

Către Conducerea Departamentului de Automatică,

Prin prezenta subsemnata, Lendek Zsófia, profesor universitar în cadrul Departamentului de Automatică, solicit înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit, sesiunea 2021.

Vă mulțumesc,

Zsófia Lendek

A series of five thick, black horizontal bars used to redact the signature of Zsófia Lendek.

Cluj, 11.10.2021

INFORMAȚII PERSONALE

Lendek Zsófia

📍 UTCN, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca

☎️ +40 (0)264202578

✉️ zsafia@lendek.net

🌐 <http://lendek.net>

Sexul F | Data nașterii 08/06/1980 | Cetățenia Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2020 – prezent

Profesor

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Oct. 2013 – sept 2020

Conferențiar

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Oct. 2011 – sept. 2013

Șef lucrări

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Iun. 2011 – oct. 2011

Cercetător postdoctoral

LAMIH, University of Valenciennes, France

cercetare pe subiectul Fuzzy controller and observer design for an IC engine

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Mar. 2011 – iun. 2011

Preparator

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Mar. 2009 – mar. 2011

Cercetător postdoctoral

Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda

cercetare pe subiectul Fuzzy observers for nonlinear systems

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Oct. 2003 – mar. 2005

Preparator

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

activitate didactică și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019

Abilitare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Teza: Takagi-Sugeno model-based design for switching systems and local stabilization

- Martie 2005 – martie 2009 **Doctorat**
 Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda
 Teza: Distributed Fuzzy and Stochastic Observers for Nonlinear Systems
- Mai 2007 **Absolvent al cursurilor Dutch Institute for Systems and Control.**
 Școala doctorală Dutch Institute for Systems and Control, Olanda
- Octombrie 2003 – Iunie 2004 **Studii aprofundate “Tehnici moderne în controlul automat” (nota maximă)**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Dizertația: *Modeling and Dynamical Simulation of Chromatographic Separation Processes*
- Octombrie 1998 – Iunie 2003 **Diplomă de inginer, specializarea Automatică și Informatică Aplicată**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Dizertația: *Modeling and Simulation of the 15N Isotopes Separation Process by Ion Exchange*
- Octombrie 1998 – Iunie 2004 **Diplomă de licență în informatică**
 Universitatea Babeș-Bolyai
 Dizertația: *Vowel Recognition using Neural Networks*

DISTINCȚII ȘI REALIZĂRI

- Autor al cărții *Stability Analysis and Nonlinear Observer Design Using Takagi-Sugeno Fuzzy Models*, Springer, 2 cărți în edituri naționale; 2 capitole de carte, 24 articole în reviste internaționale de top și peste 60 de articole de conferință. Aceste publicații au acumulat peste 1300 citări și un h-index de 17.
- Membru IEEE, chair a IEEE Task Force on Fuzzy Control Theory and Applications, membru invitat al *IFAC Technical Committee on Computational Intelligence in Control*.
- 13 articole premiate PRECISI.
- Supervisor sau co-supervisor a 7 doctoranzi. Membră în comisii de doctorat în Olanda, Spania și Franța.

ACTIVITĂȚI INTERNAȚIONALE

Evenimente organizate

- Editor la IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Sesiuni invitate la IEEE World Congress on Computational Intelligence, IFAC World Congress, IEEE International Conference on Fuzzy Systems

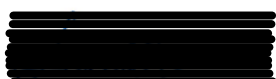
Invitații și vizite de cercetare (selecție din ultimii trei ani)

- Vizite multiple între LAMIH, Universitatea din Valenciennes și Departamentul de Automatică al UTCluj.
- Profesor invitat la Universitatea din Dubrovnik, Croația.

Cooperări academice (selecție)

- Organizarea evenimentelor științifice: Prof. dr. Jun Yoneyama (Aoyama Gakuin University, Japan), Prof. T. M. Guerra (UPHF, France), Prof. Kevin Guelton (Reims, France)
- Sisteme complexe: Prof. Dr. A. Sala, Prof. Dr. P. Albertos (University of Valencia, Spain).
- Modele TS models pentru proiectarea reguletoarelor și a estimatoarelor: Prof. Dr. T. M. Guerra, Prof. Dr. J. Lauber (University of Valenciennes, France), Prof. K. Guelton, Prof. Dr. R. Babuška, Prof. Dr. B. De Schutter (TUDelft, The Netherlands)

PROIECTE DE CERCETARE



**Granturi câștigate prin competiție
ca director de proiect**

- 2021 – 2022: Proiect Tinere Echipe HEROES - Controlul senzorilor mobili eterogeni pentru estimare optima, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1956, TE 185/2021, 100 000 EUR
- 2018 – 2019: REDOUBT – Reliable FPGA Datapath Design Using Control Techniques, Contract ESA – 4000123993/18/NL/CRS, European Space Agency – ESA, 25 000 EUR
- 2018 – 2020: Proiect Tinere Echipe ECOPACE - Estimare și control pentru sisteme periodice cu întârzieri: Aplicație la optimizarea motoarelor - PN-III-P1-1.1-TE-2016-1265, TE 11/2018, 115 000 EUR
- 2015 -- 2017: Proiect Tinere Echipe *Handling non-smooth effects in control of real robotic systems*, UEFISCDI, Romania. Buget: 125 000 EUR.
- 2011 -- 2014: Proiect Tinere Echipe *Observer design for structured distributed dynamic systems*, UEFISCDI, Romania. Buget: 207 000 EUR.
- 2013 -- 2014: Proiect intern *Advanced control for energy efficiency in hybrid vehicles*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Buget: 7 000 EUR.

