

INFORMAȚII PERSONALE



INDOLEAN (Afloroaei) Liliana - Cerasella

📍 Str. Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca, RO-400028, ROMANIA

☎ 00 40 264 593833 int. 5718

✉ liliana.indolean@ubbcluj.ro

ORCID ID orcid.org/0000-0003-0106-5191

Web of Science/ResearcherID: [D-6852-2012](https://orcid.org/0000-0003-0106-5191)

Scopus Author ID: 30067662700

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=30067662700>

[researchgate.net/profile/Cerasella Liliana Indolean \(Afloroaei\)](https://researchgate.net/profile/Cerasella-Liliana-Indolean-(Afloroaei))

[https://scholar.google.ro/Cerasella Indolean](https://scholar.google.ro/Cerasella-Indolean)

<https://www.brainmap.ro/LilianaCerasellaIndolean> //UEFISCDI ID(UE ID): U-2100-067V-2921

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

PERIOADA
NUMELE SI ADRESA
ANGAJATORULUI

POZITIA OCUPATA

25 februarie 1995 – prezent

Universitatea Babeș-Bolyai, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, RO-400084,

www.ubbcluj.ro

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

februarie 2016-prezent

Conferențiar universitar

2002 - 2016

Lector universitar

1995-2002

Asistent universitar

ACTIVITATI SI
RESPONSABILITATI
PRINCIPALE

Activitate didactică și de cercetare în domeniile Tehnologie Chimică, Bioremediere, Controlul poluării mediului și Cataliză

Predare cursuri de Tehnologie chimică, Petrochimie, Procese de depoluare a mediului, Cataliză, Alimente funcționale, Procesarea produselor vegetale.

Activitate de laborator cu studenții

Conducere lucrari de licenta si disertatie

Realizare contracte de cercetare științifică

Tipul activitatii - Didactic si cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

PERIOADA
NUMELE SI ADRESA
ANGAJATORULUI

POZITIA OCUPATA

ACTIVITATI SI
RESPONSABILITATI
PRINCIPALE

1992-1995

Institutul de Chimie « Raluca Ripan », str. Fântânele nr.30, RO-400294 Cluj-Napoca, Romania,

icrr@ubbcluj.ro

Asistent cercetare

Cercetare în domeniul chimiei anorganice și bioanorganice

Documentare, participare la activitatea de cercetare a colectivului, redactare lucrări științifice, realizare contracte de cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

PERIOADA
CALIFICARE/DIPLOMĂ
OBTINUTĂ

1994-2002

Doctor în Chimie/Chimie Organică

EQF level 8

„Sinteze de intercalanzi în ADN cu posibilă activitate antitumorală”

Universitatea Babeș-Bolyai, str. Mihail Kogălniceanu, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca, RO-400084, România

1987–1992

Licențiat în Chimie-Fizică

EQF level 6

Universitatea Babeș-Bolyai University, Facultate ade Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, RO-400084, România Chimie-Fizică, inclusiv modul pedagogic

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	B2	B2	C1
Franceza	C2	C2	B2	B1	C1
Germana	A1	A1	A1	A1	A1

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare

~28 ani de experiență didactică universitară și de cercetare
Sociabilă, spirit de echipa, intuiție științifică, imaginație.
Menținerea unor relații bune și foarte bune atât cu colegii din corpul didactic și de cercetare din departament și facultate, cât și cu studenții și masteranzii cu care lucrez..

Competențe dobândite la locul de muncă

Capacitatea de a organiza și efectua activități de cercetare, dovedită prin proiectele la care am participat și lucrările de diplomă/licență și dizertație coordonate.
Membru al Comitetului Director al Consiliului Departamentului de Inginerie - din 2012.
Expert-evaluator în Comisia națională de evaluare pentru bursele doctorale și postdoctorale "Eugen Ionescu" (AUF = Agenția Universitară a Francofoniei) – din 2017

Competențe organizaționale/manageriale

Capacitatea de a organiza și a efectua ale activități, de ex. coordonarea supravegherii consumului și stocării precursorilor de droguri din facultate (Agenția Națională Antidrog, din 2007) și a substanțelor cu caracter exploziv utilizate la nivel de facultate (din 2019).

