

Adina M. Mincic

Departamentul de Discipline Preclinice, Facultatea de Medicină și Farmacie
Universitatea din Oradea, Piața 1 Decembrie nr. 10, Oradea, Romania
Tel : + 40-259-411271; Fax : +40-259-418266; E-mail : adina.mincic@gmail.com

STUDII

Decembrie 2000 **Doctor in Fizică**, cu distincția *Magna cum laude*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca;

1987-1992 **Facultatea de Fizică**, Specializarea Fizică, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca (licență, 1992).

1982-1986 Liceul de Matematica-Fizica “Emanuil Gojdu”, Oradea (bacalaureat, 1986)

STAGII DE FORMARE / EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- **Lector invitat, Université Pierre Mendès France, Grenoble, Franța** (Martie – August 2012); *Proiecte*: 1) Aplicații ale metodelor de analiză de conectivitate pentru studiul substratului neural al procesării limbajului la subiecți sănătoși și la populații clinice; 2) Investigarea prin imagistică cerebrală a tensorului de difuzie a efectului psihoterapiei asupra structurii materiei albe la pacienți cu tulburări bipolare;
- **Consultant științific in neuroimagistica functionala prin RMN, Hospital for Sick Children, Toronto, Canada** (Iulie-August 2009); *Proiect*: Memoria și hormonii tiroidieni – studiu de imagistică;
- **Stagiu post-doctoral la Toronto Western Research Institute, Toronto, Canada** (August 2004- Noiembrie 2006); *Proiect*: Studiul comportamental și prin rezonanță magnetică funcțională a vulnerabilității la durere cronică la adolescenți;
- **Research Associate la Department of Physics and Astronomy, University of Manitoba, Winnipeg, Canada** (Februarie – Septembrie 2003); *Proiect*: Investigarea propagării ultrasunetelor în materiale compozite;
- **Post-doctoral visiting fellow, MR Technology Group, Institute for Biodiagnostics, National Research Council of Canada** (Februarie 2001- Februarie 2003, bursă a Guvernului Canadian). *Proiecte*: Integrarea dinamometriei izokinetice în mediul RMN, Studiul bazelor neurale ale interacției între durere și procese cognitive prin rezonanță magnetică nucleară funcțională;
- **Stagiu doctoral, Laboratoire de Magnétisme “Louis Néel”, CNRS, Grenoble, Franța** (Octombrie - Decembrie 1999, bursă a Guvernului României). *Proiect*:

Studiul comportării magnetice a unor sisteme pe bază de pământuri rare – metal de tranziție – bor /siliciu.

EXPERIENTA PROFESIONALĂ - LOCURI DE MUNCĂ

- Februarie 2003 – prezent, Șef de lucrări la disciplina Biofizică, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea.
- Februarie 1995 – Ianuarie 2003, asistent la disciplina Biofizică, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea;
- Octombrie 1993 – Ianuarie 1995, preparator la disciplina Biofizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea;
- Noiembrie 1992 – Septembrie 1993, Fizician, Catedra de Fiziologie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea;

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

- îndrumare în practica de cercetare a studenților (în program de master – la IBD, Winnipeg, în program de master sau în stagiul de cercetare – undergraduate, la TWRI), post-doctoranzi și studenți doctoranzi (la Hospital for Sick Children și la Université Pierre Mendès France, Grenoble, Franța).
- Director de proiect de formare profesională la nivel de master în domeniul neuroștiințelor.
- Organizator/lector în cadrul workshop-ului în Neuroștiințe, Debrecen, Ungaria, 4-5 aprilie 2013.
- Organizator/lector la Școala de vară, "Complex Neural Networks: From Synaptic Transmission to Seeing the Brain in Action", Debrecen, Ungaria, iunie 2013.

Cursuri, seminarii, laboratoare

- 2012-2013 cursuri „Introduction to imaging techniques applied to neurosciences” și „Introduction to cognitive neuroscience” în cadrul proiectului HURO-NeuroTeam;
- 2009-2013 curs și laborator de Biofizică, Colegiul de Tehnică Dentară
- 2009-2011 curs de Electrotehnică Medicală, secțiile Medicină Generală română și engleză
- 2006-2009 – curs și laborator Medicină Generală – secția engleză, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea;
- 2007-2008 curs și laborator la Colegiul de Tehnică Dentară și la Colegiul de Radiologie și Imagistică;
- 2005 – 2008 curs și laborator la Fizică și Instrumente de Măsură, la Colegiul de Laborator Clinic, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea;
- 2007 – curs și laborator la Fizică, la Colegiul de Radiologie și Imagistică Medicală, Universitatea din Oradea;

- 2003-2004 curs și laborator la disciplina *Fizica Farmaceutică*, Catedra de Biofizică și Balneofizioterapie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea;
- 1993 – 2001 laborator la disciplina Biofizica, specializările Stomatologie, Medicină Generală, Fiziokinetoterapie, Cosmetică Medicală;
- 1999-2000 laborator la Fizică Farmaceutică, secția Farmacie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea;
- 1993-1995 laborator la disciplina Fizică, la specializările Inginerie Electrotehnică, Inginerie Mecanică, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea;
- 1995-1996 laborator Biofizică la specializarea Medicină Generală, studenți străini: Fizica la Inginerie Electrotehnică și Inginerie Mecanică, Biofizica la specializările Biologie, Chimie (Facultatea de Științe).

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

a) studiul proprietăților magnetice și structurale ale compușilor pe bază de pământuri rare - metale de tranziție - bor / siliciu ;

b) aplicații ale Imagisticii prin Rezonanța Magnetică (RMN) în domeniul biomedical :

- Integrarea dinamometriei isokinetice în mediul RMN ;
- Studiul activității și structurii cerebrale prin RMN și aplicații în neuroștiințe.

