

Numele și prenumele	Dăneț Andrei Florin
Data și locul nașterii	31 martie 1946 Șoarș (Brașov)
Grad didactic	profesor
Titlu stiintific	doctor
Afilieri	Societatea de Chimie din România, American Chemical Society, SCAR, Societatea de electrochimie din România
Date de contact	Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitica Sos. Panduri 90 – 92, 050657 – Bucuresti
Telefon	021-410.31.78 / 115
Fax	021-413.10.00
e-mail	danet@unibuc.ro andreidanet@yahoo.com



actualizat martie 2009

Domenii de competență

- metode spectrometrice, electrochimice și chemiluminometrice de analiza pentru controlul poluarii mediului și analiza unor compusi de interes biochimic;
- analiza în flux și prin injectare în flux;
- instrumentare și automatizare în chimia analitică; analiza instrumentală;
- senzori chimici și biochimici;
- cursuri postuniversitare de perfecționare în domeniul monitorizării poluarii mediului:
www.unibuc.ro/hosting/leonardo www.env-ethics.com

Activitate didactică

- Licența: “Analiza instrumentală” la direcțiile de studiu Chimie și Biochimie Tehnologică; “Metode de separare în biochimie” (Biochimie Tehnologică).
- Master: “Automatizarea în chimia analitică” și “Parametrii operaționali ai metodelor de analiza și control” la masterul: *Optimizarea controlului chimico-analitic și asigurarea calității*; “Metode de analiza în flux bazate pe biosenzori” și “Metode electrochimice moderne” la masterul: *Biosenzori*; “Instrumentare, automatizare și analiza în flux” la masterul: *Poluarea chimică și mediul*.

Conducere de doctorat: din anul 1990, 9 teze susținute până în prezent.

Activitate științifică

- 89 lucrări publicate în reviste cotate ISI; 24 de lucrări publicate în reviste non-ISI;
- 1 capitol într-o enciclopedie de chimie publicată în străinătate;
- 34 capitole de carti/ capitole publicate în țară;
- Peste 110 comunicări la manifestări științifice din țară și din străinătate;

- Coordonator al unui proiect european din cadrul programului Leonardo (www.unibuc.ro/hosting/leonardo/).
- Coordonator al echipei de la UB pentru realizarea a trei proiecte de cercetare europene in cadrul FP-4 si FP-5, un proiect Socrates si unul de tip Leonardo (www.env-ethics.com).
- Coordonator a numeroase proiecte de cercetare si granturi finantate de CNCSIS, Academia Româna, MCT, ANSTI, MECI etc.

Specializari

- la Universitatea din Valencia (1993, 1997, 1999). Specializare in domeniul metodelor automate de analiza in flux.
- la Universitatea din Cordoba (1993). Specializare in domeniul metodelor de analiza prin injectare in flux si al folosirii aparaturii analitice controlate de calculator.
- la Universitatea din Perpignan (1996) si la Universitatea din Lund (1997). Specializare in domeniul biosenzorilor.
- la Universitatea "Tor Vergata" din Roma (1996). Specializare in domeniul biosenzorilor si al determinarii contaminantilor in alimente.
- Profesor invitat la Universitatea "Tor Vergata" din Roma in iulie 2001.

Membru in Editorial Boards: membru in colegiul editorial al Revistei de Chimie.

Referent la: Revista de Chimie, Revue Roumaine de Chimie, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Talanta, Acta Chimica Slovenica, Analytica Chimica Acta etc.

Evaluator la:

- programele europene INTAS si SEE-ERA NET.
- proiecte ale CNCSIS, Academiei Române, AMCSIT, programul PN II (2008) si POSCCE-A2-O2.3.1-2008-1 (2009).