**Implicare în
proiecte internaționale și naționale**

- 2005 -- 2010: *Interactive Collaborative Information Systems (ICIS)*, finanțat de guvernul olandez și implicând un consorțiu de instituții academice, de cercetare, și industriale. Vezi <http://www.icis.decis.nl>.
- 2004, SRAPE: Membru Contract 33358/2004, tema A58, cod CNCSIS 721 - "SRAPE: platforma pentru proiectarea asistata si evaluarea sistemelor de control automat"
- 2004, VALOTRANS: Membru PNCDI: INFOSOC, 2004-2006, 137/01.09.2004, "Dezvoltarea si promovarea serviciilor de agroturism pentru valorificarea potentialului turistic din Transilvania cu ajutorul Societatii informatonale", VALOTRANS.
- 2004, AGENTEL: Membru PNCDI: INFOSOC, 2004-2006, 71B/27.06.2004, "Tehnici de tip multiagent si agenti inteligenti in sistemul telematic de control si supraveghere pentru o cascada de hidrocentrale"

ACTIVITĂȚI DIDACTICE

- 2018 – prezent, Departamentul de Automatică, UTCluj: Dezvoltare și responsabil pentru disciplina de licență *Estimatoare în controlul sistemelor dinamice*: dezvoltarea de suport și material de curs, de prelegeri, proiecte.
- 2011 – prezent, Departamentul de Automatică, UTCluj: Responsabil pentru disciplina de licență *Optimizări*: dezvoltarea de suport și material de curs, de prelegeri, laboratoare, și proiecte. Laboratoare la *Teoria Sistemelor*
- Dec. 2013: Curs invitat *TS modeling and control*, University of Valencia, Spain.
- 2005 -- 2008: Seminarii și prelegeri invitate la cursul de master *Modeling and System Analysis*, DCSC, TUDelft, Olanda.

Am (co-)supervizat 7 doctoranzi, peste 20 de masteranzi și student la licență. Am participat în comisii de doctorat în Olanda, Spania și Franța.

**MANAGEMENT ȘI
SERVICII ACADEMICE**

- Editor la IEEE Transactions on Fuzzy Systems și Engineering Applications of Artificial Intelligence, ambele reviste ISI Q1
- Mentor la Fuzz-IEEE Paper Development Worksop
- NOC vice-chair la CESCIT 2020, editor la IFAC ICONS 2016, etc.
- Membru în Program Committee și recenzor pentru conferințe incluzând: IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics; IEEE Workshop on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, American Control Conference, IEEE Intelligent Vehicles Symposium, IEEE World Congress, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, IFAC World Congress, MED, etc.
- Evaluator UEFISCDI.
- Recenzor pentru reviste internaționale de top în control, incluzând Automatica, Engineering Applications of Artificial Intelligence, European Journal of Control, Evolving Systems, Fuzzy Sets and Systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on System, Man and Cybernetics, Part B, International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, International Journal of Applied



Mathematics & Computer Science, International Journal of Control, Automation, and Systems, International Journal of General Systems, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Sensors, etc.

- Recenzor pentru cărți propuse la Springer, Elsevier, și mai multe teze de doctorat.
- Participare la selecție de candidați pentru poziții de doctorat și postdoctorale.

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Maghiară				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Cetrificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Delft					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Cursuri speciale efectuate

- 2009, 2010: Cursuri pentru obținerea de finanțare cercetare, incluzând granturi FP7 Marie Curie, ERC Starting grants, și Netherlands Organisation for Scientific Research (NOW).
- Apr. 2010: *Education Techniques of the Theater*, un curs pentru tehnici de prezentare pentru material academic, în cadrul programului Basic Teaching Qualification al TUDelft.
- 29 Aug. – 1 Sept. 2005: *Advanced Issues in Neurocomputing*, un curs al Advanced School for Computing and Imaging, Olanda.

ANEXE



Publications

Books

- B-1. Zs. Lendek, T. M. Guerra, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability analysis and nonlinear observer design using Takagi-Sugeno fuzzy models”, Springer Germany, Series “Studies in Fuzziness and Soft Computing”, Vol. 262, ISBN 978-3-642-16775-1.
- B-2. Zs. Lendek, Nonlinear control using TS models, UTPress, 2013
- B-3. Zs. Lendek, Optimization exercises, UTPress, 2013, ISBN 978-973-662-853-5

Book chapters

- BC-1. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, Observer Design for Robotic Systems via Takagi-Sugeno Models and Linear Matrix Inequalities. In *Handling uncertainty and networked structure in robot control*, series Studies in Systems, Decision and Control, L. Busoniu and L. Tamas, Editors, pages 103-128. Springer International Publishing, 2015.
- BC-2. Zs. Lendek, P. Raica, J. Lauber, T. M. Guerra. “Observer design for discrete-time switching nonlinear models”, in *Hybrid Dynamical Systems*, series “Lecture Notes in Control and Information Sciences”, Volume 457, 2015, pp. 27-58

Refereed publications, journals

- J-1. Z. Nagy, Zs. Lendek, L. Busoniu, “Observer design for a class of nonlinear systems with nonscalar-input nonlinear consequents”. *IEEE Control Systems Letters*, vol. 54, no. 3, pages 971-976, 2021.
- J-2. Z. Nagy, Zs. Lendek, L. Busoniu, “TS fuzzy observer-based controller design for a class of discrete-time nonlinear systems”. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2020. Accepted.
- J-3. O. Boncalo, A. Amaricai, Zs. Lendek, “Fault tolerant digital data-path design via control feedback loops”. *Electronics*, vol. 9, no. 10, 2020.
- J-4. Zs. Lendek, J. Lauber, “Local stabilization of discrete-time nonlinear systems”. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2020. Accepted.
- J-5. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, “An alternative LMI static output feedback control design for discrete-time nonlinear systems represented by Takagi-Sugeno models”. *ISA Transactions*, vol. 84, pages 104-110, 2019.
- J-6. Zs. Lendek, Z. Nagy, J. Lauber, “Local stabilization of discrete-time TS descriptor systems”. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 67, pages 409-418, 2018.
- J-7. Zs. Lendek, P. Raica, J. Lauber, T. M. Guerra, “Finding a stabilizing switching law for switching TS models”. *International Journal of Systems Science*, vol. 47, pages 2762-2772, 2016.
- J-8. V. Estrada-Manzo, T. M. Guerra, Zs. Lendek, “Generalized observer design for discrete-time T-S descriptor models.” *Neurocomputing*, vol. 182, pages 210-220, 2016.
- J-9. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, Ph. Pudlo, “Controller design for discrete-time descriptor models: a systematic LMI approach.” *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 23, no. 5, pages 1608-1621, 2015.

