

CURRICULUM VITAE

Dr. Ing. FUNERIU Petru Daniel

Nume: Dr. Ing. **Daniel-Petru Funeriu** Adresa: Technische Universitat Munchen,
Nascut: 11 Aprilie 1971 in Arad (38 de ani) 4 Lichtenberg Strasse, Garching
Nationalitate: Română, Franceză Tel: 0748 513 135
E-mail: danielfuneriu@gmail.com

POZIȚIE ACTUALA:

- **Marie Curie Excellence Team Leader, Technical University Munchen** (universitate clasată pe prima poziție in Germania) și **Principal Investigator** în cadrul IGGSE (International Graduate School of Science and Engineering, Technical University Munchen).
- **Vicepresedinte** in Comisia prezidențială pentru analiza și elaborarea politicilor din domeniile educației și cercetării din Romania.
- **Coordonator al comisiei de educație și cercetare din PD-L.**

POZIȚII PRECEDENTE:

- **2002-2006 :** Cercetător Științific la **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)**, Osaka, Japonia.
- **1999-2002 :** Cercetător Științific la **Scripps Research Institute**, La Jolla, California.
- **1998-1999 :** Conferențiar (Attache Temporaire d'Enseignement et de Recherche), **Collège de France**, Paris, Franta.
- **1995-1998 :** Asistent (Moniteur), **Université Louis Pasteur**, Strasbourg, Franta.
- **1994 :** Stagiul științific la **Zeneca Fine Chemicals**, Huddersfield, Anglia.
- **1994 :** Stagiul științific la **Merck&Co**, Rahway, New Jersey, USA.

STUDII:

- **1995-1999 :** Teză de Doctorat, **Université Louis Pasteur**, Strasbourg.
Titlu: "Multiple-Subroutine Self-Assembly: a Concept for the Generation of Discrete, Nanoscale Architectures". Laboratorul Prof. J.-M. Lehn (**Premiu Nobel in Chimie**).
Juriu: Prof. A. von Zelewsky (Fribourg, CH), Prof J.-M. Lehn (Strasbourg, F), Prof. J. Siegel (San-Diego, USA), Prof. M. W. Hosseini (Strasbourg, F).
Clasificare: **Très honorable avec félicitations écrites du jury (cel mai inalt rang, conferit primilor 5% dintre candidati la doctorat din toate domeniile).**
- **1994-1995 :** **Universitatea Louis Pasteur**, Strasbourg :
Masterat (DEA) în chimie organică și supramoleculară. Director: Prof. J.-M. Lehn.
Subiect de cercetare: *Cataliză Supramoleculară și Chime Combinatorie Dinamică.*
Clasificare: *șef de promoție.*

- **1991-1994 :** **European Higher Institute of Chemistry**, Strasbourg, France.
Titlul obținut: Inginer in Chimie, specializarea: Chimie Organică.

DISTINCTII ACADEMICE

- **Obținerea unui grant de cercetare EU de 2 milioane de Euro** (Marie Curie Excellence Grant), cel mai competitiv proiect EU.
- **Olimpiade Naționale de Chimie:** Mai multe premii naționale între 1984 și 1988.
- **Balcaniada de Chimie 1988:** Medalie de Argint.
- **Olimpiada Internațională de Chimie:** Selecționat în echipa României în 1988.
- **Olimpiada de chimie a Franței, 1989:** Premiul II.
- **Bursa ministerului francez al cercetării:** 1995-1998, decernată primilor 3 candidați dintr-o universitate la toate disciplinele.
- **Ales de ziarul “Cotidianul” în “Generația Așteptată”**
- **Premiul RJSST (Romanian Japanese Society for Science and Technology)** pentru cea mai bună publicație științifică în 2005.

