

CURRICULUM VITAE

Şef lucrări dr.ing. **CORINA MĂLUŢAN**

1. DATE PERSONALE

Locul și data nașterii : Iasi , 16 iunie 1965

Studii: - Liceul de matematica-fizica “Gh.Bacovia “ Bacău, 1983

- Facultatea Chimie Industrială, Specializarea Celuloză, Hârtie și Fibre Artificiale, 1989

Limbi străine cunoscute: franceza, engleza

Stare civilă : căsătorită, doi copii

Domiciliul: Iași, Str. Șoseaua Nicolina, Nr. 74, Bl. 991 A, Etaj I, Ap. 2, Tel.0332/802286

Telefon + fax : catedră 278683 int.2176

Grad științific: doctor inginer din 1999, titlul tezei “ Cercetări în domeniul reologiei hârtiei – aspecte teoretice și aplicative “

2. ACTIVITATE DIDACTICĂ

Grad didactic: șef de lucrări titular , ocupat prin concurs în februarie 2004

Disciplina: Chimie organică

3. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Domenii de competență: sinteză organică, fenomene electrocinetice, tehnologia și reologia hârtiei

Domenii de cercetare abordate: sinteză organică, aditivi utilizați în tehnologia hârtiei, tehnici de aditivare, tehnologia hârtiei, reologia hârtiei, reologia și hidrodinamica suspensiilor fibroase și a pastelor de cretare.

Portofoliul științific :

- Cărți publicate în edituri acreditate CNCSIS : 3
- Articole publicate în reviste cu colegiu de redacție internațional, cotate ISI : 3
- Articole publicate în buletine științifice universitare cu colegiu editorial internațional: 5
- Articole publicate în periodice sau volume din țară de importanță națională: 13
- Articole publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale: 4
- Conferințe și comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale: 7
- Contracte și rapoarte de cercetare științifică fundamentală : 9
- Contracte de cercetare cu beneficiari : 9

CĂRȚI PUBLICATE

1. **CHIMIE ORGANICĂ I** - Autor **Corina Măluțan**
Ed. **PERFORMANTICA** (acreditată CNCSIS 1142/30.06.2003), Iași, 2005
178 p - format academic
ISBN 973-730-051-3
2. **CHIMIE ORGANICĂ EXERCITII** - Autori: **Lucia Tataru, Corina Măluțan, Mihai Vata**
Ed. **PERFORMANTICA** (acreditată CNCSIS 1142/30.06.2003), Iași, 2007
132 p - - format academic
ISBN 978-973-730-377-6
3. **CHIMIE ORGANICĂ . ACIZI CARBOXILICI ȘI DERIVAȚI FUNCȚIONALI**
Autori: **Lucia Tataru, Dan Scutaru, Mihai Vata și Corina Măluțan,**
Ed. **PERFORMANTICA** (acreditată CNCSIS 1142/30.06.2003), Iași, 2009
114 p - - format academic
ISBN 978-973-730-579-4

LISTA DE LUCRĂRI

I . Lucrări publicate în reviste de specialitate cu colegiu de redacție internațional, cotate ISI

1. E. Poppel, **Corina Măluțan**, Natalia Orlevschi, M. Puiu
"Research on the rheological behaviour of clupak extensible papers"
Cellulose Chem. Technol. 33, (1), 135-146 (1999) ISBN 0576/9787
C.I. 0,078
2. E. Poppel, **Corina Măluțan**, Th. Măluțan, Natalia Orlevschi
" Correlation between the standard, rheological and technological parameters
in clupack extensible paper manufacturing
Cellulose Chem. Technol. 34, (1), 385-398 (2000) ISBN 0576/9787
C.I. 0,078
3. Th. Măluțan, A.Pui, **Corina Măluțan**, Lucia Tătaru, D.Humelnicu
" A Fluorescence Emission, FT-IR and UV-VIS Absorbtion Study of
the Some Uranium (VI) Schiff Bases Complexes"
Journal of Fluorescence, *s10895-008-0339-9*, (ian.2008),
ISSN: 1573-4994 (electronic version)
C.I. 2,61

II. Lucrări publicate în buletine științifice universitare, cu colegiu editorial internațional

4. E.Poppel, R.Mureșan, A Mureșan, **Corina Măluțan**
"The importance of zeta potential in the chemical textile finishing.
1. Possibilities to increase the fixation efficiency in fibre-reactive dyes systems
Bull.I.P.I., Tomul XLI (XLV), Fasc.1-2,67-70, 1995
(*revistă acreditată CNCSIS la categoria B nr.47*)
5. A.Pui, **Corina Măluțan**, D.G. Cozma
"Equilibria of formation of the nikel complexes with Schiff bases"
Bull.I.P.I., Tomul XLVIII (LII), Fasc.1-2, 29-35, 2002

