

Către Conducerea Departamentului de Automatică

Subsemnata Paula Raica, conferențiar la Departamentul de Automatică, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit, începând cu anul universitar 2021-2022.

Anexez prezentei cereri documentele specificate în "Metodologia de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca":

- Curriculum vitae
- Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (Anexa 1)
- Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (Anexa 2)
- Alte documente justificative

Cluj-Napoca, 14.10.2021

Conf.dr.ing. Paula Raica

A rectangular area of the document is completely redacted with black ink, obscuring the signature and any text that might have been present below the name.

Paula Amalia RAICA

Data nașterii: 23/02/1970 | Cetățenie: română | Gen Feminin | (+40) 264401267 | (+40) 264202368 |

Paula.Raica@aut.utcluj.ro | Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2009 – ÎN CURS

CONFERENTIAR – DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICA, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

- Activitate didactică și de cercetare
- Activitate didactică: curs, lucrări de laborator și proiect la disciplinele Optimizări (anul 4 Automatică – română și engleză), Teoria sistemelor (anul 2 Calculatoare – română și engleză), Control optimal (studii de master: Controlul avansat al proceselor, Ingineria conducerii avansate a fabricației)
- Activitate de cercetare: Modelarea și simularea proceselor cu parametri distribuți; Modelarea sistemelor biomedicale

România

10/2002 – 10/2009

SEF DE LUCRARI – DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICA, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

- Activitate didactică: Curs, lucrări de laborator și proiect la disciplinele Tehnici de optimizare (anul 5 Automatică – engleză), Teoria sistemelor (anul 3 Calculatoare – română și engleză), Modelarea și simularea proceselor dinamice (studii aprofundate Tehnici moderne în controlul automat)
- Activitate de cercetare în domeniul: Modelarea și simularea proceselor cu parametri distribuți; modelarea proceselor de separare izotopica prin schimb chimic

România

1997 – 2002

ASISTENT UNIVERSITAR – DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICA, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

- Activitate didactică și de cercetare
- Activitate didactică: Seminarii, proiecte și lucrări de laborator la disciplinele Tehnici de optimizare (anul 5 Automatică – română și engleză) și Teoria sistemelor (anul 3 Calculatoare – română și engleză)
- Activitate de cercetare: modelarea proceselor cu parametri distribuiti; modelarea proceselor de separare izotopica prin schimb chimic

România

1996 – 1997

PREPARATOR UNIVERSITAR – DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICA, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

- Activitate didactică și de cercetare
- Activitate didactică: Seminarii, proiecte și lucrări de laborator la disciplinele Tehnici de optimizare (anul 5 Automatică – română și engleză) și Teoria sistemelor (anul 3 Calculatoare – română și engleză), Modelarea și simularea proceselor dinamice (anul 6 Tehnici moderne în controlul Automat)
- Activitate de cercetare: modelarea proceselor cu parametri distribuiti

România

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1995 – 2004 – Cluj-Napoca, România

DOCTOR IN AUTOMATICA – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Teza de doctorat: *Contribuții la modelarea și simularea proceselor cu parametrii distribuiți*, conducător științific Prof.dr.ing. Tiberiu Coloși

Nivelul 8 CEC

1988 – 1993 – Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE INGINER – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Diploma de inginer, Profilul Electric, Specializarea Automatizări

Nivelul 7 CEC

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	C1	C1	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	B1	A2
SPANIOLĂ	B2	B2	B1	B1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● PUBLICAȚII

Publicații

- 4 carti si un capitol de carte
- 55 de lucrari stiintifice publicate in reviste de specialitate internationale sau in volumele unor conferinte internationale si nationale

● REȚELE ȘI AFILIERI

Afilieri

- Membru IEEE / Control Systems Society
- Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT)

● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- Abilități de coordonare și lucru în echipă – dobândite prin coordonarea, în calitate de responsabil cu managementul calității la nivel de departament și facultate, a unor activități în Departamentul de Automatică și prin participarea la numeroase proiecte din cadrul Universității
- Abilitati organizatorice - dobândite prin coordonarea unor echipe în cadrul contractelor de cercetare

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- Bune abilități de comunicare și de prezentare publică – dobândite prin activitatea didactică și prin participarea la numeroase conferințe și evenimente publice

● **ALTE COMPETENȚE**

Alte competențe

- Competente in domeniul evaluarii si asigurarii calitatii - dobandite in activitatile desfasurate in cadrul Departamentului pentru asigurarea calitatii al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca (consilier 2013-2017) si ca responsabil cu asigurarea calitatii in cadrul Facultatii de Automatica si Calculatoare si a Departamentului de Automatica (2007-prezent)
- Manager de proiect (certificat de competente profesionale CNFPA)

● **ACTIVITATI INSTITUTIONALE**

Activitati institutionale

- (2020 - prezent) Directorul Compartimentului pentru Management Universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- (2013-2017) Consilier la Departamentul pentru Asigurarea Calității, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- (2012-prezent) Responsabil cu asigurarea calității pentru Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- (2007 - 2012) Responsabil cu asigurarea calității pentru Departamentul de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

