

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume

Brassai Sándor Tihamér

Adresa

Telefon

Mobil:

E-mail

tiha@ms.sapientia.ro

Cetățenia

Română

Data și locul nașterii

Funcția și locul de muncă
(universitatea, facultatea,
catedra)

Șef lucrări, Universitatea Sapientia Cluj Napoca. Facultatea
de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș. Departamentul de
Inginerie Electrică

Educație și formare. Diplome obținute

- 2003-2008 Școala doctorală, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Doctor în automatică/Diploma de doctor (Seria F. Nr. 0006773), Universitatea „Transilvania” din Brașov
- 1998-1999 Studii aprofundate în profilul electric, specializarea Sisteme automate avansate de conducere a proceselor industriale și energetice/Diplomă de studii aprofundate (Seria D, Nr. 0004787), Universitatea “Petru Maior”, Tîrgu Mureș
- 1992-1997 Studii universitare în profilul Știința sistemelor și a calculatoarelor, specializarea Automatică și informatică industrială, Inginer/Diplomă de licență, (Seria P Nr. 0109531), Universitatea “Petru Maior”, Tîrgu Mureș. - șef de promoție
- 1988-1992 Studii liceale, profilul Electrotehnică, Electronist/Diplomă de bacalaureat (Seria J Nr. 264623), Liceul Teoretic Bolyai Farkas, Tîrgu-Mureș,

Experiența profesională

<i>Perioada</i>	<i>Funcția</i>	<i>Locul de muncă</i>
2006-prezent	lector universitar	Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Departamentul de Inginerie Electrică
2003- 2006	asistent universitar	Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Catedra de Inginerie Electrică
2001 -2003	asistent universitar asociat	Fundația Sapientia Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș, Catedra de Inginerie Electrică
2001-2003	asistent universitar	Universitatea Dimitrie Cantemir, Tîrgu Mureș
1998 -2001	preparator universitar	Universitatea Dimitrie Cantemir”, Tîrgu Mureș
1.09.1997-1998	preparator plata cu ora	Universitatea Petru Maior, Tîrgu Mureș

Alte funcții deținute (nedidactice)

<i>Perioada</i>	<i>Funcția</i>	<i>Locul de muncă</i>
01.11.2011- 31.10.2012	Cercetător în automatică, cercetător științific de gradul III	S.C. COMFRAC R&D PROJECT EXPERT S.R.L
1997- 15.09.2003	Inginer sistem	Universitatea Dimitrie Cantemir, Tîrgu Mureș

Limbi străine cunoscute engleză scris și vorbit

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

1. Sisteme evaluate de control în mecatronică, Universitatea Sapientia, curs și laborator, 2014-;
2. Sisteme electronice incorporate, Universitatea Sapientia, curs și laborator, 2013-;
3. Capitole speciale de softcomputing, Universitatea Sapientia, laborator, 2013-;
4. Sisteme de conducere a roboților, Universitatea Sapientia, laborator 2010-2012;
5. Circuite digitale reconfigurabile, Universitatea Sapientia, curs și laborator 2008-;
6. Sisteme de operare II, Universitatea Sapientia, laborator 2003-2015, curs 2009-;
7. Capitole speciale de inteligență artificială, Universitatea Sapientia, curs 2005, laborator 2005, 2013-2017;
8. Arhitectura calculatoarelor, Universitatea Sapientia, laborator 2003-2006, curs și laborator 2008;
9. Inteligență artificială, Universitatea Sapientia, curs 2005-2008, laborator 2004-;
10. Microcontrolere II, Universitatea Sapientia, curs și laborator, 2006;
11. Teoria sistemelor, Universitatea Petru Maior, laborator, 1997-1999;
12. Teoria sistemelor, Universitatea Sapientia, laborator 2003;
13. Programare și limbaje de programare II, Universitatea Sapientia, laborator, 2001-2003;
14. Bazele informaticii, Universitatea Sapientia, laborator, 2003-2006;
15. Electronică de putere, Universitatea Petru Maior, laborator, 1998-1999;
16. Baze de date, structuri de date, laborator, Universitatea Dimitrie Cantemir, 2000-2001;
17. Bazele informaticii, Universitatea Dimitrie Cantemir, laborator, 1999-2003.

