

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	<i>DOMOKOS József</i>		
Adresa	Str. Plopilor, nr. 15, loc. Sîncraiu de Mureș, jud. Mureș		
Telefon	0365 – 885.175		Mobil: 0740-138.366
E-mail	domi@ms.sapientia.ro		
Cetățenia	Română		

Data și locul nașterii Sovata, 20.02.1978

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

Șef lucrări, Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Catedra de Inginerie electrică.

Educație și formare

2010, Cercetător postdoctoral la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în cadrul proiectului 4D-Postdoc - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare

2009, Doctor în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Gavril TODEREAN.

Titlul tezei de doctorat: Contribuții la recunoașterea vorbirii continue și la procesarea limbajului natural (Contributions to continuous speech recognition and natural language processing)

2002, Studii aprofundate, specializarea Tehnologii Multimedia, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

2001, Inginer, specializarea Comunicații prin fibră optică, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Experiența profesională

Din iulie 2010, cercetător postdoctoral la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în cadrul proiectului 4D – POSTDOC - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare.

Între 2009 - 2011, cadru didactic colaborator la Universitatea de Arte din Tîrgu Mureș, Facultatea de Muzică.

Din februarie 2009, șef de lucrări, Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Departamentul de Inginerie electrică.

Între 2006 – 2009, asistent universitar, Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Catedra de Inginerie electrică.

Între 2004 – 2006, preparator universitar, Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Catedra de Inginerie electrică.

Alte funcții deținute (nedidactice)

Între 2001 – 2004, inginer cercetare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Atelierul de microproducție electrotehnic.

Între 2001 – 2004, cadru didactic asociat la Catedra de Comunicații, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Limbi străine cunoscute

Nivel vorbit/scris

Engleză, bun/bun

Franceză, mediu/bun

Maghiară, foarte bun/foarte bun

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

Cursuri:

- Dispozitive electronice și electronică analogică (SAPIENTIA¹);
- Electronică digitală (SAPIENTIA);
- Instruire asistată de calculator (UA², SAPIENTIA);

Seminarii:

- Dispozitive electronice și electronic analogică (SAPIENTIA);
- Electronică digitală (SAPIENTIA);

Lucrări de laborator:

- Dispozitive electronice și electronic analogică (SAPIENTIA, UTC-N³);
- Electronică digitală (SAPIENTIA);

¹ Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia

² Universitatea de Arte din Tîrgu Mureș

³ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Proiectare logică (SAPIENTIA);
- Analiza și sinteza dispozitivelor numerice (SAPIENTIA);
- Măsurări, senzori și traductoare (SAPIENTIA);
- Software în telecomunicații (UTC-N);
- Instruire asistată de calculator (SAPIENTIA, UA).

Domeniul de cercetare

- Prelucrarea numerică a semnalelor;
- Tehnologia vorbirii
 - Recunoașterea vorbirii continue;
 - Procesarea limbajului natural;
 - Dezvoltarea resurselor lingvistice
- Tehnologii Java.

Membru în organizații științifice și profesionale

- membru al corporației doctorilor a Academiei Maghiare de Științe
- membru al Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe
- membru al Societății Maghiare Tehnico - Științifice din Transilvania
- membru EURASIP (European Association for Signal Processing)

Membru în colective de redacție

-

Lista de lucrări

Numele și prenumele: **DOMOKOS József**

A. Teza de doctorat.

1. *Contribuții la recunoașterea vorbirii continue și la procesarea limbajului natural*, susținută public în data de 19 Decembrie 2009, la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. ÁGOSTON Katalin, **DOMOKOS József**, MÁRTON Lőrinc, *Érzékelők és jelátalakítók - Laboratoriumi útmutató*, îndrumător de laborator, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2007, 96 pag., ISBN: 978-973-7953-76-6.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

1. Mircea-Florin VAIDA, **József DOMOKOS**, *Implementation of a Medical Multimedia Database Considering Oracle and J2EE Platform*, Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542, Volume 45, 1/2004, pp. 55-60.
2. **József DOMOKOS**, Gavril TODEREAN, *Frame by Frame Phoneme Classification using MLP*, Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542, Volume 48, 4/2007, pp.15-18.

