

Mr. M433/24.06.2021

CSUD-CD

**DECLARAȚIE DE DEPUNERE A CANDIDATURII PENTRU FUNCȚIA DE
MEMBRU AL CONSILIULUI PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
AL INSTITUȚIEI ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul, ***Prof. dr. Ing. Preitl Stefan, Profesor Emerit al Universitatii Politehnica din Timisoara***

prin prezenta îmi depun candidatura pentru funcția de Membru al Consiliului pentru **Studii Universitare de Doctorat** al instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara.

Anexez următoarele documente, în conformitate cu art. 20 al Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara:

- Curriculum Vitae
- Autoevaluarea cu privire la îndeplinirea standardelor minime și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare, în vigoare, aprobate prin ordin al ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului, potrivit art. 219 alin. lit. a) din Legea nr. 1/2011

Data

23.06.2021

Semnătura

Prof. dr. Ing. Preitl Stefan

Curriculum Vitae Prof. Stefan Preitl.



Rezultate profesionale, rezultate de cercetare

1. Date Personale, Pregătire Profesionala

A. Date personale:

Numele complet: **Stefan Gheorghe PREITL.**

Data și locul nașterii:

Profesor Universitar titular, Profesor Emeritus al U. P. Timisoara (din 2014)

E-mail: _____

Site personal: _____

B. Pregătirea Profesională

- 1957- 1961:** Studii liceale, Scoala Medie nr.5, Timisoara (Sectia Reala)
- 1961-1966:** Studii universitare la Facultatea de Electrotehnică, I.P. Timișoara, **Inginer Electrotehnic, Specializarea Electroenergetica**. Absolvent cu **Diplomă de Merit**, promoția **1966** (media de absolvire 9,87).
- 1983:** Teza de Doctorat, iulie 1983, la Facultatea de Electrotehnică, I.P. „Traian Vuia” din Timișoara, ramura Științe tehnice. Titlul tezei: **Contributii la studiul influentei perturbatiilor masurarilor asupra estimarii functiilor statistice cu aplicatii la identificarea proceselor**.
Cond. Stiintific: Prof. Dr. Ing. Eugen Pop.
Referenti stiintifici: Prof. Gabriel Ionescu, Institutul Politehnic Bucuresti, Prof. Marius Hanganut, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Prof. Nicolae Budisan, Inst.Pol.“Traian Vuia” din Timisoara
- 1991.09.15 – 1992.03.25** Studii complementare in **“Management of supervisory activities in the conditions of market economy”** organizat in Germania, Senior Experts Service Bonn & R.W.T.H. Aachen, cu specializare in **Management Universitar (University Management)** la Universitatea NRTH Aachen, Germania, Prof. Dr. Ec. Peter Moehler

2. LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL, LOCURI DE MUNCĂ ANTERIOARE ȘI RESPONSABILITĂȚI LA LOCURILE DE MUNCĂ

a. Activitati si experienta profesionala in cercetare si dezvoltare; activitati manageriale

- 2012 – pana în prezent: Profesor Universitar, din anul 2014 Profesor Emeritus al U. P. Timisoara (2014),** Membru al Consiliului Universitar pentru Studii Doctorale (CSUD) din cadrul U.P. Timisoara (2012 -2016); **In anul 2012: abilitat in Domeniul științific Științe ingineresti - Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor.** Lector in cadrul **Scolii doctorale din cadrul IOSUD-UPT**, prelegeri si seminarii in cadrul programului de pregătire avansată a doctoranzilor U.P.T. prelegeri focusate (2012 - prezent)
- 1990 - 1992, 1996 - 2008: Membru in Consiliului Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată** al Facultatii de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara.
- 1981-1990: Membru in Consiliul Profesor al Facultatii de Electrotehnica,** Secretar Stiintific la Facultatea de Electrotehnica. 1981-1990; managerierea activitatii stiintifice, cercetare si cercetare stiintifica studenteasca.
- 1990-1992, 1996-2008 : Membru in Consiliul Profesor al Facultatii de Automatica si Calculatoare, secretar Stiintific al Facultatii ;** managerierea activitatii stiintifice, cercetare si organizare conferinte simpozioane locale/nationale si internationale
- 1980-1984 Membru al Senatului Institutului Politehnic „Traian Vuia” din Timișoara:** managerierea activitatii de cercetare stiintifica studenteasca (1981-1990)

- **1981-1990 : Managerierea Cercetării Științifice Studentești** de la nivelul Institutului Politehnic „Traian Vuia” din Timișoara. **1987** Distins cu **Medalia și Diploma M.E.I. de Șef de Lucrări Evidențiat**, pentru rezultate deosebite
- **1990-1992, 1996-2008 : Membru în Senatul Universității Politehnica din Timișoara**, Membru în Comisia Cercetare și doctorat
- **1967-1972: Inginer Energetic (din 1970 Energetic sef cu delegatie)** Uzina Electromotor Timișoara, cu sarcini în **coordonarea problemelor de energetica industrială și automatizări industriale** din cadrul Uzinei: coordonarea exploatarei și întreinerii echipamentelor energetice, electrice și de automatizare, a echipamentelor tehnologice complexe automatizate, dezvoltarea unor soluții de alimentare cu energie și soluții de conducere automată (sisteme de comandă și reglare) la celule de prelucrare tehnologică automatizate și linii tehnologice automatizate; colaborări cu I.P.A. București, ing. Săler Iustin și ing. Poenita); colaborator al Inspectoratului Energetic Teritorial (Banat) Ing. Adascalitei și dr. Ing. Feldmann I.,

b. Organizarea și conducerea cercetării, participare în cercetare și la Școala Doctorală din cadrul U.P.T. și CD invitat la Universități din străinătate. Alte activități