DOMENII DE EXPERTIZĂ ȘTIINȚIFICĂ

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| • Chimie organică de sinteză | • Chimia metalelor de tranziție |
| • Chimie supramoleculară | • Chimie combinatorie |
| • Ingineria structurilor peptidice | • Chimie de bioconjugare |
| • Sinteză peptidică | • Tehnologie de micromatrițe |
| • Chimia suprafețelor | • Transfecția celulelor mamifere |
| • Sinteză în fază solidă | • Adeziune celulară |
| • Expresie și purificare de proteine | • Drug design |
| • Cristalizare de proteine | • CINETICĂ ENZIMATICĂ |

LIMBI STRĂINE

- **Perfect: Engleza si Franceza. Bine: germana. Mediu: japoneza.**

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

- Numeroase publicații științifice in cele mai prestigioase reviste mondiale (*Nature Biotechnology, Proceedings of the National Academy of Science USA, Angewandte Chemie, Chemistry A European Journal, etc*). Lista disponibilă la cerere.
- Participare ca “Invited Speaker” sau “Keynote Speaker” la numeroase congrese internaționale de chimie si biochimie.

BREVETE DE INVENȚIE

- On-Chip Enzyme Activity Measurement and Applications Thereof (Japanese Patent, Submitted)
- On-Chip Measurement of Enzyme Ubiquitination and Applications Thereof (Japanese Patent, Submitted)
- A New Class of Soluble β -Amyloid Binders and their use in Alzheimer Disease Treatment (Provisional Patent Application).

CONFERENȚIAR INVITAT LA (o selecție):

- University of California San Diego, SUA
- University of Fribourg, Elveția
- University of Lausanne, Elveția
- University of Lund, Suedia
- Technical University Munich, Germania
- Universitatea din Nagoya, Japonia
- Institutul de Biochimie, București
- ETH Zurich, Elveția
- IECB Bordeaux, Franța
- ICSN Gif sur Yvette, Franța
- University of Tokyo, Japonia
- Ecole Polytechnique, Paris, Franța
- Universitatea din București
- Freie University, Berlin
- Max Planck Institute, Dortmund
- University of Sydney, Australia

ACTIVITĂȚI POLITICE MAJORE

- *Redactarea componentei educație și cercetare a programului de guvernare PD-L*
- *Participant la elaborarea Pactului Național pentru Educație, a Strategiei Naționale pentru Educație inițiate de președintele Traian Băsescu*
- *Campania electorală legislativă 2008: organizarea de dezbateri despre programul de guvernare PD-L în 22 de localități din România. Participarea*
- *Experiență în managementul de bugete EU.*
Membru în Consiliul Director al asociației Ad-Astra (www.ad-astra.com) specializată în domeniul

ACTIVITĂȚI DIVERSE

- *Experiență în managementul de buget de ordinul 1 milion de Euro anual și a echipelor de cercetare de peste 15 membri.*
- *Experiență în managementul de bugete EU.*
- *Membru în Consiliul Director al asociației Ad-Astra (www.ad-astra.com) specializată în domeniul cercetare-educație. Ad-Astra a întocmit primul clasament al universităților din România.*
- *Advisor pe lângă Deutsche Forschungsgemeinschaft (organism finanțator al cercetării din Germania, buget 1.3 miliarde Euro) în problema investițiilor germane în cercetarea din România.*
- *Membru în grupul de experți pentru elaborarea « Strategiei cercetării din România între 2007 și 2013 ».*
- *Consultant al Președintelui Universității Tehnice din München în domeniul structurilor de excelență.*
- *Consultant în Chimie și Biochimie la ACImmune (cercetare în boala lui Alzheimer).*
- *Consultant pe probleme de industrie biotehnologică a secției economice a consulatului Franței în Osaka.*

- ***Serie de cursuri-conferințe la Universitatea din București:*** Gândirea chimică în epoca post-genomică, concepte, tehnici și perspective. Implicat în mai multe colaborări științifice care au ca scop promovarea cercetării și a cercetătorilor din România.
- ***Colaborări frecvente la posturi de radio*** și cotidiene din România pe teme de știință și educație.
- ***Fondator și Președinte, (1994-1998), Asociația Studenților Români din Strasbourg.***
- ***Membru al comisiei electorale*** la secția consulatului României la Strasbourg (1992).
- ***Membru al prezidiului*** în Asociația Franceză din zona Kansai, Japonia.
- Jucător pasionat de șah.

POSTURI REFUZATE

- Director de cercetare la ACImmune, Lausanne, Elveția (90 000 Euro net/anual, 2004)
- Director de cercetare, Max Planck Institute, Dortmund, Germania, 2005

Referințe disponibile la cerere.