Revista Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications este în categoria B+ din partea CNCSIS și este inclusă în următoarele baze de date internaționale: ProQuest CSA's Technology Research Database (TRD), Metadex, Scirus, ArXiv, getCITED, GoogleScholar, JournalSeek, CERN Documents Server (CDS), NEBIS, ICAAP, German National Library of Science and Technology, Computer Science Bibliography, CiteSeer, IndexCopernicus, VINITI (Russia), Ulrich's Periodicals Directory.

3. **DOMOKOS József**, GAVRIL Todorean, *Continuous speech phoneme recognition using dynamic artificial neural networks*, Automation, Computers, Applied Mathematics – ACAM, ISSN 1221 – 437X, No. 1, Volume 17/2008, pp. 5-11.

Revista Automation, Computers, Applied Mathematics – ACAM este în categoria B+ din partea CNCSIS și este inclusă în baza de date Mathematical Reviews.

4. BUZA Ovidiu, TODEREAN Gavril, **DOMOKOS József**, BODO Árpád Zsolt, *Construction of a Syllable-Based Text-To-Speech System for Romanian*, Memoriile Secțiilor Stiintifice / Memoirs Of The Scientific Sections, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN 1224-1407, ISBN 978-973-27-1551-2, Series IV, Tome XXXII, 2009.

Revista Memoriile Secțiilor Stiintifice / Memoirs Of The Scientific Sections este indexată în bazele de date Zentralblatt și Mathematical Reviews.

5. **DOMOKOS József**, TODEREAN Gavril, *Text Conditioning and Statistical Language Modeling Aspects for Romanian Language*, Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, ISSN 2065-5916, Vol. 1/2009, pp.187-197.
6. Attila ASZALOS, **József DOMOKOS**, Tamás VAJDA, Sándor Tihamér BRASSAI, László DÁVID, *Exambrev - Integrated System for Patent Application*, Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, ISSN 2065-5916, Vol. 2/2010, pp. 73-86.

Revista Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering este inclusă în baza de date EBSCO.

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. VAIDA Mircea-Florin, **DOMOKOS József**, *Oracle 9i in managing medical images and multimedia content*, International workshop on trends and recent achievements in information technology, ISBN: 973-8335-49-3, pp. 144-151, 16 - 18 May 2002, Cluj-Napoca, România.
2. **DOMOKOS József**, Gavril TODEREAN, *Frame-by-frame phoneme classification using MLP*, Inter-ing Scientific Conference with International Participation, ISSN 1843 – 780X, pp. VI-1-1 - VI-1-6, 15 - 16 November 2007, Tîrgu Mureș, România.
3. BUZA Ovidiu, TODEREAN Gavril Ioan, **DOMOKOS József**, BODO Árpád Zsolt, *Voice Synthesis Application based on Syllable Concatenation*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR-Theta), pp. 473-478, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, România.
4. **DOMOKOS József**, TODEREAN Gavril, BUZA Ovidiu, *Statistical Language modeling on Susanne corpus*, Proceedings of the 7th International Conference COMMUNICATIONS 2008, ISBN: 978-606-521-008-0, pp. 69-72, June 5-7, 2008, București, România.
5. **DOMOKOS József**, TODEREAN Gavril, *Continuous speech phoneme recognition using dynamic neural networks*, Proceedings of the 12th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, pp. 14-15, September 10-13, 2008, Băișoara, România.
6. **DOMOKOS József**, TODEREAN Gavril, *Text conditioning and statistical language modeling aspects for Romanian language*, 1st International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics (MACRo2009), March 20-21, 2009, Tîrgu Mureș, România.
7. **DOMOKOS József**, VAJDA Tamás, BRASSAI Sándor Tihamér, DÁVID László, *Integrated system for patent application examination (EXAMBREV)*, Proceedings of the 17th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 17), ISSN: 2066-4451, pp.135-140, 26-29 May, 2009, București, România.
8. **DOMOKOS József**, TODEREAN Gavril, BUZA Ovidiu, *Text conditioning and statistical language modeling for Romanian language*, From speech processing to spoken language technology. Proceedings of the 5th Conference Speech Technology and Human-Computer-Dialogue (SpeD 2009), ISBN: 987-973-27-1808-7, pp. 161-168, June 18-21, 2009, Constanța, România.
9. BUZA Ovidiu, TODEREAN Gavril, **DOMOKOS József**, *Building a Text to Speech System for Romanian through Concatenation*, presented as poster at the 5th Conference Speech

