

## ◇ **Date personale**

### **POANTA ARON**

- **Adresa:** Str.Universitatii, nr.20, 332006, Petrosani
- **Telefon:** 0254-54.25.80 interior 213
- **e-mail:** apoanta@upet.ro

## ◇ **Activitate profesionala**

### • *Doctorat*

- **Institutie:** Universitatea din Petrosani
- **Domeniu:** Stiinte Tehnice
- **Conducator stiintific:** Prof.univ.dr.ing. Profir Degeratu
- **Titlu:** „Contributii privind conducerea procesului de aeraj”

### • *Societati stiintifice sau profesionale:*

- Membru Societatea Romana de Automatica si Informatica Tehnica (SRAIT)
- Membru Asociatia Generala a Inginerilor din Romania (AGIR)
- Membru International Committee on Automation of Mines and Quarriers (ICAMAC)

### • *Cursuri/Laboratoare:*

- Electronica analogica
- Electronica digitala
- Circuite numerice
- Sisteme cu microprocesor
- Sisteme in logica fuzzy

### • *Manuale publicate:*

- Circuite si echipamente electronice in industria miniera , Editura Didactica si Pedagogica , 1997
- Electronica industrială - indrumator de laborator, Litografia I.M.P.1982 E.Pop (coautor)-162p
- Automatizari in industria miniera - indrumator de laborator Litografia I.M.P. 1984, E.Pop , T. Coroescu (coautor) – 330p
- Dispozitive si circuite electronice Vol I, Litografia Universitatii din Petrosani 1997 – 240p
- Dispozitive si circuite electronice Vol II, Litografia Universitatii din Petrosani 1997 – 217p

## ◇ **Cercetare**

### • *Granturi, contracte de cercetare:*

- Studiul posibilităților de utilizare a microcontrolerelor și automatelor programabile în comanda instalațiilor electromecanice .Contract A.N.S.T..I. 1999-2001 – director proiect.

- Sistem computerizat pentru dispecerizarea procesului de aeraj . Realizare unitate centrala contract M.C.T- nr.369B/1995 – director proiect.
- "Sistem computerizat pentru dispecerizarea procesului de aeraj.Intrfata de afisaj si proces" - contract M.C.T-nr.100/1996. – director proiect;
- "Invertor orientat software pentru conducerea inteligentă a acționărilor electrice cu motor de inducție", Contract CNCSIS nr. 1067/2002 - membru
- "Invertor orientat software pentru conducerea inteligentă a acționărilor electrice cu motor de inducție", Contract CNCSIS nr. 76/2003 - membru
- "Evaluarea stadiului de realizare a obiectivului : monitorizarea sistemului de alimentare cu apă, și soluție pentru punerea în funcțiune", Contract RAAVJ / 2004 - membru
- Am participat la competiția de GRANTURI de tip Ala CNCSIS în calitate de director de proiect (2003 și 2004)

- **Articole publicate**

- **"Automatic System for Parameter Control In Gassy Environments"**, Intrnational Conference On Optimization Of Electric And Electronics Equipments Univ. Transilvania Brasov 1994
- **"The mathematical model of the ventilation process as automation object"**.- publicata în Proceeding International AMSE Conference Systems Analysis Control And Design Vol 3. LYON -FRANCE 1994
- **"The Ventilation Process As Automation Object"** - publicată în Proceeding of Conference Mining Ventilation Bulgaria 1996
- **"Automatic Control Interface for Underground Atmosphere Parameters"**, 9<sup>th</sup> International Symposium on Mine planning, Athens – Grece – 2000
- **"The FUZZY Command of The Ventilation Process"**- I.C.A.M.A.C. Tampere-2001
- **"The Programmable Logic Command of the Pumps Installation"**. International Symposium of System Theory "SINTES 10", Craiova – 2002, Vol. Automation, Computers, Electronics.
- **"Computerized System for the Identification of the Ventilation Process"**. Lucrările stiințifice ale simpozionului internațional A&QT-R 2002 (THETA 13), Cluj-Napoca -Romania.
- **"Programmable Logic Device for Control and Protection in the Electroenergetic Systems"**, Lucrările stiințifice ale simpozionului internațional "A&QT-R 2004 (THETA 14)", Cluj-Napoca - Romania.
- **"Computerized System for the On-line Identification of the Ventilation Process"**, The 14<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science – CSCS14, Bucuresti 2003 – Romania.

- **“Comanda in logica fuzzy a elementelor sistemului de aeraj”**, Vol. Inginerie Electrică UNIVERSITARIA ROPET, 2002.
- **“Modul multifuncțional pentru protecție și comandă în sistemele electroenergetice”**, Vol. Inginerie Electrică UNIVERSITARIA ROPET, 2003.
- **“Compact System for Protection and Control in the Electric Network”**, Vol. Inginerie Electrică UNIVERSITARIA ROPET, 2004.
- **“Computerized System for the Acquisition and Processing Informations from the Areas with Toxic and Explosive Gas Accumulations”**, Anals of University of Petrosani Vol.Electrical Engineering 2002.
- **“Software for the Acquisition and Processing Informations from the Areas with Toxic and Explosive Gas Accumulations”**, Anals of University of Petrosani Vol.Electrical Engineering 2003.
- **Software for Protection and Control in the Electric Network**, Anals of University of Petrosani Vol.Electrical Engineering 2004.

♦ **Alte activitati:**

- Decan Facultatea de Masini si Instalatii Electromecanice din cadrul Universitatii din Petrosani;
- Membru al Senatului Universității din Petroșani;
- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică de la Universitatea din Petroșani.