Competențe informatice

Software uzual în Windows, software specializat pentru chimie, spectroscopie, o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
Platforme electronice de comunicare la distanță – Microsoft Teams, Zoom, Skype.

Alte competențe

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

ANEXE

Publicații
Articole ISI

50 de articole științifice ISI, cu un indice Hirsch = 12 (www.google.com/citations?user=...)
 număr total citări = 911 (la 28.11.2023) www.google.com/citations?user=...

50. Măicăneanu A., **Indolean, C.***, Investigation on the potential usage of the lignocellulosic waste for Cd (II) removal, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2022**, LXVII (4), 109-120. DOI: 10.24193/subbchem.2022.4.07 (IF=0.447).
49. Burcă, S., **Indolean, C.***, Possible zinc dietary supplement onto red grape pomace (*Vitis vinifera L.*) support, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2022**, LXVII (3), 45-60. DOI:10.24193/subbchem.2022.3.04 (IF=0.447).
48. Burcă, S., **Indolean, C.***, The water quality of some shallow wells from Harghita county (Sândominic commune), Romania, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2021**, LXVI (1), 115-125. DOI:10.24193/subbchem.2021.1.09 (IF=0.447).
47. Săcară, A.M., **Indolean, C.***, Cristea, M., Mureşan, L., Application of adaptive neuro-fuzzy interference system on biosorption of malachite green using fir (*Abies nordmanniana*) cones biomass, *Chemical Engineering Communications*, **2019**, 206 (10), 1249-1263. DOI:10.1080/00986445.2018.1555531 (IF=2.494).
46. Burcă, S., **Indolean, C.***, Ionic Exchange Studies For Correcting Water Quality Indicators, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2018**, LXIII (3), 155-170. DOI:10.24193/subbchem.2018.3.12 (IF=0.447).
45. Burcă, S., **Indolean, C.***, Măicăneanu, A., Malachite green dye adsorption from model aqueous solutions using corn cob activated carbon (CCAC), *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2017**, LXII(4, tome 2), 293-307. DOI:10.24193/subbchem.2017.4.25 (IF=0.447).
44. Burcă, S., **Indolean, C.***, Măicăneanu, A., Isotherm study of Congo red biosorption equilibrium using fir (*Abies nordmanniana*) sawdust biomass, *Revue Roumaine de Chimie*, **2017**, 62(4-5), 381-389. (IF=0.278).
43. **Indolean C.**, Burcă S., Măicăneanu, A., Adsorptive removal of malachite green from model aqueous solutions by chemically modified waste green tea biomass, *Acta Chimica Slovenica*, **2017**, 64(2), 513-521. DOI: 10.17344/acsi.2017.3271 (IF=1.735).
42. **Indolean, C.**, Măicăneanu, A., V.M. Cristea, Prediction of Cu(II) Biosorption performances on wild mushrooms *Lactarius piperatus* using artificial neural networks (ANN) model, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, **2017**, 95, 615-622; DOI 10.1002/cjce.22703 (IF=2.007).
41. Burcă, S., Măicăneanu, A., **Indolean, C.***, A green approach: malachite green adsorption onto waste green tea biomass. Isotherm and kinetic studies, *Revue Roumaine de Chimie*, **2016**, 61(6-7), 541-547. (IF=0.278).
40. Săcară, A.-M., **Indolean, C.***, Mureşan, L., Adsorption, equilibrium and kinetic study of malachite green removal from aqueous solutions using fir (*Abies nordmanniana*) cones biomass, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2016**, LXI(3), 183-194. (IF=0.447).
39. Njimou, J.R., Măicăneanu A., **Indolean, C.***, Nanseu-Njiki, C.P., Ngameni, E., Removal of Cd (II) from synthetic wastewater by alginate - Ayous wood sawdust (*Triplochiton scleroxylon*) composite material, *Environmental Technology*, **2016**, 37(11), 1369-1381; DOI:10.1080/09593330.2015.1116609. (IF=3.247).
