

## INFORMAȚII PERSONALE

## GLIGOR (n. DICU) DELIA-MARIA

📍 Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, România

☎️ +40 64 30 70 30

✉️ delia.gligor@ubbcluj.ro

Sexul Femeiesc | Data nașterii 08/10/1971 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și  
Ingineria Mediului, Str. Mihail Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-  
Napoca / Conferențiar universitar dr. habilitat

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Februarie 2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat în domeniul Știința Mediului
Activități și responsabilități principale	Conducere teze de doctorat în domeniul Știința Mediului. Domenii de interes: Dezvoltarea și caracterizarea de noi senzori / biosenzori electrochimici pe bază de materiale inovative și aplicarea lor în controlul poluării mediului Monitorizarea poluanților chimici din probe de apă, sol și vegetație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Str. Mihail Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	Aprilie 2013 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii și lucrări de laborator în domeniile: Elemente fundamentale de chimie Poluanți chimici periculoși în mediu Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase Surse, procese și produse poluante Chimie verde Cercetare în domeniul senzori amperometrici pentru monitorizarea mediului Coordonator al lucrărilor de licență și disertație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Str. Mihail Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	Martie 2009 – Martie 2013
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii și lucrări de laborator în domeniile: Elemente fundamentale de chimie Poluanți chimici periculoși în mediu Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase Surse, procese și produse poluante Chimie verde Cercetare în domeniul senzorilor amperometrici pentru monitorizarea mediului Coordonator al lucrărilor de licență și disertație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Str. Mihail Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	Februarie 2003 – Februarie 2009

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii și lucrări de laborator în domeniile: Electrochimie Senzori electrochimici Cercetare în domeniul bio/senzori amperometrici, tehnici de investigare a proceselor de electrod Coordonator al lucrărilor de licență și disertație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Mihail Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	Decembrie 2002 – Ianuarie 2003 Septembrie 1996 – Octombrie 1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor în învățământul preuniversitar
Activități și responsabilități principale	Predare ore chimie
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Tehnic Anghel Saligny, Cluj-Napoca și Liceul Teoretic Negrești-Oaș (jud. Satu Mare)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1999 – 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor – doctorat cu frecvență Diploma de doctor în Chimie – specializarea Chimie Fizică Științe exacte, specialitatea Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Perioada	1995 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de studii aprofundate (Master) Diploma de studii aprofundate Electrochimie Aplicată
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Chimie Fizică Diploma de licență, specializarea Chimie Fizică Chimie Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Ascultare	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

### Competențe de comunicare

Bune abilități de comunicare, spirit de echipă și organizare, capacitate decizională

### Competențe organizaționale/manageriale

Coordonare Zilele porților deschise la nivelul facultății.  
Coordonarea activității de promovare a facultății.

Competențe dobândite la locul de muncă      Capacitatea de-a conduce proiecte de cercetare (7 proiecte de cercetare naționale și unul internațional - cooperare bilaterală); coordonare aprox. 50 lucrări de licență / disertație.

Competențe informatice      O bună cunoaștere a instrumentelor Windows: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Adobe Acrobat, Internet Explorer.

Permis de conducere      Permis de conducere categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

Cărți – 6  
Articole ISI cu factor de impact – 48  
Articole ISI fără factor de impact -11  
Brevete naționale - 1

## Conferințe

Alte articole – 18

## Proiecte

70 comunicări științifice la conferințe internaționale și 14 la conferințe naționale  
Proiecte de cercetare – 7 ca director de proiect și 22 ca membru

**Stagii de cercetare:**

1. 1 aug. – 30 sept. 2013; 18 nov.-14 dec. 2013, Technische Universitaet Ilmenau, Ilmenau (Germania), bursă Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG (2 luni) și bursă DAAD (o lună), Prof. Andreas Bund.
2. 17 – 28 septembrie 2008, Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale (Turcia), Science & Art Faculty, Department of Chemistry, Dr. Yusuf Dilgin
3. 29 martie– 13 aprilie 2008, Henry Poincare University, Nancy (Franța), Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement, Dr. Alain Walcarius
4. 1 noiembrie– 1 decembrie 2001; 1 martie - 31 mai 2002; 20 mai 2006 – 3 iunie 2006; 11 - 25 martie 2007; 10 - 24 noiembrie 2007; 29 Mai – 7 iunie 2008; 21 - 31 august 2008; 6 - 22 iunie 2009, Lund University (Suedia), Department of Analytical Chemistry/Biochemistry, Prof. Lo Gorton

**Granturi și proiecte în calitate de director:**

1. *Sistem multiparametric pentru monitorizarea fermentării vinului (SENS-WINE)*, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0297, 2014-2017, 300000 RON, responsabil proiect Delia Gligor.
2. *Nanomateriale cu aplicații în electrocataliza mediată pe electrozi modificați*, IDEI, ID\_512 / 2007-2010, CNCSIS, 738380 RON, director proiect Delia Gligor.
3. *Modified electrodes for NADH electrocatalytic and photoelectrocatalytic oxidation*, proiect de cooperare bilaterală România-Turcia, ANCS, 2008-2010, 28676 RON, director proiect Delia Gligor.
4. *Electrozi modificați cu zeoliți și argile pentru detecția bioelectrocatalitică a unor compuși de interes medical*, CEEEX ET, cod 50/2006-2008, CNCSIS, 140000 RON, director proiect Delia Gligor.
5. *Materiale de electrod avansate constituite din mediatori redox imobilizați pe schimbători de ioni solizi*, CNCSIS AT, 66-2006, CNCSIS, 18000 RON, director proiect Delia Gligor.
6. *Investigarea electrochimică a reacției de oxidare a NADH pe electrozi modificați cu derivați fenotiazinici adsorbiți pe fosfat de zirconiu*, CNCSIS AT 2002-2003, CNCSIS, 32400000 ROL, director proiect Delia Gligor.
7. *Studiul comportării electrochimice a unor electrozi modificați cu derivați fenotiazinici, folosiți pentru obținerea de biosenzori amperometrici*, ANSTI 2000-2001, 29750000 ROL, director proiect Delia Gligor

**Membru în Asociații Profesionale:**

Societatea Internațională de Electrochimie (ISE)  
Societatea Română de Chimie

**Referent al revistelor cotate ISI:**

Electrochimica Acta; Sensor Letters; Journal of Physical Chemistry; Desalination; Food Chemistry  
ResearcherID: B-7432-2011, Hirsch index: 14

## LISTA PUBLICAȚIILOR

### Conf. Univ. Dr. Habil. GLIGOR (n. DICU) DELIA-MARIA

#### a) Teza de doctorat

**Delia-Maria Gligor**, „Electrozi modificați pentru oxidarea electrocatalitică a NADH”, în Chimie, la Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca. **Susținută la data de 22.11.2002.**

#### b) Teza de abilitare

**Delia-Maria Gligor**, „Amperometric sensors for environmental applications based on modified electrodes”, **Susținută la data de 30.07.2014.**

Atestat de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul de studii Știința Mediului, conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 623 / 06.11.2014.

#### c) Brevete

**1. Delia Maria Gligor**, Codruța Mihaela Varodi, Sanda Andrada Măicăneanu, Liana Maria Mureșan, *Procedeu de obținere a unui senzor amperometric pentru detecția apei oxigenate, pe bază de electrod pastă de cărbune modificat cu un zeolit natural îmbogățit cu cupru*, Brevet național nr. 128064/2013, OSIM.

#### d) Cărți, capitole de carte

**1. Mihaela Ligia Ungureșan, Lorentz Jäntschi, Delia Maria Gligor**, *Aplicații educaționale de chimie pe calculator*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, **2004**, 247 pag. (ISBN 973-713-031-6).