Lista articolelor ISI

1. A.F. Danet, M.C. Bratu, M.C. Radulescu, A. Bratu, 2009, "Portable Minianalyzer Based on Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry at 184.9 nm for Atmospheric Mercury Determination", *Sensors Actuat. B*, **137**, pg. 12-16.
2. A.M. Pisoschi, M.C. Cheregi, A.F. Danet, 2009, "Total Antioxidant Capacity of Some Commercial Fruit Juices: Electrochemical and Spectrophotometrical Approaches", *Molecules*, **14**, 480-493.
3. A.M. Pisoschi, A.F. Danet,, S. Kalinowski, 2008, "Ascorbic Acid Determination in Commercial Fruit Juice by Cyclic Voltammetry", *J. Autom. Method Manag.*, Article ID937651, in press.
4. M.C. Radulescu, A.F. Danet, 2008, "Mercury Determination in Fish Samples by Chronopotentiometric Stripping Analysis Using Gold Electrodes Prepared from Recordable CDs", *Sensors*, **8**, 7157-7171.
5. A.F. Danet, M.C. Rizea, S. Kalinowski, 2007 "Determination of Mercury(II) after its Preconcentration on a Carbon Paste Electrode Modified with Cadion A", *Rev. Chim.*, **58**(3) pg. 266 – 269.

6. M.C. Rizea, M.C. Bratu, A.F. Danet and A. Bratu, 2007, "Determination of Mercury in Fish Tissue Using a Minianalyzer Based on Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry at the 184.9 nm Line", *Anal. Sci. (Japan)* **23**, pg. 1121 – 1125.
7. M.P. Bucur, A.F. Danet, J.L. Marty, 2006, "Ameliorarea limitelor de detectie ale biosenzorilor bazati pe acetilcolinesteraza prin utilizarea unei enzime extrase din *Drosophila melanogaster*", *Rev. Chim.*, **57**(8) pg. 785 – 789.
8. M.C. Bratu, M. \C. Rizea, A.F. Danet si A. Bratu, 2006, "Metoda optimizata de mineralizare a probelor de sange urmata de determinarea mercurului prin spectrometrie de absorbtie atomica cu vapori reci la 184,9 nm", *Rev. Chim.*, **57**(5) pg. 453-458.
9. R. Setnescu, S. JIPA, T. Setnescu, A. F. Danet, M. Dondoi, M. Dumitru, 2006, "Polymer films doped with colorants as oxygen sensitive materials", *J. Optoelectron. Adv. M.*, **8**(2) pg. 682-686.
10. B. Bucur, D. Fournier, A.F. Danet, J.L. Marty, 2006, "Biosensors Based on Highly Sensitive Acetylcholinesterase for Enhanced Carbamate Insecticides Detection", *Anal. Chim. Acta*, **562**(1) pg. 115-121.
