

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

LISTA LUCRĂRILOR DIDACTICE ŞI ŞTIINŢIFICE

I. Lista lucrări relevante

1. **Chivu, C.I.**, *Applications of Speech Recognition for Romanian Language*. Revista Advances in Electrical and Computer Engineering. Volume 7, Issue 1, Year 2007, ISSN1582-7445. Suceava, pp. 29-33, DOI 10.4316/AECE.2007.01007, WoS 000259841200007 (ISI Journal)
2. Chivu, Catrina, **Chivu, C.I.**, Barbu, M. *CADOProSys Sofwtare. General structure*. International Conference COSME, Braşov, 2016, MATEC Web of Conferences 94, (2017), DOI: 10.1051/mateconf/20179402003 (ISI Proceedings)
3. **Chivu, C.I.**, Chivu, Catrina, Găvruş, C. *CADOProSys Sofwtare. Logistics*. International Conference COSME, Braşov, 2016, MATEC Web of Conferences 94, (2017), DOI: 10.1051/mateconf/20179402002 20179402003 (ISI Proceedings)
4. Chivu, Catrina, **Chivu, C.I.**, *Design and simulation software for hand prosthesis*, Annals of DAAAM 2009 and Proceedings, Viena, Austria, 25-27 Noiembrie, 2009, pp. 873-874, ISBN: 1726-9679 20179402003 (ISI Proceedings)
5. **Chivu, C.I.**, Chivu, Catrina, *Experimental characteristics plotting of systems movement*, Annals of DAAAM 2009 and Proceedings, Viena, Austria, 25-27 Noiembrie, 2009, pp. 875-876, ISBN: 1726-9679 (ISI Proceedings)
6. Chivu, Catrina, **Chivu, C.I.**, *Fuzzy control applied in prosthetics*, Advanced Topics on Fuzzy Systems, Sofia, Bulgaria, 1-2 May 2008, Published by WSEAS Press., pp. 100-107, ISBN: 978-960-6766-57-2 20179402003 (ISI Proceedings)
7. **Chivu, C.I.**, Chivu, Catrina, *Automated dialog systems for Romanian language*, Computational Methods and Intelligent Systems, Sofia, Bulgaria, 1-2 May 2008, Published by WSEAS Press, pp. 83-91, ISBN: 978-960-6766-60-2 20179402003 (ISI Proceedings)
8. Pollner, C., **Chivu, C.I.**, Cioară, R., *Command and control of an experimental model of a mechanical vulcanizing press*, Revista RECENT, vol 13, no. 3(36), noiembrie 2012, pp. 359-367, ISBN: 1582-0246 (BDI)
9. Chivu, C., **Chivu, C.I.**, Georgescu, C., *Design and fuzzy control of hand prosthesis or anthropomorphic robotic hand*, WSEAS „TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL”. Vol. 3, Issue 5, May 2008, pp. 333 – 342, ISBN: 1991-8763 20179402003 (BDI)
10. Chivu, C., **Chivu, C.I.**, Georgescu, C., *Romanian language and dialog systems*, WSEAS „Transactions on Systems and Control”. Vol. 3, Issue 5, May 2008, pp. 343 – 352, ISBN: 1991-8763 (BDI)

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

II. Teza de doctorat

"Contribuţii privind procesarea semnalelor vocale", Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Automatică, domeniul Automatică, 2006.