**2. Delia Maria Gligor**, Mihaela Ligia Ungureșan, *Noțiuni de electrochimie*, Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, **2009**, 183 pag. (ISBN 978-973-141-208-5).

**3. Delia Maria Gligor**, Andrada Măicăneanu, *Applications of clay minerals in electrochemistry and wastewater treatment*, In Clay: Types, Properties and Uses; Editors: Justin P. Humphrey and Daniel E. Boyd; Nova Science Publishers, Inc., New York, **2011**, pp. 1-62. (ISBN 978-1-61324-449-4).

**4. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Maria Gligor**, *General chemistry*, Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, **2012**, 488 pag. (ISBN 978-973-141-448-5).

**5. Delia Maria Gligor**, *Phenothiazine modified electrodes for mediated oxidation of NADH*, Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, **2012**, 101 pag. (ISBN 978-973-141-446-1).

**6. Delia Maria Gligor**, Cristina Roșu, *Elemente fundamentale de chimia mediului*, Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, **2012**, 170 pag. (ISBN 978-973-141-503-1).

#### Manuale / Suport didactic: lucrări didactice, îndrumare de laborator

**1. I. C. Popescu, L. Mureșan, A. Nicoară, G. L. Turdean, P. Ilea, D. Gligor**, *Lucrări practice de electrochimie*, Litografia Universității Babeș-Bolyai **2006**, 50 pag.

#### e) Articole în jurnale cotate ISI

- 1. Delia Dicu**, Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, Castelia Cristea, Ioan Alexandru Silberg, Pierre Brouant, *Modified electrodes with new phenothiazine derivatives for electrocatalytic oxidation of NADH*, *Electrochimica Acta*, **2000**, 45, 3951-3957 (I.F. = 1.597).
- 2. Delia Gligor**, Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, Ioan Alexandru Silberg, *Chlorinated phenothiazine derivatives as mediators for NADH oxidation. I. Undecachloro-1, 2-dihydro-phenothiazine graphite modified electrode*, *Revue Roumaine de Chimie*, **2002**, 47, 953-961 (I.F. = 0.229).
- Florentina-Daniela Munteanu, **Delia Dicu**, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *NADH oxidation using carbonaceous electrodes modified with dibenzodithia-diazapentacene*, *Electroanalysis*, **2003**, 15, 383-391 (I.F. = 1.811).
- Delia Dicu**, Florentina-Daniela Munteanu, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Indophenol and o-quinone derivatives immobilized on zirconium phosphate for NADH electro-oxidation*, *Analytical Letters*, **2003**, 36, 1755-1779 (I.F. = 0.929).
- Delia Gligor**, Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, Ioan Alexandru Silberg, *Chlorinated phenothiazine derivatives as mediators for NADH oxidation. II. Comparative study of octachloro-phenothiazinyl and heptachloro-hidroxi-phenothiazine modified graphite electrodes*, *Revue Roumaine de Chimie*, **2003**, 48, 463-470 (I.F. = 0.219).
- Florentina-Daniela Munteanu, **Delia Gligor**, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Formate dehydrogenase-modified carbon paste electrodes for amperometric detection of formate*, *Revue Roumaine de Chimie*, **2006**, 51, 25-30 (I.F. = 0.208).
- Raluca C. Crețu, **Delia M. Gligor**, Laura Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, Liana M. Mureșan, *Kinetic characterization of Prussian Blue-modified graphite electrodes for amperometric detection of hydrogen peroxide*, *Journal of Applied Electrochemistry*, **2006**, 36, 1327-1332 (I.F. = 1.409).
- Vasilica Lates, **Delia Gligor**, Mircea Dărăbanțu, Liana M. Mureșan, *Electrochemical behavior of a new s-triazine based dendrimer*, *Journal of Applied Electrochemistry*, **2007**, 37, 631-636 (I.F. = 1.417).
- Codruta Varodi, **Delia Gligor**, Liana M. Mureșan, *Carbon paste electrodes modified with Methylene Blue immobilized on a synthetic zeolite*, *Revue Roumaine de Chimie*, **2007**, 52, 81-88 (I.F. = 0.262).
- Delia Gligor**, Liana M. Mureșan, Anca Dumitru, Ionel Cătălin Popescu, *Electrochemical behavior of carbon paste electrodes modified with Methylene Green immobilized on two different X type zeolites*, *Journal of Applied Electrochemistry*, **2007**, 37, 261-267 (I.F. = 1.417).
- Ossi Horovitz, **Delia Gligor**, Ionel Cătălin Popescu, *Correlations between electrochemical activity of phenothiazine derivatives modified graphite electrodes and some structural and molecular characteristics*, *Revue Roumaine de Chimie*, **2007**, 52, 823-828 (I.F. = 0.262).
- Codruta Varodi, **Delia Gligor**, Andrada Măicăneanu, Liana M. Mureșan, *Carbon paste electrode incorporating calcium-exchanged zeolite modified with Methylene Blue for amperometric detection of NADH*, *Revista de Chimie*, **2007**, 58, 890-894 (I.F. = 0.261).
- Castelia Cristea, Gabriela Comos, **Delia Gligor**, Iudif Filip, Liana Muresan, Ionel Cătălin Popescu, *Electrochemical characterization of bis-(10H-phenothiazin-3-yl)-methane derivatives obtained by microwave assisted organic synthesis*, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, **2009**, 12, 233-238 (I.F. = 0.876).
- Delia Gligor**, Yusuf Dilgin, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Photoelectrocatalytic oxidation of NADH at a graphite electrode modified with a new polymeric phenothiazine*, *Electroanalysis*, **2009**, 21, 360-367 (I.F. = 2.630).
- Delia Gligor**, Florina Bălaj, Andrada Măicăneanu, Radu Gropeanu, Ion Grosu, Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, *Carbon paste electrodes modified with a new phenothiazine derivative adsorbed on zeolite and on mineral clay for NADH oxidation*, *Materials Chemistry and Physics*, **2009**, 11, 283-289 (I.F. = 2.015).
- Delia Gligor**, Yusuf Dilgin, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Poly-phenothiazine derivative-modified glassy carbon electrode for NADH electrocatalytic oxidation*, *Electrochimica Acta*, **2009**, 54, 3124-3128 (I.F. = 3.325).