(revistă acreditată CNCSIS la categoria B nr.47)

6. A.Pui, D.G. Cozma, Mihaela Pui, **Corina Măluțan**
" Kinetics of catalytic oxidation of phenols with molecular oxygen catalysed by transition metal complexes"
Bull.I.P.I., Tomul XLVIII (LII), Fasc.3-4, 53-59, 2002
(revistă acreditată CNCSIS la categoria B nr.47)
7. A.Pui and **Corina Măluțan**
„ Coordinative compounds of Ni(II) with tetra-chloro salen and tetra-chloro salophen types ligands”
Bull.I.P.I., Tomul LI (LV), Fasc.3-4, 23-28, 2005
16. A.Pui, **Corina Măluțan** and Mihaela Pui
„ Synthesis and characterization of the 1,5 – pentilen diamin Schiff Bases”
Bull.I.P.I., Tomul LII (LVI), Fasc.3-4, 15-20, 2006

III . Lucrări publicate în reviste de specialitate din țară, de importanță națională

9. Em.Poppel,**Corina Măluțan**
"Controlul prin potențialul zeta al retenției materialelor de umplere la hârtiile hidrozistente decor-barieră"
Celuloză și Hârtie, 41 ,3, 3-5,1992
10. Em.Poppel, M.Puiu, H.Paraschiv, **Corina Măluțan**
"Productivitate, calitate și protecția mediului prin folosirea aditivilor in industria de hârtie",
Celuloză și Hârtie, 42 , 4, 2 - 12 ,1993
11. Em.Poppel,**Corina Măluțan**
"Căi și mijloace de redresare și modernizare a tehnologiei de fabricare a hârtiei in România.
I.Utilizarea amidonului cationic ca aditiv în fabricarea hârtiei"
Celuloză și Hârtie, 43 , 1,3-9, 1994
12. Em.Poppel,**Corina Măluțan**
"Căi și mijloace de redresare și modernizare a tehnologiei de fabricare a hârtiei in România.
II.Studiul posibilităților de utilizare a caolinei indigene de Harghita în condiții de eficiență maximă"
Celuloză și Hârtie, 43 , 1,10-15, 1994
13. Em.Poppel,**Corina Măluțan**
"Reologia suspensiilor fibroase și importanța acesteia.
I. Cu privire la structurarea suspensiilor fibroase și a pastelor papetare"
Celuloză și Hârtie, 43, 2, 22-27, 1994
14. Elena Bobu, **Corina Măluțan**, P.Balțeanu
"Efectele adaosului de metilceluloza asupra comportarii reologice a pastelor de cretare"
Celuloză și Hârtie, 45 , 3, 16-23, 1996
15. Em.Poppel,**Corina Măluțan**
"Reologia suspensiilor fibroase și importanța acesteia.
II. Cu privire la viscozitatea suspensiilor fibroase"
Celuloză și Hârtie, 46 , 2, 12-23, 1997
16. Em. Poppel, **Corina Măluțan**, E.Carata, M. Antochi

"Metode de determinare a caracteristicilor reologice la hârtii și cartoane"
Celuloză și Hârtie, 47, **2**, 9-23, 1998

- 17.** E.Poppel, Z.Lado, **Corina Măluțan**, I. Mămăligă, Th. Măluțan, I.Obrocea, I.Ibănescu
"Studiul caracteristicilor electrocinetice, reologice, hidrodinamice și fizico-chimice
ale pastelor din fibre reciclate"
Celuloză și Hârtie, 48, **3**, 3-15, 1999
- 18.** **Corina Măluțan**, V. Tașcă, E.Poppel
"Modificări ale structurii hârtiei microcreponate tip clupack prin solicitarea la întindere"
Celuloză și Hârtie, 48, **4**, 20-27, 1999
- 19.** **Corina Măluțan**, Th. Măluțan, E.Poppel
" Studiul calității unor hârtii reciclate prin caracterizare reologică comparativă"
Celuloză și Hârtie, 52, **1**, 7-11, 2003
- 20.** Th. Măluțan, A. Pui, **Corina Măluțan**
"Aplicații ale spectroscopiei ATR-FTIR în domeniul fabricării hârtiei"
Celuloză și Hârtie, 53, **4**, 3-8, 2004
- 21.** **Corina Măluțan**, Th. Măluțan, E.Poppel
"Elemente potențial toxice în hârtia de ambalaj pentru alimente.
III: Analiza pe fluxul de fabricare a hârtiei "
Celuloză și Hârtie, 56, **3**, 31-38, 2007