- Technology and Human-Computer-Dialogue (SpeD 2009), June 18-21, 2009, Constanța, România.
10. **DOMOKOS József**, VAJDA Tamás, BRASSAI Sándor Tihamér, DÁVID László, ASZALOS Attila, *EXAMBREV - Találmányok elbírálását automatikusan megvalósító integrált informatikai rendszer*, Kolozsvári Akadémiai Bizottság, Automatizálás és Számítástechnika szakbizottságának a Konferenciája (KAB 2009), October 30, 2009, Tîrgu Mureș, România.
 11. VAJDA Tamás, **DOMOKOS József**, BRASSAI Sándor Tihamér, DÁVID László, ASZALOS ATTILA, *Development of EXAMBREV Integrated System for Patent Application*, Proceedings of the 4th edition of The INTER-ENG International Conference (INTER-ENG 2009), ISSN 1843-780X, pp. 309-314, 12-13 November, 2009, Tîrgu Mures, România.
 12. ASZALOS Attila, **DOMOKOS József**, VAJDA Tamás, BRASSAI Sándor Tihamér, DÁVID László, *EXAMBREV Integrated System for Patent Application Overview*, MACRo2010. Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics (MACRo2010), Editura Scientia, 2010, ISBN: 978-973-1970-39-4, pp. 55-62, 14-15 May, 2010, Tîrgu Mureș, România.
 13. BUZA, Ovidiu, TODEREAN Gavril, **DOMOKOS József**, *A rule-based approach to build a text-to-speech system for Romanian*, Proceedings of the 8th International Conference on Communications (COMM 2010), ISBN: 978-1-4244-6360-2, pp. 83-86, 10-12 June, 2010, București, România.
 14. Ovidiu Buza, Gavril Toderean, **József Domokos**, Árpád Zsolt Bodó, *Applied Method for Region and Phonetic Segmentation of Voice Signal*, Advances in Intelligent Systems and Technologies, Proceedings ECIT2010 – 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, October 07-09, 2010
 15. **DOMOKOS József**, *Romanian language Grapheme-to-Phoneme conversion system*, MACRo2011. Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics (MACRo2011), Editura Scientia, 2011, ISSN: 2247 – 0948, pp. 319-323, 8-9 April, 2011, Tîrgu Mureș, România.
 16. **József DOMOKOS**, Ovidiu Buza, Gavril Toderean, *Automated Grapheme-to-Phoneme Conversion System for Romanian*, Proceedings of the 6th Conference on Speech Technology and Human-Computer-Dialogue (SpeD 2011), ISBN: 978-1-4577-0441-3, pp. 105 - 110, May 18-21, Brașov, România.
 17. **DOMOKOS József**, *Development of a Romanian Language Spontaneous Speech Database and Pronunciation Dictionary*, XXIth International Conference on Computers and Education 6-9 October, 2011, Cluj-Napoca, România.
 18. **József DOMOKOS**, Ovidiu BUZA, Gavril TODEREAN, *100K+ Words, Machine-Readable, Pronunciation Dictionary for the Romanian Language*, Proceedings of the 20th European Signal Processing Conference EUSIPCO 2012, ISSN 2076–1465, pp. 320-324, August 27-31, 2012, Bucharest, Romania.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

1. **József DOMOKOS** și colectiv, *MACRo2010. Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2010, 260 pag., ISBN: 978-973-1970-39-4.
2. **József DOMOKOS**, László BAKÓ, László SZILÁGYI, Zoltán FORGÓ, *MACRo2011. Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics*, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2011, 370 pag., ISSN: 2247 – 0948.