- **Perioada 2001-2011** Promotor și Director al «Centrului de Cercetare Științifică în Automatică și Calculatoare » din cadrul U.P.Timișoara
- **În 2007** Promotor al înființării noului Centru de Cercetare “**Strategii de Reglare Avansată. Implementări Hardware și Software**”, (documentația a fost avizată pozitiv de forurile ierarhice dar nu a fost activată la nivelul U.P. Timișoara)
- **Din 2011** Membru fondator al Centrului de Cercetare Științifică în *Ingineria Sistemelor Automate* din cadrul U.P. Timișoara;
- **Perioada 2012 -2016:** Membru în *Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat* din cadrul IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara; 2008 (2012) – prezent, lector în cadrul Școlii doctorale din cadrul IOSUD-UPT: Prelegeri și seminarii în cadrul programului de pregătire avansată a doctoranzilor U.P.T. cu tematica care vizează elaborarea tezelor de doctorat: *Concepere, redactare, prezentare, creativitate, originalitate și contribuții personale în cercetarea doctorală, selectarea și valorificarea surselor informatice / bibliografice în cercetarea doctorală, plagiat. Inteligența naturală.*)
- **Perioada 2007 –2014 (2015 - 2017):** Membru al Școlii Doctorale de Informatică Aplicată și Matematică Aplicată din cadrul “Óbuda” University, Budapesta, Ungaria
- **Perioada 2000 – 2012:** Expert și evaluator al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS/ CNCSIS), București, în domeniile Automatică, Robotică și Ingineria Sistemelor. Expert și evaluator ARACIS, București, în domeniul Ingineria Sistemelor
- **Perioada 2005 –2014:** Honorary Professor (din 2005) și Cadru didactic invitat la “Óbuda” University, Budapesta, Ungaria, la prelegeri în domeniul Ingineriei electrice și energetice, Automatizări și Metodica pregătirii în domeniul didactic al viitorilor ingineri, coordonare program Temus, Erasmus cu Obuda University (2005 – prezent)
- **Perioada 1991 – în prezent: Conducător de doctorat** în domeniul Ingineria sistemelor (Automatică) la U.P. Timișoara cu Activități de conducere postdoctorale. *Doctorate finalizate:*
 - **Precup Radu-Emil** (1996) cu contribuții în dezvoltarea unor soluții de conducere automată bazate pe logica Fuzzy
 - **Gheorghe-Daniel Andreescu** (1999) cu contribuții în dezvoltarea unor noi soluții de conducere a sistemelor de acționare electrică
 - **Sorin Nanu** (2004) cu contribuții în dezvoltarea unor structuri de reglatoare de viteză destinate conducerii hidrogeneratoarelor
 - **Marius-Lucian Tomescu** (2008) cu Contribuții la analiza și dezvoltarea sistemelor cu reglatoare fuzzy aplicate în conducerea proceselor neliniare (aplicații în analiza stabilității și sensibilității sistemelor neliniare, noi soluții de reglare fuzzy)
 - **Claudia Dragos-Bojan** (2011) cu contribuții în dezvoltarea unor Soluții moderne de reglare bazate pe model cu aplicații în sisteme mecatronice (automotive și colaterale)
 - **Alexandra-Iulia Szedlak-Stinean** (2013) cu contribuții în analiza și dezvoltarea unor structuri de reglare optimizate destinate unor sisteme de acționare electrică (sisteme cu parametri variabili)
 - **Corina Anca Mnerie (Lamos)** (2015) cu contribuții în elaborarea unor soluții moderne pentru conducerea unor procese opto-mecatronice cu aplicații în domeniul biomedical

Îndrumare/conducere proiecte de cercetare post doctorale

Mircea-Bogdan Rădac (2014-2016) „Sisteme de conducere cu mecanisme de învățare automată pentru îndeplinirea sarcinilor complexe”

Radu-Codrut David (2018-2020): „Nature-inspired Modeling and Optimization Techniques of Fuzzy Control Systems with Mechatronic Applications” (Tehnici de modelare și optimizare inspirate din natura a sistemelor de conducere fuzzy cu aplicații mecatronice, Rezultate evidențiate pe țară

Raul Roman- (2019-2021) program în derulare

Membru al comisiilor de acordare a titlurilor de Doctor Honoris Causa către

- **Prof. Imre J. Rudas** "Óbuda" University, Budapesta, (2005),
- **Acad. Prof. József Bokor** Univ. Tehnica si de Economie, Budapesta, (2007),
- **Prof. Hubert Roth**, Universitatea din Siegen, Germania (2008)
- **Prof. János Fodor** , "Óbuda" University, Budapesta, (2010).
- **Prof. dr. Alin Albu-Schaefer**, Universitatea Tehnica din München (2017)

c. Activitati didactice

- **Incepand din 2012 - prezent Lector in cadrul Scolii doctorale din cadrul IOSUD-UPT**, prelegeri si seminarii in cadrul programului de pregătire avansată a doctoranzilor U.P.T..(Cursuri organizate pentru pregătirea doctoranzilor prin scoala doctorala). Tematici prezentate legate de Cercetarea stiintirica, publicare lucrari, *Concepere, redactare, prezentare, creativitate, originalitate și contribuții personale în cercetarea doctorală, selectarea tematicii de cercetare, valorificarea surselor informatice / bibliografice in cercetarea doctorală. Inteligenta si mod de comportare*, elaborare teza de doctorat, lucrari stiintifice, Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor
- **Prelegeri si activitati practice (C, L, P) la disciplinele de:** Ingineria reglării automate (I si II), (pana in anul 2013), Tehnica Reglării Automate (1977-prezent, Inginerie Electrica), **Tehnica Reglării Automate (din 1977-prezent, Inginerie Electrica), Elemente de reglare automată (1977-prezent, Inginerie Energetică).**
- **1990 - 2012: Conferentiar Universitar titularizat prin concurs (1990 – 1992) si Profesor Universitar titularizat prin concurs (1992 - 2012)**

Prelegeri si activitati practice (L,P) la disciplinele de: Ingineria reglării automate (I si II), (1991 – 2013), Regulate Automate (an V seral, 1987-1991, Sisteme Mecatronice (2006-2007, Automatica/Ingineria sistemelor, ciclul Master), **Tehnica Reglării Automate** (1977-prezent, Inginerie Electrica), **Elemente de reglare automată** (1977-prezent, Inginerie Energetică), Introducere in Conducerea Automata a Proceselor (1999 - 2013, Ingineria sistemelor) , **Teoria Sistemelor** (1982 – 1989, Ingineria Calculatoarelor), Sisteme de reglare avansată (Automatică), Metodica Predarii disciplinelor de specialitate (1995 – 2007), Tehnici moderne in automatizarea instalatiilor hidraulice in CHE (ciclul master 1997-2001, Fac. Mecanica, Sectia Masini Hidraulice), Sisteme de Reglare Automata in Centrale Electrice, 1997 -2002, Fac. Electrotehnica, Sectia Electroenergetica) s.a.