IV. Lucrări publicate în volume de conferințe naționale și internaționale

- 22.** E. Poppel, Z. Lado, **Corina Măluțan**, I. Mămăligă, Th. Măluțan, I.Obrocea, I. Ibănescu
"Research on electrokinetic, rheological, hydrodynamic and physico-mechanical behaviour
of
paperstoks from recycled fibers" ; la "Twelfth International Symposium on Cellulose
Chemistry and Technology", Iași, 21-23 sept. 1999
Pulp and paper industry - trends perspectives and expectations, 126-131,
Ed. Plumb, Bacau, 1999
- 23.** Th. Măluțan, **Corina Măluțan**, Carmen Tunu
"The reactivity of chemical components of wood in prehydrolysis with salt catalysts"
în " High performance process and equipment for the pulp and paper industry", 1-5
la Third International Symposium CEPROHART
Braila, 30 mai - 1 iunie 2000,
- 24.** A. Mureșan, L. Tătaru, A. Ecsner, **Corina Măluțan**, M. Vâță
"Aplicarea pe fibre celulozice a unor noi agenți de cationizare"
în" Proceedings of the XII-th Textile and Leather Romanian Conference -
Section Technologies & equipments for textile finishing"
232 - 235, Ed. Performantica, 2002
la XII CORTEP Wazs for the future in textile and leather science and engineering ,
Iași, 17-19 oct.2002
- 25.** L.Tătaru, A. Mureșan, **Corina Măluțan**, M. Vâță
"Sinteze de noi agenți de cationizare a celulozei prin intermediul unor C - baze Mannich"
în" Proceedings of the XII-th Textile and Leather Romanian Conference -
Section Technologies & equipments for textile finishing"

241-245, Ed. Performantica, Iași, 2002
la XII CORTEP Wazs for the future in textile and leather science and engineering,
Iași, 17-19 oct.2002

V. Lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale

26. Em.Poppel, **C.Măluțan**,
"Procedeul UF II (cu rășini ureoformaldehidice) de fabricare a cartonului azbestos"
la *al X-lea Simpozion Internațional de Chimia și Tehn. Celulozei și Hârtiei*
Iași, 5-7 sept. 1991
27. Em.Poppel, **C.Măluțan**, Th. Măluțan, N.Orleschi
"Corelații între parametrii standard, reologici și tehnologici la fabricarea hartiilor clupak"
la *al XI-lea Simpozion Internațional de Chimia și Tehnologia Celulozei*
Iași, 12-14 sept. 1991
28. C.Moroșan, A.Grigoriu, **C.Măluțan**, G.Grigoriu
"Finisarea superioară a lânii cu produse siliconice românești"
la *al XVIII-lea Congres Internațional al Academiei Româno-Americane de știință și arte*
Chișinău 12-16 iulie 1993.
29. C.Moroșan, A.Grigoriu, **C.Măluțan**, G.Grigoriu
"Topochimia finisării superioare a lânii cu produse siliconice românești",
la *Primul Simpozion național român -francez de polimeri*,
Iași , 1993
30. Em.Poppel, **C.Măluțan**, N.Orleschi, M.Puiu
"Cercetări privind comportarea mecano - reologică a hârtiilor extensibile tip clupak"
la *Conferința Progrese în Chimia și Tehnologia Chimică*
Iași, 27 - 29 oct., 1994
31. Lucia Tătaru, Maria Ivănoiu, A.Airinei, Al.Duca, **Corina Măluțan**
"Sinteza și polimerizarea oxidativă a unor monomeri - baze Schiff cu nuclee furanice"
la *Zilele Academice Ieșene Ed. a XVII-a, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari*, Iași 25-27 sept. 2003.
32. Maria Ivănoiu , I.Cianga, Lucia Tătaru, **Corina Măluțan**, I. Cocârlă
"Polimerizarea oxidativă a unor monomeri cu structură de baze Schiff și nuclee furanice marginale" la *Zilele Academice Ieșene Ed. a XIX-a, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari* Iași 6-8 octombrie 2005.
33. Lucia Tătaru, **Corina Măluțan**, A.Pui, M.Vâță
"Sinteza și caracterizarea complexilor metalici Cu(II) , Co(II) ai unor bis baze Schiff .(I)"
la *Zilele Academice Ieșene Ed. a XIX-a, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari* Iași 6-8 octombrie 2005.
34. Lucia Tătaru, **Corina Măluțan**, M.Vâță, Gabriela Rusu
"Sinteza și caracterizarea complexilor metalici Cu(II) , Co(II) ai unor bis baze Schiff .(II)"
la *Zilele Academice Ieșene Ed. a XIX-a, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari* Iași 6-8 octombrie 2005.
35. Lucia Tătaru, M.Vâță, **Corina Măluțan**,