● **PREMII INTERNATIONALE**

Premii internationale

2008: IEEE Computer Society Certificate of Appreciation, "For serving International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2008 as Organizing Committee"

● **STAGII IN STRAINATE**

Stagii in strainate

- Martie 1997 - Mai 1997: Stagiul Tempus IMG la Universite Paul Sabatier, Toulouse, Franta, Laboratoire de Mathematiques pour l'Industrie et la Physique, Tempus IMG-96-RO-2138
- Aprilie 1998 - Mai 1998: Stagiul la Ghent University, Department of Control Engineering and Automation și Gerhard-Mercator University GH-Duisburg, Department of Control Engineering, Tempus MJEP 11467 – 96 COMPANION
- Aprilie 2000 - Mai 2000: Stagiul ICCoS la Ghent University, Department of Control Engineering and Automation

● PROIECTE DE CERCETARE CASTIGATE PRIN COMPETITIE

Proiecte de cercetare castigate prin competitie

- Responsabil științific/Director partener - Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului ^{15}N la concentrația de 99%at ^{15}N necesar obținerii combustibilului nuclear de tip nitruură - SIASI, contract CEEX nr. 74/2006, 2006-2008
- Director de proiect - Modelarea și simularea procesului de separare izotopica a C-13 prin schimb chimic, contract AT/ Cod CNCSIS 144/ 2003
- Membru în 20 proiecte de cercetare naționale și un proiect internațional câștigate prin competiție

● PROIECTE INSTITUTIONALE

Proiecte instituționale

- 2018 - prezent: membru în proiectul Erasmus KA2+, "Computers, Cognition and Communication in Control: a strategic partnership" - Co4AIR
- 2009 - 2011: Manager comunicare/coordonare în cadrul proiectului "Învață Automatică", POSDRU/90/2.1/S/64051
- 2011: expert B (scurta durată) în cadrul proiectului "Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic - CONCORD", POSDRU/87/1.3/S/61397

● EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE ȘI SERVICII ACADEMICE

Evenimente științifice și servicii academice

- 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020: Program chair pentru conferința internațională IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics
- Recenzor pentru reviste și conferințe internaționale: Journal of Control and Cybernetics, FUZZ-IEEE, International Journal of Vehicular Technology, Automation, Computers, Applied Mathematics, PID 2018, etc.

Conf.dr.ing. Paula Raica

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Departamentul de Automatică

Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, Romania

Tel:+40 264 202 368, Email: Paula.Raica@aut.utcluj.ro

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: *Contribuții la modelarea și simularea proceselor cu parametric distribuiți*

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tiberiu Coloși

Data susținerii: septembrie 2004

CĂRȚI PUBLICATE

1. **Paula Raica**, „*Modelare și simulare*”, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011
2. **Paula Raica**, “*Optimization*”, Editura UT Press, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-662-446-9, 2009
3. **Paula Raica**, “*Control Engineering. Exercises*”, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2001
4. T. Colosi, **Paula Raica**, I.Nascu, Steliana Codreanu, Eva Szakacs, “*Local Iterative Linearization Method for Numerical Modelling and Simulation of Lumped and Distributed Parameter Processes*”, Casa Cărții de Știință 1999.

CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. Zs. Lendek, P. Raica, J. Lauber, T.M. Guerra, Observer Design for Discrete-Time Switching Nonlinear Models, in *Hybrid Dynamical Systems: Observation and Control*, series Lecture Notes in Control and Information Sciences, Vol. 457, editors: Mohamed Djemai, Michael Defoort, Springer International Publishing, 2014, pp 27-58

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE

1. Zs. Lendek, **P. Raica**, J. Lauber & T.M. Guerra, Finding a stabilising switching law for switching nonlinear models, *International Journal of Systems Science*, Vol. 47 (2), pp. 2762-2772, 2016 (JIF: 2.1)