- **1972-1990 Asistent universitar titular (1972-1978)** (revenit prin concurs la I.P.T.V. Timisoara), **Sef de lucrari titular (1978-1990) Conferentiar « glisat pe post » (1984 -1990), titularizat apoi prin concurs in anul 1990 .**

Prelegeri si activitati practice (L, P) la disciplinele de Regulate Automate (ingineri seral), **Tehnica Reglării Automate** (1977 - prezent, Inginerie Electrica), **Elemente de reglare automată** (1977 - prezent, Inginerie Energetică), **Teoria Sistemelor** (1981 -1990) la specializarea „Calculatoare”, din cadrul fac. de Electrotehnica, Automatizarea Proceselor din Industria Prelucrării Lemnului, s.a.

f. Alte activități

- **Perioada 2011 – 2012:** evaluator al *Hungarian Scientific Research Fund*, (OTKA), Budapesta, Ungaria.
- **Perioada 2000 – 2013:** Expert și evaluator invitat al CNCS, / CNCSIS București, în domeniile Automatică, Robotică și Ingineria Sistemelor.
- **Perioada 2007 –2013:** Expert și evaluator ARACIS, București, în domeniul Ingineria Sistemelor.

3. RECUNOASTERI, PREMII NATIONALE, INTERNATIONALE SI DISTINCTII

a. Premii si distinctii (selectiuni)

- Premiul **“Elsevier Scopus Award” for Excellence in Global Contribution (2017)** (www.elsevier.com),
- Premiul **Grigore Moisil al Academiei Române, 2014**, acordat în 2016, pentru *Contribuții la optimizarea sistemelor fuzzy*. (www.acad.ro)
- Premiul **Grigore Moisil al Academiei Române, 2003**, acordat în 2005, pentru *Contribuții la dezvoltarea conducerii FUZZY a proceselor*. (www.acad.ro)
- Premiul **Master in research** acordat de Academia de Stiinte a Ungariei (**Hungarian Academy of Science**, (MTA – KAB), pentru contributii in cercetare in domeniul Conducerii proceselor (2014), (http://mta.hu/magyar_tudomanyossag_kulfoldon)
- IEEE Senior Member, din anul **2007**
- **Profesor Onorific** al **"Obuda" University** Budapest, Hungary (**2005**); membru in scoala doctorala *Doctoral School* (PhD) in *Applied Informatics* la **Obuda University** (2010- 2015)
- Honorary member of **Hungarian Fuzzy Association** (HFA, MFT, Budapest, din **2005**), www.mta.hu).
- Member of **IFAC Committee for Control System Design, in Technical Comittee TC2.1** (1999 – 2018)
- Distins cu **Certificat de apreciere** din partea IEEE Instrumentation & Measurement Society (**2018**) **IEEE Instrumentation & Measurement Society Certificate of Appreciation to Stefano Preitl, In recognition for your time and effort as a Member of TC-15 Virtual Systems in Measurements 2018**

- **Vice-presedint** of the Romanian Society for Automation and Tehnical Informatic (*Societatea Romana de Automatica si Informatica Tehnica*, SRAIT) Bucuresti, Romania) (2000-2004), membru fondator al SRAIT,
- Diploma de onoare al **IFAC Committee for Control System Design, in Technical Comitee TC2.1:**
- Distins cu **Certificat de apreciere** din partea IEEE Instrumentation & Measurement Society (2018) **IEEE Instrumentation & Measurement Society Certificate of Appreciation to Stefano Preitl, In recognition for your time and effort as a Member of TC-15 Virtual Systems in Measurements 2018**
- **Vice-presedinte** al Societatii Romane de Automatica si Informatica Tehnica, (SRAIT) (Bucuresti, Romania) (2000-2004), membru fondator al SRAIT
- Premiul **Best Paper Award** la 16th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC16 (Loughborough University, UK, 2011) (wsc16.cs.lboro.ac.uk).
- Doua premii **Best Paper Awards in the Intelligent Control Area** la Conference on Human System Interaction HSI 2008, Krakow (Polonia).
- **Diploma de Excelenta** (Excellency Diploma) la The International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics AQTR 2004 (THETA 14), Cluj-Napoca, Romania 2004.
- Distins cu **Certificate of Achievement from the IEEE Romania Section notable services and contributions towards the advancement of the engineering professions (2011), s.a.**

b. Recunoasterea sintetica a activitatii prin Cumulative Science Citation Index (SCI) impact factor (2018): A se vedea Stefan Preitl: Google scholar profile public on

- <https://scholar.google.com/citations?user=Lru9rncAAAAJ&hl=en>
- See also **Stefan Preitl**,
https://scholar.google.com/citations?user=Lru9rncAAAAJ&hl=en#d=gsc_md_hist&p=&u=
- See also Professor fur Automatisierungstechnik, Politehnica University Timisoara, Automatisierungstechnik, mechatronik, robotic, intelligente systeme

Citation Index	All	Since 2016
Citations^{*)}	4673	2111
h-index	44	25
i10-index	79	57

Cea mai citata lucrare

S. Preitl, R-E Precup: An extension of tuning relations after symmetrical optimum method for PI and PID controllers , Automatica (IFAC) 35 (10), pp.1731-1736, cca. 295 citari,

Lucrarea prezinta o generalizare a metodei Optimului Simetric (SO-m, Kessler) si este cunoscuta sub denumirea Extended Symmetrical Optimum Method (ESO-m); metoda introduce o noua metoda de acordare a parametrilor reguletoarelor PI/PID pentru sisteme de reglare automată. Lucrarea a constituit si punct de plecare pentru noi directii de cercetare - teoretice si applicative - in domeniul conducerii automate: 2 DOF-control, adaptive control, sliding-mode control, fuzzy control, intelligent control s.a. lucrari care au stat si la baza premiilor **Grigore Moisil** acordate de Academia Romana (2003, 2014). Lucrarea este evidentiata in numeroase publicatii (inclusiv carti, aparute in strainatate)

Limbi vorbite	Întelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
L. Romana	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist
L Germana	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
L Engleza	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
L Maghiara	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist	C3	Utilizator Profesionist

4. GRANTURI DE CERCETARE INTERNATIONALE, COOPERARI SI RELATII INTERNATIONALE, DIRECTOR DE PROGRAME DE INTERNATIONALE

a. Granturi de cercetare si proiecte internationale (castigate prin concurs)

2003 - 2005 director de grant de cercetare cu **Budapest University of Technology and Economics** (BUTE/BME), Hungary. Tema: **"Nonlinear systems and control in the field of power electronics. Directori de grant:** din partea ungara, **Acad. István Nagy**, din partea romana. **Prof. Stefan Preitl**. Colaborarea a fost continuata pe mai multi ani prin teme de cercetare comune, finalizate cu lucrari publicate.