11. M.P. Dondoi, B. Bucur, A.F. Danet, C.N. Toader, L. Barthelmebs, J.L. Marty, 2006, "Organophosphorus Insecticides Extraction and Heterogeneous Oxidation on Column for Analysis with an Acetylcholinesterase (AChE) Biosensor", *Anal. Chim. Acta*, **578**, pg. 162-169.
12. M.C. Bratu, A.F. Danet si A. Bratu, 2005, "Studiul stabilitatii in timp a unor standarde de vapori de mercur in aer si modalitati de purificare a aerului de urmele de mercur", *Rev. Chim.*, **56**(3) pg. 213-217.
13. M.C. Bratu, A.F. Danet si A. Bratu, 2005, "Determinarea HPLC a unor coloranti sintetici alimentari", *Rev. Chim.*, **56** (5) pg. 453 -458.
14. M.P. Dondoi, A.F. Danet, B. Bucur, M.C. Cheregi, 2005, "Organophosphorus Pesticides Determination with Potentiometric Biosensor Based on Acetylcholinesterase", *Rev. Chim.*, **56**(4) pg. 327-330.
15. A.I. Chivulescu, A.F. Danet, S. Kalinowschi, 2005, "Determination of Hydrogen Peroxide and Ampicillin Using a Flow Injection Analysis Method with Chemiluminescence Detection", 2005, *Rev. Chim.*, **56**(7) pg. 695-698.
16. G. Cretu, M. Ionica, A.F. Danet, H.Aboul-Enein, R. Macovei and M. Buleandra, 2005, "Separation of the Enantiomers of Ibuprofen by Gas Chromatographic-mass Spectrometric Methods" *Acta Chromatogr.*, no. **15**, pg. 315 – 321.
17. B. Bucur, A.F. Danet, J.L. Marty, 2005, "Cholinesterase Immobilization on the Surface of Screen-printed Electrodes based on Concavalin A Affinity", *Anal. Chim. Acta*, **530**(1) pg. 1-6.
18. B. Bucur, M. Dondoi, A.F. Danet, J.L. Marty, 2005, "Insecticide Identification using a Flow Injection Analysis System with Biosensors Based on Various Cholinesterases", *Anal. Chim. Acta*, **539**(1) pg. 195-202.
19. A.M. Pisoschi, A.F. Danet, 2004, "Constructia si determinarea caracteristicilor analitice ale unui biosenzor potentiometric pentru glucoza", *Rev. Chim.*, **55**(11) p. 843- 850.
20. F. Danet, D. Neagu, M. P. Dondoi, N. Iliescu, 2004, "Anodic Stripping Voltammetric Determination of Copper(II) with Salicylaldehyde Carbon Paste Electrodes", *Rev. Chim.*, **55**(1) pg. 1-4.