17. Mihaela Ligia Ungureșan, **Delia Maria Gligor**, *Numerical modelling and simulation of Koutecky-Levich equation for NADH electrocatalytic oxidation at graphite electrodes modified with a new polymeric phenothiazine*, Indian Journal of Chemistry, **2009**, 48A, 206-210 (I.F. = 0.617).
18. Mihaela Ligia Ungureșan, **Delia Maria Gligor**, Francisc Dulf, Tiberiu Coloși, *Analogical modelling and numerical simulation of the adsorption process for poly-phenothiazine formaldehyde on graphite electrodes*, International Journal of Chemical Reactor Engineering, **2009**, 7 (I.F. = 0.733).
19. **Delia Gligor**, Izabell Crăciunescu, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Influence of the electrode material on the electrochemical behavior of carbon paste electrodes modified with Meldola Blue and Methylene Green adsorbed on a synthetic zeolite*, Electroanalysis, **2010**, 22(5), 509-512 (I.F. = 2.721).
20. **Delia Gligor**, Andrada Măicăneanu, Alain Walcarius, *Iron-enriched natural zeolite modified carbon paste electrode for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detection*, Electrochimica Acta, **2010**, 55, 4050–4056 (I.F. = 3.650).
21. Didem Giray Dilgin, **Delia Gligor**, H. İsmet Gökçel, Zekerya Dursun, Yusuf Dilgin, *Photoelectrocatalytic oxidation of NADH in a flow injection analysis system using a poly-hematoxylin modified glassy carbon electrode*, Biosensors and Bioelectronics, **2010**, 26(2), 411–417 (I.F. = 5.361).
22. Mihaela Ligia Ungureșan, **Delia Maria Gligor**, *Comparison between the experimentally and numerically modelled and simulated kinetic parameters corresponding to Michaelis - Menten equation, for NADH sensors based on polymeric phenothiazine modified electrodes*, Asian Journal of Chemistry, **2010**, 22(1), 475-482 (I.F. = 0.247).
23. **Delia Gligor**, Codruța Varodi, Liana Mureșan, *Graphite electrode modified with a new phenothiazine derivative and with carbon nanotubes for NADH electrocatalytic oxidation*, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, **2010**, 24(2), 159-166 (I.F. = 0.483).
24. **Delia Maria Gligor**, Mihaela Ligia Ungureșan, *Numerical modelling and simulation of Laviron treatment for poly-phenothiazine derivative-modified glassy carbon electrodes*, Journal of Mathematical Chemistry, **2010**, 47(4), 1476-1482 (I.F. = 1.259).
25. **Delia Gligor**, Codruța Varodi, Andrada Măicăneanu, Liana Maria Mureșan, *Carbon nanotubes-graphite paste electrode modified with Cu(II)-exchanged zeolite for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detection*, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2010**, XLV, 2, TOM II, 293-302 (I.F. = 0.231).
26. Codruța Varodi, Ocsana Axuc, Sorina Ciorceri, **Delia Gligor**, Ionel Cătălin Popescu, Liana Maria Mureșan, *Biosensor based on ascorbate oxidase for ascorbic acid determination*, Revue Roumaine de Chemie, **2010**, 55(11-12), 859-864 (I.F. = 0.311).
27. Dan Rusu, Oana Băban, Ioan Hauer, **Delia Gligor**, Leontin David, Mariana Rusu, *Synthesis and characterization of the potassium 11-tungstovanado (IV) phosphate*, Revue Roumaine de Chimie, **2010**, 55(11-12), 843-850 (I.F. = 0.311).
28. Vasilica Lateș, **Delia Gligor**, Liana M. Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, *Comparative investigation of NADH electrooxidation at graphite electrodes modified with two new phenothiazine derivatives*, Journal of Electroanalytical Chemistry, **2011**, 661, 192–197 (I.F. = 2.905).
29. Didem Giray Dilgin, **Delia Gligor**, H. İsmet Gökçel, Zekerya Dursun, Yusuf Dilgin, *Glassy carbon electrode modified with poly-Neutral Red for photoelectrocatalytic oxidation of NADH*, Microchimica Acta, **2011**, 173(3-4), 469-476 (I.F. = 3.033).
30. Yusuf Dilgin, Didem Giray Dilgin, Zekerya Dursun, H. İsmet Gökçel, **Delia Gligor**, Burcu Bayrak, Benu Ertek, *Photoelectrocatalytic determination of NADH in a flow injection system with electropolymerized Methylene Blue*, Electrochimica Acta, **2011**, 56(3), 1138-1143 (I.F. = 3.832).
31. Mihaela-Ligia Ungureșan, Andrada Măicăneanu, Francisc-Vasile Dulf, Eva-Henrietta Dulf, **Delia Maria Gligor**, *Application of linear regression analysis for iron and copper removal process using natural zeolites*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **2012**, 110, 1293–1297 (I.F. = 1.982).
32. **Delia Gligor**, Liviu Cosmin Coteț, Virginia Danciu, *Comparative study of two types of iron doped carbon aerogels for electrochemical applications*, Journal of New Materials for Electrochemical Systems, **2013**, 16, 97-101 (I.F. = 0.532).
33. Andrada Măicăneanu, Codruța Varodi, Horea Bedelean, **Delia Gligor**, *Physical-chemical and electrochemical characterization of Fe-exchanged natural zeolite applied for obtaining of hydrogen peroxide amperometric sensors*, Chemie der Erde – Geochemistry, **2014**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemer.2014.02.005> (I.F. = 1.351).
34. **Delia Gligor**, Alain Walcarius, *Glassy carbon electrode modified with a film of poly(Toluidine Blue O) and carbon nanotubes for nitrite detection*, Journal of Solid State Electrochemistry, **2014**, 18, 1519-1528 (I.F. = 2.279).
35. Adrian Woiczehowski-Pop, **Delia Gligor**, Attila Bende, Codruța Varodi, Elena Bogdan, Anamaria Terec, Ion Grosu, *Synthesis, structure, electrochemical behavior and electrochemical investigations on the assembling with pyrene of a novel C<sub>3</sub> cryptand*, Supramolecular Chemistry, **2015**, 27 (1-2), 52-58 (I.F. = 1.546).
36. Raluca Bindiu, Sorin Filipescu, Ramona Bălc, Lavinia Cociș, **Delia Gligor**, *The middle/late Eocene transition in the Eastern Carpathians (Romania) based on foraminifera and calcareous nannofossil assemblages*, Geological Quarterly, **2016**, 60(1), 38-55 (I.F. = 0.78).
37. **Delia Gligor**, Florina Cuiubus, Ralf Peipmann, Andreas Bund, *Novel amperometric sensors for nitrite detection using electrodes modified with PEDOT prepared in ionic liquids*, Journal of Solid State Electrochemistry, **2017**, 21 (1), 281–290 (I.F. = 2.327).
38. Iolanda-Veronica Ganea, Carmen Roba, **Delia Gligor**, Anca Farkas, Ramona Bălc, Mircea Moldovan, *Assessment of environmental quality in Lacu Sărat Area (Brăila County, Romania)*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, **2017**, 12 (2), 377-387 (I.F. = 0.64).
39. Maria-Alexandra Cimpean, Izabella Crăciunescu, **Delia Gligor**, *Amperometric sensor based on HEMA hydrogels modified with Toluidine Blue for nitrite detection in water samples*, Materials Chemistry and Physics, **2017**, 200, 233-240 (I.F. = 2.084).
40. **Delia Gligor**, Monica Baia, Virginia Danciu, *Preparation, physical-chemical and electrochemical characterization of ZrO<sub>2</sub> aerogels modified with H<sub>2</sub>[PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>]*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **2017**, 19 (9-10), 650-657 (I.F. = 0.449).
41. Ramona Bălc, Tudor Tâmaș, Gabriela Popiță, Gabriela Vasile, Maria Cristina Bratu, **Delia Maria Gligor**, Cristian Moldovan, *Assessment of chemical elements in soil, grapes and wine from two representative vineyards in Romania*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, **2018**, 13 (2), 435-446 (I.F. = 0.702).
42. Mihaela-Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, **Delia Gligor**, Codruța Varodi, *Adsorption process of phenothiazine solution in dimethyl sulfoxide on graphite electrodes*, Journal of Solid State Electrochemistry, **2018**, 22, 2305–2314, (I.F. = 2.316).
43. George-Marian Ispas, Izabella Crăciunescu, Sebastian Porav, Rodica Turcu, **Delia Gligor**, *New type of electrode material based on magnetic nanoparticles with high potential applicability in electrochemical sensors for nitrite detection*, Sensors & Actuators: A. Physical, **2018**, 276, 43–51 (I.F. = 2.499).
44. George Ispas, Carmen Roba, Ramona Bălc, Mihaela Coadă, **Delia Gligor**, *The quality of water and soil in Haneș mining area, Alba County, Romania*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, **2018**, 13 (2), 505 – 514 (I.F. = 0.73).
45. Vlad Mureșan, Mihaela-Ligia Ungureșan, **Delia Gligor**, Codruța Varodi, *Neural modeling of Laviron treatment for coating of electrodes with mediator*, Coatings, **2019**, 9, 429, 1-18 (I.F. = 2.330).
46. George-Marian Ispas, Sebastian Porav, **Delia Gligor**, Rodica Turcu, Izabella Crăciunescu, *Magnetic hydrogel composites based on cross-linked poly (acrylic acid) used as a recyclable adsorbent system for nitrates*, Water and Environment Journal, **2020**, 24(51), 916-928 (I.F. = 1.063).
47. George Ispas, Carmen Roba, Ramona Bălc, **Delia Maria Gligor**, *The content of nutrients and contaminants in soil and vegetables cultivated in several greenhouses from Botoșani County and their impact on human health*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, **2020**, 15 (2), 415 – 428 (I.F. = 0.702).
48. George M. Ispas, I. Crăciunescu, S. Porav, R. Turcu, **D. Gligor**, *New magnetic polymeric hybrid composite electrode material for amperometric nitrite sensor*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, **2021** acceptat spre publicare (I.F. = 1.431),