- J-10. T. M. Guerra, V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, “Observer design for Takagi-Sugeno descriptor models: an LMI approach”. *Automatica*, vol. 52 , no. 2, pages 154-159, 2015.
- J-11. Zs. Lendek, T. M. Guerra, J. Lauber, “Controller design for TS models using non-quadratic Lyapunov functions”. *IEEE Transactions on Cybernetics*, vol. 45 , no. 3, pages 453-464, 2015.
- J-12. P. Stano, A. den Dekker, Zs. Lendek, R. Babuška. “Convex saturated particle filter”, *Automatica*, vol. 50 , no. 10, pages 2494-2503, 2014.
- J-13. Zs. Lendek, P. Raica, B. De Schutter, and R. Babuška. “Analysis and design for continuous-time string-connected TS systems”, *Journal of the Franklin Institute*, Volume 351, 2014, Pages 3577-3592.
- J-14. Zs. Lendek, A. Sala, P. García, R. Sanchis. “Experimental application of Takagi-Sugeno observers and controllers in a 3DOF quadrotor”, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Volume 15, December 2013, Pages 3-14.
- J-15. P. Stano, Zs. Lendek, J. Braaksma, R. Babuška, and C. de Keizer. “Parametric Bayesian adaptive filters for nonlinear dynamical systems: A survey”, *IEEE Transactions on Cybernetics*, Volume 43, December 2013, Pages 1607-1624.
- J-16. Zs. Lendek, J. Lauber, and T. M. Guerra. “Periodic Lyapunov functions for periodic TS systems”, *Systems & Control Letters*, Volume 62, Issue 4, April 2013, Pages 303-310.
- J-17. P. Stano, Zs. Lendek, and R. Babuška, “Saturated Particle Filter: Almost Sure Convergence and Improved Resampling”, *Automatica*, Volume 49, Issue 1, January 2013, Pages 147–159.
- J-18. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Sequential stability analysis and observer design for distributed TS fuzzy systems”, *Fuzzy Sets and Systems*, Volume 174, Issue 1, August 2011, Pages 1–30.
- J-19. A. B. Cara, H. Pomares, I. Rojas, Zs. Lendek, and R. Babuka. “Online Self-Evolving Fuzzy Controller with Global Learning Capabilities”, *Evolving Systems*, Volume 1, Issue 4, 2010, Pages 225-239.
- J-20. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability bounds for fuzzy estimation and control”, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Volume 12, Issue 3, September 2010, Pages 3–12.
- J-21. Zs. Lendek, J. Lauber, T. M. Guerra, R. Babuška, and B. De Schutter. “Adaptive observers for TS fuzzy systems with unknown polynomial inputs”, *Fuzzy Sets and Systems*, Volume 161, Issue 15, August 2010, Pages 2043–2065.
- J-22. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability of cascaded fuzzy systems and observers”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, Volume 17, Issue 3, June 2009, Pages 641–653.
- J-23. Zs. Lendek, R. Babuška, J. Braaksma, and C. de Keizer. “Decentralized estimation of overflow losses in a hopper-dredger”. *Control Engineering Practice*, Volume 16, Issue 4, April 2008, Pages 392–406.
- J-24. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Distributed Kalman filtering for cascaded systems”. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 21, Issue 3, April 2008, Pages 457–469.

Refereed publications, conferences

- C-1. Z. Nagy, Zs. Lendek, L. Busoniu, “Observer design for a class of nonlinear systems with nonscalar-input nonlinear consequents”. In *2020 59th IEEE Conference on Decision and Control*, pages 1-6, Jeju, Republic of Korea, December 2020. Joint L-CSS - CDC submission.
- C-2. A. Matyas, Z. Nagy, Zs. Lendek, “Controller design for time-delay TS fuzzy systems with nonlinear consequents”. In *2020 IEEE World Congress on Computational Intelligence, IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, pages 1-6, Glasgow, UK, July 2020.
- C-3. Z. Nagy, A. Matyas, Zs. Lendek, “Stabilization of TS fuzzy systems with time-delay and nonlinear consequents”. In *2020 IFAC World Congress*, pages 1-6, Berlin, Germany, July 2020.
- C-4. Z. Nagy, Zs. Lendek, L. Busoniu, “Control and estimation for mobile sensor-target problems with distance-dependent noise”. In *2020 American Control Conference*, pages 2574-2579, Denver, Colorado, USA, July 2020.
- C-5. Z. Nagy, Zs. Lendek, “Observer design for discrete-time TS fuzzy systems with local nonlinearities”. In *2020 European Control Conference*, pages 1-6, Saint Petersburg, Russia, May 2020.
- C-6. O. Boncalo, A. Amaricai, Zs. Lendek, “Configurable hardware accelerator architecture for Takagi-Sugeno fuzzy controller”. In *Proceedings of the 2019 Euromicro Conference on Digital System Design*, pages 96-101, Chalkidiki, Greece, August 2019.
- C-7. Z. Nagy, Zs. Lendek, “Observer-based controller design for Takagi-Sugeno fuzzy systems with local nonlinearities”. In *Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, pages 1-6, New Orleans, USA, June 2019.
- C-8. T. Laurain, Zs. Lendek, J. Lauber, R. M. Palhares, “Transforming variable transport delays into fixed ones: An application to a conveyor belt problem”. In *Proceedings of the 2018 Annual American Control Conference (ACC)*, pages 3969-3974, Milwaukee, WI, USA, June 2018.
- C-9. T. Laurain, J. Lauber, Zs. Lendek, R. M. Palhares, “Air-fuel ratio fuzzy controller handling delay: Comparison with a PI/Smith”. In *Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, pages 1-6, Cluj-Napoca, Romania, May 2018.
- C-10. Z. Nagy, E. Pall, Zs. Lendek, “Unknown input observer for a robot arm using TS fuzzy descriptor models”. In *Proceedings of the 2017 IEEE Conference on Control Technology and Applications*, pages 939-944, Hawaii, USA, August 2017.
- C-11. T. Laurain, Zs. Lendek, J. Lauber, R. M. Palhares, “A new air-fuel ratio model fixing the transport delay: validation and control”. In *Proceedings of the 2017 IEEE Conference on Control Technology and Applications*, pages 1904-1909, Hawaii, USA, August 2017.
- C-12. T. Laurain, Zs. Lendek, J. Lauber, R. M. Palhares, “Transformer les retards de transport variables en retards fixes: Une application au probleme du convoyeur (in French)”. In *Proceedings of the 2017 Rencontre sur la Logique Floue et ses Applications*, pages 1-8, Amiens, France, October 2017.
- C-13. B. Marx, Zs. Lendek, “Local observer design for discrete-time TS systems”. In *Preprints of the 2017 IFAC World Congress*, pages 873-878, Toulouse, France, July 2017.