21. S. Serban, A.F. Danet and N. El Murr, 2004, "Rapid and Sensitive Automated Method for Glucose Monitoring in Wine Processing", *J. Agric. Food Chem.*, **52**, pg. 5588-5592.
22. B. Bucur, A.F. Danet and J.L. Marty, 2004, "Versatile Method of Cholinesterase Immobilisation via Affinity Bonds using Concavalin A applied to the Construction of a Screen-printed Biosensor", *Biosens. Bioelectron.*, **20**(2) pg. 217-225.
23. M.C. Cheregi, M. Badea, A.F. Danet, 2003, "Determinarea acidului mercaptoacetic utilizand un sistem de analiza prin injectare in flux cu detectie chemiluminometrica", *Rev. Chim.*, **54**(5) p. 383.
24. S. Craciun, A.F. Danet, 2003, "Determinarea cantitativa a continutului de vitamina A palmitat din produse farmaceutice", *Rev. Chim.*, **54**(4), p.317.
25. S. Craciun, A.F. Danet, 2003, "Determinarea vitaminei E din materiile prime farmaceutice prin cromatografia de lichide de inalta performanta", *Rev. Chim.*, **54**(9) p. 727.
26. A.F. Danet, C. Velea, D. Murarasu, 2003, "Chemiluminescent Determination of Glucose using a FIA System", *Rev. Chim.*, **54**(11) pg. 867- 870.
27. A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, Arina Radu, H.Y. Aboul-Enein, 2003, "Automated Flow Injection Analysis Device and Methods for Determination of Chlorine in Drinking Waters", *Rev. Chim.*, **54**(1) p.3.
28. A.F. Danet, B. Bucur, M.C. Cheregi, M. Badea, S. Serban, 2003, "Spectrophotometric Determination of Organophosphoric Insecticides in a FIA System Based on AChE Inhibition", *Anal. Lett.*, **36**(1) p. 59.
29. A.F. Danet, M.C. Cheregi, J. Martinez Catalayud, J. Garcia Mateo, H.Y. Aboul-Enein, 2003, "Flow Injection Methods of Analysis for Waters. II. Organic Pollutants", *Crit. Rev. Analyt. Chem.*, **33**(1) p.57.
30. M. Badea, C. Nistor, Y. Goda, S. Fujimoto, S. Dosho, A.F. Danet, D. Barcelo, F. Ventura, J. Emneus, 2003, "A Flow Immunoassay for Alkilphenol Ethoxalate Surfactants and Their Metabolites - Questions Associated with Cross-Reactivity, Matrix Effects, and Validation by Chromatographic Techniques", *Analyst*, **128**, p.849.
31. A.F. Danet, S. Apostol, A. Stanus, M. Cheregi, S. Kalinowski, 2002, "Montaj de analiza prin injectare in flux pentru preconcentrarea si determinarea fenolilor", *Rev. Chim.*, **53**, p. 580.
32. R. Ghenea, A.F. Danet, 2002, „Analiza prin injectare in flux. Principii generale, tehnici de lucru si aplicatii la analiza apelor”, *Rev. Chim.*, **53**, pg. 652- 659.
33. Radu, B. Bucur, M. Cheregi, A.F. Danet, S. Kalinowski, 2001, "Determinarea spectrofotometrica a fenolilor din ape utilizand un montaj de analiza in flux automatizat", *Rev. Chim.*, **52**, p. 41.
34. Gh. Cretu, M. Ionica, R. Macovei, A.F. Danet, 2001, "Determinarea prin GC-MS a cocainei si a metabolitilor acesteia dupa o supradoza", *Rev. Chim.*, **52**, pg. 401-408.
35. M. Franek, J. Zeravik, S.A. Eremin, J. Yakovleva, M. Badea, A. Danet, C. Nistor, N. Ocio, J. Emneus, 2001, "Antibody-based methods for surfactant screening", *Fresenius' J. Anal Chem.*, **371**(4) pg. 456-466.
36. A.F. Danet, M. Cheregi, J. Martinez-Calatayud, J.V. Garcia Mateo and H.Y. Aboul Enein, 2001, "Flow Injection Methods of Analysis for Waters. I. Inorganic Pollutants", *Crit. Rev. Anal. Chem.*, (U.S.A.) **31**, pg. 191-222.