38. Tonk, Sz., Nagy, B, Török, A., **Indolean C.**, Majdik, C., Cd(II), Zn(II) and Cu(II) Bioadsorption on chemically treated waste brewery yeast biomass: the role of functional groups, *Acta Chimica Slovenica*, **2015**, 62(3), 736-746. DOI: 10.17344/acsi.2014.1265. (IF=1.735).
37. Török, A., Buta, E., **Indolean C.**, Tonk, Sz., Silaghi-Dumitrescu, L., Majdik, C., Biological removal of triphenylmethane dyes from aqueous solution by *Lemna minor*, *Acta Chimica Slovenica*, **2015**, 62(2), 452-461. DOI: 10.17344/acsi.2014.1109 (IF=1.735).
36. Burcă, S., **Indolean, C.**, Măicăneanu, A., Groundwater quality in shallow wells from Feleacu Village, Cluj County, Romania, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2015**, LX(3), 247-255. (IF=0.447).
35. Nagy, B., Mânzatu, C., Török, A., **Indolean C.**, Măicăneanu, A., Tonk, Sz., Majdik, C., Isotherm and thermodynamic studies of Cd(II) removal process using chemically modified lignocellulosic adsorbent, *Revue Roumaine de Chimie*, **2015**, 60(2-3), 257-264. (IF=0.278).
34. Mânzatu, C., Nagy, B., Török, A., **Indolean C.**, Majdik, C., Biosorption of Cd(II) on untreated fir cone powder: kinetic and equilibrium isotherm studies, *Revue Roumaine de Chimie*, **2014**, 59(11-12), 981-988. (IF=0.278).
33. Burcă, S., Măicăneanu, A., **Indolean C.**, Methylene blue (MB) synthetic wastewater decolorization using Roumanian fir tree sawdust. Thermodynamics, kinetics and equilibrium, *Revue Roumaine de Chimie*, **2014**, 59(10), 817-824. (IF=0.278).
32. Nagy, B., Mânzatu, C., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Barbu-Tudoran, L., Majdik, C., Linear and nonlinear regression analysis for heavy metals removal using *Agaricus bisporus* macrofungus, *Arabian Journal of Chemistry*, **2017**, 10(Supplement 2), S3569-S3579. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2014.03.004> (IF=4.92).
31. Nagy, B., Mânzatu, C., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Silaghi-Dumitrescu L., Majdik C., Effect of alkaline and oxidative treatment on sawdust capacity to remove Cd(II) from aqueous solutions. FTIR and AFM study, *Journal of Wood Chemistry and Technology*, **2014**, 34, 301-311. DOI: 10.1080/02773813.2013.875040 (IF=2.63).
30. Nagy, B., Szilagyi, B., Majdik, C., Katona, G., **Indolean, C.**, Măicăneanu, A., Cd (II) and Zn (II) biosorption on *Lactarius piperatus* macrofungus: Equilibrium isotherm and kinetics studies, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, **2014**, 33(4), 1158-1170. DOI: 10.1002/ep.11897 (IF=2.33).
29. Nagy, B., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Mânzatu, C., Silaghi-Dumitrescu, L., **Majdik, C.**, Comparative study of Cd(II) biosorption on cultivated *Agaricus bisporus* and wild *Lactarius piperatus* based biocomposites. Linear and nonlinear equilibrium modelling and kinetics, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineering*, **2014**, 45, 921-929. [http:// dx.doi.org/10.1016/j.jtice.2013.08.013](http://dx.doi.org/10.1016/j.jtice.2013.08.013) (IF=5.76).
28. Nagy, B., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Burca, S., Silaghi-Dumitrescu, L., Majdik C., Cadmium (II) Ions Removal from Aqueous Solutions Using Romanian Untreated fir Tree Sawdust – a Green Biosorbent, *Acta Chimica Slovenica*, **2013**, 60(2), 263-273. (IF=1.735).
27. Burcă, S., Stanca, M., **Indolean C.**, Majdik C., Măicăneanu, A., Fe-Zn-ZVT catalyst used in advanced oxidation processes of organic pollutants from wastewaters, *Revue Roumaine de Chimie*, **2013**, 58(1), 19-26 (IF=0.278).
26. **Indolean, C.**, Burcă, S., Măicăneanu A., Stanca, M., Rădulescu, D., Removal of anionic dye Congo red from synthetic wastewater using immobilised fir sawdust (*Abies alba*), *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, **2013**, 58(2), 23-24. (IF=0.447).