2. Lendek, Z., **Raica, P.**, De Schutter, B., Babuška, R., Analysis and design for continuous-time string-connected Takagi-Sugeno systems, *Journal of the Franklin Institute*, 2014, 351 (7), pp. 3577-3592. (JIF: 2.26)
3. Herle, S., Man, S., Lazea, G., **Raica, P.**, Myoelectric control strategies for a human upper limb prosthesis, *Control Engineering and Applied Informatics*, 2012, 14 (1), pp. 58-66.(JIF: 0.228)
4. **Paula Raica, D. Axente**, *Dynamic modelling and simulation of ^{15}N separation by chemical exchange in NO , NO_2 - HNO_3 system*, *Isotopes in Environmental and Health Studies*, vol 46, no.4, December 2010, pp. 422 — 431, ISSN 1025-6016 print (JIF: 1.063)
5. Mihaela-Ligia Ungureșan, M. Abrudean, **Paula Raica**, Eva Dulf, Tiberiu Coloși, Numerical Modelling and Simulation for Interaction between Cu_2^+ and $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, *Chemicke Listy*, vol. 102, Issue S3, ISSN: 0009-2770, 2008, pp.924 – 926 (JIF:0.683)
6. **Paula Raica, P.**, Axente, D. Analysis of ^{235}U enrichment by chemical exchange in U(IV)-U(VI) system on anionite, *Separation Science and Technology*, Volume 42, Issue 5 January 2007 , pp. 1065 - 1077, ISSN 0149-6395 (JIF: 1.048)
7. **Paula Raica, D. Axente**, “Modelling and analysis of uranium isotope enrichment by chemical exchange”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 262, No. 2, (2004), pp.403-408, ISSN 0236-5731 (JIF: 0.499)
8. **Paula Raica, D. Axente**, “Enrichment of ^{13}C by Chemical Exchange Between CO_2 and Amine Carbamate in Nonaqueous Solvent”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 251, No.3 (2002), pp.443-449, ISSN 0236-5731 (JIF: 0.499)
9. C.Sándor, S. Pável, E. Wieser, A. Blaga, P. Boda, A. Fülöp, A. Ursache, A. Zöld, A. Kopacz, B. Lázár, K. Szabó, Z. Tasnádi, B. Trinfă, L. Csató, D.M. Tegzes, M.L. Pop, R. Tarziu, M. Zaha, S. Grigorescu, L. Busoniu, **P. Raica**, L. Tamas, The ClujUAV student competition: A corridor navigation challenge with autonomous drones, *IFAC-PapersOnLine*, Volume 53, Issue 2, 2020, Pages 17511-17517, ISSN 2405-8963

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE NAȚIONALE

1. Mihaela Ligia Ungureșan, **Paula Raica**, “Data analysis for kinetic fast reaction between Cu^{2+} and $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ ”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica*, L, 4b, 2005, pag. 580-586.
2. T.Colosi, I.Nascu, **Paula Raica**, "A numerical simulation simplified alternative for saturated steam generator", *Revista ACAM (Automation Computers Applied Mathematics)*, vol.4, nr.1, 1996, pag. 5-10.
3. I.Nascu, T.Colosi, **Paula Raica**, "Introduction in Numerical Modelling and Simulation of First-Order Partial Differential Equations through Local Iterative Linearization", *Revista ACAM (Automation Computers Applied Mathematics)*, Vol. 4, no.2, 1995, pag 5-10.
4. I.Nascu, T.Colosi, **Paula Raica**, "Introduction in Numerical Modelling and Simulation of Second-Order Partial Differential Equations through Local Iterative Linearization", *Revista ACAM (Automation Computers Applied Mathematics)*, Vol. 4, no.2, 1995, pag 11-18.
5. T.Colosi, I.Nascu, **Paula Raica**, "A numerical simulation simplified alternative for a saturated steam generator", *Automation, Computers, Applied Mathematics (ACAM) Scientific Journal*, Technical University of Cluj-Napoca, vol.4, nr.1, 1995, pag. 5-10.

1. Zs. Lendek, **P. Raica**, J. Lauber, T. M. Guerra, Nonquadratic stabilization of switching TS systems. In Preprints of the 2014 IFAC World Congress, Cape Town, South Africa, August 2014, pp. 7970-7975 (ifac-papersonline.com)
2. Lendek, Z., **Raica, P.**, Lauber, J., Guerra, T.M., Observer design for switching nonlinear systems, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Beijing, China, 6-11 July 2014, pp. 2282-2287 [IEEEExplore].
3. Zs. Lendek, J. Lauber, T. M. Guerra, **P. Raica**, Stability analysis of switching TS models using alpha-samples approach. In Proceedings of the 2013 IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Science, pages 207-211, Chengdu, China, September 2013. invited paper. [IFAC, ifac-papersonline.com]
4. P. Petrehus, Zs. Lendek, **P. Raica**, Fuzzy modeling and control of a 3D crane. In Proceedings of the 2013 IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Science, pages 201-206, Chengdu, China, September 2013. invited paper. [IFAC, ifac-papersonline.com]
5. Zs. Lendek, J. Lauber, T. M. Guerra, **P. Raica**, On stabilization of discrete-time periodic TS systems. In Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, pages 1-7, Hyderabad, India, July 2013. invited paper. [IEEE, ISI Proceedings]
6. Herle, S. Man, S. Lazea, G. Marcu, C. **Raica, P.** Robotin, R., „Hierarchical myoelectric control of a human upper limb prosthesis”, 2010 IEEE 19th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), Budapest, 24-26 June 2010 (indexat IEEEExplore)
7. Manisor, M. Marcu, C., **Raica, P.**, Tomoaia, G., Miclea, L. „Finite element modeling of the glenohumeral joint during external and internal rotation”, IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, 28-30 May 2010 (indexat IEEEExplore)
8. Herle, S.; **Raica, P.**; Lazea, G.; Robotin, R.; Marcu, C.; Tamas, L., “*Classification of surface electromyographic signals for control of upper limb virtual prosthesis using time-domain features*”, Proceedings of 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Volume 3, 22-25 May 2008, pag:160 – 165 (indexat IEEEExplore și ISI Proceedings)
9. Mosteanu, O.; Pop, T.A.; **Raica, P.**; Lupsor, M.; Socaciu, M.; Miclea, L.; Badea, R.; *Hepatocellular carcinoma angiogenesis assessment-role of ultrasound and mathematical modelling*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 2008. AQTR 2008. Volume 3, 22-25 May 2008, pag:171 – 175 (indexat IEEEExplore și ISI Proceedings)
10. Manisor, Mihaela; **Raica, Paula**; Miclea, L.; Pop, Teodora; Mosteanu, Ofelia; *Mathematical modeling and control strategies for tumor-induced angiogenesis* IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 2008. AQTR 2008. Volume 3, 22-25 May 2008 Page(s):166 – 170 (indexat IEEEExplore și ISI Proceedings)
11. Badea R, Pop TA, Socaciu M, Moșteanu O, Caraiani C, Lupsor M, **Raica P**, Manisor M, Miclea L, Mitrea D, Nedevschi S. The complex characterization of the hepatocellular carcinoma through ultrasound image processing techniques, vascularity evaluation and