37. M. Cheregi, A.F. Danet, 2000, "Metoda pentru determinarea clorului liber din ape folosind principiul analizei prin injectare in flux", *Rev. Chim.*, **51**, pg. 566-571.
38. M. Badea, A.F. Danet, S. Serban, 2000, "Metoda amperometrica de determinare a paraoxonului bazata pe inhibitia acetilcolinesterazei", *Rev. Chim.*, **51**, p. 481.
39. A.F. Danet, M. Badea and H. Y. Aboul-Enein, 2000, "Flow Injection System with Chemiluminometric Detection for Enzymatic Determination of Ascorbic Acid", *Luminescence*, **15**, pg. 305-309.
40. A.F. Danet, M. Badea, J.L. Marty, H.Y. Aboul-Enein, 2000, "Flow Analysis for Determination of Paraoxon with the Use of an Immobilised Acetylcholinesterase Reactor and a New Type of Chemiluminescent Reaction", *Biopolymers (Biospectroscop)* **57**, pg. 37-42.
41. M.C. Cheregi, J.V. Garcia Mateo, J. Martinez Calatayud and A.F. Danet, 1999, "Sistem de analiza si metoda de determinare cu detectie prin chemiluminescenta a hipocloritului din ape", *Rev. Chim.*, **50**, p. 325.
42. G. Cretu, M. Ionica, A.F. Danet, 1999, "Cresterea performantei in diagnosticul de certitudine din intoxicatiile acute", *Rev. Chim.*, **50**, p. 205.
43. M. Cheregi., A.F. Danet, 1999, "A New Flow Injection Analysis System for Spectrophotometric Determination of Phosphates" , *Rev. Roum. Chim.*, **44(8)** pg. 771-777.
44. A.F. Danet, M. Badea, A. Ciucu, S. Jipa, 1998, "Dozarea prin injectare în flux (FIA) cu detectie chemiluminometrica a ionilor de mercur(II) prin inhibitia alcooloxidazei", *Rev. Chim.*, **49**, pg. 25-30.
45. A.F. Danet, M. Cheregi and D. Hiliuta, 1998, "Sistem de analiza în flux continuu pentru determinarea mercurului din efluenti industriali", *Rev. Chim.*, **49** (10) pg. 723 - 728.
46. A.F. Danet, V. David si I. David, 1998, "Flow Injection Determination of Paracetamol with Biamperometric Detection", *Rev. Roum. Chim.*, **43(9)** pg. 811-816.
47. M. Burguera, J.L. Burguera si A.F. Danet, 1998, "On-line Total Arsenic Determination in Urine and Geothermal Fluids by Flow Injection Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Oven Sample Mineralization/oxidation", *Rev. Roum. Chim.*, **43(4)** pg. 301-309.
48. A.F. Danet, V. David, 1998, "Flow Injection Biamperometric Determination of Nitrite and Nitrate", *Anal. Lett.*, 1998, **31(5)** pg. 751-764.
49. A.F. Danet, M. Cheregi, E. Georgescu si D. Hiliuta, 1998, "Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry System for Mercury Determination in Waters", *Laboratory Robotics and Automation*, **10**, pg. 355-359.
50. A.F. Danet, L. Lahuerta Zamora and J. Martinez Calatayud, 1998, "FIA-Electroanalytical Techniques for Pharmaceuticals", *J. Flow Injection Anal., (Japonia)* **15(2)** pg. 168-189.
51. A.F. Danet, M. Badea si S. Jipa, 1997, "Determinarea etanolului folosind analiza prin injectare în flux cu detectie prin chemiluminescenta", *Rev. Chim.*, **48(8)** p. 726.
52. M. Cheregi, A.F. Danet, 1997 "Flow Injection Determination of L-Ascorbic acid în Natural Juice with Biamperometric Detection", *Anal. Lett.*, **30(14)** pg. 2625-2640.
53. M. Cheregi, A.F. Danet, 1997, "Flow Injection Determination of Chloride Ions with Spectrophotometric Detection", *Anal. Lett.*, **30(15)** pg. 2859-2867.

