

## ◇ Date personale

### **PATRASCOIU NICOLAE**

- **Adresa:** Str Universitatii, Nr 20, Oras Petrosani, Judet Hunedoara, ROMANIA, Cod 332006
- **Tel:** 0254-54.25.80 interior 102
- **Email:** [patrascoiu@upet.ro](mailto:patrascoiu@upet.ro)

## ◇ Activitate profesionala

### • *Doctorat*

- **Institutie:** Universitatea din Petrosani
- **Domeniu:** Automatica
- **Conducator stiintific :** Prof.dr.ing.mat POP EMIL
- **Titlu:** „Contributii privind realizarea si utilizarea traductoarelor in industria miniera”

### • *Societati stiintifice sau profesionale*

- Membru al *Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică* (SRAIT) filiala Petrosani

### • *Cursuri/Laboratoare*

- **Titular de curs la disciplinele:**
  - Sisteme de achizitie si prelucrare a datelor
  - Senzori si traductoare
  - Modelare si simulare
  - Electronica analogica si digitala
  - Circuite numerice

### • *Manuale publicate*

- Poanta A., Pătrășcoiu N. - **Circuite și echipamente electronice în industria minieră**, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1998
- Pătrășcoiu N. - **Introducere în modelarea și simularea sistemelor**, Editura Universitas, Petroșani, 2000
- Pătrășcoiu N., Mândrescu C - **Senzori și traductoare**, Editura Focus, Petroșani, 2000
- Pătrășcoiu N. **Modelare și simulare**, Editura Focus, Petroșani, 2001
- Mândrescu C., Pătrășcoiu N - **Sisteme de conducere a proceselor**, Editura Universitas, Petroșani, 2000
- Pătrășcoiu N. - **Sisteme de achiziție și prelucrarea a datelor – Instrumentație Virtuală**, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2004

## ◇ Cercetare

- *Granturi, contracte de cercetare*
  - **Sistem computerizat pentru dispecerizarea procesului de aeraj.** Membru. Contract M.C.T. nr. 369B/1995 – 1997.
  - **Studiul posibilitatilor de utilizare a microcontrolerelor si automatelor programabile in comanda instalatiilor electromecanice.** Membru. Contract ANSTI 1999 – 2002.
  - **Invertor orientat software pentru conducerea inteligente a actionarilor electrice cu motor de inductie.** Membru. Grant CNCSIS nr. 1067 / 2002.
  - **Invertor orientat software pentru conducerea inteligente a actionarilor electrice cu motor de inductie.** Membru. Grant CNCSIS nr. 74 / 2003.
  
- *Articole publicate*
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M - **Events Acquisition and Sorting Technique Using Virtual Instrumentation.** 9<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCC '2008, Sinaia, 2008
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M. - **Resistive Bridge Connections Controlled By Virtual Instrumentation.** The 16<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS16, 22-25 May 2007, Bucharest
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M. - **Gas Monitoring System And Data Logger Design Based On Virtual Instrumentation.** 8<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCC '2007, Štrbské Pleso, Slovak Republic May 24-27, 2007
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M. - **Gas Monitoring System And Data Logger Design Based On Virtual Instrumentation.** Annals of the University of Petroșani. Electrical Engineering. Vol 9 (XXXVI) 2007, ISSN 1458-8518
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M. - **Resistive Bridge Controlled By Virtual Instrumentation.** Annals of the University of Petroșani. Electrical Engineering. Vol 9 (XXXVI) 2007
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M. - **Virtual Instrumentation For Data Acquisition And Processing Using I2C Protocol .** 7<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCC '2006, Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic May 29-31, 2006
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A. - **Data Acquisition an Processing by I2C Protocol an virtual Instrumentation.** A&QT-R 2006 IEEE-TTTC-International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. May 25-28. Cluj-Napoca
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M.- **Data Logging and Analysis by Virtual Instrumentation.** The 15<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS15, 2005, Bucharest
  - Pătrășcoiu N., Tomuş A.M. - **Using Virtual Instrument in DC Motor Simulation.** A&QT-R 2004 IEEE-TTTC-International Conference an Automation, Quality and Testing, Robotics. May 13-15. Cluj-Napoca

◇ **Alte activitati :**

- Șeful catedrei de Automatică, Informatică Aplicată și Calculatoare
- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică
- Membru al Senatului Universității din Petroșani
- Secretarul filialei Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) de la Universitatea din Petroșani
- Membru în colectivul editorial pentru „Annals of the University of Petroșani. Electrical Engineering”;
- Membru în comitetul de organizare a Simpozionului internațional multidisciplinar Universitaria SIMPRO.