- C-14. Z. Nagy, Zs. Lendek, “Quadcopter modeling and control“. In *Proceedings of the Journées Francophones sur la Planification, la Decision et l’Apprentissage pour la conduite de systemes*, pages 1-2, Caen, France, July 2017.
- C-15. S. Beyhan, F. Sarabi, Zs. Lendek, R. Babuska, “Takagi-Sugeno fuzzy payload estimation and adaptive control“. In *Preprints of the 2017 IFAC World Congress*, pages 867-872, Toulouse, France, July 2017.
- C-16. Zs. Lendek, J. Lauber, Local quadratic and nonquadratic stabilization of discrete-time TS fuzzy systems. In *Proceedings of the 2016 IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 1-6, Vancouver, Canada, July 2016.
- C-17. Zs. Lendek, J. Lauber, Local stability of discrete-time TS fuzzy systems. In *Proceedings of the 4th IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences*, pages 1-6, Reims, France, June 2016.
- C-18. N. Hodasz, V. Bradila, I. Nascu, Zs. Lendek, Modeling and parameter estimation for an activated sludge wastewater treatment process. In *Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, pages 1-6, Cluj-Napoca, Romania, May 2016.
- C-19. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, Unknown input estimation for nonlinear descriptor systems via LMIs and Takagi-Sugeno models. In *Proceedings of the 54th IEEE Conference on Decision and Control*, pages 1-6, Osaka, Japan, December 2015.
- C-20. V. Estrada-Manzo, T. M. Guerra, Zs. Lendek, Static output feedback control for continuous-time TS descriptor models: decoupling the Lyapunov function. In *Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, pages 1-6, Istanbul, Turkey, August 2015.
- C-21. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, Improving the observer design for discrete-time TS descriptor models under the quadratic framework. In *Proceedings of the IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control*, pages 1-6, Maribor, Slovenia, June 2015.
- C-22. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, An LMI approach for observer design for Takagi-Sugeno descriptor models. In *Proceedings of the 53rd IEEE Conference on Decision and Control*, pages 860-865, Los Angeles, CA, USA, December 2014.
- C-23. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, “ H_∞ control for discrete-time Takagi-Sugeno descriptor models: a delayed approach“. *23e Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications*, Ajaccio, France, October 2014.
- C-24. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra, “An LMI approach for observer design for Takagi-Sugeno descriptor models“. *53rd IEEE Conference on Decision and Control*, Los Angeles, CA, USA, December 2014.
- C-25. Zs. Lendek, P. Raica, J. Lauber, and T. M. Guerra. “Nonquadratic stabilization of switching TS systems“, *Preprints of the 2014 IFAC World Congress*, pages 7970-7975, Cape Town, South Africa, August 2014, **invited paper**.
- C-26. V. Estrada-Manzo, Zs. Lendek, T. M. Guerra. “Discrete-time Takagi-Sugeno descriptor models: observer design“, *Preprints of the 2014 IFAC World Congress*, pages 7965-7969, Cape Town, South Africa, August 2014, **invited paper**.

- C-27. Zs. Lendek, P. Raica, J. Lauber, and T. M. Guerra. “Observer design for switching nonlinear systems”, *Proceedings of the 2014 IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 1-6, Beijing, China, July 2014, **invited paper**.
- C-28. V. Estrada-Manzo, T. M. Guerra, Zs. Lendek, Ph. Pudlo. “Discrete-time Takagi-Sugeno descriptor models: controller design”, *Proceedings of the 2014 IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 1-5, Beijing, China, July 2014, **invited paper**.
- C-29. V. Estrada-Manzo, T. M. Guerra, Zs. Lendek. “An LMI approach for observer design for Takagi-Sugeno descriptor models”. *Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, pages 1-6, Cluj-Napoca, Romania, May 2014.
- C-30. Zs. Lendek, J. Lauber, T. M. Guerra, and P. Raica. “Stability analysis of switching TS models using α -samples approach”, *Proceedings of the 3rd IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Science*, pages 207-211, Chengdu, China, September 2013, **invited paper**.
- C-31. P. Petrehuş, Zs. Lendek, and P. Raica. “Fuzzy modeling and control of a 3D crane”, *Proceedings of the 3rd IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Science*, pages 201-206, Chengdu, China, September 2013, **invited paper**.
- C-32. Zs. Lendek, J. Lauber, T. M. Guerra, and P. Raica. “On stabilization of discrete-time periodic TS systems”, *Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, pages 1–6, Hyderabad, India, July 2013, **invited paper**.
- C-33. V. Estrada-Manzo, T. M. Guerra, Zs. Lendek, and M. Bernal. “Improvements on non-quadratic stabilization of continuous-time Takagi-Sugeno descriptor models”, *Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, pages 1–6, Hyderabad, India, July 2013, **invited paper**.
- C-34. S. Bindiganavile Nagesh, Zs. Lendek, A. A. Khalate, and R. Babuška. “Adaptive fuzzy observer and robust controller for a 2-DOF robot arm”. *IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 149–155, Brisbane, Australia, June 2012, **invited paper**.
- C-35. Zs. Lendek, T. M. Guerra, and J. Lauber. “Construction of extended Lyapunov functions and control laws for discrete-time TS systems”. *IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 286–291, Brisbane, Australia, June 2012, **invited paper**.
- C-36. Zs. Lendek, T. M. Guerra, and J. Lauber. “Switching fuzzy observers for periodic TS systems”. *2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, Cluj, Romania, May 2012.
- C-37. Zs. Lendek, J. Lauber, and T. M. Guerra. “Switching Lyapunov functions for periodic TS systems”. accepted to the *1st IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control*, Würzburg, Germany, April 2012.
- C-38. Zs. Lendek, A. Berna, J. Guzmán-Giménez, A. Sala, P. García. “Application of Takagi-Sugeno observers for state estimation in a quadrotor”. *50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference*, pages 2278–2283, Orlando, Florida, December 2011.
- C-39. S. Beyhan, Zs. Lendek, R. Babuška, M. Wisse, M. Alcı. “Control of a Robot Manipulator with Varying Payload Mass”. *50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference*, pages 2278–2283, Orlando, Florida, December 2011.