54. A.F. Danet, M. Cheregi, R. Ghenea si M. Mutuliga, 1996, "Metoda spectrofotometrica bazata pe utilizarea tehnicii de analiza în flux stopat pentru determinarea azotitilor din ape reziduale", *Rev. Chim.*, **47**(11) pg. 1073-1080.
55. A.F. Danet, A. Pisoschi, M. Cheregi, 1994, "Cuplarea analizei prin injectare in flux cu spectrometria de absorbtie atomica. Determinarea Fe, Co, Ni, Cu", *Rev. Chim.*, **45**(2) pg. 135-141.
56. A.F. Danet, V. David, M. Oancea, 1994, "Dispozitiv de analiza in flux cu injectare hidrodinamica. Determinarea Vitaminei C", *Rev. Chim.*, **45**, pg. 1000-1006.
57. A.F. Danet, M. Cheregi, 1994, "Aplicatii ale analizei prin injectare in flux la controlul unor procese industriale", *Rev. Chim.*, **45**, 1994, pg. 604-610.
58. A.F. Danet si J.Martinez Calatayud, "FIA-Spectrophotometric Determination of Thiamine after UV-Irradiation", *Talanta*, **41**(12) 1994, pg. 2147-2151.
59. A.F. Danet, 1992, "Dispozitiv si metoda de titrare rapida prin injectare in flux", *Rev. Chim.*, **43** (7) pg. 398-401.
60. A.F. Danet, V. David, 1992, "Complexation, Extraction and Determination of the CH_3Hg^+ ion with Cadion", *Talanta*, **39**(10) pg. 1299-1306.
61. A.F. Danet, T. Cuciureanu, 1991, "Separarea si determinarea mercurului din hidroxid de sodiu, saramura si ape reziduale ale industriei clorosodice", *Rev. Chim.*, **42**(1-3) pg. 87-91.
62. A.F. Danet, M. Popescu, 1990, "Determinare spectrofotometrica prin extractie a mercurului cu Rodamina B", *Rev. Chim.*, **41**(1) pg. 59-62.
63. A.F. Danet, V. Mircea, 1990, "Dispozitiv si metoda de analiza prin injectare in flux a ionului Cu^{2+} ", *Rev. Chim.*, **41**(4) pg. 361-365.
64. A.F. Danet, C. Luca, 1990, "Analiza prin injectare in flux. I. Principii si tehnici de lucru" , *Rev. Chim.*, **41**(5-6) pg. 490-495.
65. A.F. Danet, C. Luca, 1990, "Analiza prin injectare in flux. II. Aparatura si aplicatii analitice", *Rev. Chim.*, **41**(7-8) pg. 623-628.
66. A.F. Danet, Kim Gwang Sik, 1990, " Complexing, Extraction and Determination of the $\text{C}_2\text{H}_5\text{Hg}^+$ Ion with 1-(p-nitrophenyl)-3-(p'-azobenzene)-triazene", *Rev. Roum. Chim.*, **35**, pg. 607-616.
67. A.F. Danet, A. Gurguta, 1989, "Dispozitiv de titrare prin metoda injectarii in flux", *Rev. Chim.*, **40** (6) p. 532-535.
68. C. Luca, A.F. Danet, C. Radu, 1989, "Mercury Determination in Water and Atmosphere at Concentrations Lower then Parts per Billion", *Rev. Roum. Chim.*, **34** (9-10) pg. 1849-1856.
69. C. Luca, I. Tanase, A.F. Danet, I. Ioneci, 1987, "Determination of Traces of Mercury", *Reviews in Analyt. Chem.*, **9**(1), pg. 1-47.
70. C. Luca, A.F. Danet, C. Radu, 1985, "Metoda de determinare diferentiata in ape poluate a mercurului din compusi anorganici si organici", *Rev. Chim.*, **36**(9) pg. 856-861.
71. C. Luca, M. Tarabic V. Sarachie, A.F. Danet, 1984, "Metoda si aparat pentru determinarea mercurului", *Rev. Chim.*, **35**, pg. 526-530.

