

CURRICULUM VITAE

1. Nume: DULDNER (TANASESCU)
2. Prenume: MONICA-MIRELA
3. Data și locul nașterii: 08.12.1957, Bucuresti
4. Cetățenie: Română
5. Stare civilă: Căsătorita
6. Studii:

Instituția	Institutul Politehnic București; Facultatea de Tehnologie chimica, Secția Tehnologie Chimica Organica
Perioada: de la (luna, anul) - până la (luna, anul)	09.1976 - 06.1981
Grade sau diplome obținute	Inginer chimist, specializarea Tehnologie chimica organica

7. Titlul științific: cercetator științific gradul II

8. Experiența profesională:

Perioada	Oct. 1981 Apr. 1982	Apr. 1982 Ian. 1985	Ian. 1985 Ian. 1990	Ian. 1990 Ian. 1994	Ian. 1994 Ian. 2001	Ian. 2001 prezent
Localitatea	Codlea	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
Instituția	COLORO M	OTCTCN C -Baneasa	ICECHI M	ICECHI M	ICECHIM	ICECHIM
Funcția	Inginer stagiar	Inginer chimist	Inginer chimist	Cercetator științific	Cercetator științific principal gradul III	Cercetator științific gradul II
Descriere	Urmărire proces tehnologic de sinteza: intermediari pentru coloranți azoici.	Dozarea prin metode chimice si fizice a unor componente ale nutreturilor combinat: vitamine , antibiotice.	Documentare, experimentari de laborator, pilot si industriale. Co(poliesteri) pentru fibre cu proprietati speciale (antistatice, ignifuge, anti- bacteriene, termotropice), intermediari pentru alte clase de polimeri.	Documentare, experimentari in laborator si pilot, elaborare de procese tehnologice, conducere de contracte si proiecte de cercetare nationale, participare la proiecte de cercetare internationale. Sinteza de oligoesteri functionalizati, aditivi pentru materiale (nano)compozite (compatibilizanti, agenti de dispersare, surfactanti, plastifianti) sau intermediari pentru alte clase de polimeri: (co)poliesteri cu proprietati speciale (dispersabili in apa, biodegradabili) pentru materiale de acoperire, adezivi, materiale celulare. Reciclarea chimica a buteliilor de PET si a spumelor poliuretaneice		

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDCP – ICECHIM - Bucuresti - Echipa 1 : Materiale polimerice avansate si reciclare polimeri - C.S.II

10. Vechime la locul de muncă actual: 32 ani

11. Brevete de invenții: 8 brevete acordate si 4 cereri de brevet (prezentate in anexa)

12. Lucrări elaborate și / sau publicate: 7, din care 5 în reviste cotate ISI (prezentate in anexa)

13. Participări la Conferințe, Congrese si Simpozioane: 27 internationale, 10 nationale

14. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea de Chimie din România, European Chemical Society

15. Limbi straine cunoscute: Engleză, Franceza

16. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în programe/proiecte naționale /internationale: 26 proiecte nationale, din care 5- in coordonare, 1-responsabil partener; 2 proiecte sectoriale, din care 1 in coordonare; 4 proiecte internationale (prezentate in anexa)

17. Alte mențiuni: - medalie de argint la a XII-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii Cluj- Napoca – PRO INVENT 2014 - medalie de argint la Salonul de inventii si inovatii – INVENTIKA – 2014

ANEXA

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI:

1. M. Duldner, E. Bartha, S. Iancu, S. Capitanu, S. Nica, S. Garea "Polyester-ether polyols for rigid polyurethane foams, prepared from PET wastes by a "clean" method", *Materiale Plastice* 4, 347, (2016)
2. S. Nica, A. Hanganu, A. Tanase, **M. Duldner**, S. Iancu, C. Draghici, P. I. Filip, E. Bartha, "Glycolytic depolymerization of polyethylene terephthalate (PET) wastes: organic vs. metal-catalysis", *Rev. Chim.*, 66(8), 1105, (2015)
3. Norbert Stribeck, Konrad Schneider, Ahmad Zeinolebadi, Xuke Li, Catalina-Gabriela Sanporean, Zina Vuluga, Stela Iancu, **Monica Duldner**, Gonzalo Santoro, Stephan V. Roth "Nanostructure Gradients in Injection-Molded PP/MMT Composites Studied by Microbeam SAXS", *Science and Technology of Advanced Materials* 15, 015004 (2014)
4. Cornelia Ilie, Stela Iancu, **Monica Duldner**, Dan F. Anghel „Water-dispersible, biodegradable copolyesters from pet wastes. I. investigation of hydrophylic character", *Rev. Roumaine Chim. vol.56* (7), 725, (2011),
5. Bartha Emeric, Iancu, Stela, **Duldner, Monica**, Vuluga, Mircea D, Draghici, Constantin, Teodorescu, Florina, Gherase, Dragos, "Glycolysis of PET wastes with isosorbide: identification and characterization of hydroxy oligoesters", *Rev. Chim. (Bucharest)* 62(4), 401, (2011)

Lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate

1. **M. Duldner**, A.M. Florea, S. Iancu, E. Bartha, Z. Vuluga, S. Nica, A. Sarbu, C. Nicolae, „Functionalized oligoterephthalate structures from PET wastes, useful as additives in nanocomposites", *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*, 2(1), 65, (2015), ISSN 2360-4697.
2. Anca Rovenia Lacatusu, R. Lacatusu, M. Dumitru, Stela Iancu, **Monica Duldner**, Mihaela Lungu, Claudia Balaceanu, Rodica Lazar, Amelia Anghel, A. Vranceanu „The effect of complex mineral fertilizers coated with co-polyester films from PET waste recycling on soil chemical properties", *The proceedings of The 15-th world fertilizers congress of the International Scientific Center for fertilizers (CIEC): Meeting the fertilizers demand on a changing globe: biofuels, climate, change & decontamination*, 29 aug. -2 sept 2010. Bucharest, Romania, Editura Academiei Romane, ISBN: 978-973-27-2043-1, pp. 642-654

Brevete de inventie acordate

1. **Duldner M.-M.**, Iancu S., Vuluga Z., Radovici C., Panaitescu D. M., Iorga M. D. "Oligoesteri ionomeri din deseuri de polietilentereftalat si procedeu de preparare a acestora" RO 128907
2. **Duldner M.**, Iancu S., Capitanu S., Ionescu M., Apostol S. "Procedeu de obtinere a unor poliester-eter polioli aromatici din deseuri de polietilentereftalat (PET) poliester-eter polioli aromatici incorporand deseuri de polietilentereftalat si materiale regenerabile, obtinuti prin respectivul procedeu" RO 128141
3. **Duldner M.**, Iancu S., „Plastifianti oligoesterici pentru PVC si procedeu de obtinere a acestora din deseuri de polietilentereftalat (PET)" RO 127648
4. Iancu, S; **Duldner, M**; Lăcătușu, A.R.; Bartha, E; Anghel, D.F.; Procedeu de obtinere a unui copoliester aromatic-alifatic biodegradabil dispersabil in apa si dispersie apoasa a acestuia" RO. 127648
5. T.Rizescu, V. Ciobanu, T. Maxim, **M. Tanasescu**, M. Barnea, A. Damian „Copolyesteri ai acidului tereftalic acid cu etilenglicol si 1,2 – propilenglicol si metoda de obtinere" RO 98181
6. T. Rizescu, V. Ciobanu, A. Stefanescu, T. Maxim, A. Zaporozhan, **M. Tanasescu**, M. Barnea, C. Adumitrescu, M. Zahia „Fibra ultrafine din amestecuri de polimeri si metoda de obtinere " RO 97068
7. T.Rizescu, V. Ciobanu, A. Stefanescu, T. Maxim, M. Barnea, **M. Tanasescu**, A. Damian, N. Florea, D. Dragulinescu, E. Rosu „Fibre poliesterice cu antistatizare de lunga durata si metoda de obtinere a acestora" RO 97067
8. T..Rizescu, V. Ciobanu, A. Stefanescu, T. Maxim, **M. Tanasescu**, A. Damian, N. Florea, D. Dragulinescu "Fibre poliesterice cu contractie termica redusa si metoda de obtinere" RO 97075

