



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BARABÁS István**

Telefon 0264-401674  
Fax 0264-415490  
E-mail istvan.barabas@auto.utcluj.ro

Cetățenie Română

Data nașterii 24.12.1965

Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada Octombrie 2013 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică,  
Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi. Bulevardul Muncii 103-105.

Perioada Octombrie 2004 – Septembrie 2013  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică,  
Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi. Bulevardul Muncii 103-105.

Perioada Februarie 1997 – Septembrie 2004  
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică,  
Catedra de Autovehicule rutiere și Mașini agricole. Bulevardul Muncii 103-105.

Perioada Februarie 1994 – Ianuarie 1997  
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică,  
Catedra de Autovehicule rutiere și Mașini agricole. Bulevardul Muncii 103-105.

Perioada Februarie 1991 – Ianuarie 1994  
Funcția sau postul ocupat Preparator universitar  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică,  
Catedra de Autovehicule rutiere și Mașini agricole. Bulevardul Muncii 103-105.

Perioada Septembrie 1990 – Ianuarie 1991  
Funcția sau postul ocupat Inginer mecanic  
Activități și responsabilități principale Programarea și urmărirea reparațiilor  
principale  
Numele și adresa angajatorului AGROMECH Sânmartin, județul Harghita.  
Tipul activității sau sectorul de activitate Mecanizarea agriculturii

### **Educație și formare**

Perioada Octombrie 1996 – Decembrie 2003  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Doctor, Seria C Nr. 0008637  
(Numărul și data eliberării: 112 din 2 iunie 2004)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Doctor Inginer  
Domeniul Fundamental: Științe ingineresti, Domeniul: Inginerie mecanică.  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada Septembrie 1985 – Iunie 1990  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Inginer, Seria I, Nr. 7120  
(Numărul și data eliberării: 745 din 6 noiembrie 1990)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Profil Mecanic, Specializarea Mecanică Agricolă  
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică

Perioada Septembrie 1980 – Iunie 1984  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat, Seria C, Nr. 29077 (Data eliberării: 30 iunie 1984)  
Numele și tipul instituției de învățământ Liceul de Matematică-Fizică, Miercurea-Ciuc

Perioada Septembrie 1972 – Iunie 1980  
Numele și tipul instituției de învățământ Școala Generală din Lăzarea, Jud. Harghita

## Aptitudini și competențe personale

Limba străină cunoscută

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
<b>Limba Engleză</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	

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

Competențe și abilități sociale	Integrare ușoară în echipe, seriozitate, punctualitate, disponibilitate de implicare în activități voluntare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Membru în Consiliul Departamentului de Autovehicule Rutiere și Transporturi (din 2015); Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Mecanică (2011 – prezent); Membru în Comisia de Resurse umane din cadrul Consiliului Profesorat al Facultății de Mecanică (2012 – prezent); Membru în Comisia de specialitate pentru recunoașterea și echivalarea perioadelor de studii efectuate în țară sau în străinătate din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2012 – prezent). Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia de inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi (aprilie 2011 – septembrie 2012).
Competențe și aptitudini tehnice	Analiza combustibililor și lubrifiantilor pentru motoare cu ardere internă, Energii regenerabile, Testarea autovehiculelor
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Medii și limbaje de programare: Matlab, FORTRAN, Turbo PASCAL, BASIC, Processing CAD: AutoCAD Medii de simulare: KIVA, Tecplot (Genias Graphics Tecplot Certification – 2015), Simulink, CarSim, PC Crash DTP: LaTeX, Ventura Publisher, Adobe Frame Maker, Microsoft Office Grafică și procesare de imagini: CorelDraw, Adobe Photoshop, Camtasia Studio
Alte competențe și aptitudini	2012 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti, Programul de formare DidaTec. 2010 Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Centrul de Evaluare și Certificare SC RoMarketing SRL. Certificat de competențe profesionale pentru ocupația de Manager de Proiect, Seria B, Nr. 004261 (Numărul și data eliberării: 004261 din 11 februarie 2010). 2006 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic. Certificat de absolvire Seria F, Nr. 0022827 (Numărul și data eliberării: 2 din 17 octombrie 2006).
Permis de conducere	B

- Premii 2015 – Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Fuel Processing Technologies, Elsevier, Amsterdam.  
 2015 – Certificate of Reviewing - Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Elsevier, Amsterdam.  
 2014 – Certificate of Reviewing, Fuel Processing Technologies, Elsevier, Amsterdam.  
 2012 – Jubilee Diploma – 20<sup>th</sup> OGÉT Conference.  
 2012 – SAE Longtime Member Service Award – 10 Years.  
 2007 – SAE Longtime Member Service Award – 5 Years.  
 2006 – "FÖGÉPÉSZ" Award, Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania.  
 2003 – Jubilee Medal – 15<sup>th</sup> OGÉT Conference.

