

CURRICULUM VITAE

Nume: POZNA;

Prenume: Claudiu Radu;

Data și locul nașterii: 08.05.1965 Sighisoara jud. Mures Romania;

Limbi străine: Engleză, Franceză, Maghiară

Adresă Personală: str. N.Balcescu; nr.369 Ozun; jud. Covasna

M-phone: 0040743176344,

E-mail: pozna@sze.hu; claudiu.radu63@gmail.com

Adresă profesională: Universitatea Transilvania din Brasov B-dul Eroilor 29, 500036 Brașov, România

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor;

Departamentul de Automatică și Calculatoare.

Studii efectuate și diplome obținute:

- Diplomă de Bacalaureat (1984): Liceul "Horia Hulubei" București;
- Diplomă de Inginer (1990): Universitatea Transilvania din Brașov; specialitatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini; Media generală 9.57;
- Diploma de Doctor Inginer (1998): "Contribuții la modelarea locomoției roboților bipezi"; specialitatea Robotică; Universitatea Transilvania din Brașov
- Diploma de Abilitare (2012): Universitatea Szechenyi Istvan Győr, Ungaria; specialitatea Informatică;

Alte diplome - certificate:

- Certificat de absolvire a Cursului de Pedagogie (1995) Universitatea Transilvania din Brașov;
- Certificat de absolvire a cursului de Automate Programabile (2008) Siemens Cluj Napoca;
- Certificat de absolvire a cursului de Data Mining (2011) ;SAS Budapesta;
- Certificat de absolvire a cursului online Machine Learning (2012); Stanford SUA

Experiență profesională și locuri de muncă:

- 1990 inginer la S.C. IMASA SA Sf. Gheorghe;
- 1992-1994 Șef secție adjunct cu probleme tehnice la secția punți nemotoare, SC. ISAMA SA Sf. Gheorghe;
- 1994-1998 Asistent la Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra Organe de Mașini Mecanisme și Robotică;
- 1998-2001 Șef lucrări la Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra Organe de Mașini Mecanisme și Robotică;
- 1998-2001 Consilier Managerial la S.C. Subansamble Auto S.A. Sf.Gheorghe;
- 2001- Conferențiar la Universitatea Transilvania din Brașov Catedra Design de Produs și Robotică;
- 2004-2006 Colaborator la proiectul „ACC Fahrautomat” University of Applied Science Fachhochschule Heilbron, Germania;
- 2010 Viziting professor la Universitatea Szechenyi Istvan Gyor Ungaria Departamentul de Automatica;
- 2010- Șeful departamentului de Informatică la Universitatea Szechenyi Istvan Gyor Ungaria;
- 2012- Coordonatorul specializării de Robotică al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor; Departamentul de Automatică și Calculatoare.

Proiecte de cercetare – dezvoltare

La University of Applied Science Heilbronn Germania –Colaborator:

- “ACC Fahrautomat” (2004-2006; 1.000.000 EUR)

La Universitatea Transilvania din Brasov – **Director de proiect:**

- Dezvoltarea metodologiilor de proiectare a roboților industriali modulari Contractul CNCISIS –tip A, cod 895, 2007-2008; 192.856,45 lei; 32 publicații (articole științifice) și 2 referate rezultate;
- Cercetari privind noi sisteme cognitive bazate pe experimentarea relațiilor cauzale; PNII- IDEI 2009-2011, cod 842: 466.711,59 lei; 42 publicații (articole științifice) și 3 referate rezultate;

La Universitatea Transilvania din Brasov – Colaborator :

- Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate și roți dințate pentru suspensia - direcția auto, în context mecatronic. Grant de cercetare CNCS, tip PNII - IDEI - PCE, cod 607; 2009-2011: 361659 lei
- Cercetări privind analiza și optimizarea în mediu virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în electricitate. Grant de cercetare CNCISIS - tip A, cod 892 ; 2007-2008: 168000 lei.
- Cercetarea, proiectarea și testarea mecanismelor ștergătorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne (modelare digitală, prototipare virtuală). Grant de cercetare CNCISIS - tip A, cod 1321; 2004-2006: 39500 lei.

Activitatea științifică:

- **Domenii de competență:**

- Ingineria Controlului ;
- Robotică, Roboți Mobili;
- Inteligență artificială, Data Mining, Machine Learning
- Programming in MATLAB.

- **Lucrări științifice:** (în conformitate cu <https://vm.mtmt.hu/www/index.php>)

- 7 articole ISI cu factor de impact cumulat de 7.312;
- 113 articole DBI;
- 8 cărți de specialitate;
- Număr de citări independente 160;
- Indexul Hirsch rezultat 7.

