



Gheorghe Badea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1969 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

PROFESOR UNIVERSITAR, INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INSTALATII

Funcții didactice și de cercetare:

- Conducător de doctorat în specializarea Instalații pentru Construcții, domeniul Inginerie Civilă, 1991-prezent;
- Profesor Universitar, 1992-prezent;
- Conferențiar Universitar, 1990/1992;
- Șef de lucrări universitar, 1975/1990;
- Inginer, 1969/1975.

Funcții în învățământ:

- 1978 - 2007, Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Construcții și Instalații;
- 1978 - 2012, Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
- 1992 – 2007, Șef de catedră la Catedra de Instalații pentru Construcții;
- 2001, Expert tehnic în Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS);
- 2005, Membru în Comisia de specialitate (Arhitectură, Urbanism, Inginerie civilă) a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);
- 2007 - 2012, Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Instalații;
- 2007 - 2012, Decan al Facultății de Instalații din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Cursuri universitare privind:

- Alimentarea cu apă, canalizări și gaze;
- Instalații hidroedilitare și Instalații sanitare;
- Gospodărirea apei;
- Instalații hidraulice industriale;
- Sisteme de alimentare cu gaze;
- Reabilitare fara săpătura a sistemelor de conducte – apă, canalizări și gaze.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1978 – 1981 București, România

DIPLOMĂ DE DOCTOR INGINER Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară București

Lucrare de diplomă Titlul tezei de doctorat "Separarea particulelor mecanice din conductele de proces ale unei instalații de separări izotopice în sistem biterm". Conducător științific Acad. Marius Peculea.

1964 – 1969 București, România

DIPLOMĂ DE INGINER Universitatea Tehnică de Construcții București

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**



Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B2	B2	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe și aptitudini organizatorice Președinte al conferințelor

- „Știința Modernă și Energia – SME” de la Ediția I (1981) – Ediția XLII (2023).
- International Conference on Hydrogen Production – Ediția X (ICH2P-2019).
- International Conference on Research, Innovation and Commercialisation – Ediția III (ICRIC - 2019).
- Conferința „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, Iași, 2023.

Recenzor științific

- în colectivul redacțional al revistei Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR) – „Revista Instalații”.
- în colectivul redacțional al revistelor internaționale: „Applied Sciences”, „Batteries”, „Energies”, „Sustainability”.

Membru în Comitetul de Redacție

- al publicațiilor „Acta Technica Napocensis”, „Progress of Cryogenics and Isotopes Separation”.

Coordonator al volumului

- Conferinței „Știința Modernă și Energia-SME” de la Ediția I (1981) – Ediția XLI (2022).

Redactor șef

- Editor-in-Chief al Revistei Building Services Engineering Journal, Technical University of Cluj-Napoca, România.

Membru în Comitetul Științific de Program:

- Conferința de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului III”, Sinaia, 1990– 2012.
- Conferința „Instalații pentru Construcții și Confortul Ambiental”, Timișoara, 1991 – 2018.
- Conferința „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, Iași, 1990– 2018.

Membru în Comitetul de Organizare:

- Conferința internațională „Constructions 2003”, Cluj-Napoca, 2003.
- Conferința internațională „C55&Constructions 2008”, Cluj-Napoca, 2008.
- World Renewable Energy Congress WREC XIV, Clean Energy for a Sustainable Development, București, România, 2015.

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Activități îndelungate în comunitățile studențești, de cadre didactice și specialiști în domeniul instalațiilor pentru construcții

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Competențe și aptitudini tehnice

- 1991 – Expert tehnic ONU la Comisia „Economia de Energie și Eficiență Energetică” de la Geneva;
- 1995 – Verificator și expert Tehnic MLPAT în domeniul Instalații pentru Construcții;
- 1996 – Expert evaluator în comisiile Naționale CNCSIS și CNSU – Comisia de Științe Inginerești;
- 1998 – Membru în Comitetul Național Tehnic 4, de avizare a normelor tehnice din domeniul Instalații pentru Construcții, din cadrul MLPAT;
- 1998 – Director științific al Institutului de cercetări pentru Echipamente și Tehnologii de Mecanizarea Construcțiilor – ICECON SA București, Filiala Transilvania;
- 2005 – Auditor energetic pentru clădiri;



- 2005 – Președinte al Comisiei Naționale – Filiala Transilvania, de atestare a auditorilor energetici, constituită prin Ordin MLPAT;
- 2006 – Membru în Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei;
- 2011 – Membru în Comisia Națională de atestare a specialiștilor în domeniul gazelor naturale combustibile și a energiei electrice din cadrul ANRE;
- 2022 - Expert în tehnologii pe bază de hidrogen – EFCHT – Ministerul Economiei.