**f) Articole ISI fără factor de impact**

1. Vasilica Lateş, **Delia Gligor**, Liana Mureşan, I. C. Popescu, R. Gropeanu, I. Grosu, *Graphite electrodes modified with 3,7-di(m-aminophenyl)-10-ethyl-phenothiazine*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2007**, LII, 1, 11-17. *Recunoscut ISI*
2. Codruţa Varodi, **Delia Gligor**, Liana M. Mureşan, *Modified carbon paste electrodes incorporating synthetic zeolites for amperometric detection of ascorbic acid*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2007**, LII, 1, 109-117. *Recunoscut ISI*
3. Castelia Cristea, Gabriela Cormoş, Luiza Găină, Luminiţa Silaghi-Dumitrescu, **Delia Gligor**, Liana Mureşan, Ionel Cătălin Popescu, *Microwave-assisted synthesis and electrochemical behaviour of phenothiazine-formaldehyde polymer derivative*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2007**, 4, 23-31. *Recunoscut ISI*
4. **Delia Gligor**, Elisabeth Csöregi, Ionel Cătălin Popescu, *Amperometric biosensor for ethanol based on a phenothiazine derivative modified carbon paste electrode*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2008**, 1, 55-62. *Recunoscut ISI*
5. **Delia Gligor**, Liana Mureşan, Ionel Cătălin Popescu, Castelia Cristea, Gabriela Cormoş, *Synthesis and electrochemical behaviour of bis-(10-ethylphenothiazinyl)-phenylmethane*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2008**, 1, 15-21. *Recunoscut ISI*
6. Mihaela Ligia Ungureşan, **Delia Gligor**, Francisc Dulf, *Numerical modelling and simulation of Laviron treatment for some phenothiazine modified graphite electrodes*, Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP08AQT-PRT, Mediamira Publishing House, **2008**, 16, 235-237.
7. **Delia Gligor**, Mihaela Ligia Ungureşan, Francisc Dulf, *Systemic approach for numerical modelling and simulation of Koutecky-Levich equation for NADH electrocatalytic oxidation at graphite electrodes modified with a new polymeric phenothiazine*, Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP08AQT-PRT, Mediamira Publishing House, **2008**, 16, 238-241.
8. Alexia Bonnifet, **Delia Gligor**, Castelia Cristea, Liana M. Mureşan, *Electrochemical behavior and applications of phenothiazine derivatives based on bis-(10Hphenothiazin-3-yl)-methane*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2009**, 1, 243-251. *Recunoscut ISI*
9. Codruta Varodi, **Delia Gligor**, Levente Abodi, Liana Mureşan, *Comparative study of carbon paste electrodes modified with Methylene Blue- and Methylene Green-adsorbed on zeolite as amperometric sensors for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detection*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Chemia, **2009**, 3, 255-263. *Recunoscut ISI*
10. Mihaela Ligia Ungureşan, Francisc-Vasile Dulf, Andrada Măicăneanu, **Delia-Maria Gligor**, *Iron exchange on natural zeolites. Comparison of linear and non-linear regression analysis methods*, Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP010AQT-PRT, Mediamira Publishing House, **2010**, 435-438.
11. Mihaela Ligia Ungureşan, **Delia-Maria Gligor**, *Effect of light irradiation and immobilization of carbon nanotubes on kinetic parameters corresponding to Michaelis - Menten equation, for NADH sensors based on phenothiazine graphite modified electrodes*, Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP010AQT-PRT, Mediamira Publishing House, **2010**, 429-434.

**g) Articole in extenso la conferinţe internaţionale**

1. C. Varodi, O. Axuc, **D. Gligor**, I.C. Popescu, L.M. Muresan, *Ascorbic acid determination by using an amperometric biosensor*, International Conference on Ecological Materials and Technologies, ECOMAT **2008**, Bucureşti, 25-26 sept. 2008, 99-101.
2. Mihaela Ligia Ungureşan, **Delia Maria Gligor**, Francisc Dulf, Iulian O. Maga, Tiberiu Coloşi, Mihail Abrudean, *Theoretical preliminaries associated to analogical modelling and numerical simulation of the adsorption process for poly-phenothiazine formaldehyde on graphite electrodes*, Proceedings CSCS-17, 17<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucureşti, 26-29 mai 2009, Editura Politehnica Press, **2009**, 2, 27-32.

