



University POLITEHNICA of Bucharest  
Faculty of Automatic Control and Computers



Splaiul Independenței nr.313, sector 6, cod 060042,  
Bucharest, ROMANIA

**Prof. Em. Dr. Ing. h.c. Sergiu Stelian ILIESCU**

Conducator stiintific in domeniul „Ingineria Sistemelor”  
Scoala doctorala Automatica si Calculatoare  
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti



**Contact:**

Prof. Em.Dr.Ing. **Sergiu Stelian ILIESCU**  
Universitatea Politehnica din Bucuresti,  
Facultatea de Automatica si Calculatoare  
Departamentul Automatica si Informatica Industriala  
Splaiul Independentei, 313, sala ED212, sector 6, 060042,  
Bucuresti, Romania  
Tel: +40214029147  
E-mail [iliescu@shiva.pub.ro](mailto:iliescu@shiva.pub.ro)  
Web: [www.shiva.pub.ro](http://www.shiva.pub.ro)

**Profil de cercetare:**

- Proiectarea asistata de calculator, cu aplicatii in energetica;
- Simularea analogica si numerica a proceselor si sistemelor de reglare automata;
- Automatizarea complexa a proceselor prin calculatoare de proces si automate programabile;
- Abordarea teoretica a sistemelor de conducere / reglare automata;
- Analiza de sistem in abordarea sistemelor informatice destinate conducerii proceselor.
- Expert evaluator in diferite competitii de proiecte de cercetare.

**Conducator de doctorat** din anul1996;

- 30 teze finalizate;
- 14 teze in derulare;

**Publicatii stiintifice:**

- articole cotate ISI Web of Science: 26; factor Hirsch: 6;
- articole in reviste necotate ISI: 19;
- articole in reviste (N/A): 29;
- citari independente 86;
- conferinte internationale publicate in Proceedings: 47;
- conferinte nationale publicate in Proceedings: 24;
- carti sau capitole publicate in edituri din strainatate: 4;
- carti sau capitole publicate in edituri din tara: 39;
- 1 brevet si 1 in curs de evaluare;

- Procese si tehnologii (inventii si rationalizari): 2.

### **Proiecte de cercetare:**

Am participat la peste 35 de proiecte de cercetare, din care, in ultimii zece ani, am fost director la 6 dintre ele.

### **Pozitii de conducere / Apartenenta la organizatii si comitete stiintifice, editorial boards**

- *Septembrie 1968-prezent* - Profesor, Conferentiar, Sef Lucrari, Asistent
  - Activitate didactica
  - *2005-2008* - Consilier personal al Secretarului de Stat/Presedinte ANCS
  - Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS)
  - *1997-2000* - Director General, Presedinte/Presedinte
  - Comisia Nationala de Informatica/Agentia Nationala de Comunicatii si Informatica
  - *1966-1968* - Inginer proiectant
  - Institutul de Studii si Proiectari Energetice – Institute of Power Studies and Design
  - *1965-1966* - Inginer de executie si punere in functiune/ Adjunct sef de santier
  - IMIA (Assembling Automation Equipment Company) Bucuresti
- 
- SRAIT Bucuresti 1991 (Secretar General, Presedinte Filiala Bucuresti);
  - AAIR (membru) Bucuresti, Romania, 2011;
  - IFAC (Membru in TC 6.3), Roania (Power Plans and Power System), 2011;
  - IEEE – Romania;
  - Am mai facut parte din: AGIR, AOS, APER;
  - Membru in Comisia de „Ingineria Sistemelor, Calculatoarelor si Tehnologia Informatiei” pentru acordarea de titlu din cadrul CNATDCU;
  - Membru fondator: Fundatia Enciclopedica Romana, INFORR, Federatia Alma MATER;
  - Coordonator al strategiei pe termen mediu 2001-2004 in domeniul TIC;
  - Membru ISF- Information Society Forum si JHLC - Joint High Level Committee, de pe langa Directoratul "Societatea Informatiionala" de la UE (1998-2000);
  - Reprezentant UNESCO al României in Programul Interguvernamental pentru Informatica 2000;

### **Teme de cercetare doctorala propuse:**

- Modelarea, simularea, implementarea si testarea de paradigme tehnologice avansate pentru conducerea proceselor industriale, cu accent pe cele energetice.
- Concepte noi de conducere si organizare a proceselor energetice: smart grid, centrala electrica virtuala, cloud computing, etc.
- Sisteme de conducere complexe – Cyber Physical Systems / Industrie 4.0 – in domeniul industrial, in special, in domeniul energetic.
- Conceptul de structuri critice in conducerea proceselor industriale.
- Aplicatii ale conceptului de *Internet of Things* (IoT) in energetica.