BURSE/GRANTURI

- **Grant de cercetare-dezvoltare** finantat din **Fondul European de Dezvoltare Regională prin programul de cooperare transfrontalier HURO 2007-2013**, „*Joint development of research infrastructure to improve cross-border activities in the investigation of neurodegenerative brain diseases and pain*”, director de proiect, membru în echipa (2013) (Univ. Oradea - 296.494 euro).
- **Grant de cercetare-dezvoltare** finantat din **Fondul European de Dezvoltare Regională prin programul de cooperare transfrontalier HURO 2007-2013**, „*Joint development and implementation of an advanced training program in neurosciences*”, manager de proiect, membru în echipa (2012-2013) (Univ. Oradea - 105.642 euro).
- **Grant pentru stagiul postdoctoral** la Toronto Western Research Institute, în cadrul unui proiect finantat de **CIHR (Canadian Institute for Health Research)**, Toronto, Canada (2004-2006).
- **Grant NSERC** (Natural Sciences and Engineering Research Council) **Visiting Scholarship in the Canadian Government Laboratory**, la Institute for Biodiagnostics, Winnipeg, Canada (2001 – 2003).

- **Bursa a Guvernului Roman** pentru stagiul de cercetare la Laboratorul de Magnetism “Louis Néel”, CNRS, Grenoble, France (octombrie - decembrie 1999)
- **Bursa de la Universitatea din Oradea pentru stagiul de cercetare** la Laboratorul “Louis Néel”, CNRS, Grenoble, Franta (iulie – august, 1998).
- **Grant din partea Fundatiei Culturale Romane** pentru participarea la International Workshop on Modern Spectroscopic Techniques in Biophysics, Neptun, Romania (1-5 iunie, 1998).
- **Bursa de la Universitatea din Oradea** pentru participare la Scoala Franco-Romana “Magnetism of the Nanoscopic Systems”, Baile Felix, Romania, organizata de universitatile din Grenoble, Orsay, Cluj-Napoca si Oradea (7-16 septembrie 1997).
- **Soros Foundation Travel Grant** pentru participarea la conferinta “Junior Euromat ‘92”, Lausanne, Switzerland (august 1992).

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Imagistică structurală si funcțională a creierului; Știința Materialelor

Limbi străine

- Engleză - fluent
- Franceză - fluent
- Germană - mediu.

REFERENT EXTERN

The Cerebellum (Springer) 2013, Brain and Cognition (Elsevier) 2013, OHBM Meeting, Seattle, SUA, 2013.

LUCRĂRI

Teza doctorat: „Proprietăți magnetice ale unor compuși pe bază de pământuri rare”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, 10.12.2000, îndrumător prof. univ. dr. Emil Burzo;

Materiale didactice elaborate (cursuri, îndrumătoare laborator, suport curs – format electronic): 4 cursuri, 2 îndrumătoare laborator

Cărți

- **A. Mincic**, “Biophysics Laboratory Manual”, Editura Universității din Oradea, 2010.

- **A. Mincic**, L. Pop, M. Pop, "Biophysics - Laboratory Guide for Students", Editura Universității din Oradea, 2009 (pag. 7-12, 27-34, 42-54, 64-75, 82-110, 133-136).
- **A. Mincic**, "Essentials of Medical Biophysics", volume I, Editura Universității din Oradea, 2008.

Lucrări științifice relevante pentru domeniul de activitate:

- **A. Mincic**, "Neural substrate of the cognitive and emotional interference processing in healthy adolescents", *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 70, 406-422, 2010.
- U. Blankstein, J. Chen, **A. Mincic**, P. McGrath, K. Davis, "The complex mind of teenagers: neuroanatomy of personality differs between sexes", *Neuropsychologia*, 47, 599-603, 2009.
- F. Rémy, U. Frankenstein, **A. Mincic**, B. Tomanek, W. Stroman, "Pain Modulates Cerebral Activity during Cognitive Performance", *NeuroImage*, 19, 655-664, 2003.
- **A. Mincic**, "Influence of local environment on Co magnetic behavior in $Y_2(Co,M)_7B_3$ compounds, where $M=Cu$ or V ", *Journal of Alloys and Compounds*, 393, 57-60, 2005;
- **A. Mincic**, "The influence of Silicon on the exchange interactions in $Gd_xCe_{1-x}Co_4Si$ compounds", *Journal of Physics: Condensed Matter*, 16, No.10, 1837-1847, 2004.

ALTE CURSURI DE FORMARE PROFESIONALĂ

School for Graduate Studies, University of Toronto

- Somatosensory & Pain Neuroscience, ianuarie-mai 2005
- Fundamentals of Neuroscience: Systems and Behaviour, ianuarie-mai 2006.

Workshop on Multivariate Analysis of Neuroimaging Data, organizat de Behavioral Imaging and Research Network, Toronto, aprilie 2006.

ACTIVITATE ADMINISTRATIVĂ

Organizarea și dotarea laboratorului de Biofizică, în cadrul Facultății de Științe, Universitatea din Oradea (1995-1997).

Participare în echipa locală de organizare a Școlii de vară Franco – Române "Magnétisme des Systèmes Nanoscopiques", Băile Felix, România, 1997.

Membru în colectivul redacțional al Fasciculei Fizica, Analele Universității din Oradea (1994).

AFILIERI LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Society for Neuroscience (USA);

International Brain Research Organization;

Federation of European Neurosciences Societies;

International Society for Magnetic Resonance in Medicine;

Societatea Română de Neuroștiințe,

Semnătură