25. Mbosso Teinkela, J.E., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Njimou, J.R., Majdik, C., Cd²⁺ Removal from aqueous solutions using an organo-inorganic immobilized adsorbent, *Revue Roumaine de Chimie*, **2012**, 57(4-5), 321-325. (IF=0.278).
24. Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Burcă, S., Stanca, M., Bedeleian, H., Majdik, C., Organics Removal from Aqueous Solutions Using Suspended and Immobilized Romanian Bentonites, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia*, **2011**, LVI(1), 81-94. (IF=0.447).
23. Tonk, S., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Burcă, S., Majdik, C., Application of immobilized waste brewery yeast cells for Cd²⁺ removal. Equilibrium and kinetics, *Journal of Serbian Chemical Society*, **2011**, 76(3), 363-373. (IF=1.24).
22. Majdik, C., Burcă, S., **Indolean, C.**, Măicăneanu, A., Stanca, M., Tonk, S., Mezey, P., Suspended and immobilized brewery waste biomass and commercial yeast as biosorbents for Cd(II) removal. A thermodynamic study, *Revue Roumaine de Chimie*, **2010**, 55(11-12), 871-877. (IF=0.278).
21. Tonk, S., **Indolean, C.**, Burcă, S., Măicăneanu, A., Kocsis, B., Majdik, C., Biosorption of Cd²⁺ ions by Immobilized Cells of *Saccharomyces Cerevisiae*. Adsorption Equilibrium and Kinetic Studies, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia*, **2010**, LV(3), 129-138. (IF=0.447).
20. Majdik, C., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Burcă, S., Stanca, M., Phenol contaminated water remediation using commercial immobilized bentonites as adsorbents, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia*, **2010**, LV(1, 2), 115-123. (IF=0.447).
19. Majdik, C., Ould Tfeil, H., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Burcă, S., Tonk, S., Stanca, M., Fixed bed studies for Cd (II) removal from model solutions using immobilized bentonite/yeast mixtures, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia*, **2009**, LIV, Special issue 2, 153-162. (IF=0.447).
18. Majdik, C., Miclean, M., Roman, C., **Indolean, C.**, Cordoş, E., Chelate – induced phytoextraction of experimentally metal polluted soil, with *Thlaspi Caerulescens*, *Revista de Chimie*, **2009**, 60(5), 533-536. (IF=0.662).
17. **Indolean, C.**, Găină, L., Majdik, C., N-Alkylation of acridone by means of microwave irradiations without solvent, *Sudia U. B. B. Chimia*, **2009**, LIII(1), 83 – 88. (IF=0.447).
16. Majdik, C., **Indolean, C.**, Tonk, S., Măicăneanu, A., Pernyeszi, T., Tothmeresz, B., Removal of Zn²⁺ from some synthetic wastewaters by immobilized *Saccharomyces Cerevisiae* cells, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia*, **2008**, LIII(3), 31-36. (IF=0.447).
15. Tonk, Sz., Stanca, M., Majdik, C., **Indolean, C.**, Burcă, S., Pernyeszi T., Tóthmérész B., Cd²⁺ Removal from Synthetic Wastewaters using *Scenedesmus Opoliensis* Green Algae, *Studia U. B. B. Chimia*, **2008**, LIII(3), 31-36. (IF=0.447).