- C-40. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability analysis and observer design for string-connected TS systems”. Preprints of the *IFAC World Congress*, pages 12795–12800, Milano, Italy, September 2011, **invited paper**.
- C-41. P. Stano, Zs. Lendek, R. Babuška. “Saturated particle filter”. Proceedings of the *2011 American Control Conference*, pages 1819–1824, San Francisco, California, USA, June 2011.
- C-42. S. Beyhan, M. Alcı, Zs. Lendek, and R. Babuška. “TS bulanik gözetleyici bilinmeyen yük tahmini ve servo sistem kontrolü”, Proceedings of the *National Meeting of the Turkish National Committee of Automatic Control*, pages 315–320, Izmir, Turkey, September 2011.
- C-43. Z. Hidayat, Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Fuzzy observer for state estimation of the METANET traffic model”. Proceedings of the *13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems*, pages 19–24, Madeira, Portugal, September 2010.
- C-44. P. Stano, Zs. Lendek, R. Babuška, J. Braaksma, and C. de Keizer. “Particle filters for the estimation of the average grain diameter of the material excavated by a hopper dredger”. Proceedings of the *2010 Multiconference on Systems and Control*, pages 292–297, Yokohama, Japan, September 2010.
- C-45. A. Belén Cara, Zs. Lendek, R. Babuška, H. Pomares, and I. Rojas. “Online self-organizing adaptive fuzzy controller: application to a nonlinear servo system”, *Proceedings of the IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 2491–2498, Barcelona, Spain, July 2010, **invited paper**.
- C-46. Zs. Lendek, T. M. Guerra, and R. Babuška. “On non-PDC local observers for TS fuzzy systems”, *Proceedings of the IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 2436–2442, Barcelona, Spain, July 2010, **invited paper**.
- C-47. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Fuzzy models and observers for freeway traffic state tracking”, *Proceedings of the American Control Conference*, pages 2278–2283, Baltimore, Maryland, USA, July 2010, **invited paper**.
- C-48. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability bounds for fuzzy estimation and control – Part II: Output-feedback control”, *Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, pages 1–6, Cluj, Romania, May 2010, **Award: best paper in the track “Control Systems”**
- C-49. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability bounds for fuzzy estimation and control – Part I: State estimation”, *Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, pages 1–6, Cluj, Romania, May 2010, **Award: best paper in the track “Control Systems”**.
- C-50. H. Kerkeni, J. Lauber, Zs. Lendek, and T. M. Guerra. “Individual cylinder air/fuel ratio observer on IC engine using Takagi-Sugeno’s fuzzy model”, In *Proceedings of the 2008 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference*, pages 1–6, Harbin, China, September 2008.
- C-51. H. Kerkeni, J. Lauber, Zs. Lendek, and T. M. Guerra. “Estimation de la richesse par cylindre dun moteur a combustion interne”, *Proceedings of Conference Internationale Francophone d’Automatique*, pages 1–6, Bucharest, Romania, September 2008.
- C-52. Zs. Lendek, K. M. van Schagen, R. Babuška, A. Veersma, and B. De Schutter. “Cascaded parameter estimation for a water treatment plant using particle filters”, In *Preprints of the IFAC World Congress*, pages 10857–10862, Seoul, Korea, July 2008.

- C-53. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability analysis and observer design for decentralized TS fuzzy systems”, *Proceedings of the IEEE World Congress on Computational Intelligence*, pages 631–636, Hong Kong, China, June 2008, **invited paper**.
- C-54. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “TS fuzzy controllers for cascaded systems”. In Guerra, T. M., editor, *Proceedings of 3rd IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control*, pages 1–6, Valenciennes, France, October 2007.
- C-55. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Stability of cascaded Takagi-Sugeno fuzzy systems”. In *Proceedings of IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, pages 505–510, London, UK, July 2007.
- C-56. Zs. Lendek, R. Babuška, and B. De Schutter. “Distributed Kalman filtering for multi-agent systems”. In *Proceedings of the European Control Conference*, pages 2193–2200, Kos, Greece, July 2007.
- C-57. A. Hegyi, L. Mihaylova, R. Boel, and Zs. Lendek. “Parallelized particle filtering for freeway traffic state tracking”. In *Proceedings of the European Control Conference*, pages 2442–2449, Kos, Greece, July 2007.
- C-58. R. Babuška, Zs. Lendek, J. Braaksma, and C. de Keizer. “Particle filtering for on-line estimation of overflow losses in a hopper dredger”. In *Proceedings of the American Control Conference*, pages 5751–5756, Minneapolis, Minnesota, USA, June 2006.
- C-59. Zs. Lendek, P. Raica. “Numerical simulation of ^{15}N isotope separation processes by ion-exchange”. In *Proceedings of the 2004 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, Cluj-Napoca, Romania, May 2004.

Theses and dissertations

- T-1. Zs. Lendek. “Takagi-Sugeno model-based design for switching systems and local stabilization”, Habilitation thesis, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 2019.
- T-2. Zs. Lendek. “Distributed fuzzy and stochastic observers for nonlinear systems”, PhD thesis, ISBN 978-90-9023990-3, 186 pages, Delft University of Technology, The Netherlands, 2009
- T-3. Zs. Lendek. “Modeling and dynamical simulation of chromatographic separation processes”, postgraduate thesis (in Romanian), Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 2004.
- T-4. Zs. Lendek. “Vowel recognition using neural networks”, BSc. thesis (in Hungarian), Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania, 2004.
- T-5. Zs. Lendek. “Modeling and simulation of the ^{15}N isotopes separation process by ion-exchange”, MSc. thesis (in Romanian), Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 2003.

Raport de autoevaluare

Zsófia Lendek

Concurs pentru gradație de merit - 2021

1 Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

a) Punctajul total realizat în anul 2018 raportat în SIMAC: total echivalent (1A=10)

304.209 puncte (30.4209 total echivalent în SIMAC)

b) Punctajul total realizat în anul 2019 raportat în SIMAC: total echivalent (1A=10)

372.64 puncte (37.264 total echivalent în SIMAC)

c) Punctajul total realizat în anul 2020 raportat în SIMAC: total echivalent (1A=10)

340.15 puncte (34.1502 total echivalent în SIMAC)

Documente justificative: Adeverință.