mathematical modelling – AngioTumor. Computers in Medical Diagnosis. Proceedings of the ICCP 2008, Cluj-Napoca, Romania 2008 (indexat ISI Proceedings)

12. Mihaela Manișor, Ioana Vătăjelu, **Paula Raica**, L. Miclea, Ofelia Moșteanu, Teodora Pop, R. Badea, „*Analysis of the Dynamic Behavior of Tumor Induced Angiogenesis based on Continuous Models*”, in Proc. International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech 2007, 27-29 Sept. 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 365-370, in Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 4, 2007, ISSN 1841-3323
13. Ioana Vătăjelu, Mihaela Mănișor, **Paula Raica**, L. Miclea, Teodora Pop, Ofelia Moșteanu, R. Badea, „*Time Dependent Mathematical Model and Simulation of Tumor-Induced Angiogenesis based on Enzyme Kinetics*”, in Proc. International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech 2007, 27-29 Sept. 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 303-308, in Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 4, 2007, ISSN 1841-3323.
14. Teodora A. Pop, Ofelia Moșteanu, R. Badea, Monica Lupșor, Simona Tripon, **Paula Raica**, Mihaela Manișor, L. Miclea, „*Role of Imaging and Modelling in Tumoral Liver Blood Flow Assessment*”, in Proc. International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech 2007, 27-29 Sept. 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 223-226, in Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 4, 2007, ISSN 1841-3323.
15. Ofelia Moșteanu, Teodora Pop, R. Badea, Monica Lupșor, H. Ștefănesu, **Paula Raica**, Ioana Vătăjelu, L. Miclea, „*Role of Imaging and Modelling in Hepatocellular Carcinoma Angiogenesis Noninvasive Assessment*”, in Proc. International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech 2007, 27-29 Sept. 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 207-210, in Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 4, 2007, ISSN 1841-3323.
16. Teodora Pop, Ofelia Mosteanu, **Paula Raica**, R. Badea, L. Miclea, „*Role of Imaging and modelling in tumour angiogenesis noninvasive assessment*”, IEEE 2nd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2006, 1-2 Sept. 2006, Cluj-Napoca, Romania.
17. Teodora Pop, Ofelia Mosteanu, **Paula Raica**, R. Badea, L. Miclea, „*Analysis of the dynamic behavior of malignant tumours using mathematical models and ultrasound parameters – a survey*”, AQTR 2006 (THETA 15), IEEE-TTTC - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 25-28 May 2006, Cluj-Napoca, Romania (indexat IEEEExplore și ISI Proceedings)
18. Zsofia Lendek, **Paula Raica**, „*Numerical Simulation of ¹⁵N Isotope Separation by Ion-Exchange*”, A&QT-R 2004 (THETA 14), IEEE-TTTC - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, May 13 – 15, 2004, Cluj-Napoca, Romania
19. I. Nașcu, S. Folea, **Paula Raica**, *Mathematical Modelling and Simulation of a Continuous Stirred Tank Reactor*, Proceedings of the International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2002, Cluj-Napoca, 24-25 May 2002, pag. 176
20. T. Coloși, **Paula Raica**, M. Abrudean, I. Nașcu, Eva Szakacs, „*Introductory step for a simplified numerical simulation of an isotopic separation column*”, Proceedings of the 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, 11-12 May 2000.