ALTE COMPETENȚE ȘI APTITUDINI

Alte competențe și aptitudini

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

- Membru fondator al Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR) și președinte al filialei Transilvania, 1990;
- Membru al Societății de Instalații Electrice și de Automatizării din România (SIEAR), 1990;
- Membru de onoare al Asociației Energeticienilor din Bordeaux – Franța, 1993;
- Membru al Asociației Tehnice pentru Economia de Energie (ATEE) – Franța, 1993;
- Membru al Clubului Privind Conservarea Energiei (C3M) – Franța, 1993;
- Membru al Asociației Inginerilor de Încălziri, Frigorifice și Ventilări din SUA (ASHRAE), 1998;
- Membru fondator al Asociației Române a Antreprenorilor de Construcții (ARACO), 2001;
- Membru al Comisiei Naționale de acreditare a verificatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru instalații constituită prin Ordin al MLPAT din România, 2001;
- Membru al Societății Române de Protecția Atmosferei (SOROPA), 2001;
- Membru al Asociației Române a Apei (ARA), 2003;
- Membru în Consiliul Tehnico-Științific al Comitetului Național al Producătorilor și Distribuitorilor de Apă din România (ARA), 2003;
- Vicepreședinte și membru fondator al Asociației Naționale pentru promovarea Cogenerării în România (COGEN), 2003;
- Președinte al Comisiei Naționale – filiala Transilvania de atestare a auditorilor energetici, constituită prin Ordin al MLPAT din România, 2005;
- Președinte și Membru fondator al Asociației Române de Tehnologii de reabilitare a conductelor, fără excavare, 2011.
- Vicepreședinte și Membru fondator al Asociației pentru energia hidrogenului din Romania (AEHR), 2014.
- Vicepreședinte și Membru fondator al Asociației Române pentru energetica tritiului și toriului (T&T ENERGY), 2018.

DISTINCȚII

Distincții

DISTINCȚII

- Diplomă - premiul I, pentru activitatea de inițiere și organizare a simpozionului „Știința modernă și energia” ca rezultat al creației științifice și tehnice din cadrul festivalului național - ediția V, 1981.
- Diplomă - premiul I, pentru studii privind utilizarea energiei solare și a energiei reziduale din apele uzate, ca rezultat al creației științifice și tehnice și tehnice din cadrul festivalului național - ediția VI, 1986.
- Șef lucrări universitar evidențiat, prin Ordin al Ministerului Educației și Învățământului (MEI) nr. 7620 din 15.06.1989.
- Diplomă, membru de onoare al Asociației Energeticienilor din Bordeaux – Franța, 1995.
- Diplomă, membru de onoare al Asociației Inginerilor de Instalații din România, (AIIR), 1996.
- Diplomă și medalie – 200 OUTSTANDING PEOPLE OF THE 20 TH CENTURY – International Biographical Centre Cambridge, England, 1998.
- Diplomă de excelență din partea Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR), 2000.
- Diplomă de excelență din partea Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR) – filiala Banat, 2001.
- Diplomă – Constructor al secolului XX – din partea Asociației Române a Antreprenorilor de Construcții, din România (ARACO), 2001;
- Diplomă de onoare din partea Universității „Politehnica” Timișoara, - Facultatea de Construcții și Arhitectură, 2002.
- Premiul AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) pe anul 2002, pentru lucrarea Manualul de Instalații, Vol. Instalații Sanitare – coautor.



- Diplomă de excelență a Facultății de Instalații din cadrul Universității Tehnice de Construcții București, 2004.
- Ordinul „Meritul pentru Învățăământ” în grad de Ofițer acordat prin Decret Prezidențial – România, 2004.
- Diplomă de excelență din partea Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR), 2005.
- Diplomă de excelență din partea Asociației Române a Apei (ARA), 2010.
- Diplomă de excelență din partea Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR), 2011.
- Plachetă de Excelență pentru recunoașterea realizărilor remarcabile în domeniul științei, Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations (REHVA), 2013.
- Diplomă de onoare din partea Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR) - Filiala Banat, 2016.
- Titlul „Membru de onoare” al Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR), 2022.
- Titlul „Membru de onoare” al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Secția 6 Construcții și Urbanism, 2023.

DICȚIONARE DE PERSONALITĂȚI

Dicționare de personalități

DICȚIONARE DE PERSONALITĂȚI

Prezentat în:

- 2000 Outstanding People Of The 20TH Century – 1998, IBC Cambridge, England, p. 16, ISBN 0 948875 13 5;
- Who’s who în România, Ed. Princeps, București, 2002, p. 33-34; ISBN 973- 85848-0-9;
- Hristache Popescu, Personalități în construcții, Ed. H.P., București, 2007, p.42- 44; ISBN 973-99046-6-1;
- Hristache Popescu, Personalități românești în construcții, Ed. H.P., București, 2008, p.120-122; ISBN 973-990-9-6;
- Dicționar al Inventatorilor Români Contemporani (vol. II), Ed. Risoprint, Cluj- Napoca, 2010, p. 35; ISBN 978-973-53-0276-4;
- Dictionarul personalitatilor din Romania, Bibliografii Contemporane, Bucuresti, Editia 2012, p. 41-42; ISBN-978-973-7729-76-7;
- Dictionar al inventatorilor Romani Contemporani, Vol. I, Academia de Stiinte Tehnice a Romaniei, filiala Cluj, 2007.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți):

- 12 cărți.