Activitatea de cercetare

a) Activitate de cercetare în calitate de director

1. Determinarea în timp real a orientării sistemelor aeriene fără pilot cu implementare în circuite digitale reconfigurabile cu utilizare în aplicații de urmărire traiectorie, Institutul Programelor de Cercetare, conducător, membri în echipa de cercetare: dr. ing. Bakó László, ing. Hajdú Szabolcs, ing. Tămas Tibor, masterand Hegedüs Zsolt, 2015-2016 (durata proiectului 18 luni), nr. înreg. IPC: 12/6/28.04.2015, valoare contract: 15.000 RON
2. Implementarea hardware a rețelelor neuronale artificiale prin utilizarea instrumentelor de sinteză de nivel înalt, Institutul Programelor de Cercetare, conducător, 2014, nr. înreg. IPC: 6/2/2014, nr. înreg. Universitatea Sapientia: 128/2/2014, valoare contact 7.000 RON

3. Conducător în cadrul subproiectului III.4. Feladatfüggő felépítésű pipeline többprocesszoros rendszerek tervezési módszerének kidolgozása és alkalmazása nagy sebességigényű beágyazott célrendszerekben, TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0004 Universitatea Pannon, membru în echipa de cercetare Tămas Tibor, durata proiectului 08.08.2014- 15.03.2015, 3.200.000 HUF, conform contractului din 8 august 2014.

4. Studiul rețelelor neuronale artificiale cu implementare hardware pentru detectarea și evitarea obstacolelor cu aplicații la navigarea persoanelor cu deficiențe de vedere, Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei, Construcție instituțională (școală postdoctorală) și program de burse (CommScie), numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/63663, bursă post doctorat aprox. 12.000 EUR.

5. Sisteme neuroadaptive implementate pe circuite digitale reconfigurabile, Institutul Programelor de Cercetare, conducător, 2008-2009, nr. înreg. 209/67/02.04.2009 și nr. 212/67 din 13.04.2009, valoare contract 10.000 RON

b) Activitate de cercetare în calitate de membru

1. Echipament pentru înregistrarea și prelucrarea semnalelor EEG aplicabilă în studiul și realizarea interfețelor creier-calculator, director de proiect: Losonczy Lajos, nr. 347/23.08.2011, Lambda Communications SRL cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, cercetător științific de gradul III
2. Cercetarea, dezvoltarea și utilizarea procedurilor și a instrumentației de control în timp real al unor sisteme, pe baza semnalelor neurobiologice, conducător conf. dr. ing. Márton László, membru, 2011-2013 (proiect în derulare) IPC (Institutul Programelor de Cercetare al Universității Sapientia, nr.de înreg.34/9/22.03.2011 22.500 RON. nr. de înreg. IPC: 1/5/05.01.2012 22.500 RON, în total 45.000 RON
3. Sistem Informatic Integrat, bazat pe Inteligență Artificială, pentru Examinarea Cererilor de Brevet de Invenție (EXAMBREV), ANCS, Nr. proiect: 11-076/2007, director program Marin Radu, membru, 2007-2010, , nr. înreg Fundația Sapientia- Universitatea Sapientia 925/14.09.2007, bugetul care revine Universității Sapientia: 300.000 RON
4. Comanda în timp real a sistemelor tip neuroproteză bazate pe semnale EEG, Institutul Programelor de Cercetare, conducător conf. dr.ing Márton László, membru, 2007-2008, nr. înreg. 661/ Decembrie 2007 +act adițional 88/03.04.2008, contract finanțare din 08.09.2008, valoare contract 14.729RON
5. Comanda în timp real a sistemelor tip neuroproteză bazate pe semnale EEG, Institutul Programelor de Cercetare, conducător conf. dr. ing. Márton László, membru, 2008-2009, Contractul bursă de cercetare 212/36 din 13 aprilie 2009 și Contractul de finanțare nr. 209/36 din 2 aprilie 2009, Valoare contract: 7.504 RON
6. Metode inteligente pentru prelucrarea digitală și interpretarea semnalelor EKG bazate pe analiza Wawelet, Institutul Programelor de Cercetare, conducător prof. dr. ing. Székely Iuliu, membru, 2005-2006, nr. înreg. 1305/25.10.2005+act adițional nr. 1305/2005, valoare contract: 15.670 RON