21. T.Colosi, **Paula Raica**, I.Nascu, M. Abrudean, Eva Szakacs, "*Analogical Modelling and Numerical Simulation Method for Distributed Parameter Processes*", CSCS-12, 12th International Conference on Control Systems and Computer Science, May 26-29, 1999, Bucharest, pag. 97-102.
22. M.Alexa, **Paula Raica**, T.Colosi, "*About Mathematical Model of a Control System for Naval Propulsion*", AQ'98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca 28-29 May 1998, pag A497-A500.
23. M.Alexa, **Paula Raica**, T.Colosi, "*Numerical Modelling of a Naval Propulsion Control System*", AQ'98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca 28-29 May 1998, pag A494-A496.
24. I.Nascu, T.Colosi, M.Abrudean, **Paula Raica**, S.Folea, "*Modelling and Simulation of a Drum Boiler*", AQ'98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca 28-29 May 1998, pag A482-487
25. M.Alexa, V.Mateiu, L.Balasa, **Paula Raica**, T.Colosi, "*Identification of Disturbance Transfer Function of a Naval Engine*", AQ'98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca 28-29 May 1998, pag A365-369.
26. M.Alexa, V.Mateiu, L.Balasa, **Paula Raica**, T.Colosi, "*Numerical Simulation of a Naval Propulsion Control System*", AQ'98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca 28-29 May 1998, pag A370-374.
27. T.Colosi, **Paula Raica**, I.Nascu, "*Introduction in a Numerical Modelling and Simulation Method for Distributed parameter Systems*", 11th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS11, Bucharest 28-30 May 1997, Vol.1, pag.128-133.
28. I.Nascu, T.Colosi, **Paula Raica**, "*Theoretical Preliminaries in Analogical and Numerical Modelling of Partial Differential Equations*", International Symposium on Systems Theory, SINTES-8, Craiova 6-7 June, 1996, pag 174-179.
29. I.Nascu, T.Colosi, **Paula Raica**, "*Examples of Numerical Modelling and Simulation of Distributed Parameter Systems*", International Symposium on Systems Theory, SINTES-8, Craiova 6-7 June, 1996, pag 180-185.
30. I.Nascu, T.Colosi, **Paula Raica**, "*Robust Pole Placement Adaptive Control: An Experimental Process Control Application*", International Symposium on Systems Theory, SINTES-8, Craiova 6-7 June, 1996, pag 186-191.
31. T.Colosi, **Paula Raica**, "*Analogical and Numerical Modelling of Partial Differential Equations using State Variables and Complementary Variables*", Automatic Control and Testing Conference, A'96-Theta 10, Cluj-Napoca 23-24 May 1996, pag 1-8.
32. M. Alexa, V.Mateiu, T.Colosi, **Paula Raica**, "*Preliminaries on Numerical Modelling of a Control Hydraulic System for the Positioning of the Blades of a Naval Propeller with adjustable Step*", Automatic Control and Testing Conference, A'96-Theta 10, Cluj-Napoca 23-24 May 1996, pag 111-114.
33. M.Alexa, V.Mateiu, I.Tudorache, T.Colosi, **Paula Raica**, "*Preliminaries on Numerical Modelling of a Control Hydraulic System for the Positioning of the Blades of a Naval Propeller with adjustable Step*", Automatic Control and Testing Conference, A'96-Theta 10, Cluj-Napoca 23-24 May 1996, pag 127-132.

34. A.Domsa, **Paula Raica**, T.Colosi, "*About Numerical Modelling and Simulation of a Steam Boiler (CR30T/H)*", Automatic Control and Testing Conference, A'96-Theta 10, Cluj-Napoca 23-24 May 1996, pag 143-146.
35. A.Domsa, **Paula Raica**, T.Colosi, "*Analogical Modelling and Simulation of a Boiler*", Automatic Control and Testing Conference, A'96-Theta 10, Cluj-Napoca 23-24 May 1996, pag 147-152.
36. Tiberiu Colosi, Ioan Nascu, **Paula Raica**, "*Local-Iterative Linearization Based On Nucleus Function And Its Time Derivative*", Octombrie 1995, Iasi, Saccs'95.
37. Tiberiu Colosi, Rodica Festila, Ioan Nascu, **Paula Raica**, "*Modelling and Numerical Simulation Alternative of Induction Motors in D-Q Axes*", First International Symposium On Advanced Electromechanical Motion Control Systems", Electromotion'95, Cluj-Napoca, 25-26 Mai, 1995.
38. Silviu Darie, Tiberiu Colosi, Horia Balan, **Paula Raica**, "*Electrodynamic Vibrator Modelling by Using a Local Iterative Procedure*", Proceedings Of First International Symposium On Advanced Electromechanical Motion Control Systems, Electromotion'95, 25-26 Mai 1995, Cluj-Napoca.
39. Silviu Darie, Tiberiu Colosi, Horia Balan, **Paula Raica**, "*A New Variant of Numerical Modelling and Simulation of a Linear Electrodynamic Vibrator*", Acemi, Kusadasy, 1995, Turcia.
40. Cl. Festila, P. Dobra, Gh. Lazea, **Paula Raica**, "*About an Unusual Way to Implement the Digital PI Algorithm*", Proceedings, International Conference On Technical Informatics, ConTI'94, Timisoara, 16-19 Noiembrie, 1994
41. T. Colosi, Rodica Festila, **Paula Raica**, "*Modelling and Numerical Simulation Alternative of Frequency Controlled Induction Motors*", Proceedings, International Conference on Technical Informatics, Conti'94, Timisoara, 16-19 Noiembrie, 1994, pag.198-212.

