

## ◇ Date personale

### **BARBU IOANA-CAMELIA**

- **Adresa:** Str. Universitatii, nr. 20, 332006, Petrosani
- **Telefon:** 0254-54.25.80 interior 167
- **e-mail:** [tabacaru\\_camelia@upet.ro](mailto:tabacaru_camelia@upet.ro),  
[tabacarucamelia@yahoo.com](mailto:tabacarucamelia@yahoo.com)

## ◇ Activitate profesionala

- **Doctorat**
  - **Institutie:** Universitatea din Petrosani
  - **Domeniu:** Automatica
  - **Conducator stiintific:** Prof.univ.dr.ing.mat. Emil Pop
  - **Titlu:** „Contributii privind modelarea, simularea si implementarea metodelor si tehnicilor de realizare a unui sistem energetic integrat, durabil si regenerativ”
- **Societati stiintifice sau profesionale:**
  - Societatea romana de automatica si informatica tehnica (SRAIT)
- **Cursuri/Laboratoare:**
  - Teoria sistemelor I
  - Teoria sistemelor II
  - Microcontrollere si automate programabile
  - Baze de date

## ◇ Cercetare

- **Granturi, contracte de cercetare:**
  - Membru colectiv, **Documentatie privind conducerea automata adaptive a sistemelor de actionare electrica cu motor asincron cu aplicatii la actionarea benzilor transportoare.** Contract nr.4R/S/2006 cu S.C.SNLO S.A. Tg.Jiu, 2006.
  - Membru colectiv, **Analiza metodelor de degazare aplicate la subunitățile miniere în scopul modernizării acestora utilizând metode și mijloace de monitorizare, control și automatizare computerizate astfel încât acestea să asigure o degazare eficientă a stratului de cărbune, precum și a spațiului exploatat, cu posibilitatea recuperării integrale a gazului metan,** Contract nr.101ASL/2005 cu CNH Petrosani, 2005.
- **Articole publicate:**
  - Leba, M., Pop, E., Tabacaru Barbu I.C., Pop, M., **Modeling, Simulation and Control of Wind Turbine, Control Systems,** Proceedings of the 4<sup>th</sup> WSEAS/IASME International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL, Corfu, GREECE, October 26-28, 2008;

- Pop E., Leba M., Tabacaru Barbu I.C., Pop M., **Modeling, Simulation and Control of Pico-Hydro Power Plant, Control Systems**, Proceedings of the 4<sup>th</sup> WSEAS/IASME International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL, Corfu, GREECE, October 26-28, 2008;
- Leba M., Pop E., Tabacaru Barbu I.C., Vamvu P.M., **Modeling, Simulation and Control of Photovoltaic Power System, Control Systems**, Proceedings of the 4<sup>th</sup> WSEAS/IASME International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL, Corfu, GREECE, October 26-28, 2008;
- Pop E., Leba M., Pop M., Tabacaru Barbu I.C., **Modeling and Simulation of Control System Based on Distributions with Water Drain Process Application**, New Aspects on Computing Research, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Computing Conference (ECC '08), Malta, September 11-13, 2008;
- Pop E., Leba M., Tabacaru Barbu I.C., Buzdugan L., **Optimal Renewable Energetic System Placement Based on Microclimate**, Energy and Environment III, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IASME/WSEAS International Conference on Energy & Environment (EE '08), University of Cambridge, Cambridge, UK, February 20-22, 2008.

#### ◇ **Alte activitati:**

- Membru in Consiliul Facultatii de Inginerie Mecanica si Electrica;
- Membru al Centrului de Programe Europene;
- Bursă de practica Leonardo da Vinci, Universitatea de Studii din Florenta, Italia, mai-iulie 2006;
- Bursă de studiu Erasmus, LLP, Universitatea Tehnica din Ostrava, Republica Ceha, la iunie-august 2007.