**h) Alte articole şi contribuţii ştiinţifice**

1. Vera Andronic, Liana Mureşan, A. Nicoară, **Delia Dicu**, I. C. Popescu, *Cobalt (II) phtalocyanine modified carbon paste electrode for amperometric detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*, Analele Univ. Craiova, seria Chimie, **1995**, XXIII, 23-28.
2. **Delia Dicu**, Liana Mureşan, I. C. Popescu, *Comportarea electrochimică a electrozului de grafit modificat cu 1,1,2,2,3,3,4,6,7,8,9-undecacloro-1,2-dihydro-fenotiazina*, Analele Univ. Oradea, Chimie, **1999**, VI, 198-203
3. Mihaela Ungureşan, **Delia Gligor**, L. Jantschi, *Desulfurarea gazelor reziduale rezultate din procese industriale. Metode electrochimice*, Analele Univ. Oradea, Chimie, **2001**, VIII, 25-30.
4. Mihaela Ungureşan, **Delia Gligor**, L. Jantschi, *Desulfurarea gazelor reziduale rezultate din procese industriale. Metode chimice*, Analele Univ. Oradea, Chimie, **2001**, VIII, 19-24.
5. Ionel Cătălin Popescu, **Delia Gligor**, Victor Roşca, Szilveszter Gaspar, Liana Mureşan, *Electrochemical interfaces for amperometric detection of some analytes interesting for biotechnological and environmental applications*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, **2001**, 63, 7-18.
6. **Delia Gligor**, Marius Socol, Edith Lapsanzski, Ionel Cătălin Popescu, *Comportarea electrochimică a unor derivaţi fenotiazinici adsorbiţi pe electrozi de grafit*, Analele Univ. Oradea, Chimie, **2001**, VIII, 73-80.
7. Ionel Cătălin Popescu, Victor Roşca, **Delia Gligor**, Liana Mureşan, *Comparative study on the NADH electrocatalytic oxidation at 16H,18H-dibenzo[c,1]-7,9-dithia-16,18-diaza-pentacene modified electrodes*, Annals of West University of Timişoara, Series Chemistry, **2001**, 10, 653-660.
8. Lorentz Jantschi, **Delia Gligor**, Mihaela Ligia Ungureşan, *Acid-base titration numerical simulator*, Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Phys., **2003**, XLVIII, 1, 278-284.
9. **Delia Gligor**, Florentina Munteanu, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *NADH electrocatalytic oxidation at 2,6-dichlorophenolindophenol modified electrodes*, Annals of West University of Timişoara, Series Chemistry, **2003**, 12, 561-568.
10. Ana-Maria Kaszoni Pricop, **Delia Gligor**, Liana Mureşan, *Influence of carbon electrodes pretreatment on the electrochemical behavior of modified electrodes with a new phenothiazine derivative*, Analele Univ. Oradea, Chimie, **2003**, X, 165-170.
11. **D. M. Gligor**, G. L. Turdean, L. M. Mureşan, I. C. Popescu, *Third generation amperometric biosensor based on mediated electron transfer between alcohol dehydrogenase and 1,1,2,2,3,3,4,6,7,8,9-undecacloro-1,2-dihydro-phenothiazine*, Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Chem., **2004**, XLIX, 93-97.
12. **Delia Gligor**, Marius Socol, Ionel Cătălin Popescu, Castelia Cristea, Ioan Alexandru Silberg, *Charge transfer complex between tetracyanoquinodimethane and 16H,18H-dibenzo[c,1]-7,9-dithia-16,18-diazapentacene modified graphite electrode for NADH electro-oxidation*, Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Chem., **2004**, XLIX, 2, 124-130.
13. **Delia Gligor**, Liana Mureşan, Liviu Boboş, Ionel Cătălin Popescu, *Electrodeposition of CdS thin films*, Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Chem., **2004**, XLIX, 2, 137-144.
14. **Delia Gligor**, Liana Mureşan, Ionel Cătălin Popescu, *Carbon paste electrodes incorporating methylene green-modified zeolite*, Acta Univ. Cibiniensis, Seria F Chemia, **2004**, 7, 29-35.
15. **Delia Gligor**, Lorentz Jantschi, *Periodic system of elements database and it's applications*, Analele Univ. Oradea, Chimie, **2005**, XII, 180-194.
16. Ion Alexandru Pupăzan, **Delia Maria Gligor**, *Carbon paste electrodes modified with diatomite adsorbed with Toluidine Blue, used for nitrite detection in water*, Studia UBB Ambientum, LVIII, **2013**, 1-2, 111-120.
17. **Delia Gligor**, Florina Cuibus, *Conducting polymers, a promising candidate for highly sensitive amperometric sensors*, Werkstoffe, WOMag, **2014**, 11, 4-5.

18. Eduard-Gabriel Ghiorghiu, **Delia Gligor**, Ramona Bălc, *Assessment of physico-chemical parameters of soils in zootechnical farms area from Tichilești and Tufești localities (Brăila County)*, Studia UBB Ambientum, LXII, **2017**, 1, 43-51.