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUME DE REZUMATE ȘI PREZENTATE LA
CONFERINȚE NAȚIONALE

1. **Paula Raica**, D. Axente, *Dynamic Modelling and Simulation of ¹⁵N Isotope Separation Bby Chemical Exchange in Nitrox System*, prezentată la a 6-a Conferință Procese Izotopice, 22-24 Septembrie 2008, Cluj-Napoca, PIM 2008.
2. **Paula Raica**, D. Axente, "*Modeling and steady-state analysis of ¹⁵N isotope separation by chemical exchange in Nitrox system*", prezentată la a 5-a Conferință Procese Izotopice si Moleculare, 20-22 Septembrie 2007, Cluj-Napoca, PIM 2007.
3. **Paula Raica**, D. Axente, "*Analysis of ²³⁵U Production by Chemical Exchange in U(IV) - U(VI) System on Anionite*", prezentată la a 4-a Conferință Procese Izotopice si Moleculare, 22-24 Septembrie 2005, Cluj-Napoca, PIM 2005.
4. **Paula Raica**, D. Axente, "*Modelling and Analisys of Uranium Isotope Enrichment by Chemical Exchange*", prezentată la a 3-a Conferință Procese Izotopice si Moleculare, 25-27 Septembrie 2003, Cluj-Napoca, PIM 2003.

5. **Paula Raica, D. Axente**, "*Imbogățirea ^{13}C prin schimb chimic între CO_2 și aminocarbamat în solvent neapos*", prezentată la a 2-a Conferință Procese Izotopice și Moleculare, 27-29 sept. 2001, Cluj-Napoca, PIM 2001.

Conf.dr.ing. Paula Raica

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Catedra de Automatică

Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, Romania

Tel:+40 264 202 368, Email: Paula.Raica@aut.utcluj.ro

LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE

DIRECTOR DE PROIECT

- 1. Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului ^{15}N la concentrația de 99%at ^{15}N necesar obținerii combustibilului nuclear de tip nitrură- SIASI, contract CEEEX nr. 74/2006, 2006-2008 – Responsabil științific din partea UTCN.*
- 2. Modelarea și simularea procesului de separare izotopica a C-13 prin schimb chimic, contract AT/ Cod CNC SIS 144/ 2003 – director de proiect*

MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE

- 1. Proiectarea estimatoarelor pentru sisteme dinamice distribuite cu structuri specifice, contract PN-II-RU-TE-2011-3-0043, nr. 74/2011, 2011-2014*
- 2. Chirurgia și tratamentul cancerului osos, a metastazelor osoase și a leziunilor osteo-articulare utilizând metode și tehnologii bazate pe medicina moleculară și celulară - OSMOCEL, Contract CEEEX nr. 41050 /2007, 2007-2010*
- 3. Predictia evoluției și estimarea răspunsului la tratament a tumorilor maligne, prin modelare morfologică și hemodinamică, utilizând tehnici imagistice, matematice și de inteligență artificială – ANGIOTUMOR, Contract CEEEX, nr. 138/2006, 2006 - 2008*
- 4. Dezvoltarea parteneriatului științific și tehnologic în domeniul sistemelor automate, calitatii, testării și roboticii între comunitățile științifice și academice din România și structuri similare internaționale, prin organizarea Conferinței Internaționale IEEE-AQTR – 2006 și prin pregătirea de proiecte comune în programele europene de cercetare-dezvoltare, Contract CEEEX modul III nr. 83/2006*
- 5. Elaborarea tehnologiei de separare a ^{13}C prin distilare criogenică a monoxidului de carbon, Contract CEEEX nr. 45/2005, 2005-2008*
- 6. Portal pentru integrarea resurselor și serviciilor de agroturism, ARSIP, contract CEEEX modul I, nr. 17/2005, 2005-2008*
- 7. ICCoS Network (Identification and Control of Complex Systems), rețea de cercetare internațională finanțată de Guvernul Flandrei, 1999 – 2004*
- 8. Dezvoltarea și promovarea serviciilor de agroturism pentru valorificarea potențialului turistic din Transilvania cu ajutorul Societății informaționale, VALOTRANS, Contract PNCDI-INFOSOC, nr. 137/01.09.2004, 2004-2006*