Cooperare internațională în domeniul sistemelor de conducere neliniare (fuzzy, sliding-mode, adaptive) cu *Budapest University of Technology and Economics* (BUTE/BME), Hungary a fost demarată în anii 1992-1993, Prof. Bars Ruth, Prof. Istvan Vajk, Acad. Istvan Nagy, J. Péter Korondi și echipele lor în domeniul algoritmilor de reglare au fost continuate mai mulți ani și susținute de Protocoalele de Colaborare internațională semnate între cele două Universități (Promotori Prof. Bars Ruth și Prof. Stefan Preitl)

2006-2007: director de grant de cercetare cu "Óbuda" University Budapest, Hungary: Tematica grantului: *Analysis and Development of Intelligent Systems*. **Directorii de grant:** din partea ungara, Prof. Janos Fodor, din partea romana, **Prof. Stefan Preitl**.

Colaborarea începută în anul 2001 a fost continuată și prin teme de cercetare comune (grant 2007-2008) finalizate cu numeroase lucrări publicate.

2008-2009: director de grant de cercetare cu "Óbuda" University Budapest, Hungary: Tematica grantului: *Integration of Iterative Learning Control (ILC) and Fuzzy methods in intelligent control systems* **Directorii de grant:** partea ungara, **Prof. Janos Fodor**, partea romana, **Prof. Stefan Preitl**. Cele două granturi de cercetare cu "Óbuda" University Budapest au susținut și relațiile științifice internaționale deosebit de fructuase între cele două universități. Cooperările în activitățile de cercetare în domeniul sistemelor fuzzy și inteligente cu "Óbuda" University Budapest conduse de Prof. Imre J. Rudas și colaboratorii sunt continuate și astăzi prin Prof. R.-E. Precup., "Óbuda" University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution, BMF), Budapesta, Ungaria, și Universitatea Politehnică Timisoara. Colaborarea a fost continuată prin teme de cercetare comune finalizate cu lucrări publicate

Colaborarea a fost demarată în anul 2001 de Prof. Rudas Imre și Prof. Stefan Preitl și susținute - începând din 2004 - și de **Simpzionul International SACI** devenit **IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)**. Relațiile de colaborare, deosebit de fructuase între cele două universități, sunt continuate și astăzi.

c. Cercetare contractuală, granturi naționale Participare la peste 60 de contracte de cercetare-dezvoltare cu industria și granturi de cercetare castigate prin concurs direct cu Ministerul Învățământului, C.N.C.S.U., C.N.C.S.I.S., U.E.F.I.S.C.D.I., A.N.C.S. și Academia Română. Dintre acestea la cca **35 granturi și contracte în calitate de director de proiect/grant**. (perioada 1974 – 2013)

5. PUBLICATII REPREZENTATIVE (prezentare sintetica)

a. Carti si capitole de carte, manuale si cursuri universitare publicate pe plan national, edituri centrale si edituri locale (selectie)

- **Carti de specialitate**, în domeniul *Automatica, Ingineria Reglării Automate, Fuzzy Control, Metodica predării*, ("Editura Tehnică", Editura "Orizonturi Universitare" Timisoara, Editura "Politehnică" Timisoara, Ed. *Conspress*, București, Editat/multiplicat în cadrul Institutului Politehnic "Traian Vuia" din Timisoara) : **14 carti**, marcate în lista cu A.7 până la A.20.
- **Manuale universitare / cursuri** în domeniul *Teoria Sistemelor și reglaj Automat, Tehnica Reglării automate, Reglatoare Automate*, **6 manuale/cursuri** marcate în lista cu **A.1 până la A.6** (nu sunt incluse cele 12 Culegeri de probleme și manuale de Lucrări de laborator).
- **Capitole de carte publicate în edituri internaționale** (*Elsevier Science, Springer-Verlag, Kluwer Academic Publishers, Atlantis Press and Springer-Verlag* și în *Editura Academiei Române*): **21 capitole**, marcate în lista cu **B.1 până la B.21**.

b. Articole publicate (selectie)

- **Articole publicate în reviste naționale, internaționale** (inclusiv cele indexate, preponderent după anul 1990): **peste 110 lucrări** din care cca **45** în publicații indexate cu factor de impact Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge): **Automatica (IFAC), IEEE Transactions on ...**, *IET Control Theory & Applications, Electrical Engineering, etc.*, în editurile **Elsevier Science, Springer-Verlag, John Wiley and Sons, Taylor & Francis**, s.a., marcate în lista cu **C.1 până la C.116**
- **Articole publicate la Congrese, Conferințe, Simpozioane naționale și internaționale (IFAC, IEEE, ... selectie)** **peste 250 lucrări** marcate în lista cu D.1 până la D.256, din care
 - peste **80 lucrări publicate în** în publicații indexate cu factor de impact Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge),
 - peste **70 de articole publicate la Conferințe Naționale de prestigiu** (participant aproape la toate edițiile) (începând din 1974) și internaționale, buna parte cu factor de impact

Dintre cele naționale: *International Conference on "Control System and Computer Science"* Bucharest (CSCS-); *Conferința Națională de Electronica Telecomunicații Automatică și Calculatoare*, (CNETAC-) (participant aproape la toate edițiile), *Simpozionul Național de Teoria Sistemelor*, Craiova, (participant aproape la toate edițiile) *Simpozionul Național de "Modelare, Simulare, Identificare și Optimizare a*

proceselor tehnologice” (SIMSIS-) Galati, *Simpozioanele Nationale de Roboti Industriale*, Simpozionul de *Microprocesoare si Microcalculatoare in Industrie*, Timisoara, Simp. National de “*Calculatoare si Conducerea Automata a Proceselor*”, (CONTI-), Timisoara, Simpozionul National de “*Structuri, Algoritmi Dispozitive de Conducere Automata a Proceselor Industriale*”, Iasi s.a.

- **Co-editor (2012)** al cărții ***Applied Computational Intelligence in Engineering and Information Technology***, Seria Springer-Verlag *Topics in Intelligent Engineering and Informatics*, Berlin, Heidelberg, New York, 356 pp., 2012, (editori) R.-E. Precup, Sz. Kovács, **St. Preitl**, E. M. Petriu (a se vedea lucrarile B.14 si B.15),
- **Lucrări și prelegeri invitate** (conferinte si simpozioane internationale in strainatate): **7 lucrări** marcate in lista cu E.1. - E.7.