Total secțiunea 1: 1017 puncte, cu mai mult de un ordin de mărime peste limita minimă impusă.

2 Alte realizări în planul activității didactice

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ (maxim 20 pct)

Din 2019 a fost introdus în planul de învățământ cursul de Estimatoare, ce care l-am dezvoltat complet, inclusiv suport de curs, proiect, și website complet noi. Proiectele aferente disciplinei oferă oportunitatea studenților de a câștiga experiență în scrierea și prezentarea unei lucrări științifice în cadrul unei minisimpozioane.

Documente justificative: Website pentru cursul menționat mai sus, în limba română și engleză, a se vedea <http://lendek.net/teaching.php>.

Propun un punctaj de **20 puncte** la această categorie.

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară / străinătate (maxim 20 pct)

- 2018: Profesor invitat la Universitatea din Dubrovnik, Croația.
- 2020: Profesor invitat la Universitatea din Valenciennes, Franța (neefectuat din cauza pandemiei).

Documente justificative: Scrisori de invitație.

Propun punctajul maxim de **20 puncte**.

c) Organizarea unor activități cu studenții (maxim 20 pct)

Menționez aici

- Supravegherea studenților care a desfășurat activități de cercetare de complexitate echivalentă doctoratului, angajați în cadrul proiectelor pe care l-am câștigat prin competiție.
- Organizarea unor mini-simpozioane anuale pentru prezentarea proiectelor la disciplina predate.

Considerând activitățile de mai sus, propun punctajul maxim la această categorie: **20 puncte**.

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice (maxim 20 pct)

Menționez aici achiziționarea, din fonduri obținute prin competiție ca director de proiect, a unor calculatoare și laptopuri la de performanță înaltă, respectiv a unor articole necesare pentru buna desfășurare a activităților de cercetare și didactice.

Echipamentele achiziționate sunt destinate, pe lângă scopuri de cercetare, utilizării de către studenți în cadrul proiectelor de practică, licență, și masterat. Astfel, propun punctajul de **20 puncte**.

e) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct)

În cadrul lucrărilor de licență, respectiv de disertație conduse, împreună cu studenții am dezvoltat standuri experimentale (pendul inversat, braț robotic cu două grade de libertate, ball in a tube, etc.) respectiv regulatoare și estimatoare care pot fi folosite în cadrul activităților practice, atât pentru ilustrare cât și pentru experimente, la mai multe discipline. Punctaj propus: **20 puncte**.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct)

Conform evaluării studenților pe ultimii 3 ani, activitatea didactică (curs, laborator, respectiv proiect) a fost apreciată în medie în proporție de peste 80% ca foarte bună și bună. Punctaj propus: **20 puncte**.
Documente justificative: Evaluarea studenților.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.) (maxim 20 pct)

Dezvoltarea și menținerea unui acord Erasmus cu Universitatea din Valenciennes, Franța, respectiv cu Izmir Institute of Technology, Turcia.

Documente justificative: Existența acordurilor poate fi verificată la http://bri.utcluj.ro/llp_erasmus_

Punctaj propus: **20 puncte**.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele a–g (maxim 20 pct)

În contextul vizitelor la diferite instituții internaționale, am ținut mai multe prezentări cu scopul de a dezvoltarea respectiv a menține colaborările didactice și de cercetare cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Punctaj propus: **20 puncte**.

Total secțiunea 2: 160 puncte.

3 Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

4 Activități la nivel de departament/facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

Menționez mai jos câteva informații relevante pentru aceste criterii.

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (maxim 20 pct)

În octombrie 2021 am fost numită responsabilă pentru întocmirea documentației pentru evaluarea periodică a programului de studii Automatică și Informatică Aplicată, în limba engleză.

Punctaj propus: **20 puncte**.

a) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct)

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct)

În fiecare din ultimii trei ani am fost selectată în comisii de supraveghere a examenului de admitere la studii de licență.

Punctaj propus: **10 puncte**.

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S3-h (max 20 pct)

Menționez aici organizarea unei mini-simpozioane anuale pentru prezentarea proiectelor la disciplinele predate. Varianta îmbunătățită a unor proiecte au fost prezentate la AQTR studenți respectiv Sesiunea de Comunicări Studențești.

Punctaj propus: **20 puncte.**

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct)

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct)

În cadrul conferinței internaționale IEEE International Conference on Fuzzy Systems am participat ca mentor în workshopul de dezvoltare a publicațiilor științifice (Paper Development Workshop) destinat studenților (doctoranzi). Workshopul avea obiectivul de a îndruma studenții în scrierea mai eficientă a unor articole științifice. Punctaj propus **20 puncte.**

g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct)

Punctaj propus **20 puncte.**

g) Alte activități semnificative la nivel departament-facultate diferite de cele de la punctele (a-h)(maxim 20 pct)

În fiecare an am participat în comisiile de finalizare a studiilor de licență sau de masterat. Am participat în comisii de promovare a cadrelor didactice pe posturi de asistenți și șef lucrări. Am câștigat în calitate de director 2 proiecte naționale și un proiect internațional.

Punctaj propus **20 puncte.**

Total secțiunea 4: 110 puncte.

Aprecieri sintetice asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	304.21	
b) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	372.64	
c) Punctajul total realizat în anul 2020 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	340.15	
TOTAL SECTIUNEA 1	1017.00	0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	20.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilite pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	160.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		
TOTAL SECTIUNEA 3	0.00	0.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	10.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4	110.00	0.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.
- Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Centralizator punctaje SIMAC

2018, 2019, 2020

Nume: Lendek
Prenume: Zsofia
Grad didactic: Profesor
Facultate: Automatica si Calculatoare
Departament: Automatica

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2018	0.00000	30.42090	30.42090
2019	0.00000	37.26402	37.26402
2020	0.00000	34.01502	34.01502
TOTAL			101.69994
MEDIA			33.89998