III. Cărţi/ manuale/monografii/capitole în cărţi de specialitate ca autor- naţionale

1. Chivu, C.I., Chivu, Catrina, *Informatică pentru manageri - Îndrumar de lucrări practice*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2018, 200 pag., ISBN 978-606-19-1056-4.
2. Chivu, C.I., *Bazele prelucrării datelor*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2013, 168 pag., ISBN 978-606-19-0320-7.
3. Chivu, C.I., Chivu, Catrina, *Bazele prelucrării datelor – Îndrumar de laborator*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2013, 134 pag., ISBN 978-606-19-0321-4.
4. Chivu, Catrina, Chivu C.I., *Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare. Teorie şi aplicaţii ingineresti extinse*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2010, 293 pag, ISBN: 978-973-598-683-4.
5. Drăghici, A. – editor (Mavrikios, D., Chivu, Catrina., Chivu, C.I., ş.a.) – "ERGONOMIE vol. II vol. II. Aspecte novatoare ale cercetării ergonomice", 2006. ISBN (10) 973-625-349-x

IV. Articole în reviste din fluxul ştiinţific internaţional

1. Chivu, C., Chivu, C.I, Găvruş, C. *CADOProSys Sofwtare. Process selection*. International Conference IManEE, Iaşi, 2017, MATEC Web of Conferences 112, 06015 (2017), DOI: 10.1051/matecconf/20171120601
2. Chivu, C.I, Chivu, Catrina, *Challenges of Human Resource Management in Long-Distance Study Program*, Revista RECENT, vol. 19, no. 3 (56), noiembrie 2018, pp. 143-150, ISBN: 1582-0246, DOI: <https://doi.org/10.31926/RECENT.2018.56.143>
3. Chivu, C.I., *Simulation of double acting pneumatic cylinder control*, Revista RECENT, vol. 15, no. 3(43), noiembrie 2014, pp. 160-164, ISBN: 1582-0246
4. Chivu, C.I., *Virtual Grade-Sheet Based on Electronic Signature*, Revista RECENT, vol. 14, no. 4(40), noiembrie 2013, pp. 235-241, ISBN: 1582-0246
5. Chivu, C.I., *Position control of a DC motor*, Academic Journal of Manufacturing Engineering (AJME), Vol. 10, issue 2, octombrie 2012, pp.24-29, ISBN: 1583-7904
6. Chivu, C.I., *Numeric control of centre lathe*, Revista RECENT, vol. 12, no. 3 (33), noiembrie 2011, pp. 213-218, ISBN: 1582-0246
7. Chivu, C.I., *Generating vocal signal sources*. Revista RECENT, vol. 12, no. 3 (33), noiembrie 2011, pp. 219-222, ISBN: 1582-0246
8. Chivu, C.I., Chivu, Catrina *New Matlab functions applied to mechatronic systems*, Revista RECENT, vol. 10, nr. 3 (27), noiembrie 2009, pp. 199-202, ISBN: 1582-0246

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

9. Chivu, C.I. *Systems Movement Data Acquisition*. Revista RECENT, vol. 10, nr. 3 (27), noiembrie 2009, pp. 203-206, ISBN 1582-0246
10. Chivu, C.I. *Systems of continuous speech recognition for romanian language*. Revista CEAI, vol. 7, nr. 4, decembrie 2005, ISSN – 1454-8658, pp. 63-68.

V. Articole in extenso în revistele/ volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale/ internaţionale neindexate

1. Chivu, C.I. *Romanian continuous speech recognition applied to automatic controlled systems*. Analele Univ. Oradea, fasc. de Management and Technological Engineering. Revistă B+. Vol. VI (XVI), 2007. Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1583-0691, pp. 728-735.
2. Chivu, C.I. *Static model and simulation of a pneumatic artificial muscle*. Conferinţa ICEEMS oct. 2007. Revista RECENT. Vol.8, nr. 3b(21b) 2007. ISSN 1582-0246, Brasov, pp.239-243.
3. Chivu, C.I. *Vocal synthesis, applied to Romanian language, using SAPI5*. Conferinţa internaţională ISEE, Târgovişte, 17-19 octombrie – 2005, ISBN 973-712-101-5.
4. Chivu, C.I. *Speech recognition in Romanian language*. Conferinţa internaţională ISEE, Târgovişte, 17-19 octombrie – 2005, ISBN 973-712-101-5.
5. Chivu, C.I. *Multi-linguistic speech recognition*. Conferinţa internaţională ICMCS – 2005, 15 – 17 septembrie, Chişinău, Moldova, ISBN 9975-66-040-1.
6. Chivu, C.I. *Sounds dynamic filtering depending on source placement*. Conferinţa internaţională ICMCS – 2005, 15 – 17 septembrie, Chişinău, Moldova, ISBN 9975-66-040-1.
7. Chivu, C.I. *Dedicated grammars for vocal control of systems. Study case*. Conferinţa internaţională. ICEEMS–2005, 20-21 octombrie, Braşov, ISBN 973-635-592-6.
8. Chivu, C.I. *Vocal synthesis, applied to Romanian language, using MBrola*. Conferinţa internaţională ICEEMS – 2005, 20-21 octombrie, Braşov, ISBN 973-635-592-6.