6. DOMENII DE CERCETARE REPREZENTATIVE ABORDATE SI SINTEZA ASUPRA PRINCIPALELOR REZULTATE OBTINUTE

Domeniile de cercetare abordate au avut la baza:

- (1) **Experienta in dezvoltare, proiectare, exploatare instalatii energetice si echipamente de automatizare dobandita in calitatea de inginer energetic (perioada 1967-1972)**
- (2) **Preocuparile stiintifice in cadrul contractelor si granturilor de cercetare nationale si internationale conduse respectiv in care am participat ca membru in echipa, teza de doctorat proprie si in teze de doctorat conduse.**
- (3) **Utilizarea experientei in cercetarea stiintifica si in dezvoltare in aplicatii industriale (dupa caz industriale si de laborator – dotarea laboratoarelor dupa 1007 permite acest lucru si pentru tinerii doctoranzi).**

A. CERCETARI LEGATE DE IDENTIFICAREA EXPERIMENTALA A PROCESELOR PRIN METODE STATISTICE (perioada 1975 – 1985, extins pana in 1992 in colaborarea cu C.C.S.I.T.E.H. Resita)

St. Preitl (1985): *System Identification by Statistical Methods: Spectral Analysis*, 7-th IFAC Symp. on Identification and System Parameter Estimation, York (U.K.), 3-5 July 1985, Preprints, vol.4, pp. 1733-1738

B. CERCETARI ORIENTATE SPRE ANALIZA SISTEMICA A PROCESELOR DIN DOMENIUL ELECTROENERGETIC: SEN si CENTRALE HIDROELECTRICE SI DE AUTOMATIZAREA ACESTORA (perioada 1980- 1990 si 1991 - 2000)

b.1 Cercetari privind analiza stabilitatii sistemului energetic national (SEN) cu referire la nodul hidroenergetic „Portile de Fier” (PdF 1 si PdF2) (1978 – 1984)

H. Cristea, T.L.Dragomir, Al.Tataru, O.Crisan, **St. Preitl**, St. Kilyeni (1983): *Modelarea sistemului de reglare automata a excitatiei (SRAE) aferent grupurilor din Centrala Portile de Fier 1: Structura SRAE*, Rev. Energetica, vol. XXXI, Bucuresti (1983), nr.10, pag.444-448

T.L.Dragomir, **St. Preitl**, St. Kilyeni (1983): *Modelarea sistemului de reglare automata a excitatiei (SRAE) aferent grupurilor din Centrala Portile de Fier 1. Stabilirea MM-ISI*, Rev. Energetica, vol. XXXI , Bucuresti (1983), nr.11, pag.481-488

b.2. Dezvoltarea de noi structuri/tipuri de reglatoare electro-hidraulice de viteza /putere activa (RAV) destinate hidrogeneratoarelor (1980-1989 colaborare CCSITEH Resita extinsa pana in 1996)

St. Preitl (1987): *Aspecte ale proiectarii algoritmice a reglatoarelor numerice pentru reglarea vitezei hidrogeneratoarelor*, Simp. Nat. de “Structuri, Algoritmi Dispozitive de Conducere Automata a Proceselor Industriale”, Iasi, 1987, pag.105-110

St. Preitl, D. Onea, Gh. Strain (1989): *Identification Aspects of Speed Governors using Frequency Methods*, Int.Conf. “HYDRO-TURBO’89”, Brno (Cehoslovacia), 1989, Preprints, vol.III, Paper C-20, pag. 692-701

Preitl, St., Precup, R.-E. (1996): *Stability Analysis of a Hydrogenerator Speed Control System Containing a Fuzzy Controller with Dynamics*. Proceedings of Second Conference on Applications of Fuzzy Systems – ICAFS-96, Siegen, Germany, pp. 400-405 (www.informatik.uni-siegen.de/icafs96/session3.htm)

b.3. Modernizarea si dezvoltarea de noi tipuri de reglatoare de tensiune (RAT) dedicate hidro-generatoarelor cu aplicatii pe centrale situate pe „Oltul inferior” (1985 – 1995 apoi extins 2004-2005)

St. Preitl, T.L. Dragomir, I. Grando (1991): *Sistem de reglare automata a tensiunii unui hidrogenerator*, Al VI-lea Simp. National de Teoria Sistemelor,(SINTES-6) Craiova, 1991, vol.I, pag.74-79

R.-E. Precup, **St. Preitl** (1994): *Fuzzy Control Algorithms Implementation for a Synchronous Generator Connected to a Power System*, “Integrated Systems Engineering”, Editor: G. Johannsen, Elsevier Science, ISBN 0-08-042361-2

St. Preitl, R.-E. Precup, St. Kilyeni, B. Lustrea (1997): *Fuzzy Controllers with Quasi-PI Dynamics for Control of Synchronous Generators*, Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Electrotehnica, Electronica si Telecomunicatii, ISSN 1224-6034, Tom 42 (56), Fascicola 2 , vol. 1, pp. 74 – 79

C. CERCETARI PRIVIND NOI SOLUTII DE CONDUCERE / REGLARE AUTOMATA PENTRU PROCESE / APLICATII INDUSTRIALE (incepand din 1972 – 1989 extins pana in 1996).

