



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Radu Adrian**  
Adresă București, b-dul Timișoara nr. 49, cod poștal 061315  
Telefon(oane) +40 213163086 Mobil: +40 762748157  
E-mail [bioresurse@icechim.ro](mailto:bioresurse@icechim.ro)  
Data nașterii 24.02.1961

### Experiența profesională

Perioada 2004-prezent  
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul VIII  
Activități și responsabilități principale colaborare activități de cercetare dezvoltare tehnologică în cadrul proiectelor de cercetare, naționale și internaționale;  
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București, Splaiul Independenței nr. 202, sector 6  
Perioada 1990-1997 , 2004-present  
Funcția sau postul ocupat Inginer chimist (1986); Cercetător științific gradul III (1996-present)  
Activități și responsabilități principale conducere (director de proiect; responsabil de proiect) și execuție activități de cercetare dezvoltare  
Experiența externă în cromatografie IC, cu aplicații în energie și protecția mediului. Colaborare în cercetare în domeniul biocombustibililor și a tehnologiilor neconvenționale "green chemistry"  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări Chimice ICECHIM, București, Splaiul Independenței nr. 202, sector 6

### Educație și formare

Perioada 2001  
Diploma obținută Studii postuniversitare  
Disciplinele principale studiate Managementul proiectelor de cercetare, dezvoltare, inovare  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnică București  
Perioada 1978-1985  
Diploma obținută Doctor inginer  
Disciplinele principale studiate Titlul tezei de doctorat: „Săruri de bispiridiniu cu activitate biologică potențială”  
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic București  
Perioada 1986  
Diploma obținută Inginer chimist  
Disciplinele principale studiate Institutul Politehnic București  
Numele și tipul instituției de învățământ Limba maternă: română  
Limbi străine cunoscute Engleza-foarte bine, franceza – bine

### Anexe A.1 și A.2

#### A.1 Experiența acumulată ca director (responsabil) de proiect în cadrul programelor naționale / internaționale

Programul / număr contract cercetare	Funcția:	Perioada:
CEEX (BIOTECH) / contract 2 / 2005	Colaborator	2005-2008
PN II / contract 31 064 / 2007	Colaborator	2007-2010
PN II / contract 69 CI -2012	Colaborator	2012
PN II / contract 115 CI -2012	Colaborator	2012
PN II – PCCA 44-2012	Colaborator	2012-2016
CEEX / contract 252 / 2006	Colaborator	2006-2008
CEEX contract 707 / 2006	Colaborator	2006-2008

PN II / contract 61 006 / 2007	Colaborator	2007-2010
PN II / contract 32 104 / 2008	Colaborator	2008-2010
PN II – PCCA 112-2012	Colaborator	2012-2016
PN II – PCCA 65-2014	Colaborator	2014-2016
PN II – PCCA 162-2014	Colaborator	2014-2016
PN III – 55PTE-2016	Colaborator	2016-2017
Proiect colaborare bilaterală cu Rhône-Poulenc Franța, Agrochemical Division		1996
Proiect colab. bilaterală cu Inst.de Chimie al Academiei de Științe din Rep. Moldova		2000-2002
Proiect colaborare bilaterală cu Ege University Izmir Turcia		2008-2009

