

1. Informații personale

Nume: Antonio M. Rădoi

Data și locul nașterii: 26 noiembrie 1977, București, România

Poziția ocupată în prezent: Cercetător științific gradul I, Laboratorul de Nanotehnologie Moleculară - L9, Centrul de nanotehnologii (CNT-IMT), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București

Adresă: Str. Erou Iancu Nicolae, nr. 126 A, cod poștal 077190, Voluntari, Ilfov, România

Număr de telefon, adresă de e-mail: +40-021.269.07.77 (interior 219), antonio.radoi@imt.ro

2. Educație

2007-2009	Studii postdoctorale, BIOMEM (Bio-Analyse et Membranes), Universitatea di Perpignan - Via Domitia, Perpignan
2003-2006	Studii doctorale, Facultatea de științe naturale, matematică și fizică, Departamentul de științe și tehnologii chimice, Universitatea Tor Vergata, Roma
2001-2003	Master în chimie, specializarea în chimie analitică, Facultatea de chimie, Universitatea din București
1997-2001	Licență în chimie, specializarea în chimie analitică, Facultatea de chimie, Universitatea din București
1992-1996	Bacalaureat, Liceul ‘Mircea cel Batran’, Râmnicu Vâlcea

3. Experiența profesională

Nr. crt.	Instituția	Perioada	Gradul profesional de cercetare-dezvoltare
1	INCD – pentru Microtehnologie – IMT București	15.06.2016 - în prezent	Cercetător științific, gradul I (CS I)
2	INCD – pentru Microtehnologie – IMT București	15.02.2012-14.06.2016	Cercetător științific, gradul II (CS II)
3	INCD – pentru Microtehnologie – IMT București	01.03.2011-14.02.2012	Cercetător științific, gradul III (CS III)
4	INCD – pentru Microtehnologie – IMT București	01.03.2009-28.02.2011	Chimist specialist
5	Universitatea din Perpignan - Via Domitia, Perpignan, Franța	01.09.2007-28.02.2009	Atașat temporar în învățământ și cercetare (ATER)
6	INCD – pentru Protecția Muncii- București	01.01.2002-01.01.2007	Asistent cercetare științifică (ACS)

Stagii/burse de specializare [selecție]

- 01.04.2010 – 31.03.2013 - bursier (POSDRU/89/1.5/S/63700), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București;
- 01.09.2007 – 28.02.2009 - atașat temporar în învățământ și cercetare (ATER), Universitatea din

- Perpignan - Via Domitia, Perpignan, Franța;
- 01.06.2007 – 31.08. 2007 - bursier (EGIDE), BIOMEM (Bio-Analyse et Membranes), Universitatea din Perpignan -Via Domitia, Perpignan, Franța;
- 01.11.2003 – 31.10.2006 - bursier (NOVTECH NR. HPRN-CT-2002-00186), Departamentul de științe și tehnologii chimice, Universitatea Tor Vergata, Roma, Italia;
- 01.11.2002 – 31.10.2003 - bursier (ROSEPROMILK QLK1-CT-2001-01617), Departamentul de științe și tehnologii chimice, Universitatea Tor Vergata, Roma, Italia;
- 10.01.2002 –10.05.2002 - bursier (Grant CNCISIS D 188), Departamentul de științe și tehnologii chimice, Universitatea Tor Vergata, Roma, Italia.

4. Zece publicații selectate

1. Albu C, Eremia SAV*, Veca ML, Avram A, Popa RC, Pachiu C, Romanitan C, Kusko M, Gavrilă R, **Radoi A***. Nano-crystalline graphite film on SiO₂ : Electrochemistry and electro-analytical application. *Electrochim Acta* 2019;303:284-92.
2. Mihalache I*, Purcarea A, Vasile E, Pachiu C, Eremia SAV, **Radoi A***, Kusko M. Tunable photoluminescence from interconnected graphene network with potential to enhance the efficiency of a hybrid si nanowire solar cell. *Phys Chem Chem Phys* 2019;21(18):9564-73.
3. Romanitan C, Varasteanu P, Mihalache I, Culita D, Somacescu S, Pascu R, Tanasa E, Eremia SAV, Boldeiu A, Simion M, **Radoi A***, Kusko M*. High-performance solid state supercapacitors assembling graphene interconnected networks in porous silicon electrode by electrochemical methods using 2,6-dihydroxynaphthalen. *Sci Rep* 2018;8(1).
4. Mihalache I*, **Radoi A**, Pascu R, Romanitan C, Vasile E, Kusko M*. Engineering graphene quantum dots for enhanced ultraviolet and visible light p-si nanowire-based photodetector. *ACS Appl Mater Interfaces* 2017;9(34):29234-47.
5. Vasilescu I, Eremia SAV*, Kusko M, **Radoi A***, Vasile E, Radu G-. Molybdenum disulphide and graphene quantum dots as electrode modifiers for laccase biosensor. *Biosens Bioelectron* 2016;75:232-7.
6. Mihalache I, **Radoi A***, Mihaila M, Munteanu C, Marin A, Danila M, Kusko M*, Kusko C. Charge and energy transfer interplay in hybrid sensitized solar cells mediated by graphene quantum dots. *Electrochim Acta* 2015;153:306-15.
7. Bragaru A, Vasile E, Obreja C, Kusko M, Danila M, **Radoi A***. Pt nanoparticles on graphene - polyelectrolyte nanocomposite: Investigation of H₂O₂ and methanol electrocatalysis. *Mater Chem Phys* 2014;146(3):538-44.
8. **Radoi A***, Obreja AC, Eremia SAV, Bragaru A, Dinescu A, Radu G-. L-lactic acid biosensor based on multi-layered graphene. *J Appl Electrochem* 2013;43(10):985-94.
9. Vig A, **Radoi A***, Muñoz-Berbel X, Gyemant G, Marty J-. Impedimetric aflatoxin M1 immunosensor based on colloidal gold and silver electrodeposition. *Sens Actuators, B Chem* 2009;138(1):214-20.
10. **Radoi A***, Targa M, Prieto-Simon B, Marty J-. Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) based on superparamagnetic nanoparticles for aflatoxin M1 detection. *Talanta* 2008;77(1):138-43.

[* autor(i) corespondent/(i)]

5. Premii obtinute

-

6. Responsabilități academice complementare

1. Expert evaluator:
 - a). H2020-FETOPEN, Research Executive Agency (REA) – din 2017
 - b) Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) – din 2019
2. Evaluator pentru: *Sensors and Actuators B: Chemical*; *Talanta*; *Electrochimica Acta*; *Journal of Electroanalytical Chemistry*; *Chemical Communications*; *Food Control*; *RSC Advances*; *Analyst*; *IET Nanobiotechnology*.