Cluj-Napoca, 08/10/2021

Semnătura

Verificat

Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. dr. ing. Zoltan Nemes

Subject: UNIDU - invite**From:** Ivana Palunko <ivana.palunko@unidu.hr>**Date:** 8/27/2018 11:11 AM**To:** Lucian Busoniu <lucian@busoniu.net>, zsofia.lendek@aut.utcluj.ro**X-Account-Key:** account5**X-UIDL:** 00009d81442a4927**X-Mozilla-Status:** 0001**X-Mozilla-Status2:** 00000000**Return-Path:** <ivana.palunko@unidu.hr>**X-Original-To:** zsofia.lendek@aut.utcluj.ro**Delivered-To:** lendek@mail.utcluj.ro**Received-SPF:** pass (unidu.hr: 161.53.23.5 is authorized to use 'ivana.palunko@unidu.hr' in 'mfrom' identity (mechanism 'ip4:161.53.23.5' matched)) receiver=mail.utcluj.ro; identity=mailfrom; envelope-from="ivana.palunko@unidu.hr"; helo=gelijun.unidu.hr; client-ip=161.53.23.5**Received:** from galijun.unidu.hr [galijun.unidu.hr [161.53.23.5]] (using TLSv1.2 with cipher AECDH-AES256-SHA (256/256 bits)) (No client certificate requested) by mail.utcluj.ro (Postfix) with ESMTPS id DBF0972B for <zsofia.lendek@aut.utcluj.ro>; Mon, 27 Aug 2018 11:12:16 +0300 (EEST)**Received:** from localhost (localhost [127.0.0.1]) by galijun.unidu.hr (Postfix) with ESMTP id 610C913025B9 for <zsofia.lendek@aut.utcluj.ro>; Mon, 27 Aug 2018 10:12:15 +0200 (CEST)**X-Virus-Scanned:** Debian amavisd-new at galijun.unidu.hr**Received:** from galijun.unidu.hr ([127.0.0.1]) by localhost (galijun.unidu.hr [127.0.0.1]) (amavisd-new, port 10024) with ESMTP id A5F86-9TWdTW for <zsofia.lendek@aut.utcluj.ro>; Mon, 27 Aug 2018 10:12:13 +0200 (CEST)**Received:** from mail-lj1-f181.google.com (mail-lj1-f181.google.com [209.85.208.181]) by galijun.unidu.hr (Postfix) with ESMTPSA id F36B313005BD for <zsofia.lendek@aut.utcluj.ro>; Mon, 27 Aug 2018 10:12:12 +0200 (CEST)**Received:** by mail-lj1-f181.google.com with SMTP id l15-v6so11604780lji.6 for <zsofia.lendek@aut.utcluj.ro>; Mon, 27 Aug 2018 01:12:12 -0700 (PDT)**X-Gm-Message-State:** APzg51AFRBbADddY68KiXr50uN+qntBfwzfuVMLBi7oXG+lxAz9Aaigy
YvqACuVlqW0wkKu1S2Je5OGp73KShj2ZBDCac4=**X-Google-Smtp-Source:** ANB0VdZwW7tnhjXFtoVuq6czyYfy7cJfnTRH8gBBNAkBLhP41Y5Rt68aFUfYumP/4mLlFcvFfdKkXb89ovqC0lsxRoM=**X-Received:** by 2002:a2e:40c:: with SMTP id 12-v6mr8130344lje.146.1535357532187; Mon, 27 Aug 2018 01:12:12 -0700 (PDT)**MIME-Version:** 1.0**X-Gmail-Original-Message-ID:** <CAH+iOgx0_nhtz2jJ62F4+7xiGTJSZ_RBwPdJZ6L4eqfw=UAOsw@mail.gmail.com>**Message-ID:** <CAH+iOgx0_nhtz2jJ62F4+7xiGTJSZ_RBwPdJZ6L4eqfw=UAOsw@mail.gmail.com>**Content-Type:** multipart/alternative; boundary="0000000000004f329d0574664870"

To whom it may concern,

I, Ivana Palunko, hereby invite Lucian Busoniu and Zsofia Lendek from the Automation Department of the Technical University of Cluj-Napoca for a research visit on the topic of reinforcement learning at the University of Dubrovnik, over the period 21 - 28 October 2018.

Best,

ivana

--

Ivana Palunko, PhD

Docent/Assistant professor

Odjel za Elektrotehniku i Računarstvo/Department of Electrical and Computer Engineering

Sveučilište u Dubrovniku/University of Dubrovnik

Cira Carica 4

20000 Dubrovnik

ivana.palunko@unidu.hr[Google scholar](#)

Fisa centralizata a cadrului didactic

Anul universitar 2018 - 2019; Semestrul 2

Cadru didactic **Lendek Zsofia**

Departament **Automatica**

Facultate **Facultatea de Automatica si Calculatoare**

Nr	Aspecte evaluate	T1	T2	Calificativ		N1	Ind1 (%)	N2	Ind2 (%)
1	Cum apreciati modul de predare a cadrului didactic ?	6	5	1	Foarte bun	2	33.33	2	40.00
				2	Bun	2	33.33	2	40.00
				3	Satisfacator	2	33.33	1	20.00
				4	Nesatisfacator	0	-	0	-
2	Cum apreciati relatia cadru didactic - student ?	6	5	1	Foarte buna	1	16.67	1	20.00
				2	Buna	5	83.33	4	80.00
				3	Satisfacatoare	0	-	0	-
				4	Nesatisfacatoare	0	-	0	-
3	Cum apreciati calitatea informatiilor transmise, a suportului de curs/aplicatii si/sau a materialelor bibliografice (daca este cazul) ?	6	5	1	Foarte buna	5	83.33	4	80.00
				2	Buna	0	-	0	-
				3	Satisfacatoare	1	16.67	1	20.00
				4	Nesatisfacatoare	0	-	0	-
4	Modalitatea de evaluare a activitatii si cunostintelor a fost corecta si obiectiva ?	6	5	1	Da	5	83.33		
				2	Partial	1	16.67		
				3	Nu	0	-		
				4	Nu am fost evaluat	0	-		
5	Care a fost gradul d-voastra de prezenta la activitatea sustinuta de cadru didactic ?	6	5	1	0 - 20 %	1	16.67		
				2	20 - 40 %	0	-		
				3	40 - 60 %	1	16.67		
				4	60 - 80 %	1	16.67		
				5	80 - 100 %	3	50.00		
6	In ce masura activitatile didactice au fost desfasurate in limba specializarii urmate ?	4	4	1	0 - 20 %	0	-	0	-
				2	20 - 40 %	0	-	0	-
				3	40 - 60 %	0	-	0	-
				4	60 - 80 %	0	-	0	-
				5	80 - 100 %	4	100.00	4	100.00
				6	Nu este cazul	0	-	0	-