- c.1. Soluții de reglare a puterii generatoarelor electrice** (tensiune la bornele generatorului principal și putere) **de pe locomotivele diesel-electrice** (1972-1975, contract de colaborare cu fac. Mecanica, cat. Material Rulant))
- c.2. Soluții de comandă și reglare la roboți industriali.** Colectiv de autori IPTVT condus de Prof. T. Muresan (St. Preitl coautor, pentru partea de comenzi și reglaje) (1985): *Robotul industrial cu acționare hidraulică RH-1kN*, Al 5-lea Simpozion National de Roboți Industriali, 1985, București, pag. 357-375
- c.3. Dezvoltarea unor instalații de climatizare destinate incintelor mari** (Birouri și săli de calculator, hale industriale și neindustriale cu volum/sprafată limitată, s.a.) (perioada 1978-1980 și apoi extinse ca cercetări locale până în anul 1997) (Proiectul complex a fost coordonat de Acad. Ioan Anton); Cercetarea a fost extinsă ulterior (1992-1993 prin *Fuzzy Control Strategy for a Room Air Conditioning System*)
Dezvoltarea și elaborarea structurilor de comandă-reglare și a proiectelor de execuție aferente unor instalații de climatizare pentru mediu neindustrial și semi-industrial: proiect tehnic și model experimental (1978-1980). Proiect condus de St. Preitl
St. Preitl, R.-E. Precup, A. Porumb (1995): *Principles Concerning the Fuzzy Climate Control*, Al 5-lea Simpozion "Automatic Control and Computer Science - SACCS'95", Iași (1995) vol. 1, pag. 138 – 142
- c.4. Dezvoltarea unor instalații de climatizare performante destinate incintelor mari 1977-1978**
În ambele cazuri soluțiile au fost finalizate la nivel de model experimental și rezultate de simulare complexe; de asemenea au fost publicate și lucrări științifice pe această temă.
- D. DEZVOLTAREA UNOR NOI STRUCTURI DE CONDUCERE, STRATEGII DE REGLARE ȘI NOI METODE DE PROIECTARE A REGULATOARELOR (perioada 1978 – prezent)**
- D.1. DEZVOLTAREA UNOR NOI STRUCTURI DE REGULATOARE, STRATEGII DE REGLARE ȘI ALGORITMI DE REGLARE AUTOMATĂ** (perioada 1980 – prezent; Majoritatea rezultatelor au fost publicate în reviste și simpozioane internaționale indexate)
- d.1.1. Generalizarea metodei și relațiilor de acordare aferente metodei optimului simetric (SO-m, Kessler) sub denumirea Extended Symmetrical Optimum Method (ESO-m) și dezvoltarea - pe această bază - a unor noi metode de acordare a parametrilor reglatoarelor din cadrul sistemelor de reglare automată convențională cu reglatoare liniare**
St. Preitl, R.-E. Precup, *An Extension of Tuning Relations after Symmetrical Optimum Method for PI and PID Controllers*, *Automatica* (Elsevier Science), vol. 35, no. 10, pp. 1731-1736, 1999, impact factor (IF) = 0.911, IF according to 2015 Journal Citation Reports (JCR) released by Thomson Reuters in 2016 = 3.635
- d.1.2. Dezvoltarea unor noi generații de structuri de reglatoare fuzzy cu două grade de libertate (two-Degree-Of-Freedom, 2-DOF) și a unor metodologii unitare de dezvoltare a reglatoarelor fuzzy 2DOF (varianțe noi și extensii)**R.-E. Precup, St. Preitl, *PI and PID controllers tuning for integral-type servo systems to ensure robust stability and controller robustness*, *Electrical Engineering* (Springer-Verlag), vol. 88, no. 2, pp. 149-156, 2006,
- d.1.3. Dezvoltarea unor structuri de reglatoare fuzzy cu dinamică și predicție de ordinul 1 și 2.**
R.-E. Precup, St. Preitl, G. Faur, *PI Predictive Fuzzy Controllers for Electrical Drive Speed Control: Methods and Software for Stable Development*, *Computers in Industry* (Elsevier Science), vol. 52, no. 3, pp. 253-270, 2003, impact factor (IF) = 0.692, IF according to 2015 Journal Citation Reports (JCR) released by Thomson Reuters in 2016 = 1.685, Lucrarea a stat și la baza obținerii *Premiului Grigore Moisil al Academiei Române*, (2005)
- d.1.4. Dezvoltarea unor metode de proiectare acordare și acordare optimă a parametrilor reglatoarelor fuzzy cu dinamică.**
R.-E. Precup, St. Preitl, *Optimisation Criteria in Development of Fuzzy Controllers with Dynamics*, *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (Elsevier Science), vol. 17, no. 6, pp. 661-674, 2004, impact factor (IF) = 0.421, IF according to 2015 Journal Citation Reports (JCR) released by Thomson Reuters in 2016 = 2.368
- d.1.5. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor de reglare automată prin metode iterative bazate pe experimente repetate.**
(1) Metodologii Iterative Learning Control (ILC)
R.-E. Precup, St. Preitl, J. K. Tar, M. L. Tomescu, M. Takács, P. Korondi, P. Baranyi, *Fuzzy Control System Performance Enhancement by Iterative Learning Control*, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 55, no. 9, pp. 3461-3475, 2008, impact factor (IF) = 5.468, IF according to 2015 Journal Citation Reports (JCR) released by Thomson Reuters in 2016 = 6.383,
(2) Metodologii de proiectare și acordare a parametrilor reglatoarelor fuzzy utilizând metodologii Iterative Feedback Tuning (IFT)
M. B. Rădac, R. E. Precup, E. M. Petriu, St. Preitl, *Application of IFT and SPSA to servo system control*, *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol. 22, no. 12, part 2, pp. 2363-2375, 2011, impact factor (IF) = 2.952, IF according to 2015 Journal Citation Reports (JCR) released by Thomson Reuters in 2016 = 4.854 (IEEE Transactions on Neural Networks din anul 2012)

D.2. DEZVOLTAREA UNOR APLICAȚII DE CONDUCERE A PROCESEOR INDUSTRIALE, DE LABORATOR: SISTEME MECATRONICE SISTEMELOR ÎNCORPORATE (sisteme de actionare, aplicatii specifice automotive și roboți mobili, echipamente de masura s.a.).

St. Preitl, R.-E. Precup, A. Porumb (1995): *Asupra proiectării algoritmice a servosistemelor electrohidraulice de ordin mare*, Conferința de Sisteme Hidropneumatice de Actionare, Timisoara, (1995), vol. 2, pag. 160 – 166

Precup, R.-E., Preitl, St. (1997): *Intelligent Sliding Mode Controller with Fuzzy Logic Blocks*. Proceedings of Second World Congress on Intelligent Manufacturing Processes & Systems - IMP&S'97, Edited by L. Monostori (Springer Verlag), Budapest, Hungary, pp. 402-407

Preitl, St., Precup, R.-E. (1995): *Approach to the Predictive Component Treatment for Fuzzy Controllers*. Proceedings of Third European Congress on Intelligent Technologies and Soft Computing - EUFIT'95, Ed. Zimmermann, H.-J. (Verlag Mainz), Aachen, Germany, pp. 1082-1086

R.-E. Precup, St. Preitl, J. K. Tar, M. L. Tomescu, M. Takács, P. Korondi, P. Baranyi, *Fuzzy Control System Performance Enhancement by Iterative Learning Control*, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, vol. 55, no. 9, pp. 3461-3475

St. Preitl, R.-E. Precup, M.-L. Tomescu, M.-B. Rădac, E. M. Petriu, C.-A. Dragoș (2010): *Model-Based Design Issues in Fuzzy Logic Control*, in: I. J. Rudas, J. Fodor and J. Kacprzyk, (Eds.), *Towards Intelligent Engineering and Information Technology, Studies in Computational Intelligence*, vol. 243, Berlin: Springer-Verlag,

D.3. METODE DE ANALIZA A PROPRIETATILOR STRUCTURALE ALE PROCESELOR SI DEZVOLTAREA UNOR STRUCTURI DE REGLARE CU REGULATOARE CONVENTIONALE SI CU REGULATOARE BAZATE PE STRATEGII MODERNE: ANALIZA DE STABILITATE, SENSIBILITATE SI ROBUSTETE, MODELARE. DEZVOLTAREA UNOR REGULATOARE PE BAZA PROPRIETATILOR STRUCTURALE

d.3.1. Lucrari cu suport general in analiza stabilitatii sistemelor. Dezvoltarea unor metode de analiză a stabilității sistemelor de conducere fuzzy si utilizarea lor în proiectarea și acordarea parametrilor regulatoarelor fuzzy. Aplicatii.