14. Dulămiţă, N., Măicăneanu, A., Sayle, D.C., Stanca, M., Crăciun, R., Olea, M., **Afloroaei, C.**, Fodor, A., Ethylbenzene dehydrogenation on Fe₂O₃-Cr₂O₃-K₂CO₃ catalysts promoted with transitional metal oxides, *Applied Catalysis A: General*, **2005**, 287(1), 9-18. (IF=5.706).
13. **Afloroaei, C.**, Vlassa, M., Oprean, I., Mass spectra of bis(2,4-dimethyl-5-amino-benzo[b][1,8]-naphthyridines) and bis(benzo[b][1,8]-naphthyridones) linked by methylene linear chain, *Materiale Plastice*, **2004**, 41(1), 26-28. (IF=0.593).
12. **Afloroaei, C.**, Vlassa, M., Panea, I., New 9-substituted acridine derivatives with potential antitumor activity, *Revista de Chimie*, **2004**, 55(7), 536-538. (IF=0.662).
11. **Afloroaei, C.**, Vlassa, M., Assignments of ¹H and ¹³C NMR spectra of benzo[b][1,8]-naphthyridone and of 2,4-dimethyl-5-amino-benzo[b][1,8]-naphthyridine, *Revue Roumaine de Chimie*, **2004**, 49 (5), 415-417. (IF=0.278).
10. Vlassa, M., **Afloroaei, C.**, Synthesis of 1,7-di(2'-aminoethyl)-4,10-dimethyl-1,4,7,10-tetraazacyclododecane, *Heterocyclic Communications*, **2003**, 9(4), 355-358. (IF=1.12).
9. Custelceanu, R., **Afloroaei, C.**, Vlassa, M., Polverejan, M., Formation of extended tapes of cyclic water hexamers in an organic molecular crystal host, *Angewandte Chemie International Edition*, **2000**, 39(17), 3094-3096. (IF=13.53).
8. **Afloroaei, C.**, Dulămiţă, N., Vlassa, M., Barbe, J., Brouant, P., Synthesis of new bis (2,4-dimethyl-5-amino-benzo[b][1,8]-naphthyridines) and bis benzo[b][1,8]naphthyridones linked with methylene linear chain, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, **2000**, 37, 1289-1291. (IF=2.193).
7. Irimie, F.-D., **Afloroaei, C.**, Toşa, M., Paizs, Cs., Bioreduction with Bakers' Yeast of II - deficient heterocyclic aldehydes, *Heterocyclic Communications*, **1999**, 5(1), 253-256. (IF=1.12).
6. **Afloroaei, C.**, Vlassa, M., Becze, A., Brouant, P., Barbe, J., Microwave action on 2-(arylamino)-nicotinic acid derivatives, *Heterocyclic Communications*, **1999**, 5(3), 249-252. (IF=1.12).
5. Vlassa, M., **Afloroaei, C.**, Dulămiţă, N., Barbe, J., Brouant, P., Application of phase transfer catalysis (PTC) in acridine series. VII(1). Synthesis of 9-cyanoacridine derivatives, *Heterocyclic Communications*, **1999**, 5(1), 51-52. (IF=1.12).
4. Irimie, F.-D., Paizs, Cs., Toşa, M.-I., **Afloroaei, C.**, Miclauş, V., Bakers' Yeast – mediated reductions of some nitro-dibenzofurans, *Heterocyclic Communications*, **1997**, 6(3), 549-553. (IF=1.12).
3. Strajescu, M., Jeleriu, S., Lörincz, P., Gabruş, R., **Afloroaei, C.**, Bratianu, C., Molecular nitrogen fixation in systems containing Cr(OH)₂, Mo(OH)₃, Ti(OH)₃ and Mg(OH)₂, *Revue Roumaine de Chimie*, **1997**, 42(5), 379-382. (IF=0.278).
2. Strajescu, M., Jeleriu, S., Lörincz, P., Gabruş, R., **Afloroaei, C.**, The overall kinetic and thermodynamic decomposition reaction of the hydrated magnesium chloride, *Revue Roumaine de Chimie*, **1995**, 40 (11-12), 1159-1164. (IF=0.278).
1. M.Vlassa, I. A. Silberg, **C. Afloroaei**, A new rearrangement of heterocyclic isothiocyanates, *Heterocyclic Communications* **1994**, 1, 55-58. (IF=1.12).