72. M. Popescu, A.F. Danet, 1983, "Mercury(II) Complexes of phenyl- α -pyridil-triazene and p-nitrophenyl- α -pyridil-triazene. Properties and Analytical Application in a Spectrophotometric Method", *Rev. Roum. Chim.*, **28**(1) pg. 65-74.
73. M. Popescu, V. Matei, A. Simion, A.F. Danet, 1983, "Thermodiffusive Characteristics of some Adhesive Film-forming Materials and the Component Solvents", *J. Therm. Anal.*, **26**, pg. 65-72.
74. A.F. Danet, A. Berbaru, M. Popescu, 1982, "Extractia , complexarea si determinarea ionului $C_6H_5Hg^+$ cu 4-nitrofenildiazoaminoazobenzen", *Rev. Chim.*, **33**, pg. 1133-1136.
75. C. Luca, A.F. Danet, L. Buzila, 1982, "Determinarea praseodimului, neodimului, samariului si europiului din materiale utilizate in industria electronica", *Rev. Chim.*, **33**(8) pg. 756-759.
76. A.F. Danet, M. Berbaru, 1982, "Complexing and Determination of Phenylmercuric Ion with Diazoaminoazobenzene", *Rev. Roum. Chim.*, **27** (3) pg. 459-465.
77. A.F. Danet, 1981, "Study of the Extraction and Complexing of Pd(II) with 1- (p-nitrophenyl), 3-(p'-azobenzene)-triazene and 1-(p-nitronaphtyl), 3-(p'-azobenzene)-triazene", *Rev. Roum. Chim.*, **26**(1) pg. 141-149.
78. A.F. Danet, M. Vasilescu, 1980, "Echilibre de complexare ale ionilor de Pd(II) si Ag(I) cu 1- (p-nitrofenil), 3- (p'- fenilsulfonat de sodiu)-triazen", *Rev. Chim.*, **31**(2) pg.190-194.
79. A.F. Danet, M. Popescu, 1980, "Studiul radiometric al extractiei si complexarii Hg(II) cu 1-(p-nitrofenil), 3-(p'-azobenzen)-triazen", *Rev. Chim.*, **31**(5) pg. 480-483.
80. Gr. Popa, M. Popescu, A.F. Danet, 1980, "Spectrophotometric Determination of Hg(II) in Industrial Caustic Soda, Waste Water from Chloralkali Industry and Acetaldehyde Production with Diazoamino Reagents", *Rev. Roum. Chim.*, **25** (9-10) pg. 1427-1432.
81. C. Luca, A.F. Danet, M. Tarabic, 1979, "Aparat pentru determinarea mercurului din ape reziduale", *Rev. Chim.*, **30**(3) pg. 260-264.
82. A.F. Danet, M. Tiron, 1979, "Studiul complexarii si determinarii Hg(II) cu 1- (p-nitrofenil)-3-(p'-fenil sulfonat de sodiu) triazen", *Rev. Chim.*, **30**(4) pg. 376 - 381.
83. A.F. Danet, M. Popescu, O. Maior, 1979, "Studiul radiometric al retinerii mercurului din ape reziduale pe carbune activ si pe o rasina stirendivinilbenzenica cu grupari chelatizante", *Rev. Chim.*, **30**(6) pg. 583-585.
84. A.F. Danet, R. Dreptu, Gh. Nicolae, 1979, "Study on the Reaction of Hg(II) with Diazoaminobenzene and the Extractive Photometrical Determination of Hg(II)", *Rev. Roum. Chim.*, **24**(8) pg. 1229-1235.
85. Gr. Popa, A.F. Danet, M. Popescu, 1978, "Spectrophotometric Study of the Reaction of Hg(II) with Cadion A and Cadion 2B", *Talanta*, **25**, pg. 546-548.
86. Gr. Popa, A.F. Danet, M. Avrigeanu, 1976, "Determinarea constantelor de disociere ale unor monoxime heteroaromatice", *Rev. Chim.*, **27**, pg. 65-66.
87. Gr. Popa, A.F. Danet, I. Baci, 1974, "Studiul spectrofotometric al reactiei paladiului cu dibenz-p-dioxin-2-acetiloxima prin extractie in benzen", *Rev. Chim.*, **25**(7) pg. 573 - 576.
88. Gr. Popa, A.F. Danet, O. Maior, 1973, "Spektrophotometrische Untersuchungen der Reaktion des Palladiums mit Tioxanthren-3-aldoxim", *Mikrochimica Acta* [Wien] **1973**, pg. 147-156.