## Participări la conferințe

### (1) Conferințe internaționale

1. Vera Andronic, Liana Mureșan, **Delia Dicu**, I. C. Popescu, *Co(II) phthalocyanine modified carbon paste electrode for amperometric detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*, Simpozionul Internațional "Electrochemistry, a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest", Cluj-Napoca, 31 oct. – 3 nov. **1996** (poster).
2. **Delia Dicu**, Liana Mureșan, Castelia Cristea, I. Silberg, I. C. Popescu, *Chemically modified electrodes with new phenothiazines derivatives*, The 50<sup>th</sup> Meeting of ISE, Pavia, Italia, 5 –10 sept. **1999** (poster).
3. **Delia Dicu**, Liana Mureșan, Castelia Cristea, I. A. Silberg, I. C. Popescu, *Chlorinated phenothiazine modified electrodes for NADH oxidation*, The 51<sup>th</sup> Meeting of ISE, Varșovia, Polonia, 3-10 sept. **2000** (poster).
4. **Delia Gligor**, Victor Roșca, Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, *Etude comparatif de l'oxidation electrocatalytique du NADH sur des electrodes modifiees avec 16H,18H-dibenzo[c,L]-7,9-dithia-16,18-diazapentacene*, Journées d'Electrochimie 2001, Marrakech, Maroc, 5-9 iunie **2001** (comunicare orală prezentată de I.C. Popescu).
5. **Delia Gligor**, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *On the electrocatalytic stability of chlorinated phenothiazine-modified electrodes for NADH oxidation*, The 2<sup>nd</sup> International Symposium on "Electrochemistry, a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest", București, 13 – 15 sept. **2001** (poster).
6. **Delia Gligor**, Graziella Turdean, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *Third generation amperometric biosensor based on direct electron transfer between alcohol dehydrogenase and 1,1,2,2,3,3,4,6,7,8,9-undecachloro-1,2-dihydro-phenothiazine*, The 2<sup>nd</sup> International Symposium on "Electrochemistry, a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest", București, 13 – 15 sept. **2001** (poster).
7. **Delia Dicu**, Florentina Munteanu, I. C. Popescu, L. Gorton, *Carbon paste electrode modified with dibenzo-dithia-diazapentacene for electrocatalytic electro-oxidation of NADH*, The 9<sup>th</sup> European Conference on Electroanalysis, ESEAC, Cracovia, Polonia, 9 - 12 iunie **2002** (poster).
8. **Delia Dicu**, Liana Mureșan, I. C. Popescu, I. A. Silberg, *Octachloro-phenothiazinyl-modified electrodes for NADH oxidation*, The 53<sup>th</sup> Meeting of ISE, Dusseldorf, Germania, 3-10 sept. **2002** (poster oral prezentat de I. C. Popescu).
9. **Delia Gligor**, Florentina Munteanu, I. C. Popescu, L. Gorton, *Formate dehydrogenase carbon paste electrode for amperometric detection of formic acid*, The XVII<sup>th</sup> International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Florenta, Italia, 19 - 24 iunie **2003** (poster).
10. **Delia Gligor**, Florentina Munteanu, I. C. Popescu, L. Gorton, *L'électro-oxydation du NADH sur des électrodes de pâte à carbone modifiée avec des dérivés de l'indophénol adsorbés sur phosphate de zirconium*, Journées d'Electrochimie 2003, Poitiers, Franța, 3-6 iunie **2003** (poster).
11. **Delia Gligor**, Graziella Turdean, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *New carbon paste composite electrode incorporating zeolites*, The 11<sup>th</sup> Physical Chemistry Conference with International Participation, ROMPHYSICHEM 11, Timișoara, 2- 5 sept. **2003** (poster).
12. **Delia Gligor**, Florentina Munteanu, I. C. Popescu, L. Gorton, *NADH electrocatalytic oxidation at 2,6-dichlorophenolindophenol modified electrodes*, The 11<sup>th</sup> Physical Chemistry Conference with International Participation, ROMPHYSICHEM 11, Timișoara, 2- 5 sept. **2003** (poster).
13. Izabell Peter, **Delia Gligor**, Graziella Turdean, Liana Mureșan, Rodica Turcu, I. C. Popescu, *Zeolite modified electrodes for electroanalytical applications*, The 13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 16 – 20 sept. **2003** (poster).
14. **Delia Gligor**, Sorin Domeanu, Liana Mureșan, Petru Ilea, I. C. Popescu, Elisabeth Jeanne Popovici, *Electrodeposition of CdS thin films*, The 13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 16 – 20 sept. **2003** (poster).
15. **Delia Gligor**, Florentina Munteanu, I. C. Popescu, L. Gorton, *NADH electro-oxidation at carbon paste electrodes modified with o-quinone derivatives adsorbed on zirconium phosphate*, The 13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 16 – 20 sept. **2003** (comunicare orală prezentată de Delia Gligor).
16. **Delia Gligor**, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *Zeolite modified carbon paste electrodes for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detection*, The 10<sup>th</sup> European Conference on Electroanalysis, ESEAC, Galway, Irlanda, 6 - 10 iunie **2004** (poster).
17. **Delia Gligor**, I. C. Popescu, Lo Gorton, *Comparison of the electrochemical and electrocatalytic behavior of some modified electrodes for NADH oxidation*, The 8<sup>th</sup> International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry (KAC), Roma, Italia, 8 - 10 iulie **2004** (poster).
18. **Delia Gligor**, Anca Dumitru, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *Carbon paste electrodes incorporating Methylene Green modified zeolites*, The 55<sup>th</sup> Meeting of ISE, Thessaloniki, Grecia, 19-24 sept. **2004** (poster).
19. **Delia Gligor**, Liana M. Mureșan, I. C. Popescu, *Electrodes composites à pâte de carbone incorporant des zéolites modifiées avec du Vert de Méthylène pour la détection de l'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*, Journées d'Electrochimie **2005**, Saint Malo, Franța, 5-8 iulie **2005** (poster).
20. Codruța Varodi, **Delia Gligor**, Liana M. Mureșan, *Carbon paste electrodes modified with Methylene Blue immobilized on synthetic zeolites*, The 11<sup>th</sup> European Conference on Electroanalysis, ESEAC, Bordeaux, Franța, 11 - 15 iunie **2006** (poster).
21. **Delia Gligor**, Florentina Munteanu, L. Gorton, I. C. Popescu, *NADH electro-oxidation on carbon paste electrodes modified with adenine derivatives adsorbed on zirconium phosphate*, The 57<sup>th</sup> Meeting of ISE, Edinburgh, Scoția, 27 aug. -1 sept. **2006** (poster).
22. Vasilica Lates, **Delia Gligor**, Liana Mureșan, I. C. Popescu, R. Gropeanu, I. Grosu, *Graphite electrodes modified with new functionalized phenothiazines*, The 12<sup>th</sup> International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM-12, București, 6 - 8 sept. **2006** (poster).
23. Castelia Cristea, Gabriela Comsoș, **Delia Gligor**, Liana Mureșan, Ioan Alexandru Silberg, *Redox properties of some new phenothiazine derivatives*, The 5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on «Chemical Sciences at the European Crossroads», Macedonia, sept. **2006** (poster).
24. Lidia Varvari, Ionel Cătălin Popescu, Sorin-Aurel Domeanu, **Delia Gligor**, *New macrocyclic compound as ionophore for Ca<sup>2+</sup>-selective electrode*, Conferința internațională "Studentii pentru studenți", Cluj-Napoca, Ediția a IV-a, 20-22 aprilie **2007** (comunicare orală prezentată de Lidia Varvari).
25. **Delia Gligor**, Florina Bălaj, Andrada Măicăneanu, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *Carbon paste electrodes modified with a new phenothiazine derivative adsorbed on zeolite and on mineral clay for NADH oxidation*, The 5<sup>th</sup> Spring Meeting of ISE, Dublin, Irlanda, 1 -4 mai **2007** (poster).
26. **Delia Gligor**, Yusuf Dilgin, I. C. Popescu, L. Gorton, *Poly-phenothiazine derivative - modified glassy carbon electrode for amperometric detection of NADH*, Journées d'Electrochimie 2007, Lyon, Franța, 2-6 iulie **2007** (poster).
27. Vasilica Lates, **Delia Gligor**, Liana Muresan, I. C. Popescu, I. Grosu, *Electrodes modified with new functionalized phenothiazine derivatives for NADH oxidation*, Journées d'Electrochimie 2007, Lyon, Franța, 2-6 iulie **2007** (poster).
28. L. C. Coteș, **Delia Gligor**, Ana Roig, I. C. Popescu, Veronica Coșoveanu, Virginia Danciu, *Electrochemical behavior of iron doped carbon aerogels*, Journées d'Electrochimie 2007, Lyon, Franța, 2-6 iulie **2007** (poster).
29. Adrian Nicoară, **Delia Gligor**, Veronica Coșoveanu, L. Baia, Monica Baia, C. Ghica, Virginia Danciu, *Synthesis of polyoxometalate doped zirconia aerogels and their characterization*, Journées d'Electrochimie 2007, Lyon, Franța, 2-6 iulie **2007** (poster).
30. **D. Gligor**, F. Bălaj, A. Măicăneanu, L. Mureșan, A. Gaz, E. Bogdan, I. Grosu și I. C. Popescu, *Carbon paste electrodes incorporating zeolite or clay modified with a new spiro-1,3-dithiane derivative*, International Symposium on Metastable and Nano Materials, ISMANAN, Corfu, Grecia, 26-30 august **2007** (poster).
31. Codruța Varodi, **Delia Gligor**, Andrada Măicăneanu, Liana Mureșan, *Carbon paste electrode incorporating a calcium-exchanged zeolite and Methylene Blue for amperometric detection of NADH*, The 15<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 15, Sinaia, 19-22 sept. **2007** (comunicare orală prezentată de L. Mureșan).