Publicații

Articole BDI/CNCSIS

Articole din reviste recunoscute BDI și CNCSIS (18)

18. B. Nagy, Sz. Tonk, **C. Indolean**, A. Măicăneanu, C. Majdik, Biosorption of cadmium ions by unmodified, microwave and ultrasound modified brewery and pure strain yeast biomass, *American Journal of Analytical Chemistry*, **2013**, *4*, 63-71.
17. S. Burcă, M. Stanca, **C. Indolean** and A. Măicăneanu, Industrial waste (sawdust) as biosorbents for dyes removal from wastewaters, *Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, Acta Tech. Napocensis*, **2012**, *1(3)*, 21-27.
16. Tonk, Sz., Majdik, C., **C. Indolean**, Nagy, B., Biosorption and characteristics of residual beer yeast cells from fermentation processes, *Muszaki Szemle, EMT*, **2012**, 11-15.
15. C. Majdik, A. Măicăneanu, **C. Indolean**, S. Burcă, M. Stanca, Cadmium removal from wastewaters using Ca-alginate immobilized bentonite as adsorbent, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Proceedings of 9th International Symp. Of Romanian Academy*, oct. 16-17, **2009**, Tome VIII, p 1-6.
14. M. Stanca, **C. Afloroaei**, N. Dulămiță, A. Măicăneanu, Synthetic ionic exchangers in depollution processes, *Analele Univ. din Oradea, ISSN 1224-7626, Fascicola Chimie, X*, **2003**, 154-159.
13. M. Stanca, S. Burcă, A. Măicăneanu, **C. Afloroaei**, N. Dulămiță, Catalytic filtration and ionic exchange as techniques in wastewater treatment, *Analele Univ. din Oradea, ISSN 1224-7626, Fascicola Chimie, X*, **2003**, 33-39.
12. Vlassa, **C. Afloroaei**, Application of phase transfer catalysis (PTC) without solvent in organic synthesis.V(1). Selective N-alkylation of 1,2-di-(9-acridyl)hydrazine, *Acta Universitatis Cibiniensis*, **2002**, Seria F Chimia 5, 51-54.
11. **C. Afloroaei**, M. Vlassa, An improved synthesis of 1,7-dioxo-4,10-diazacyclododecane, *Studia U. B. B. Chemia, XLVII*, **2002**, 1-2, 51-53.
10. **C. Afloroaei**, M. Vlassa, Application of phase transfer catalysis in acridine series.VIII. Synthesis of 9-(1,2,3-triazol-1-yl)acridines, *Sudia U. B. B. Chemia, XLVII*, **2002**, 1-2, 55-59.
9. F.-D. Irimie, Cs. Paizs, V. Miclăuș, **C. Afloroaei**, M. Toșa, G. Damian, Mass Spectrometry of some new 5 hydroxymethyl-furylbenzothiazoles obtained through cells catalysis, *Proceedings suppl. of Balkan Physics Letters*, **1997**, *5*, 277-280.
8. V. Miclăuș, G. Damian, E. Făgărășan, G. Câmpan, S. Stamate, Cs. Paizs, **C. Afloroaei**, Spectroscopic studies of 2-amino-3-cyano-4,5-diphenylfurane derivatives, *Proceedings suppl. of Balkan Physics Letters*, **1997**, *5*, 281-284.
7. C. Ghiară, M. Diță, R. Gabruș, C. Roșca, O. Crucin, M. Străjescu, P. Lorincz, S. Jeleriu, **C. Afloroaei**, Metode de separare și dozare a Rh(III) și Ga(III), *A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice*, Rm. Vâlcea, **1996**, vol. lucrărilor, 96-104.
6. R. Gabruș, M. Străjescu, P. Lorincz, S. Jeleriu, **C. Afloroaei**, Fixarea azotului molecular în sisteme conținând Cr(III), Mo(IV), Ti(III), și Mg(II), *A XXI-a Sesiune de Comunicări Științifice*, Rm. Vâlcea, **1995**, vol. II, 406-411.
5. M. Vlassa, M. Cenan, **C. Afloroaei**, Alkylation of phenothiazines using solid-liquid PTC without solvent, *Sudia U. B. B. Chemia*, **1994**, *39*, 83-84.
4. M. Străjescu, R. Gabruș, **C. Afloroaei**, Asupra posibilității de fixare a N₂ și O₂ în câteva combinații complexe ale ionilor Ti(III), Cu(II), Cr(III), Co(II), V(II), Fe(II) și Mo(IV) cu liganzi organici, *A XX-a Sesiune de Comunicări Științifice*, Rm. Vâlcea, **1994**, vol. lucrărilor, 315-321.
3. R. Gabruș, **C. Afloroaei**, P. Lorincz, Stanca Jeleriu, S. Jeleriu, M. Strajescu, Sinteza unor combinații complexe ale ionilor Cu(II), Co(II), Fe(II), Mo(IV), V(II) cu pirocatechina, *Lucrările Conf. Naționale de Chimie și Ing. Chim.*, București, **1993**, *vol. I*, 59-66.
2. **C. Afloroaei**, R. Gabruș, P. Lorincz, S. Jeleriu, M. Strajescu, Sinteza unor combinații complexe ale ionilor Cu(II), Co(II), Cr(III), V(IV) cu acridina, *Lucrările Conf. Naționale de Chimie și Ing. Chim.*, București, **1993**, *vol. I*, 67-71.
1. R. Gabruș, P. Lorincz, S. Jeleriu, M. Străjescu, **C. Afloroaei**, Noi combinații coordinative pentru separarea oxigenului din aer, *Simpozionul Internațional de Ingineria Proceselor Chimice*, Piatra Neamț, **1993**, vol. lucrărilor, 62-64.

