

Cercetare (cooperări) în străinătate

1992-1996

Asistent Professor (Oberassistent Klass 18) la Swiss Federal Institute of Technology, la Institutul Politehnic ETH Zürich, Elveția, la Departamentul Inginerie Chimică, grupul „Process Systems Engineering“ al profesor D.W.T. Rippin, cu sarcini didactice și de cercetare în inginerie chimică, biochimică, analize de risc procese chimice și, ulterior, în grupul „Non-conventional Sources of Energy“ al prof. Alexander Wokaun.

1997 august-octombrie

Stagiu de cercetare la Institutul Politehnic ETH Zürich, Elveția, la Departamentul Inginerie Chimică, ca director/investigator cheie în proiectul Swiss National Science Foundation – SNSF, no. 7IP - 050113/1997-1998: „Ecological and Risk Analysis in Chemistry“, grupul prof. E. Heinzle și dr. A. Keller – Roche, Basel.

1999 iulie-august

Visiting Professor cu DAAD Research Grant no. 324-ro-99/1999 la Universität des Saarlandes, Germania, Departamentul Inginerie Biochimica, cu tema: „Testing Novel Short-Cut Methods for Kinetic Characterisation of Biochemical Processes“, grupul profe. Elmar Heinzle.

2000 februarie-martie; noiembrie-decembrie

Guest Professor la Universitatea din Porto, Portugalia, Departamentul de Inginerie Chimica (Automatics & Robotics in Bio-Chemistry), Director al NATO Grant no. 974850-99/1999-2001 „Identification of Optimal Operating Conditions and Risk Limits for Biological Wastewater Treatment Plants“, grupul prof. Sebastiao Feyo de Azevedo și al prof. Romualdo Salcedo.

2000 iunie-august

Guest Professor la Technische Universität Erlangen-Nürnberg, Germania, Departamentul de Inginerie Chimică. Investigator cheie în proiectul „Kinetics Identification and Process Simulation for the Drinking Water Denitrification via a Three-Phase Catalytic Membrane Reactor“, grupul prof. G. Emig și al prof. Roland Dittmeyer.

2002-2003

Research Scientist / invited professor la Texas A&M University, College Station, Texas, SUA, Departamentul de Chimie și Biologie Celulară Biology, bursă National Institute of Health pentru proiectul NIH no. PAL-GM63958/2002-2003, cu tema „Kinetic simulations of minimal living systems“, și pentru proiectul NIH no. EES-GM64650/2002-2003, cu tema „Molecular recognition in dendrimers based on melamine - Kinetics of programmable drug release in human plasma“, grupul prof. E. Simanek și prof. P. Lindahl.

Prof. Gheorghe Maria – Cercetare (cooperări) în străinătate

2006 iulie

Guest Professor la Technische Universität Braunschweig, Germania, și la German Research Centre for Biotechnology, în cadrul proiectului DFG-578 cu tema „Development of Biotechnological Processes by Integrating Genetic and Engineering Methods“, grupul prof. Wolf Deckwer.

2009 iulie-august

Visiting Professor cu DAAD Research Grant no. A/09/02572/2009, cu tema „Dynamic modelling of some genetic regulatory circuits to simulate the bacterial resistance in a polluted environment by using the whole-cell modelling approach“, la Technische Universität Hamburg, Institute of Bioprocess & Biosystems Engineering, Germania, grupul prof. An-Ping Zeng.

2010 iulie-august

Visiting Professor în proiectul KIP KSCX2-YW-G-030 cu tema „Simulation and applications of integrated cellular networks“, la Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, Tianjin, China, grupul prof. Jibin Sun.