9. *Tehnici de tip multi-agent și agenți inteligenți în sistemul telematic de control și supraveghere pentru o cascadă de hidrocentrale- AGENTEL*, Contract INFOSOC nr. 143/27.09.2004
10. *Modelarea, simularea și conducerea proceselor cu parametri distribuiți, cu aplicații în instalații de separare a izotopilor stabili (N-15, O-18, C-13, deuteriu, uraniu), termoenergetică și chimie*, director de proiect: prof.dr.ing.Tiberiu Colosi, Grant A cod CNCSIS 414
11. *Sistem inteligent de optimizare a parametrilor treptei biologice din stațiile de epurare*, proiect PNCDI-MENER 23831/20.09.2004
12. *SRAPE: platforma pentru proiectarea asistată și evaluarea sistemelor de control automat*, Contract 33358/2004, tema A58, cod CNCSIS 721
13. *Elaborarea și implementarea unor metode numerice de modelare, simulare, conducere robustă și diagnoză, pentru aplicații destinate proceselor industriale*, contract tip D, finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, nr. 467175 / 27.11.1997, cod CNCSU, 71/1, durata 1997 – 2001
14. *Metode de modelare, simulare și conducere a proceselor cu parametri distribuiți cu aplicații în procese termice și chimice*, contract încheiat cu Ministerul Învățământului, numărul 34 / 1998, tema 21, cod CNCSU 45
15. *Metoda de modelare și simulare a proceselor cu parametri distribuiți*, contract încheiat cu Ministerul Învățământului, nr 7003/1997, tema 12/359
16. *Metode de modelare și simulare pentru procese cu parametri distribuiți*, contract încheiat cu Ministerul Învățământului nr.5003/96
17. *Sisteme numerice dedicate cu fiabilitate ridicată pentru procese industriale*, contract încheiat cu Ministerul Învățământului, Nr.5003/96.
18. *Sisteme de excitație și reglare pentru generatoarele sincrone dublu alimentate*, contract încheiat cu Ministerul Învățământului, nr.5003/96.
19. *Sisteme numerice dedicate cu fiabilitate ridicată pentru procese industriale*, contract încheiat cu Ministerul Învățământului, Nr.3003/B17.
20. *Studii și cercetări privind conectarea unui sistem specializat de calcul pentru reglarea numerică a temperaturii și combustiei la un cazan de apă fierbinte CAF-100gcal/h*, Nr. 43 din 20.07.1994, contract încheiat cu ICPE București.

PROIECTE FINANȚATE DIN FONDURI STRUCTURALE

MANAGER COMUNICARE/COORDONARE

1. "Învățământ Automatic", proiect **POSDRU/90/2.1/S/64051**, 2010 – 2013.

Conf.dr.ing. Paula Raica

Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare în SIMAC: 37.64 (1A = 10);
- b) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC: 9.15 (1A = 10);
- c) Punctajul total realizat în anul 2020 de raportare raportat în SIMAC: 32.71 (1A = 10).

Total: 79.49 puncte

Documente justificative: atașate

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. 10 puncte

- Restructurarea disciplinei Teoria sistemelor (an 2 Calculatoare română și engleză). Cursul a fost restructurat pentru a fi predate online în anul universitar 2019-2020 (sem 2): rescris în proporție de 50% și este disponibil online în fișierele cursului din MS Teams. Aceste documente nu sunt publicate într-o editură și nu au fost raportate în sistemul SIMAC.

Documente justificative: clasa cursului Teams/ Teoria sistemelor (Systems Theory)/Files/:

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.): 20 puncte

- Participare la acțiunea OSUT din vara anului 2021, Engineering Summer University (ESU 2021): profesor invitat predarea unui curs introductiv din domeniul Automaticii pentru aproximativ 50 de cursanți.

Documente justificative: atașate

e) Dezvoltarea de noi laboratoare: 10 puncte.

- Restructurarea lucrărilor de laborator la disciplina Teoria sistemelor (an 2 Calculatoare română și engleză) pentru a fi adaptate mediului online. Toate lucrările de laborator au fost restructurate și rescrise și, de asemenea, li s-a atașat un sistem de evaluare a activității de laborator prin teste. S-a creat o bază de peste 400 întrebări pentru o

evaluare obiectivă. Aceste documente nu au fost publicate într-o editură și nu au fost raportate în sistemul SIMAC.

*Documente justificative: pagina moodle a cursului:
<https://moodle.cs.utcluj.ro/course/view.php?id=352>*

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale : 20 puncte

- Rezultatele evaluărilor din partea studenților au fost foarte bune pentru toate semestrele în care s-a desfășurat. Acestea include evaluări la curs și laborator pentru disciplinele: Teoria sistemelor (an 2, Calculatoare română și engleză), Aplicații de birotică și internet (an 1, master Informatică aplicată) și Control optimal (an 1 master Controlul avansat al proceselor și an 1 master Ingineria conducerii avansate a fabricației)

Documente justificative: sunt disponibile online directorului de department în sistemul de evaluare a activității cadrelor didactice.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g): 20 puncte

- Reînnoirea (în 2019) și menținerea acordului Erasmus cu Universitat Politecnica de Catalunya – Terrassa School of Engineering: o mobilitate de student în ultimii trei ani.

Documente justificative: atașate

SECȚIUNEA 3

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

4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției : 10 puncte

- Director – Compartimentul pentru Management Universitar, cu activități în: procesul de planificare strategică și operațională în cadrul universității, managementul cadrului reglementar al universității, și implementarea/îmbunătățirea Sistemului de control intern managerial.

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare: 20 puncte

- Dezvoltarea structurii generale a raportului de autoevaluare pentru studii universitare de licență, aplicat pentru evaluările programelor de studii de licență . Participare (50%) la elaborarea dosarului de evaluare periodică a programului de studiu Automatică și Informatică Aplicată în 2018.
- Participare la pregătirea evaluării instituționale a UTCN din 2018
- Participare (cu pondere mică) la pregătirea documentelor pentru evaluarea IOSUD-UTCN (analiză și feedback pentru capitolele referitoare la managementul calității; actualizarea formularul de feedback al doctoranzilor și extragerea datelor).

