

# CURRICULUM VITAE

**NUME:** PETRICĂ CLAUDIU POP SITAR

**DATA ȘI LOCUL NAȘTERII:** 10 Octombrie 1972, Baia Mare, ROMANIA

**CETĂȚENIA:** Româna

## **ADRESA:**

Tiblesului No. 35

RO-4800, BAI A MARE, ROMANIA

E-mail: petrica.pop@ubm.ro

## **EXPERIENȚA MANAGERIALĂ**

- 2012 - **Decan** al Facultății de Științe, Centrul Universitar de Nord din Baia Mare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania
- 2008 - 2012 **Șef de Catedra**, Catedra de Informatică și Matematici Aplicate, Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea de Nord din Baia Mare, Romania

## **DOMENII DE CERCETARE**

- Optimizare Combinatorială; Cercetări Operaționale; Programare Matematică;
- Teoria algoritmilor, algoritmi euristici și metaeuristici;
- Optimizare; Modelare Matematică; Teoria Grafurilor; Calcul Natural.

## **STUDII**

1998-2002 Dept. de Cercetări Operaționale, Facultatea de Matematici Aplicate, Universitatea Twente din Olanda;

**Doctor:** în Optimizare Combinatorială;

Titlul tezei: The Generalized Minimum Spanning Tree Problem;

Coordonatori: Prof. Dr. U. Faigle and Prof. Dr. G. Woeginger.

1997-1998 Dept. de Cercetări Operaționale, Facultatea de Matematici Aplicate, Universitatea Twente din Olanda;

**Master:** în Cercetări Operaționale;

Titlul tezei: Semidefinite Programming and its Applications to Combinatorial Optimization.

1995-1996 Dept. de Analiză Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania;

**Master:** în Analiză Convexă și Aproximare;

Titlul tezei: Menținerea Optimală a Mașinilor.

1991-1995 Facultatea de Matematică și Informatică,  
Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania;  
**Licențiat:** în Matematică.

1987-1991 Liceul "Gheorghe Șincai" din Baia Mare, Romania.

1979-1987 Școala "Nichita Stănescu" din Baia Mare, Romania.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Octombrie 2014 - Profesor universitar  
Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe, Centrul Universitar de Nord din Baia Mare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania.
- Octombrie 2006 - Octombrie 2014  
Conferențiar universitar, Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea de Nord din Baia Mare, Romania.
- August 2005 - Noiembrie 2005  
Cercetător Post-doctoral în cadrul proiectului de cercetare ADONET (Algorithmic Discrete Optimization Network), Universitatea Tehnică din Viena, Austria.
- Februarie 2003 - Februarie 2004  
Cercetător Post-doctoral în cadrul proiectului de cercetare AMORE (Algorithmic Methods for Optimizing the Railways in Europe), Computer Technology Institute, Universitatea din Patras, Grecia.
- Ianuarie 2003 - Octombrie 2006  
Lector universitar, Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea de Nord din Baia Mare, Romania.
- Septembrie 1998 - Septembrie 2002  
Asistent universitar, Departamentul de Cercetări Operaționale, Facultatea de Matematici Aplicate, Universitatea Twente din Olanda.
- Ianuarie 1999 - Asistent universitar, Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea de Nord din Baia Mare, Romania.
- Septembrie 1996 - Preparator universitar, Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea de Nord din Baia Mare, Romania.

## PREMII

- *Diploma de Excelență* în cercetare pentru realizări de excepție recunoscute în domeniul cercetării științifice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania, 2012.

## CURSURI PREDATE

- Optimizare Combinatorială (2005), la programul de Master, Universitatea Tehnică din Viena, Austria.
- Inteligență Artificială (2004-2005, 2007 - );
- Algoritmi de Optimizare Combinatorială (2010 - ) la programul de Master;

- Cercetări Operaționale (2003 - );
- Modelare Matematică și Simulări (2004 - );
- Capitole Speciale de Modelare Matematică și Simulări (2010 - ), la programul de Master;
- Metode numerice pentru rezolvarea problemelor de optimizare (2006 - 2010), la programul de Master;
- Analiză Convexă, Programare Matematică (2004-2005).

## PROIECTE DE CERCETARE

1. Directorul proiectului de cercetare *Noi metode hibride metaeuristice pentru rezolvarea problemelor de proiectare a rețelelor*, PN-II-RU-TE-2011-3-0113, 2011-2014, 750000 RON.
2. Directorul proiectului de cercetare *Hybrid bi-level optimization approaches for generalized network design problems*, proiect bilateral între România și Austria, 2014-2015, 22000 RON.
3. Directorul proiectului de cercetare *Metode algoritmice de rezolvare a problemelor de optimizare combinatorială*, CEEEX, ET34/2006, 2006-2008, 140000 RON.
4. *Collaborative Environment for Eco-Design of Product- Services and Production Processes Integrating Highly Personalised Innovative Functions*, Proiect FP 7, Octombrie 2013 - Octombrie 2017, 5100000 EUR.
5. *Algorithmic Methods for optimizing Railways in Europe*, Proiect FP 6, Computer Technology Institute, Universitatea din Patras, Grecia, Februarie 2003 - Februarie 2004.
6. *Algorithmic Discrete Optimization Network*, Proiect FP 6, Universitatea Tehnică din Viena, Austria, August - Noiembrie 2005.
7. *The selective graph coloring problem*, grant PHC Bosphore 26284RB, EGIDE, 2012-2013, proiect bilateral între Franța și Turcia.
8. *Cercetarea, dezvoltarea și implementarea gestionării informatice a documentelor*, ANCS, 2010-2013, 850000 EUR.
9. *Noi modele de calcul natural în studiul complexității și în rezolvarea problemelor complexe*, CNMP 11028, 2007-2010.
10. *Metode numerice eficiente, cu aplicații pe supercalculatoare*, 2-CeX-06-11-96, 2006-2008, 1344000 RON.