Extras:

- Gheorghe BADEA, ș.a. – Instalații de alimentare cu apă, canalizare, sanitare și de gaze, Editura UTC-N Cluj Napoca, 1982;
- Dezvoltarea Producției de Energie, coautor, sub coord. Acad. Ioan Ursu, Ed. Dacia, Cluj- Napoca, 1984;
- Gheorghe BADEA, ș.a. – Proiectarea instalațiilor de distribuție și utilizare a gazelor naturale combustibile. Ed. UTC-N Cluj Napoca, 1985;
- Manualul de Instalații, Vol. Instalații Sanitare (Instalații sanitare și de gaze), coautor, Ed. Artecno, București, 2002, ISBN 973-85936-0-3, ISBN 973-85936-3-8;
- Gheorghe BADEA - Alimentări cu apă, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010 ISBN 978-973- 53- 0277-1.
- Gheorghe BADEA, ș.a. – Instalații Sanitare în Clădiri. Ed. RISOPRINT, Cluj - Napoca, 2021, ISBN 978-973-53-2679-1.

Editor carte internațională:

- Hydrogen-Energy Vector Within a Sustainable Energy System for Stationary Applications IGI Global. (2021). DOI: 10.4018/978-1-7998-4945-2. ISBN13:9781799849452, ISBN13 Softcover: 9781799851301.

Lucrări științifice în reviste și volume ale unor conferințe din țară și străinătate:

- peste 350 lucrări.

Invenții brevetate: 15.

Extras:

- Brevet de invenție RO 64809/23.10.1975 „Instalație de reglare automată a consumului de gaz metan în funcție de o cameră etalon”;
- Brevet de invenție RO 69085/02.10.1978 „Amortizor de zgomot pentru instalațiile de ventilare și condiționare a aerului”;
- Brevet de invenție RO 75185/30.06.1980 „Contor de căldură”;




- Brevet de invenție RO 80656/25.06.1982 „Procedeu și dispozitiv pentru distribuția aerului pe două conducte în jeturi pulsatorii”;
- Brevet de invenție RO 103235/1993 „Instalație modulată pentru desalinizarea apei”;
- Brevet de invenție RO 907891/1986 “Instalație pentru ridicarea presiunii apei și recipiente hidropneumatice cu funcționare automată”;
- Brevet de invenție RO 126490/30.08.2013 "Sistem activ de izolare functionala a rezervoarelor de stocare de fluide”;
- Brevet de invenție RO 126695/30.12.2013 "Sistem activ de protectie a conductelor aferente rezervoarelor de inmagazinare a fluidelor”;
- Brevet de invenție RO 126840/28.03.2014 „Ansamblu de filtrare in trei trepte a gazelor naturale”.

CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE PROIECTARE

Contracte de cercetare științifică și de proiectare: peste 160

Extras:

- Tratarea apei utilizând câmpurile magnetice și electromagnetice, contract încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei (MIS), 1991 – 1993;
- Utilizarea tehnicii membranelor în procesele termice și de separare, contract încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei (MIS), 1991 – 1994;
- Studii de soluții privind utilizarea membranelor schimbătoare de ioni la tratarea apelor de alimentare a agregatelor termice. Contract Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - IPCT SA București 1993 – 1994;
- Reconversia sistemelor de distribuție a căldurii în localități, contract încheiat cu Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare (CNCSU) București, 1998;
- Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative – UBICENT, contract încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare București, 2006- 2008;
- Auditul și certificatul de performanță energetică a clădirii, contract încheiat cu Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului (MTCT), 2006;
- Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Partea I, contract încheiat cu Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului (MTCT), 2008;
- Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Partea II, contract încheiat cu Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului (MTCT), 2008;
-  Cercetări privind optimizarea geometrică și termodinamică a ansamblurilor de pile de combustie de tip PEM, contract încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, 2008-2010;
- “Raport de specialitate privind conformitatea ofertelor tehnice depuse de ofertanți în concordanță cu specificațiile caietului de sarcini emis de achizitor (cod CPV 71620000- 7 Servicii de analiză sau consultanță tehnică), pentru contractul de lucrări - Retehnologizare și introducerea treptei de epurare avansată la stația de epurare - Localitatea Medgidia” – Februarie 2011;
- Raport de specialitate privind conformitatea ofertelor tehnice depuse de ofertanți în concordanță cu specificațiile caietului de sarcini emis de achizitor pentru contractul de lucrări: “ EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE A APEI, CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN FELDRU” – Mai 2012.

DOMENII DE CERCETARE

Domenii de cercetare

- Producerea și transportul energiei;
- Alimentări cu apă și canalizări;
- Economia de energie și protecția mediului.