uri indexate ISI Thomson Reuters și SAE: 42;
 - Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale: 72;
 - Articole în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice internaționale și naționale neindexate: 156.
 - Prezentări în plenul unor manifestări științifice internaționale: 2;
 - Editoriale în revista RIA: 24.

Participare la congrese internaționale organizate de: FISITA – Federația Internațională a Societăților Inginerilor de Automobile, EAEC – Organizația Europeană a Societăților Inginerilor de Automobile, ATA-Italia, IMech – Marea Britanie, VDI – Germania, SIA-Franța, STA Spania, UBIA-Belgia, SAE – SUA, SIAR – România, în Londra (1992, 2009), Strasbourg (1993-1995), Praga (1996), Pisa (1993), Genova (1995), Cernobbio (1997), Paris (1998), Barcelona (1999, 2004), Lyon (1996), Gent (1996), Belgrad (1997), Detroit (1996 ... 2011), Wald – Austria (1993, 1995), Yokohama (2006), Viena (2008), Budapesta (2009), Valencia (2011), Beijing (2012), Maastricht (2014), București (2015), Seoul (1998), Brașov (2016), Bosal (Coreea, 2016), Rouen (2016), Pitești (2017), Versailles (2015, 2017), Cluj-Napoca (2018), Craiova (2019).

Participarea în 80 de contracte de cercetare științifică, din care:

- 6 câștigate prin competiție națională (director);
- 3 câștigate prin competiție internațională (membru în echipă);
- 7 câștigate prin competiție națională (membru în echipă);
- 22 cu mediul economic din România (director);
- 6 cu mediul economic din UE (director);
- 36 cu mediul economic din România (membru în echipă).

Participarea în comisii de doctorat și de abilitare:

- 95 de comisii de evaluare a tezelor de doctorat în România (Universitatea Politehnica București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea din Pitești, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești și Universitatea Transilvania din Brașov) și Franța (CNAM Paris);
- 16 comisii de abilitare (Universitatea Politehnica București, Universitatea din Pitești și Universitatea Transilvania din Brașov).

Premii și distincții:

- Premii activitate profesională: SAE 1998, 1999, 2000, 2002;
- Diplome de excelență ale Congreselor FISITA 1992, 2004;
- Medalia aniversară „100 de ani de la fondarea SAE”, 2005;
- Diplome de excelență ale Congreselor SAE 2006, 2011;
- Diplome de excelență SIAR: 2010, 2015, 2023;
- Premii ale Universității Transilvania din Brașov (2005 – 2012, 9 premii);
- Diplomă de excelență a Universității Transilvania, 2019, 2024.

Membru în Comisii de specialitate în Educație și Cercetare:

- Expert național CNCSIS, ARACIS,
- Expert internațional DAAD;
- 2006 - 2024 - membru Comisia de specialitate CNATDCU: "Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi";
- 2016 - 2020 - președinte Comisia de specialitate CNATDCU: "Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi";
- 2016 - 2020 - membru Consiliul general CNATDCU.