32. Codruța Varodi, L. Abodi, **Delia Gligor**, I. C. Popescu, Liana Mureșan, *Comparative study of Methylene Blue- and Methylene Green- modified zeolite incorporated in carbon paste as amperometric transducers for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detection*, Chemical and Biochemical Techniques to improve the Environmental Chemistry BIOREMEDIATION 2007, Cluj-Napoca, 19-22 sept. **2007** (poster).
33. Codruța Varodi, **Delia Gligor**, Liana M. Mureșan, *Carbon paste electrodes incorporating synthetic zeolites and Methylene Blue for amperometric determination of ascorbic acid in fruit juices*, The 3<sup>rd</sup> International Symposium in Food Analysis, Praga, Republica Cehă, 7–9 nov. **2007** (poster).
34. **Delia Gligor**, Castelia Cristea, Gabriela Cosmos, Liana Muresan, Ionel Cătălin Popescu, *Structure-electrochemical properties correlations for bis-(10H phenothiazin-3-yl)-methane derivatives*, First Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, Crveni Otok, Rovinj, Istria, Croația, 4-8 mai **2008** (poster).
35. **Delia Gligor**, Mihaela Ligia Ungureșan, Francisc Dulf, *Systemic Approach for Numerical Modelling and simulation of Koutecky-Levich equation for NADH electrocatalytic oxidation at graphite electrodes modified with a new polymeric phenothiazine*, 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008 (THETA 16), 22-25 mai **2008** (comunicare orală prezentată de Mihaela Ungureșan).
36. Mihaela Ligia Ungureșan, **Delia Gligor**, Francisc Dulf, *Numerical modelling and simulation of Laviron treatment for some phenothiazine modified graphite electrodes*, 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008 (THETA 16), 22-25 mai **2008** (comunicare orală prezentată de Mihaela Ungureșan).
37. Codruța Varodi, **Delia Gligor**, Andrada Măicăneanu, Liana Mureșan, *Amperometric detection of NADH with carbon paste electrode incorporating calcium-exchanged zeolite and Methylene Blue*, The 12<sup>th</sup> International Conference on Electroanalysis, ESEAC, Praga, Cehia, 16 - 19 iunie **2008** (poster).
38. **Delia Gligor**, Yusuf Dilgin, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *A new polymeric phenothiazine compound for electrocatalytic oxidation of NADH*, The 12<sup>th</sup> International Conference on Electroanalysis, ESEAC, Praga, Cehia, 16 - 19 iunie **2008** (poster).
39. D. Rusu, O. Băban, I. Hauer, **D. Gligor**, L. David, M. Rusu, *Physical-chemical characterization of the potassium 11-tungstovanado (IV) phosphate anion*, EUCMOS, Opatija, Croatia, sept. **2008** (poster).
40. M. Baia, **D. Gligor**, L. Baia, F. Toderaș, I. C. Popescu, S. Aștilean, *Adsorption study of 16H, 18H-dibenzo[c,1]-7,9-dithia-16,18-diazapentacene on different gold substrates*, The 3<sup>rd</sup> Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, NANOSPEC, Cluj-Napoca, 7-10 sept. **2008** (poster).
41. O. Băan, C. Someșan, D. Rusu, **D. Gligor**, M. Rusu, L. David, *Physical-chemical characterization of the potassium 11-tungstovanado (IV) arsenate anion*, The 3<sup>rd</sup> Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, NANOSPEC, Cluj-Napoca, 7-10 sept. **2008** (poster).
42. Codruța Varodi, **Delia Gligor**, Sorin Domeanu, Ionel Cătălin Popescu, Liana M. Mureșan, *Amperometric determination of ascorbic acid in fruit juices with carbon paste electrodes incorporating synthetic zeolites and Methylene Blue*, The 59<sup>th</sup> Meeting of ISE, Seville, Spania, 7-12 sept. **2008** (poster).
43. **Delia Gligor**, Yusuf Dilgin, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Electrocatalytic detection of NADH using glassy carbon electrodes modified with a new poly-phenothiazine derivative*, The 59<sup>th</sup> Meeting of ISE, Seville, Spania, 7-12 sept. **2008** (poster).
44. Castelia Cristea, Luiza Găină, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Dan Porumb, **Delia Gligor**, *Microwave-assisted synthesis and electrochemical characterization of bis-phenothiazinyl-methane derivatives*, The XXIII<sup>rd</sup> European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgia, 9-13 sept. **2008** (poster).
45. Codruța Varodi, Ocsana Axuc, **Delia Gligor**, Ionel Cătălin Popescu, Liana Mureșan, *Ascorbic acid determination by using an amperometric biosensor*, International Conference on Ecological Materials and Technologies ECOMAT București, 25-26 sept. **2008** (poster).
46. Yusuf Dilgin, **Delia Maria Gligor**, Lo Gorton, *Photoelectrocatalysis of NADH with electropolymerized modified electrodes*, The 7<sup>th</sup> Spring Meeting of ISE, Szczyrk, Polonia, 22 -25 martie **2009** (comunicare orală prezentată de Y. Dilgin).
47. **Delia Maria Gligor**, Izabell Crăciunescu, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, *Electrochemical behavior of carbon nanotubes paste electrodes modified with Methylene Green and Meldola Blue adsorbed on a synthetic zeolite*, XX<sup>th</sup> International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Sibiu, 10-14 mai **2009** (poster).
48. Mihaela Ligia Ungureșan, **Delia Maria Gligor**, Francisc Dulf, Iulian O. Maga, Tiberiu Coloși, Mihail Abrudean, *Theoretical preliminaries associated to analogical modelling and numerical simulation of the adsorption process for poly-phenothiazine formaldehyde on graphite electrodes*, CSCS17, The 17<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science, 26–29 mai **2009**, București (comunicare orală prezentată de Mihaela Ungureșan).
49. **Delia Gligor**, Andrada Măicăneanu, Silvia Burcă, Alain Walcarius, *Amperometric sensor for hydrogen peroxide based on solid carbon paste electrode modified with an iron-rich natural zeolite*, Journées d'Electrochimie 2009, Sinaia, 6-10 iulie **2009** (poster).
50. **Delia Gligor**, Codruța Varodi, Liana Mureșan, *Chemical adsorption of a phenothiazine derivative onto carbon nanotubes: towards improved performances for NADH electrocatalytic oxidation*, Journées d'Electrochimie 2009, Sinaia, 6-10 iulie **2009** (poster).
51. Mihaela-Ligia Ungureșan, Andrada Măicăneanu, **Delia Gligor**, Eva-Henrietta Dulf, Maria Stanca, Silvia Burcă, Horea Bedeleian, Francisc-Vasile Dulf, *Experimental study and modelling of iron and copper adsorption on natural zeolites*, 5<sup>th</sup> Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Fatsa (Turcia), 23-26 sept. **2009** (poster).
52. Didem Giray Dilgin, H. Ismet Gokcel, Zekerya Dursun, Yusuf Dilgin, **Delia Maria Gligor**, *Photoelectrocatalysis of NADH at a poly-Neutral Red/glassy carbon electrode*, The 8<sup>th</sup> International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya (Turcia), 8-11 oct. **2009** (comunicare orală prezentată de Y. Dilgin).
53. Mihaela Ligia Ungureșan, Francisc-Vasile Dulf, Andrada Măicăneanu, **Delia-Maria Gligor**, *Iron exchange on natural zeolites. Comparison of linear and non-linear regression analysis methods*, 2010 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 (THETA 17), 28-30 mai **2010** (comunicare orală prezentată de Mihaela Ungureșan).
54. Mihaela Ligia Ungureșan, **Delia-Maria Gligor**, *Effect of light irradiation and immobilization of carbon nanotubes on kinetic parameters corresponding to Michaelis - Menten equation, for NADH sensors based on phenothiazine graphite modified electrodes*, 2010 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 (THETA 17), 28-30 mai **2010** (comunicare orală prezentată de Mihaela Ungureșan).
55. Codruța Varodi, Andrada Măicăneanu, Liana M. Mureșan, **Delia Gligor**, *Cu-exchanged zeolite incorporated in carbon nanotubes paste electrode for hydrogen peroxide determination*, Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC-ANMBES-2010" Brașov, 18-20 iunie **2010** (poster).
56. **Delia Gligor**, *Amperometric determination of nitrite in waste water sample using glassy carbon electrode modified with film of poly-Toluidine Blue O and carbon nanotubes*, Environmental Legislation Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA, 25-27 oct. **2012**, Cluj-Napoca (comunicare orală prezentată de Delia Gligor).
57. **Delia Maria Gligor**, Codruța Mihaela Varodi, Sanda Andrada Măicăneanu, Liana Maria Mureșan, *Procedeu de obținere a unui senzor amperometric pentru detecția apei oxigenate, pe bază de electrod pastă de cărbune modificat cu un zeolit natural îmbogățit cu cupru*, Brevet național, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PRO INVENT 2014, 19-21 martie **2014**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (poster).
58. Magali Camargo, Andreas Bund, **Delia Gligor**, *Carbon paste electrodes based on TiO<sub>2</sub> nanoparticles modified with cysteine for amperometric sensing of ascorbic acid and dopamine*, Electrochemistry 2014, Basic Science and Key Technology for Future Applications, Johannes Gutenberg-Universität Mainz (Germania), 22-24 sept. **2014** (poster).
59. Andreea Radu, Andreea Diac, Elena Bogdan, **Delia-Maria Gligor**, *Graphite electrodes modified with cyclopenta[c]pyran for nitrite detection in water samples*, The 10<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSEDIMA, Cluj-Napoca, 18-19 sept. **2014** (poster).
60. Maria-Alexandra Cîmpean, Izabella Crăciunescu, **Delia-Maria Gligor**, *Amperometric sensor based on hydrogels modified with Toluidine Blue for nitrite detection in water samples*, The 10<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSEDIMA, Cluj-Napoca, 18-19 sept. **2014** (comunicare orală prezentată de Cîmpean Maria-Alexandra).