F. Invenții.

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

Nr. crt.	Denumirea Temei	Beneficiar	Perioada	Calitate
1.	<i>Integrarea imagisticii medicale în societatea informațională</i>	CNCSIS A15/1055	2003 - 2004	Membru proiect
2.	<i>Hibatűrő beszédfelismerési módszerek kidolgozása és gyakorlati megvalósítása (Dezvoltarea și implementarea unor metode tolerante la erori pentru recunoașterea vorbirii)</i>	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia	2005 - 2006	Membru proiect
3.	<i>Contribuții la recunoașterea robustă a vorbirii continue</i>	Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapientia	2006 - 2007	Director proiect
4.	<i>Sistem informatic integrat, bazat pe inteligență artificială, pentru examinarea cererilor de brevet de invenție – EXAMBREV</i>	CNCSIS, PN II, PROGRAMUL 4 - “Parteneriate în domeniile prioritare” Nr. Proiect: 2859	2007 – 2010	Membru proiect
5.	<i>Nyelvi modelezés (Modelare lingvistică)</i>	Fundația EUROTRANS	2008	Director proiect
6.	<i>Internetes forrásokból begyűjtött szövegkorpuszok feldolgozása és morfológiai elemzése automatikus módszerekkel (Preprocesarea și analiza morfolologică automată a corpusurilor de texte colectate de pe Internet)</i>	Fundația EUROTRANS	2009	Director proiect

7.	<i>Sistem de navigare vocală pentru limba română</i>	Proiect de cercetare potdoctorală, 4D POSTDOC, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2010-2013	Director proiect
8.	<i>Preparation and Transcription of Romanian Language Broadcast Speech Database</i>	AITLA International Inc. Budapest, Hungary, HU 13447393	2011-2012	Manager de proiect

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

I. Premii, distincții.

Martie 2012 – am câștigat bursa fundației Bolyai pentru dezvoltarea carierei cadrelor didactice tinere.

J. Citări

la C6.1:

1. Rudowskyi, I.; Kulyba, O.; Kunin, M.; Ogarodnikov, D.; Raphan, T., *Relational database linkage of scientific applications and their data files*, Proceedings of the 2003 IEEE International Workshop on Soft Computing in Industrial Applications, Issue Date: 23-25 June 2003, pp: 55 – 59, ISBN:0-7803-7855-5
2. Rudowskyi, I.; Kulyba, O.; Kunin, M.; Ogarodnikov, D.; Raphan, T., *A relational database application in support of integrated neuroscience research*, Journal of Integrative Neuroscience (JIN), Volume: 3, Issue: 4 (2004), pp. 363-378.
3. Ligia Chiorean, Mircea-Florin Vaida, Iulian Benta, Using a multimedia database for tele-diagnosis and alternative tele-education methods, 1st International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech2007, 27-29th September, 2007, Cluj-Napoca, ROMANIA.

la C6.13:

1. Chomtip Pornpanomchai, Nichakant Soontharanont, Charnchai Langla, Narunat Wongsawat, *A Dictionary-Based Approach for Thai Text to Speech (TTTS)*, Proceedings of the third International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, vol. 1, pp. 40-43, ISBN: 978-0-7695-4296-6, January 6- 7, 2011, Shangshai, China.

K. Alte realizări semnificative.

Iunie 2007 - stagiul de pregătire în domeniul tehnologiei de vid, Gesellschaft für Schwerionenforschung mbH (GSI), Ultra High Vacuum Department.

Iunie – August 2008 - stagiul de pregătire în domeniul acceleratoarelor liniare de particule, Tokyo Institute of Technology, Research Laboratory for Nuclear Engineering.

15 - 16 Septembrie 2008 - Xilinx Professor Workshop – Embedded Design Kit, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

**Data,
20.09.2012**

Şef lucrări, dr. ing. DOMOKOS József