Preitl, St., Precup, R.-E. (1996): *Stability Analysis of a Hydrogenerator Speed Control System Containing a Fuzzy Controller with Dynamics*. Proceedings of Second Conference on Applications of Fuzzy Systems – ICAFS-96, Siegen, Germany, pp. 400-405

Preitl, St., Preitl, Zs., Precup, R.-E. (2002): *LowCost Fuzzy Controllers for Classes of Second-order Systems*. Preprints of 15th IFAC World Congress b'02, Eds. Camacho, E.F., Basanez, L. and de la Puente, J.A. (Pergamon, Elsevier Science Ltd), Barcelona, Spain, CD-ROM, paper index 416, 6 pages

R.-E. Precup, M.-L. Tomescu, St. Preitl, E. M. Petriu, J. Fodor, Cl. Pozna, (2013) *Stability analysis and design of a class of MIMO fuzzy control systems*, **Journal of Intelligent & Fuzzy Systems** (IOS Press), vol. 25, no. 1, pp. 145-155,

d.3.2. Dezvoltarea unor metode de analiză a sensibilității sistemelor de conducere fuzzy și de proiectare și acordare a parametrilor unor regulatoare fuzzy în cadrul unor sisteme de reglare automată cu sensibilitate impusă.

R.-E. Precup, St. Preitl, P. Korondi, *Fuzzy Controllers with Maximum Sensitivity for Servosystems*, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, vol. 54, no. 3, pp. 1298-1310, 2007, impact factor (IF) = 2.216, IF according to 2015 Journal Citation Reports (JCR) released by Thomson Reuters in 2016 = 6.383

Preitl, St., Precup, R.-E., Preitl, Zs. (2005): *Sensitivity Analysis of LowCost Fuzzy Controlled Servo Systems*, 16th World Congress of International Federation of Automatic Control 2005, Prague, Czech Republic, Preprints, Editors: P. Horacek, M. Simandl, P. Zitek, DVD, paper index 1794, 6 pages

D.4. DEZVOLTAREA UNOR NOI GENERAȚII DE STRUCTURI DE REGULATOARE FUZZY CU DOUĂ GRADE DE LIBERTATE (TWO-DEGREE-OF-FREEDOM, 2-DOF) ȘI A UNOR METODOLOGII UNITARE DE DEZVOLTARE A REGULATOARELOR FUZZY 2DOF

R.-E. Precup, St. Preitl, E. M. Petriu, J. K. Tar, M. L. Tomescu, Cl. Pozna, *Generic two-degree-of-freedom linear and fuzzy controllers for integral processes*, **Journal of The Franklin Institute** (Elsevier Science), vol. 346, no. 10, pp. 980-1003, 2009

R.-E. Precup, St. Preitl, *Development of Fuzzy Controllers with Non-homogeneous Dynamics for Integral-type Plants*, **Electrical Engineering** (Springer-Verlag), vol. 85, no. 3, pp. 155-168, 2003

D.5. DEZVOLTAREA UNOR METODE DE PROIECTARE ACORDARE ȘI ACORDARE OPTIMALĂ A PARAMETRILOR REGULATOARELOR FUZZY CU DINAMICĂ. REGULATOARE CU ADAPTAREA PARAMETRILOR.

R.-E. Precup, St. Preitl, *Optimisation Criteria in Development of Fuzzy Controllers with Dynamics*, **Engineering Applications of Artificial Intelligence** (Elsevier Science), vol. 17, no. 6, pp. 661-674, 2004

R.-E. Precup, St. Preitl, P. Korondi, *Fuzzy Controllers with Maximum Sensitivity for Servosystems*, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, vol. 54, no. 3, pp. 1298-1310, 2007

Extensii de strategii si metode noi de reglare stau - in continuare - in atentia membrilor colectivului de Automatica/Ingineria Reglării Automate condos in prezent de prof. R.E. Precup.

7. SPECIALIZARI INTERNATIONALE SI VIZITE ACADEMICE CERCETARE ȘI DIDACTICE

a. Specializare post-universitara, vizite la universitati din strainatate

- **1991-1992**, Romania/Timisoara si Germania: Studii complementare in "**Management of supervisory activities in the conditions of market economy**" organizat in Germania, Senior Experts Service Bonn & R.W.T.H. Aachen, cu specializare de 2 luni in **Management Universitar** (University Management) la **Universitatea NRT H Aachen**, Germania, Prof. Dr. Ec. Peter Moehler
- **1999 – 2004** Ungaria; profesor invitat la **Universitatea Tehnica si de Economie (Budapest University of Technology and Economics BUTE)** din Budapesta, Ungaria, Department of Automation and Applied Informatics, pe perioade de 3 zile -2 saptamana/an la prelegeri in capitole de Control Engineering si cercetare
- **2003 Iulie – 2006 septembrie** Ungaria: **Universitatea Tehnica si de Economie (Budapest University of Technology and Economics BUTE)** din Budapesta, Ungaria,, Department of Automation and Applied Informatics, cercetare pe baza de contract international
- **2004 noiembrie – 2009 octombrie**, Ungaria: cooperare cu **Budapest Tech Polytechnical Institution**, John von Neumann Faculty of Informatics Ungaria, cercetare pe baza de contract international
- **2004 – 2013** Ungaria: cooperare cu **Budapest Tech Polytechnical Institution** ulterior Obuda University Budapest, facultatile **Kando Kalman** si **John von Neumann Faculty of Informatics** Ungaria, activitati didactice in domeniile Energetica (comisii de diploma), Control Engineering si Didactica Universitara pe perioade de 1 saptamana / semestru / an univ (programe TEMPUS, SOCRATES, ERASMUS s.a) didactice si coordonare lucrare diploma.
- **1999 – 2001** Austria: Vienna University of Technology, Institute for Handling Devices and Robotics, pe perioade 1-2 saptamana / an univ (programe TEMPUS, SOCRATES, ERASMUS s.a).
- **1999 – 2001** Germania: Duisburg, Universitatea „Gerhard Mercator” dep. Automatisierungs technic (Prof. Martin Franck) perioade 1 - 2 saptamana / an univ (programe TEMPUS, didactice si coordonare lucrare diploma
- **1999 – 2007** Germania: Universitaet von Bremen (Prof. Boris Lohman, azi la T.U. Munchen, si Prof. Axel Graeser, dep. Automatisierungstechnik perioade 1 - 2 saptamana / an univ (programe TEMPUS, SOCRATES, ERASMUS) didactice si coordonare lucrare diploma. Colaborarea prin programe ERASMUS continua si in prezent.