“ Aspecte ale stabilității termice a unor bis baze Schiff și complecșii lor metalici”
la *Zilele Academice Iașene Ed. a XX-a, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari* Iași 27-30 sept 2006

36. A. Pui, Corina Măluțan, Lucia Tătaru, Doina Humelnicu
“Compuși coordinative ai Uraniului cu baze Schiff”
la *Zilele Academice Iașene Ed. a XX-a, Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari* Iași 27-30 sept 2006

VI. Contracte de cercetare

1. Posibilități de asimilare a produselor pe bază de amidon și utilizarea acestora în C.C.H. Letea
Corina Măluțan
Bacău. Lucrare prezentată la terminarea anului I de stagiu.
Beneficiar: C.C.H. "Letea" Bacău, 1990
2. Tehnologie de obținere a cartonului azbestos utilizat la realizarea garniturilor de chiulasă pentru motoare de autocamioane, tractoare și autoturisme de teren
Em.Poppel, **C.Măluțan**
Beneficiar: Fabrica de Hârtie și Cartoane Comuna din Paris - P.Neamț, 1990
3. Elaborarea și implementarea unor noi metode de control și optimizare în fabricarea hârtiei.
Em.Poppel, M.Puiu, H.Paraschiv, **Corina Măluțan**
Beneficiar: S.C. Ceprohart S.A.Brăila, 1990 - 1991
4. Cercetări privind optimizarea proceselor fundamentale ale tehnologiei hârtiei prin utilizarea aditivilor chimici.
Em.Poppel, **C.Măluțan**, N.Orleschi
Beneficiar: S.C. Ceprohart S.A.Brăila, 1991 - 1993
5. Cercetări privind aditivii și metodele de aditivare în chimia și tehnologia hârtiei
Em.Poppel, **C.Măluțan**, N.Orleschi
Beneficiar: S.C. Ceprohart S.A.Brăila, 1991 - 1993
6. Cercetări în domeniul comportării electrocinetice și reologice a structurilor fibroase
Em.Poppel, **C.Măluțan**
Beneficiar: M.I.S., 1991 - 1994
7. Cercetări privind caracterizarea reologică și mecanică a hârtiilor sulfat clupak și factorii de care depinde calitatea acestora
Em.Poppel, **C.Măluțan**, Z. Lado
Beneficiar: S.C. Ceprohart S.A.Brăila, 1993 - 1995
8. Cercetări în domeniul reologiei structurilor fibroase
Em.Poppel, **C.Măluțan**
Beneficiar: M.I. , 1995
9. Cercetări și soluții tehnice privind îmbunătățirea calității hârtiei cromo
Elena Bobu, **Corina Măluțan**, P.Balțeanu
Beneficiar: S.C. Ceprohart S.A.Brăila, 1995
10. Cercetări privind aditivarea hârtiei în mediu neutru - alcalin
Em.Poppel, **C.Măluțan**
Beneficiar: S.C. Ceprohart S.A.Brăila, 1995

- 11. Cercetări privind aditivarea în tehnologia hârtiei**
Em.Poppel, **C.Măluțan**
Beneficiar: M.I.S., 1994 - 1995
- 12. Cercetări privind comportarea reologică a suspensiilor fibroase convenționale și descernelizate și determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale hârtiei**
Em.Poppel, **C.Măluțan**, Z. Lado
Beneficiar - S.C.Ceprohart S.A. Brăila, 1999
- 13. Eficientizarea fabricării hârtiei de ziar prin implementarea unei tehnologii moderne de reciclare a maculaturii**
Em.Poppel, Z. Lado, Irina Obrocea, **C.Măluțan**
Beneficiar M.C.T., 2002
- 14. Contract MANANTECH CNC SIS / 2006-2008**
„Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlată a agenților farmacologici”
Popa I. Marcel, **C.Măluțan**, Gabriela Lisă Valoare 410.000 RON
- 15. Contract CNC SIS Nr.108 / 2006-2008**
„Caracterizarea hârtiilor și cartoanelor destinate ambalajelor alimentare”
Th. Malutan, **C.Măluțan**, Em.Poppel Valoare 85.400 RON
- 16. P.N.II – 81 –051 / 2007** Membru în echipă
Resp. contr. Popa I. Marcel
- 17. P.N.II – 41 –017 / 2007** Membru în echipă
Resp. contr. Popa I. Marcel