VI. Granturi

A. Granturi/ Proiecte naţionale câştigate prin competiţie sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de min 25000 lei) - Director/ Responsabil

1. *Cercetări teoretice şi aplicative privind realizarea unui stand destinat fazei de programare şi testare a modului electronic de timp ETF- 2T*. Contract cu terţi, S. Tohan S.A., nr. 6742/15.06.2015; valoarea: 58975.2672 lei.

B. Granturi/proiecte internaţionale câştigate prin competiţie - Membru în echipa de proiect

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

1. Contract nr. MTKD-CT-2004-014249 / 2005-2008, FP6, Marie Curie Actions. *Development of new Light Mechatronic SYStems based on dynamics and control optimisation (LIMESYS)*, Valoarea: 274.354,45 euro, beneficiar: Universitatea Transilvania din Braşov, membru în echipa.
2. *Proiectarea, implementarea şi derularea unui sistem de formare continuă, inter-regional şi trans-naţional, pentru obţinerea competenţelor antreprenoriale* (acronim „Edu-Antreprenor”), CCI 2007R0051P0001. Proiect pe baza fondurilor structurale, coordonator Universitatea Bucureşti. Director proiect: prof.dr.ing. Mircea Neagoe. Rol în proiect: membru în echipa (2009-2012)

C. Granturi/proiecte naţionale câştigate prin competiţie sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de min 25000 lei) – Membru în echipa de proiect

1. *Cercetări teoretice şi aplicative privind modernizarea constructivă (în ceea ce priveşte durata de iluminare şi intensitatea făcliei) şi tehnologică a produselor de iluminat fabricate la SC TOHAN SA.* Contract cu terţi. Rol în proiect: membru în echipa de cercetare (2012).
2. *Formarea Profesională a Cadrelor Didactice din Învăţământul Preuniversitar pentru noi Oportunităţi de Dezvoltare în Carieră.* Contract: POSDRU/57/1.3/S/32629 perioada:2010-2012. Rol în proiect: membru în echipa de implementare.
3. *Cercetări privind performanţele muşchilor pneumatici folosiţi la acţionarea prehensoarelor roboţilor non-antropomorfici.* Contract CNCISIS tip A nr. 4GR/28.05.2007, cod 1054/2007, tema 8. Director proiect: prof.dr.ing. Tudor Deaconescu. Rol în proiect: membru în echipa de cercetare.

D. Granturi/proiecte naţionale câştigate prin competiţie – Director/ Responsabil de proiect

1. Contract nr: PN-II-RU-MC-2008-2, Nr:MC_68/03.08. *Automated dialog systems for Romanian language*, finanţat de CNCISIS; valoarea: 3.900 RON; director de proiect.

E. Granturi/proiecte naţionale câştigate prin competiţie – Membru în echipa de cercetare

1. *Reţea naţională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produsului şi a procesului-INPRO*”, Contract CEEX nr 243, 2006 Director proiect prof. dr. ing. Drăghici, responsabil UTBv prof. dr. ing. N.B. Lupulescu (perioada de derulare 2006-2008).

Data:
10.06.2019

Funcţia, numele
Şef lucrări dr. ing. Cătălin-Iulian CHIVU