Explicatii :

T1 - numarul total de raspunsuri la o anumita intrebare

N1 - numarul total de calificative de un anumit tip din cadrul T1

T2 - valoarea T1 din care se scad raspunsurile studentilor care au avut prezenta la activitatea respectiva intre 0-20% (rsapnsurile la 13a)

N2 - numarul total de calificative de un anumit tip din cadrul T2

$Indx(\%) = (Nx/Tx) * 100$ - procentul calificativului fata de numarul total de raspunsuri

Fisa centralizata a cadrului didactic

Anul universitar 2019 - 2020; Semestrul 2

Cadru didactic **Lendek Zsofia**

Departament **Automatica**

Facultate **Facultatea de Automatica si Calculatoare**

Nr	Aspecte evaluate	T1	T2	Calificativ		N1	Ind1 (%)	N2	Ind2 (%)
1	Cum apreciati modul de predare a cadrului didactic ?	25	25	1	Foarte bun	17	68.00	17	68.00
				2	Bun	6	24.00	6	24.00
				3	Satisfacator	2	8.00	2	8.00
				4	Nesatisfacator	0	-	0	-
2	Cum apreciati relatia cadru didactic - student ?	25	25	1	Foarte buna	23	92.00	23	92.00
				2	Buna	1	4.00	1	4.00
				3	Satisfacatoare	0	-	0	-
				4	Nesatisfacatoare	1	4.00	1	4.00
3	Cum apreciati calitatea informatiilor transmise, a suportului de curs/aplicatii si/sau a materialelor bibliografice (daca este cazul) ?	24	24	1	Foarte buna	18	75.00	18	75.00
				2	Buna	3	12.50	3	12.50
				3	Satisfacatoare	0	-	0	-
				4	Nesatisfacatoare	3	12.50	3	12.50
4	Modalitatea de evaluare a activitatii si cunostintelor a fost corecta si obiectiva ?	24	24	1	Da	23	95.83		
				2	Partial	1	4.17		
				3	Nu	0	-		
				4	Nu am fost evaluat	0	-		
5	Care a fost gradul d-voastra de prezenta la activitatea sustinuta de cadrul didactic ?	25	25	1	0 - 20 %	0	-		
				2	20 - 40 %	2	8.00		
				3	40 - 60 %	1	4.00		
				4	60 - 80 %	4	16.00		
				5	80 - 100 %	18	72.00		
6	In ce masura activitatile didactice au fost desfasurate in limba specializarii urmate ?	0	0	1	0 - 20 %	0	-	0	-
				2	20 - 40 %	0	-	0	-
				3	40 - 60 %	0	-	0	-
				4	60 - 80 %	0	-	0	-
				5	80 - 100 %	0	-	0	-
				6	Nu este cazul	0	-	0	-

Explicatii :

T1 - numarul total de raspunsuri la o anumita intrebare

N1 - numarul total de calificative de un anumit tip din cadrul T1

T2 - valoarea T1 din care se scad raspunsurile studentilor care au avut prezenta la activitatea respectiva intre 0-20% (rsapnsurile la 13a)

N2 - numarul total de calificative de un anumit tip din cadrul T2

$Indx(\%) = (Nx/Tx)*100$ - procentul calificativului fata de numarul total de raspunsuri

Fisa centralizata a cadrului didactic

Anul universitar 2020 - 2021; Semestrul 2

Cadru didactic **Lendek Zsofia**

Departament **Automatica**

Facultate **Facultatea de Automatica si Calculatoare**

Nr	Aspecte evaluate	T1	T2	Calificativ		N1	Ind1 (%)	N2	Ind2 (%)
1	Cum apreciati modul de predare a cadrului didactic ?	18	18	1	Foarte bun	12	66.67	12	66.67
				2	Bun	2	11.11	2	11.11
				3	Satisfacator	2	11.11	2	11.11
				4	Nesatisfacator	2	11.11	2	11.11
2	Cum apreciati relatia cadru didactic - student ?	18	18	1	Foarte buna	14	77.78	14	77.78
				2	Buna	2	11.11	2	11.11
				3	Satisfacatoare	2	11.11	2	11.11
				4	Nesatisfacatoare	0	-	0	-
3	Cum apreciati calitatea informatiilor transmise, a suportului de curs/aplicatii si/sau a materialelor bibliografice (daca este cazul) ?	18	18	1	Foarte buna	10	55.56	10	55.56
				2	Buna	6	33.33	6	33.33
				3	Satisfacatoare	2	11.11	2	11.11
				4	Nesatisfacatoare	0	-	0	-
4	Modalitatea de evaluare a activitatii si cunostintelor a fost corecta si obiectiva ?	18	18	1	Da	16	88.89		
				2	Partial	1	5.56		
				3	Nu	1	5.56		
				4	Nu am fost evaluat	0	-		
5	Care a fost gradul d-voastra de prezenta la activitatea sustinuta de cadrul didactic ?	18	18	1	0 - 20 %	0	-		
				2	20 - 40 %	0	-		
				3	40 - 60 %	0	-		
				4	60 - 80 %	2	11.11		
				5	80 - 100 %	16	88.89		
6	In ce masura activitatile didactice au fost desfasurate in limba specializarii urmate ?	2	2	1	0 - 20 %	0	-	0	-
				2	20 - 40 %	0	-	0	-
				3	40 - 60 %	0	-	0	-
				4	60 - 80 %	0	-	0	-
				5	80 - 100 %	2	100.00	2	100.00
				6	Nu este cazul	0	-	0	-

Explicatii :

T1 - numarul total de raspunsuri la o anumita intrebare

N1 - numarul total de calificative de un anumit tip din cadrul T1

T2 - valoarea T1 din care se scad raspunsurile studentilor care au avut prezenta la activitatea respectiva intre 0-20% (rsapnsurile la 13a)

N2 - numarul total de calificative de un anumit tip din cadrul T2

$Indx(\%) = (Nx/Tx)*100$ - procentul calificativului fata de numarul total de raspunsuri