Carti sau capitole de carti

1. M. Stanca, A. Măicăneanu, **C. Indolean**, *Caracterizarea, valorificarea și regenerarea principalelor materii prime din industria chimică și petrochimică*, Presa Universitară Clujeană, ISBN (10) 973-610-502-4, **2007**, 239 pag.
2. Burcă, S., Măicăneanu, A., **Indolean, C.**, Stanca, M., *Tehnologie chimică organică. Tehnologii de depoluare a mediului. Aplicații de laborator.*, Presa Universitară Clujeană, **2013**, 248 pag.
3. **C. Indolean**, *Sinteze de intercalanzi în ADN cu posibilă activitate antitumorală*, Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-608-0, **2013**, 240 pag.
4. D. Rădulescu, P. Mitrea, P. Pruteanu, A. Pârv, A. Crișan, L.M. Rădulescu, E. Buzdugan, L. Stoicescu, N. Todor, T.E. Ciuleanu, D.A. Iluțiu-Varvara, **C. Indolean**, *Potențialul cardiotoxic al citostaticelor*, Ed. Risoprint, ISBN 978-973-53-1055-4, **2013**, 112 pag. (capitol carte).

Proiecte

Granturi/ proiecte câștigate prin competiție (6 naționale, 2 internaționale)

1. **NANOCOMPOZITE PE BAZA DE CELULOZA RECICLATA SI NANO HORN-URI DE CARBON PENTRU MATERIALE DE CONSTRUCTII CU REZISTENTA IMBUNATATITA LA ACTIUNEA FOCULUI.** Membru în echipa de cercetare. Director proiect: Baia Monica. (2022-2024) PN-III-CERC-CO-PED-3-2021.