Cereri de brevete de inventie

1. **Duldner M.M.**, Iancu S., Capitanu S., Sarbu A., Bartha E., Ion S., Ionescu M., Garea S.A, "Oligoester-polioli aromatic-alifatici din deseuri de PET si monomeri regenerabili si procedeu de obtinere a acestora", Cerere de brevet OSIM A 00956 /2015
2. Vuluga Z., Sănporean C.-G., Iorga M.D., Panaitescu D. M., Corobea M.-C., Florea D., Iancu S., **Duldner M.M.**, "Concentrat pentru imbunatatirea rezistentei la soc a polipropilenei cu fibra de sticla si procedeu de obtinere a acestuia" Cerere de brevet OSIM A 00247/2015

3. Sarbu A., Iancu S., **Duldner M. M.**, Apostol S., Dima S. O., Ionescu E., Avramescu S. M., Udrea I., Garea S. A., Sandu T., Sarbu L., Florea A. M. "Perle polimerice imprimate molecular pentru extractia selectiva a hipericinei din fitoextracte" Cerere de brevet OSIM A/ 00199/ 2013, 129825 A2/2014

4. **Duldner M. M.**, Iancu S., Capitanu S., Ionescu M., Apostol S. "Method of obtaining aromatic polyester-ether polyols from waste poly (ethylene terephthalate) (PET) and aromatic polyester-ether polyols incorporating poly(ethylene terephthalate) wastes and renewable materials, obtained by respective procedure" Cerere de brevet EPO EP20110464024/ 2011, EP 2565226 A1/2013

PROIECTE NATIONALE (selectie)		
PN II -Program 4 PARTENERIATE	Funcția	Perioada
PERCIT - Materiale celulare termoizolante si rezistente la foc, prin reciclarea eficienta energetica a deseurilor de PET, pentru minimizarea pierderilor de caldura in cladirile civile si industriale	Responsabil proiect	2014-2017
SPOFLORAHYP –Exploatarea resurselor florei spontane prin nanotehnologie, in vederea obtinerii de concentrate de hipericina cu inalta bioactivitate	Colaborator	2012-2016
DELPOCLAY- Materiale hibride de tip polimer-argila poroasa heterostructurata destinate eliberarii controlate a medicamentelor	Colaborator	2012-2016
SABIOM - Materiale biopolimerice superabsorbante pentru utilizari agricole	Colaborator	2012-2016
PROTECTCOMB – Blindaje compozite performante pentru protectie la amenintari multiple	Colaborator	2008-2011
BIOCOPET -Materiale de acoperire biodegradabile generate din dispersii apoase de copoliesteri, obtinuti prin reciclarea chimica a deseurilor de PET	Colaborator	2007-2010
MATPROT - Materiale peliculogene avansate destinate protejarii suprafetelor metalice si a mediului inconjurator	Colaborator	2007-2010
PROGRAM SECTORIAL- Politici Industriale		
Tehnologii de reciclare a deseurilor provenite de la fabricarea anhidridei ftalice prin procedeul de oxidare a o- xilenului	Director proiect	2006-2007
Valorificarea prin reciclare a deseurilor de mase plastice- recuperarea polimerilor prin procedee chimice (pentru ambalaje din PET) si/sau procedee fizice (pentru deseuri- compozite polimerice)	Colaborator	2006-2007
PNCDI – MENER		
Tehnologie de reciclare chimica a deseurilor de polietilen-tereftalat provenite din ambalaje alimentare, in scopul obtinerii de spume PUR termoizolante	Director proiect	2004-2006
PNCDI – INVENT		
Procedeu alternativ de obtinere a unor dispersii copoliesterice ecologice	Colaborator	2004-2006
PNCDI - RELANSIN		
Compozite polimerice ecologice adezive	Colaborator	2004-2006
PROIECTE INTERNATIONALE		
FP7 GC.NMP.2012-2; GA no: 314744/ 2012 <i>EVOLUTION</i> „The Electric Vehicle revOLUTION enabled by advanced materials highly hybridized into lightweight components for easy integration and dismantling providing a reduced life cycle cost logic”	Colaborator	2012
FP7 NMP-2007-2.1.1; GA 213436/ 2008 <i>NANOTOUGH</i> “ Nanostructured Toughened Hybrid Nanocomposites for High Performance Applications	Colaborator	2008- 2011
MANUNET ERA-NET <i>NASIPONAC</i> “New approaches for SiC and Si ₃ N ₄ obtaining via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics”	Colaborator	2012-2016
Program EUREKA E!3523REC-PLASTICS: Composites and nano-composites based on PET wastes	Colaborator	2006- 2009

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.05.2017

Semnatura,