## GRANTURI

- ICIAM grant, Austrian Academy of Sciences, Johan Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Linz, Austria, Iulie, 2007.
- August 2004 - Octombrie 2004  
Consiglio Nazionale delle Ricerche - NATO Senior fellowship, Ist. Applicazioni del Calcolo "M. Picone", Bari, Italy.
- Tempus grant, "Pierre et Marie Curie" University, Paris VI, France, 1 Mai - 1 August, 1996.

- CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) grant, "Pierre et Marie Curie" University, Paris VI, France, Ianuarie 1997.
- Școală de vară în "Probability and Statistics", July 1999, Cortona, Italy.
- Școală de iarnă "New Methods in Combinatorial Optimization", Martie 2000, Alpe d'Huez, France.
- Școală de vară în "Network Flows", August 2000, Cortona, Italy.

### **PROFESOR INVITAT**

- Department of Computing and Software, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, Martie - Mai 2001.
- Computer Technology Institute, University of Patras, Patras, Greece, Iunie 2002.
- Algorithms and Data Structures Group, Technical University of Vienna, Austria, Aprilie 2005.
- University of Applied Sciences, Vienna, Austria, Mai, 2006.
- LABORATOIRE JACQUES-LOUIS LIONS (UMR 7598), Pierre et Marie Curie University, Paris, France, Noiembrie 2006 și Iunie 2008.
- Algorithms and Data Structures Group, Technical University of Vienna, Austria, Aprilie, 2007, Decembrie 2012, Februarie 2014.
- Johann Radon Institute, Linz, Austria, Iulie, 2007.
- Department of Mathematics, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, Martie 2009.
- LAMSADE - CNRS UMR 7243 - Universite Paris Dauphine, France, Noiembrie 2011 și Iulie 2012.
- Institute for Information and Communication Technologies, Bulgarian Academy of Sciences, Martie 2013.
- University of L'Aquila, Italia, August 2013.

### **MEMBRU în SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE**

- Membru al Societății Române de Matematică (SSMR);
- Membru al American Mathematical Society (AMS);
- Membru al European Mathematical Society (EMS);
- Membru al Association Computability in Europe.

### **Membru in Comitetul Științific al Conferințelor**

- Genetic and Evolutionary Computation Conference, 2011, 2012, 2013, 2014 și 2015;
- 5-th International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2011), Cluj-Napoca, Romania, 20 - 22 October 2011.

- International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 2011, 2012, 2013, 2014 și 2015;
- International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications (ECTA 2011), 24-26 October, 2011, Paris, France;
- 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2011), Rome, Italy, 28-30 January 2011;
- International Conference on Natural Computing (ICNC) 2010, 2011, 2013 and 2014;
- International Conference on Evolutionary Computation, (ICEC 2010), Valencia, Spain, 24-26 October 2010;
- 7-th International Workshop on Hybrid Metaheuristics, Vienna, Austria, October 1st - 2nd, 2010;
- International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS), 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 și 2015;
- International Conference on Computers, Communications and Control (ICCC 2010), Baile Felix, Oradea, Romania, 12-16 May, 2010;
- The 9-th Balkan Conference on Operational Research BALCOR 2009, 2-6 September, Constanta, Romania;
- Heuristic Methods for Design, Deployment and Reliability of Networks and Network Applications (HEUNET) 2008 and 2010;
- WSC Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications 2008 and 2009.

#### **Membru in Comitetul de Organizare al Conferințelor**

- 9-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM9), 25-28 September 2013, Baia Mare.
- 8-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM8), 27-30 September 2011, Baia Mare.
- 7-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM7), 1-4 September, Baia Mare 2010
- 6-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM6), 18-21 September, Baia Mare 2008
- 5-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM5), 21-24 September, Baia Mare 2006

#### **ACTIVITĂȚI EDITORIALE**

- Managing Editor al revistei Carpathian Journal of Mathematics (revistă ISI);
- Membru al Comitetului Editorial al revistei Creative Mathematics and Informatics;

- Membru al Comitetului Editorial al revistei International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences;
- Membru al Comitetului Editorial al revistei Infocomp - Journal of Computer Science;
- Contributing Editor IAOR (International Abstracts in Operations Research).

#### **REFERENT ȘTIINȚIFIC**

- Computing Reviews,
- Mathematical Reviews,
- Zentralblatt fur Mathematika,
- Computers & Operations Research
- European Journal of Operational Research,
- Quarterly Operations Research,
- Networks,
- Journal of Heuristics,
- Journal of Global Optimization
- Information Sciences,
- Swarm and Evolutionary Computation,
- International Journal of Metaheuristics,
- Carpathian Journal of Mathematics,
- Infocomp - Journal of Computer Science,
- International Journal of Hybrid Intelligent Systems,
- Mathematica,
- Creative Mathematics and Informatics.

**LIMBI VORBITE:** Româna (limba maternă), Engleză (excelent), Franceză (bine), Olandeză (bine).