**Informații suplimentare**

**Keynote speaker:**

International Conference on Mechanical Engineering, 2006, 2010, 2013 și 2017.

**Membru în comitete editoriale:**

- *Periodica Polytechnica – Transportation Engineering* (Budapest University of Technology and Economics), ISSN: 1587-3811;
- *Műszaki Szemle*, (ISSN 1454-0746);
- *Frontiers in Energy Research – Frontiers in Bioenergy and Biofuel* (Frontiers), ISSN: 2296-598X
- *Technical Review* (Műszaki Szemle) ISSN: 2458-0201

**Informații suplimentare**

**Membru în comitete științifice ale unor conferințe internaționale:**

- 2016 International Conference on Energy, Environment and Natural Resources, May 27-28, 2016, Hangzhou, China;
- 2016 International Conference on Civil and Environmental Engineering, July 26-27, 2016, Xi'an, China;
- Student Conference on Mechanical Engineering, MTDK – 19-22 May, 2016, Timișoara, Romania;
- 2015 International Conference on Energy, Environment and Earth Sciences (ICEES2015) Dec. 12-13, 2015, Hangzhou, China;
- 2014 International Conference on Production Research - Africa, Europe and Middle East, 1-5 July, 2014, Cluj-Napoca, Romania;
- 2014 International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 1-5 July, 2014, Cluj-Napoca, Romania;
- 2013 AMMA (Automotive, Motor, Mobility, Ambient), 17-19 October, 2013, Cluj-Napoca, Romania;
- 2010-2016 International Conference on Mechanical Engineering.

**Referent teze de doctorat:**

2019 ANNA UNIVERSITY, CHENNAI, India (PhD Advisor Assist. Prof. Dr. I. GANESH MOORTHY);  
 2019 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA (PhD Advisor Prof. Dr. ing. Petru BRĂNZĂȘ);  
 2019 ANNA UNIVERSITY, CHENNAI, India (PhD Advisor Prof. Dr. G. R. JINU);  
 2016 ANNA UNIVERSITY, CHENNAI, India (PhD Advisor Prof. Dr. S. JOHN VENNISON);  
 2015 ANNA UNIVERSITY, CHENNAI, India (PhD Advisor Prof. Dr. S. JOHN VENNISON).

**Referent reviste de specialitate:**

- *Fuel* (Elsevier);
- *Fuel Processing Technology* (Elsevier);
- *Energy Conversion and Management* (Elsevier);
- *Journal of Cleaner Production* (Elsevier);
- *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* (Elsevier)
- *Energy and Fuels* (ACS Publications);
- *Environmental Engineering and Management Journal* ("Gheorghe Asachi" Technical University of Iași);
- *International Journal of Ambient Energy* (Taylor & Francis);
- *Periodica Polytechnica Mechanical Engineering* (Budapest University of Technology and Economics),

- *Central European Journal of Engineering* (Springer);
- *Energy, Ecology and Environment* (Springer);
- *Frontiers in Energy Research - Frontiers in Bioenergy and Biofuel* (Frontiers);
- *Műszaki Tudományos Közlemények* (Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya);
- *Journal of Energy and Natural Resources* (Science Publishing Group);
- *International Journal of Energy and Power Engineering* (Science Publishing Group);
- *Science Journal of Energy Engineering* (Science Publishing Group);
- *The Open Fuels & Energy Science Journal* (Bentham Science);
- *Journal of Petroleum Technology and Alternative Fuels* (Academic Journals);
- *Journal of Sustainable Research in Engineering* (Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology);
- *Open Journal of Renewable Energy and Sustainable Development* (Scientific Online)

**Referent la conferințe:**

Society of Automotive Engineers (SAE) Conferences, 2008-2011;  
 International Conference on Mechanical Engineering, 2004-2014;  
 Conference of Association of Hungarian PhD Students and Young Scientists, 2011, 2014.  
 AMMA (Automotive, Motor, Mobility, Ambient), 2013;  
 Conferința Studentească de Inginerie Mecanică, Timișoara, 2016.

**Membru în asociații profesionale:**

Corporația Doctorilor al Academiei de Științe din Ungaria, membru din 2004;  
 Societatea Inginerilor de Automobile din România (SIAR), membru din 1993;  
 Society of Automotive Engineering (SAE), membru 2001–2013;  
 International Federation for Sciences of Machines and Mechanisms (IFSMM); membru din 2004.  
 Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania (EMT), membru din 1998;  
 Asociația Generală a Inginerilor din România, membru din 2004;  
 European Federation of Biotechnology, membru din 2011.

**Proiecte și burse de cercetare-dezvoltare:** 19 (patru ca director, 15 ca membru)

**Publicații:**

Cărți: 11 (șase cărți, cinci capitole din cărți; șapte ca prim sau unic autor).  
 Articole științifice: 122 (52 ca prim sau unic autor).

Cluj-Napoca,  
 10.01.2020

Prof. Dr. Ing. István BARABÁS