7. Optimizarea și aplicarea rețelelor neuronale artificiale neuromorfe în probleme de control, Institutul Programelor de Cercetare, Conducător prof. dr. ing. Székely Iuliu, Membru, 2004-2005, nr. înreg. 1361/05.10.2004, 1.850 EUR
8. Simularea și utilizarea rețelelor neuronale artificiale neuromorfe, Institutul Programelor de Cercetare, conducător prof. dr. ing. Székely Iuliu, membru, 2003-2004, nr. înreg. 1938/19.12.2003, valoare contract 1.190 EUR
9. Modelarea și simularea rețelelor neuronale artificiale neuromorfe, Institutul Programelor de Cercetare, conducător prof. dr. ing. Székely Iuliu, membru, 2002-2003, nr. înreg. E/CS/442/25.03.2003, 1.190 EUR

c) premii și distincții profesionale

- Medalie de aur, P. Hantz, L. Kovács, P. Hubert & S. T. Brassai, Salonul internațional de invenție, Geneva, 23 aprilie 2010
- Excellent paper award for young scientist: 2008 IEEE 14th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, September 18-21, Predeal, Romania
- Best Paper Award in Computer Science and Telecommunication Session at the 3rd International Conference in Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Tîrgu Mureș, 8-9 April., 2011

Alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice.

- Contract pentru elaborare curs on-line cu titlul: Circuite digitale reconfigurabile. K-MOOC, Óbudai University, Budapest, nr. contract. OE-EKIK-490/2017
- Bursă cercetare – tutore, student Gálfi Andor, anul IV calculatoare , Tutorat în cadrul programului Márton Áron, 2016-2017, nr. înregistrare TI-S247/2017
- Bursă, tutore, masterand Gábor László Szabolcs, Collegium Talentum, 2017-2018
- Bursă, tutore, masterand Pap Péter, Collegium Talentum, 2017-2018
- Bursă de doctorat, Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia, contract nr. 1128/15 noiembrie 2006

Membru în organizații științifice și profesionale

Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică
 KAB - membru extern din România al AMȘ
 Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania

Membru în colective de organizare conferințe, reviste

- Membru în comisia programului European Smart Sustainable and Safe Cities Conference, organizatori: Óbuda University, 1084. Budapest, Tavaszmező u. 15-17; IEEE SMC Technical Committee on Homeland Security; Hungarian Association of Ph.D. and DLA Students (DOSZ); Hungarian Academy of Engineering (HAE), din 2018
- Membru în comisia științifică a revistei Villamosmérnöki Tudományok, A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki És Informatikai Kar Elektrotechnikai És Elektronikai Intézet Műszaki Tudományos Folyóirata, din 2018
- Membru în comitetul științific, International Conference INTER-ENG, Interdisciplinarity in Engineering, Universitatea Petru Maior, Tîrgu Mureș, INTE-ENG 2015, INTER-ENG 2016, INTER-ENG 2017, INTER-ENG 2018
- Membru comisie program tehnic, International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, MACRo 2015, MACRo 2017
- Membru comisie program, International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, MACRo 2013
- Membru comisie program și membru organizator, International Conference On Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2010, MACRo 2011
-

Tg.-Mureș
14.01.2019.

ș.l. dr. ing. Brassai Sándor Tihamér