- **10 lucrări reprezentative:**

- POZNA, C., Minculete, N., Precup, R.-E., Kóczy, L. T. and Ballagi, Á. Signatures: Definitions, operators and applications to fuzzy modeling. *Fuzzy Sets and Systems* (Elsevier Science), pp. 1-19, IF = 1.875, ISSN 0165-0114 (2012);
- Minculete, N., POZNA, C. and Precup, R.-E. (2012): A refinement of Sandor-Toth's inequality. *Journal of Inequalities and Applications* (SpringerOpen), 2012: 4, 16 pp., DOI: 10.1186/1029-242X-2012-4, ISSN 1029-242X, SCI IF = 0.879, SCI impact factor in 2012 = 0.726;
- POZNA C., Precup, R.-E., Aspects concerning the observation process modeling in the framework of cognition process. In *Acta Polytechnica Hungarica* Vol.9 No.1, 2012, pp.203-223, SCI IF=0,385, ISSN 1785-8860;
- POZNA, C., Precup, R.-E., Tar, J. K., Škrjanc, I., Preitl, S.: *New results in modelling derived from Bayesian filtering*, Knowledge-Based Systems Volume 23, Issue 2, pp. 182-194, ISSN: 0950-7051 (2010); IF=1.574, SCR impact factor in 2012=2.422;
- Alexandru C, POZNA, C. Simulation of a dual-axis solar tracker for improving the performance of a photovoltaic panel *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers part A- Journal of Power and Energy* 224, pp. 797-811 (2010); ISSN 0957-6509; IF: 0.792
- POZNA, C., Troester, F., Precup, R.-E., Tar, J. K., Preitl, S.: *On the design of an obstacle avoiding trajectory: Method and simulation*, *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol. 79, Issue 7, pp. 2211-2226, ISSN: 0378-4754, (2009); IF=0.946
- Precup, R.-E., Preitl, S., Petriu, E. M., Tar, J. K., Tomescu, M. L., POZNA, C.: *Generic two-degree-of-freedom linear and fuzzy controllers for integral processes*, *Journal of the Franklin Institute*, Volume 346, Issue 10, pp. 980-1003, ISSN: 0016-0032 (2009), IF=2.724.
- POZNA, C., Radu-Emil Precup, Laszlo T. Koczy, Aron Ballagi, "Potential field-based approach for obstacle avoidance trajectories ", Volume 8, Number 2, pp. 40-45, *Intelligent Service Robotic Systems, Ipsi Journal, Transactions on Internet Research, TIR*, ISSN 1820 - 4503, 2012;
- POZNA, C., Precup R E, *New Results in Abduction Process Modeling 15th International IEEE Conference on Intelligent Engineering Systems*, Poprad, Slovakia, 2011, pp. 203-208, ISBN: 978-1-4244-8955-8 (2011)
- POZNA, C., Precup, R.-E., Minculete, N., Antonya, C.: *Cognition Aspects Concerning an Abstraction Model*, In Proc. of the 10th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Application, AIA 2010, ISBN:978-0-88986-817-5, pp.414-419, Innsbruck Austria, pp.414-419, 2010

- **Editor la:**

- *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics* Fuji Technology Press ; ISSN : 1343-0130(Print) / 1883-8014(Online)

Activitatea didactică:

- **Universitatea Transilvania din Braşov:** Comanda şi Controlul Roboţilor Industriali; Teoria Sistemelor Automate; Roboţi Mobili; Robotică; Mecanică;
- **Universitatea Szechenyi Istvan, Gyor Ungaria:** Cognition and Artificial Intelligence in Robotics; Simulation technique; Mathematics for 3D representations; Scientific software design;
- **University of Applied Science Heilbronn Germania:** Simulationstechnik;
- **University Herriot-Watt University Edinburgh Scoţia:** Control Engineering;
- **IUT Metz Franţa:** Control Engineering in Robotic Fields

Vizite de studiu în domeniul Roboticii si al Inteligenţei Artificiale:

- Australian National College of Engineering and Computer Science, Australian National University, Cambera Australia, Lab. Prof. Tom Gedeon (2011)
- Stanford University, California, Lab Prof. Osama Khatib USA, (2010)
- Università degli Studi di Roma, La Sapienza, Italia Lab. Prof. Nicola Belfiore (2009)
- Tokyo Institute of Tehnologie Tokio, Japonia, Prof.K. Hirota Laboratory, (2009)
- INSTN Saclay, Paris, Franţa, Prof. P.Coiffe (1994-1995)

Brasov 01.09.2013

Conf.dr.ing. Claudiu POZNA