61. Lavinia Barbu, **Delia-Maria Gligor**, *Carbon paste electrodes modified with natural zeolite adsorbed with Toluidine Blue and Methylene Blue for construction of a new biosensor for wine control quality*, The 10<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSESEDIMA, Cluj-Napoca, 18-19 sept. **2014** (poster).
62. A. Bende, C. Varodi, **D. Gligor**, E. Bogdan, A. Terec, I. Grosu, *Computer simulation of the molecular host-guest complexation mechanism in cryptand systems*, 9<sup>th</sup> Romania Tier 2 Federation "Grid, Cloud & High Performance Computing in Science", (RO-LCG2015), Cluj-Napoca, Romania, 28-30 octombrie 2015.
63. George-Marian Ispas, Izabella Crăciunescu, **Delia Gligor**, *New type of electrode material based on magnetic nanoparticles with high potential applicability as electrochemical sensors for nitrite detection*, The 11<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSESEDIMA, Cluj-Napoca, 26-28 mai **2016** (poster).
64. Iolanda Ganea, Carmen Roba, Ramona Bălc, **Delia Gligor**, Mircea Moldovan, *Assessment of environmental quality in Lacul Sărat Area (Brăila County, Romania)*, The 11<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSESEDIMA, Cluj-Napoca, 26-28 mai **2016** (poster).
65. Gabriela-Emilia Popiță, Ramona Bălc, Tudor Tămaș, Gabriela Vasile, **Delia Gligor**, C. Moldovan, *Trace metal distribution in soils from two Romanian vineyards*, European Society for Soil Conservation Conference ESSC 2016, Cluj-Napoca, 15-18 iunie **2016** (poster).
66. Mihaela Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, **Delia Gligor**, Codruța Varodi, *Adsorption process of phenothiazine solution in dimethylsulfoxide on graphite electrodes*, CEEC-TAC4, 4<sup>th</sup> Central and Eastern Europe Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chișinău, Moldova, 28-31 august **2017** (poster).
67. Iolanda-Veronica Ganea, **Delia Gligor**, Alexandrina Nan, *Materials based on functionalized poly(benzofurane-co-arylacetic acid) for wastewater treatment*, PIM 2017 11<sup>th</sup> International Conference, Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, 27-29 septembrie **2017** (poster).
68. George Ispas, Izabella Crăciunescu, Rodica Turcu, Delia Gligor, *New electrode materials based on functionalized magnetic nanoparticles for electrochemical application in nitrite detection*, PIM 2017 11<sup>th</sup> International Conference, Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, 27-29 septembrie 2017 (poster).
69. George-Marian Ispas, Carmen Roba, Ramona Bălc, **Delia-Maria Gligor**, *Assessment of nutrients level in agricultural greenhouse soil*, The 12<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSESEDIMA, Cluj-Napoca, 17-19 mai **2018** (poster).
70. Iolanda-Veronica Ganea, **Delia Gligor**, Alexandrina Nan, Rodica Turcu, *New modified-chitosan for improved heavy metal adsorption from wastewater*, The 12<sup>th</sup> International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – ELSESEDIMA, Cluj-Napoca, 17-19 mai **2018** (poster).

## (2) Conferințe naționale

1. Liana Mureșan, **Delia Dicu**, Liviu Oniciu, *Electrozi chimic modificați cu hexacianoferat de cobalt*, Simpozionul Național “Senzori electrochimici și Biosenzori”, Cluj-Napoca, **1995** (poster).
2. **Delia Dicu**, Liana Mureșan, I. C. Popescu, *Comportarea electrochimică a electrozului de grafit modificat cu 1,1,2,2,3,3,4,6,7,8,9-undecacloro-1,2-dihidro-fenotiazina*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Universitatea din Oradea, 25-26 mai **2000** (poster).
3. **Delia Dicu**, Liana Mureșan, Castelia Castelia, I. A. Silberg, I. C. Popescu, *Graphite electrodes modified with chlorinated derivatives of phenothiazine*, A 10-a Conferință Națională de Chimie Fizică, Iași, 2-6 oct. **2000** (poster).
4. **Delia Gligor**, Marius Socol, Edith Lapsanzski, Ionel Cătălin Popescu, *Comportarea electrochimică a unor derivați fenotiazinici adsorbiți pe electrozi de grafit*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Universitatea din Oradea, 24-25 mai **2001** (poster).
5. **Delia Gligor**, Liana Mureșan, Castelia Cristea, I. A. Silberg, I. C. Popescu, *Hetero-aromatic ammine modified electrodes applied in mediated heterogeneous electrocatalysis*, Simpozionul “30 ani de Invățământ de inginerie chimică” Cluj-Napoca, 6-8 sept. **2001** (poster).
6. Vasilica Lateș, **Delia Gligor**, Mircea Dărăbanțu, Liana Mureșan, *Studiul electrochimic al unor dendrimeri triazinici*, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești “Concursul Costin D. Nenițescu”, 18 nov. **2005**, București (comunicare orală susținută de V. Lateș).
7. **Delia Gligor**, *Electrozi pastă de cărbune modificați cu doi noi compuși organici adsorbiți pe un zeolit sau pe o argilă*, ElseDima 18-19 oct. **2008** (comunicare orală susținută de Delia Gligor).
8. **Gligor Delia Maria**, *Senzori amperometrici pentru controlul calității mediului pe bază de materiale adsorbante*, Simpozionul național cu participare internațională Environment & Progress, 25 oct. **2013**, Cluj-Napoca (comunicare orală prezentată de Delia Gligor).
9. Rebedea Flavia Narcisa, Crăciunescu Izabell, **Gligor Delia Maria**, *Materiale polimerice de tip hidrogel modificate cu ioni de nichel pentru detecția nitriților în probe reale de apă*, Simpozionul național cu participare internațională Environment & Progress, 25 oct. **2013**, Cluj-Napoca (comunicare orală prezentată de Rebedea Flavia).
10. Todoran Ioan Ilie, Pupăzan Ion Alexandru, **Gligor Delia Maria**, *Detecția amperometrică a nitriților utilizând electrozi pastă de cărbune modificați cu diatomită și zeoliți naturali adsorbiți cu Albastru de Toluidin*, Simpozionul național cu participare internațională Environment & Progress, 25 oct. **2013**, Cluj-Napoca (poster).
11. Gabriela-Emilia Popița, Ramona Bălc, Gabriela Vasile, **Delia Gligor**, *Metal elements distribution in soil in two vineyards from Romania*, Simpozion național ENVIRONMENT & PROGRESS, 30 octombrie **2015** (poster).
12. George-Marian Ispas, Mihaela Coadă, Ramona Bălc, **Delia-Maria Gligor**, Carmen Roba, *Physico-chemical properties of water and soil from the Haneș mining area, Alba county, Romania*, Simpozion național ENVIRONMENT & PROGRESS, 30 octombrie **2015** (poster).
13. George-Marian Ispas, Carmen Roba, Ramona Bălc, **Delia-Maria Gligor**, *Assessment of cooper concentration in greenhouse soils in Botoșani County – Romania*. Simpozion național ENVIRONMENT & PROGRESS, 10 noiembrie **2017** (poster).
14. George-Marian Ispas, **Delia Gligor**, Rodica Turcu, Izabella Crăciunescu, *High potential recyclable magnetic adsorbent system for water depollution*. Simpozion național ENVIRONMENT & PROGRESS, 15 noiembrie **2019** (poster).