2. **ÚJ TÍPUSÚ BIOSZORBENSEK ALKALMAZÁSA A VÍZTISZTÍTÁSBAN** (Studierea și analiza unor noi biosorbenți), 2008/B/16/CS (Proiect finanțat de Magyar Tudományos Akadémia – MTA, Hungary); membru în echipa de cercetare; director: Dr. Majdik Cornelia. (2008-2009)
3. **A FITÓEXTRAKCIÓ, MINT ALTERNATÍV LEHETŐSÉG A NEHÉZFÉMEKKEL SZENNYEZETT TALAJOK REHABILITÁCIÓJÁBAN** (Fitoextracția ca posibilitate alternativă de remediere a solurilor poluate cu metale grele) 2009/C/00108/CS (Proiect finanțat de Magyar Tudományos Akadémia – MTA, Hungary) – membru în echipa de cercetare; director: Dr. Majdik Cornelia. (2009-2010)
4. **BIOREMEDIEREA APELOR INDUSTRIALE CU CONȚINUT DE COMPUSI FENOLICI**, Grant CNCSIS - PNCDI – II; membru în echipa de cercetare, director: Dr. Majdik Cornelia (2008-2010).
5. **MATERIALE AVANSATE DE STOCARE A HIDROGENULUI PENTRU A LIMENTAREA PILELOR DE COMBUSTIE**, Grant CEEEX nr. 707/24.07.2006, membru în echipa de cercetare, director: Dr. Dan LUPU. (2006-2008)
6. **AUTOASAMBLAREA UNOR STRUCTURI CU ARHITECTURĂ CONTROLATĂ FOLOSIND CA UNITĂȚI DE CONSTRUCȚIE COMPLEXI AI BOROHIDRURII CU DIVERȘI AZAETERI COROANĂ** Grant CNCSIS 360 / 2004; membru în echipa de cercetare; director: M. VLASSA (2004-2006).
7. **STUDII PRIVIND ASAMBLAREA TOPOCHIMICĂ A UNOR MATERIALE COVALENTE FOLOSIND LEGĂTURA DE DIHIDROGEN**, Grant CERES 54 / 13.11.2002; membru în echipa de cercetare, director: M. VLASSA (2002-2004).
8. **SINTEZE DE INTERCALANZI ÎN ADN** Grant CNCSIS 70 32575 / 1999; membru în echipa de cercetare; director: M. VLASSA (1999-2001)

Membru al asociațiilor profesionale

Societatea de Chimie – România
Societatea de Cataliză – România

Activitate editorială - referent

Journal of Cleaner Production
Journal of Hazardous Materials
Arabian Journal of Chemistry
Chemosphere
Adsorption Science and Technology
Bioprocess and Biosystems Engineering
Journal of Dispersion Science and Technology
Clean Soil Air Water
Desalination and Water Treatment
International Journal of Biological Macromolecules
Open Chemistry
Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, etc.

Stagii de pregătire

Michigan State University (East Lansing, Michigan, USA) (visiting research, **1999**, 3 luni)
Michigan State University (East Lansing, Michigan, USA) (visiting research, **2000**, 5 luni)
3 – 9 mai 1999 - Participarea la Seminarul Internațional - An introductory course on Magnetic Resonance Imaging (MRI) and Magnetic Resonance Spectroscopy (MRS) Prof. Dr. Gheorghe D.Mateescu, Neptun - Romania

Domenii de cercetare

Controlul poluării mediului (îndepărtarea poluanților din mediu).
Utilizarea și caracterizarea materialelor naturale reziduale la depoluarea mediului
Metode de depoluare prietenoase cu mediul
Bioremediere
Fitoremediere
Cataliză eterogenă, chimia compușilor heterociclici, sinteză organică



28.11.2023