b. Cooperarilor internationale (sinteza).

In cadrul acestor cooperari am fost promotor, leader, director de program sau coordonator local al unor programe internationale, organizate in cooperare cu mai multe universitati din Romania, in care U.P.T. a fost partener de program:

- **Budapest University of Technology and Economics (BUTE/BME)**, Hungary (peste 10 ani);
- **"Óbuda" University Budapest**, Hungary ("Budapest Tech" Polytechnic Institution, Budapest Hungary, (peste 15 ani);
- **"Alba Regia" Technical Faculty, Székesfehérvár**, Integrated in "Óbuda" University Budapest, Hungary (Prof. Györök György (peste 10 ani)
- **University of Bremen**, Germany (Prof. Boris Lohmann (azi Prof. la T.U. Munchen, sef de department Automatica) si Prof. Axel Graeser, sef de department Automatica), (peste 10 ani);
- **University „Gerhard Mercator”** Duisburg, Germany, (Prof. Paul M. Frank †, peste 5 ani),
- **Technical University of Vienna**, Austria (Prof. Kopacsek, director department robotica, peste 5 ani);
- **University of Gent**, Belgia, (Sef de department Prof. Robin De Keyser, peste 10 ani);
- **University of Debrecen**, Hungary, (cca 5 ani),
- **University of Miskolc**, Hungary, (Technical University of Miskolc, Hungary (Prof. Janos Czekel, Prof. Tihamer Adam, Prof. Szilveszter Kovacs, peste 5 ani) ,
- **Technical University of Bratislava**, Slovakia (Prof. Gabriel Hulko),
- **University of Applied Sciences Wildau, Germany** (Rector Prof. Dr. Laszlo Ungvari), s.a.

Anexa. Autoevaluare cu privire la îndeplinirea standardelor minime și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare,

Condiții minime (Ai) si realizate

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conditii minime	Realizate în întreaga activitate	Realizate în ultimii 5 ani (2016-2020)
A1	Activitatea didactică/profesională (A1)	100	500	9.17
A2	Activitatea de cercetare (A2)	600	750	236.52
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	150	200	1720.20
Total (A)		850	1450	1965.89
Condiții minime obligatorii pe subcategorii				
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte	17	2
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor	9 din care	Peste 250	10

	manifestări științifice indexate ISI proceedings	minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2[7]		
A2.4.1	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director/Responsabil partener)	2	> 60	4
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [12]	25	> 4500	723
	Factor de impact ISI cumulativ pentru publicații [13]	10	70	10.89

a. Criterii minimale si obligatorii: *indeplinite*

b. Lista celor mai citate citate 5 lucrari (din totalul de peste 4673 citari):

Titlul articolului	Anul publicarii	Citari indep.
1. An extension of tuning relations after symmetrical optimum method for PI and PID controllers S Preitl, RE Precup, Automatica 35 (10), 1731-1736	1999	296
2. Design and experiments for a class of fuzzy controlled servo systems RE Precup, S Preitl, IJ Rudas, ML Tomescu, JK Tar, IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 13 (1), 22-35	2008	117
3. Novel adaptive gravitational search algorithm for fuzzy controlled servo systems RE Precup, RC David, EM Petriu, S Preitl, MB Radac, IEEE Transactions on Industrial Informatics 8 (4), 791-800	2012	103
4. Fuzzy logic-based adaptive gravitational search algorithm for optimal tuning of fuzzy-controlled servo systems RE Precup, RC David, EM Petriu, S Preitl, MB Rădac, IET Control Theory & Applications 7 (1), 99-107	2013	89
5. Experiment-based teaching in advanced control engineering RE Precup, S Preitl, MB Radac, EM Petriu, CA Dragos, JK Tar, IEEE Transactions on Education 54 (3), 345-355	2004	788

Sursa: <https://scholar.google.com/citations?user=Lru9rncAAAAJ&hl=en>

c. Cumulative Science Citation Index (SCI) impact factor (2021 iunie)

- A se vedea Stefan Preitl: Google scholar profile public on <https://scholar.google.com/citations?user=Lru9rncAAAAJ&hl=en>
- See also Stefan Preitl, https://scholar.google.com/citations?user=Lru9rncAAAAJ&hl=en#d=gsc_md_hist&p=&u=
- See also Profiles (google.com)
- Professor fur Automatisierungstechnik, Politehnica University Timisoara, Automatisierungstechnik, mechatronik, robotic, inteligente systeme

Citation Index	All	Since 2016
Citations	4673	2111
h-index	44	25
i10-index	79	57

Top CD Universitatea Politehnica Timisoara

https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_org&hl=ro&org=17683800150163044019

1. [Ion Boldea](#), Professor Politehnica University Timisoara
Adresă de e-mail confirmată pe aut.upt.ro
Citat de 17747 ori
2. [Radu-Emil Precup](#), Professor of Automation and Applied Informatics, Politehnica University of Timisoara
Adresă de e-mail confirmată pe aut.upt.ro
Citat de 7814 ori
3. [Stefan Preitl](#), Professor fur Automatisierungstechnik, Politehnica University Timisoara
Adresă de e-mail confirmată pe aut.upt.ro
Citat de 4673 ori
4. [Cristian Lascu](#), University Politehnica of Timisoara
Adresă de e-mail confirmată pe et.upt.ro
Citat de 4594 ori

[Power Electronics](#) [Electric Drives](#) [Renewable Energy Conversion](#)

Timisoara, la 23.06.2021

Prof. dr. ing. Stefan Preitl