## A.2 Lucrări publicate

### A.2.1 Articole

1. E. Stepan, C. E., Enascuta, E.-E., Oprescu, E. Radu, **A. Radu**, A.M. Galan, G. Vasilevici, V. Lavris, S. Velea, *Intermediates for synthetic paraffinic kerosene from microalgae*, *Fuel* Jan. 9, 2016
2. Oprescu E.E., Velea S., Doncea S.M., **Radu A.**, Emil Stepan, Bolocan I., 2015, "Biodiesel from algae oil with high free fatty acid over amphiphilic solid acid catalyst", *Chemical Engineering Transactions*, **43**, 595-600
3. R.M., Ion, A. Radu, D Postolache, I. Darida, M.L. Ion, R. C., Fierascu, I. Fierascu, S. Theodorescu, R.M. Stirbescu, „Structural and compositional investigations of mosaic bizantino decoration from Palace of Culture, Iassy”, *Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics*, No. 10 2015
4. Oprescu, E.-E., Dragomir, R.-E., Radu, E., **Radu, A.**, Velea S., Bolocan I., Stepan, E., Rosca, P., 2014, „Performance and emission characteristics of diesel engine powered with diesel–glycerol derivatives blends”, *Fuel Processing Technology*, 2014, 126, 460-468
5. Oprescu, E.-E., Radu, E., **Radu, A.**, Stoica, R., Stepan, E., Bolocan, I., "Biodiesel by-product valorization as additives for diesel fuel", *Proceedings of IAC-EIaT 2014*, Google Books, (ISBN 978-80-905791-1-8).
6. E. E. Oprescu, R. E. Dragomir, E. Radu, **A. Radu**, S. Velea, I. Bolocan, Emil Stepan, P. Rosca, 2014, "Performance and emission characteristics of diesel engine powered with diesel–glycerol derivatives blends", *Fuel Processing Technology*, 126, 460–468, (ISSN 0378-3820), I.F. = 3.019
7. E. E. Oprescu, Emil Stepan, R. E. Dragomir, **A. Radu**, P. Rosca, 2013, "Synthesis and Testing of Glycerol Ketals as Components for Diesel Fuel", *Fuel Processing Technology*, 110, 214-217, (ISSN 0378-3820), I.F. = 3.019
8. Emil Stepan, S.Velea, C. Tanase, **A. Radu**, C. E. Enascuta, E. E. Oprescu, 2012, „Biodiesel and Surfactants from Fats”, *Revista de Chimie*, **63**(6), 646-650, (ISSN 0034-7752), I.F.= 0.677
9. E. Oprescu, Emil Stepan, P. Rosca, **A. Radu**, C. E. Enascuta, 2012, „Synthesis of Glycerol Carbonate over Hydrotalcite Catalyst”, *Revista de Chimie*, **63**(6), 621-625 (ISSN 0034-7752);
10. E. E. Oprescu, Emil Stepan, P. Rosca, **A. Radu**, C.E. Enascuta, 2012, "[Green synthesis of cyclohexanone glycerol ketal catalyzed by a solid superacid](#)", *Analele Universitatii "Ovidius" Constanta-Seria Chimie*, **23** (1), 72-76, (ISSN 1223-7221);
11. C.-E. Enascuta, E. Stepan, E.-E. Oprescu, E. Radu, G. Vasilevici, **A. Radu**, Rusandica Stoica, Sanda Velea, Vasile Lavric, "A versatile method for obtaining new oxygenated fuel additives by reactive distillation", *Fuel processing Technology*
12. R.M. Ion, **A. Radu**, D. Postolache, I. Darida, M.-L. Ion, R.C. Fierascu, I. Fierascu, S. Teodorescu, R.-M. Stirbescu, "Structural and Compositional Investigations of Mosaico Bizantino decoration from Palace of Culture", *Scientific Bulletin of Valahia University –Nr.10 (year13) 2015*, 49-54
13. R.M. Ion, **A. Radu**, S. Teodorescu, I. Fierascu, R.C. Fierascu, R.-M. Stirbescu, I. Daniela Dulama, I.-R. Suica-Bunghez, I. A. Bucurica, M.-L. Ion, "Nanomaterials –based mortars for building facades preservation", *Romanian Journal of Materials* 2016, **46** (4), 412-418
14. R.M. Ion, **A. Radu**, S. Teodorescu, I. Fierascu, R.C. Fierascu, R.-M. Stirbescu, I. Daniela Dulama, I.-R. Suica-Bunghez, I. A. Bucurica, M.-L. Ion, "Nanomaterials and preservation mechanisms of architecture monuments", *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and nanotechnologies VIII, Proc. of SPIE Vol.10010 100101W-1*

### A.2.2 Brevete de inventie

1. E. Stepan., E.E. Oprescu., **A. Radu.**, C.E. Enascuta "Process for Obtaining of Glycerol Acetals and Cetals", RO Patent Application A 00165/2012
2. E., Stepan, S. Velea, C. E. Enascuta, **A. Radu**, E. E. Oprescu, A. Tudor, 2012, "Process for obtaining sulfurized fatty acid methyl esters, from fats", **RO Patent 127,647**
3. E. Stepan, S. Velea, C. Tănase, **A. Radu**, C. E. Enășcuță, E. E. Oprescu, 2011, "Process for Obtaining Biofuel and Tensides from Fatty Material", RO Patent Application 126.669 [**Gold Medal at INVENTIKA-International Exhibition of Inventions, Scientific Research and New Technologies**], Bucharest, October 6-9, 2010