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului: 10 puncte

- Pregătirea statelor de funcții pentru un grup de colegi din Departamentul de Automatică

Documente justificative: trimise anual pentru întocmirea statului de funcții al departamentului

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat: 20 puncte

- Participare la examenul de admitere la studii de licență
- Promovarea specializării în cadrul școlii de vară ESU2021

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale: 10 puncte

- Participare la organizarea concursului studențesc ClujUAV 2019

Documente justificative: atașate

g) Ținuta morală și comportarea academică: 20 puncte

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g): 20 puncte

- Membru în comisiile de susținere a proiectelor de diplomă sau disertație
- Din 2012 până în prezent: Responsabil pentru asigurarea calității la nivelul Facultății de Automatică și Calculatoare. Activitățile asociate au inclus:
 - o Pregătirea evaluării activității didactice și elaborarea de rapoarte
 - o Alte activități coordonate de Departamentul pentru Asigurarea Calității pentru elaborarea de metodologii, regulamente, etc.
- Coordonarea la nivelul universității și participarea activă la acțiunea de clasificare a universităților și ierarhizare a programelor de studii, inițiată de Ministerul Educației și Aracis.
- Program chair al conferinței AQTR la toate edițiile precedente (2006 – 2020).

Cluj-Napoca, 14.10.2021

Conf.dr.ing. Paula Raica

[Redacted signature]

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	37.64	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	9.15	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	32.71	
TOTAL SECTIUNEA 1	79.49	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.	10.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	
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.	0.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	10.00	
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.).	0.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	80.00	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) Vicepreședinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei. Director - Compartimentul pentru Management Universitar	10.00	
TOTAL SECTIUNEA 3	10.00	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	10.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	10.00	
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	100.00	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: Raica
Prenume: Paula Amalia
Grad didactic: Conferentiar
Facultate: Automatica si Calculatoare
Departament: Automatica

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2018	1.10890	2.65500	3.76390
2019	0.20000	0.71478	0.91478
2020	0.06600	3.20478	3.27078
Media			2.64982

Cluj-Napoca, 08/10/2021

Semnătura

Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. dr. ing. [Redacted] Nemes

Introducere in Teoria sistemelor si control automat

Paula Raica
ESU 2021



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA



OBIECTIVELE CURSULUI

- **Obiectivele generale ale disciplinei:**
 - Sa introduca principiile fundamentale pentru modelarea, analiza si controlul automat al sistemelor liniare, precum si evaluarea performantelor sistemelor de control automat
- **Obiectivele cursului 1:**
 - Intelegerea notiunii de sistem, reprezentare prin scheme bloc, interconectare
 - Formularea problemelor de control automat si reprezentarea sistemelor automate prin scheme bloc



Erasmus+ Programme

Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility

Inter-institutional¹ agreement 2019-2021² between programme countries

[Minimum requirements]³

The institutions named below agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the Erasmus Charter for Higher Education in all aspects related to the organisation and management of the mobility, in particular the recognition of the credits awarded to students by the partner institution.

A. Information about higher education institutions

Name of the institution (and department, where relevant)	Erasmus code	Contact details ⁴ (email, phone)	Website (eg. of the course catalogue)
TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOÇA (UTCN)	RO CLUJNAP 05	<i>Office for European Programs</i> <i>Andreea Papa-Erasmus</i> Program Officer Memorandumului Street 28, 400114 Cluj-Napoca, Romania Tel:+ 40 264 202261 Int.Rel.Office@staff.utcluj.ro Departmental coordinator: Dr.ing. Paula Raica T: +40 264 401267 Paula.Raica@aut.utcluj.ro	http://www.utcluj.ro/
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC- BarcelonaTech) School of Industrial, Aerospace and Audiovisual Engineering of Terrassa. (ESEIAAT)	E BARCELO03	Prof. Santiago Forcada, Deputy Director for International Relations T. +34937398217 International Office mobility.eseiaat@upc.edu	www.upc.edu www.eseiaat.upc.edu

¹ Inter-institutional agreements can be signed by two or more higher education Institutions

² Higher Education Institutions have to agree on the period of validity of this agreement

³ Clauses may be added to this template agreement to better reflect the nature of the institutional partnership.

⁴ Contact details to reach the senior officer in charge of this agreement and of its possible updates.



COMMITTEES

Jury members

- [Liviu Miclea](#) (TUCN)
- [Lucian Busonius](#) (TUCN)
- [Levente Tamas](#) (TUCN)
- [Andras Babos](#) (ARA)
- [Paula Raica](#) (TUCN)
- To be extended

Organizers

- [Levente Tamas](#) (TUCN)
- [Lucian Busoniu](#) (TUCN)
- [Paula Raica](#) (TUCN)

Cluj UAV contest first edition

2019.10.19 Cluj-Napoca, Romania