89. G. Baiulescu, C. Greff, A.F. Danet, 1969, "Contributions to the study of functional Analytical Groups in the Determination of Pd(II)", *Analyst*, **94**, pg. 354-358.

Lista articolelor non-ISI

1. S.L. Badea, C. Vogt, S. Weber, A.F. Danet, H.H. Richnow, 2008, "Stable Isotope Fractionation of Hexachlorocyclohexanes during Reductive Dechlorination" *Organohalogen Compounds*, **70**, 001097- 001100.
2. A.M. Pisoschi, A.F. Danet, G.P. Negulescu, 2007, "Influence of the Buffer Capacity on Glucose Potentiometric Determination in Synthetic Solutions and in Real Sample with Different Acidities", *Proc. Rom. Acad. Series B*, **9(2)** pg. 75-81.
3. A.M. Pisoschi, A.F. Danet, 2006, "Comparison between Nylon-Based and Nitrocellulose-Based Potentiometric Biosensors in Glucose Assessment", *Analele Univ. Buc. – Chimie, Anul XV (serie noua)*, vol I, pg. 39-44.
4. A. M. Pisoschi, A.F. Danet, Gh.P. Negulescu, 2006, "Glucose Determination by Cellophane-Based and Nylon-Based Enzymic Electrodes. Application on Juices and Wine Analysis", (*EJEAFChe*) *Electron. J. Environ. Agric. Food Chem.*, **5(1)** pg. 1185 – 1194.
5. A.F. Danet, A.M Pisoschi, 2003, "The use of Celophane as Semipermeable Membrane for Enzyme Entrapping in Biosensor Construction", *International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat*, 13-14 Martie 2003, Brasov, Romania, *Proceedings*, vol 4, pg. 358-363. ISBN 973 –635 –122 – X / 973 –635 – 126 – 2.
6. A.F. Danet, A.I. Chivulescu, L. Manea, S. Kalinowski, 2003, "Determination of Ampicillin using a Flow Injection Analysis Method with Chemiluminescence Detection", *International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat*, 13-14 Martie 2003, Brasov, Romania, *Proceedings*, vol 4. pg. 466- 469. ISBN 973 –635 –122 – X / 973 –635 – 126 – 2.
7. D. Andreescu, S. Andreescu, C. Bala, A.F. Danet, J.L. Marty , 2001, „Development of Screen-printed Sensors for Phenol and their Application in Ambient Air Samples”, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. **63**, No. 1.
8. V. David, A.F. Danet, 1995, "Flow Injection Spectrophotometric Determination of Free-cyanide", *Analele Univ. Bucharest, An IV (Serie nouă)* pg. 21-26.
9. L. Lahuerta Zamora, J. Martinez Calatayud, A.F. Danet si M. Cheregi, 1995, "Flow Injection Analysis and Atomic Absorption. A Strategy for Analysis of Drugs", *Roum. Chem. Quart. Rev.*, **3(1)** pg. 51-61.
10. A.F. Danet, G. Maievschi, 1992, "Device and Method for the Determination of Phenols by Flow Injection Analysis", *Analele Univ. Buc., serie noua, Chimie*, vol 1, pg. 33-41.
11. A.F. Danet, V. David, 1990, "Spectrophotometric Determination of CH₃Hg⁺ ion in Seafish with 4-nitrophenildiazoaminoazobenzene", *Bul. Inst. Politeh. Buc., Seria Chim. Metalurg.*, **52**, pg. 47-52.
12. A.F. Danet, 1990, "Investigation of Protonation Equilibria of Thymolphthalein", *Bul. Inst. Politeh. Buc., Seria Chim. Metalurg.*, **52** (1) pg. 35- 40.
13. A.F. Danet, C. Radu, Gh. Popescu, 1989, "Determinarea in flux continuu a Fe(III) din saramura folosita la obtinerea NaOH prin procedeul cu catod de Hg", *Lucr. celei de a XV-a Ses. de Com. Stiint., ale Centr. Cercet. Rm.Valcea, Sect. a - III-a*, p. 75-79, Calimanesti.

14. A.F. Danet, V. Mircea, 1989, "Dispozitiv si metoda de determinare a unor ioni prin metoda injectarii in flux", *Lucr. celei de a XV-a Ses. de Comunicari Stiint., ale Centr. Cercet. Rm.Valcea, Sect. a - III-a*, p. 80-84, Calimanesti.
15. M. Popescu, V. Matei, A.F. Danet, 1982, "Cercetari experimentale privind volatilizarea si intarirea adezivului prenadex 463", *Constructii*, **10**, pg. 25-28.
16. A.F. Danet, A. Barbuica, 1980, "Determinarea Hg(II) pe baza absorbtiei in UV a cloro- si bromocomplexilor sai", *Bul. Inst. Politehn. Buc., Seria Chim. Metalurgie*, **42**(1) p. 47-51.
17. A.F. Danet, A. Mateescu, D. Cruceru, F. Bodo, 1980, "Determinarea paladiului si argintului din aliaje de tip palliag cu 1-(p-nitrofenil), 3- (p' - fenilsulfonat de sodiu)- triazen", *Bul. Inst. Politehn. Buc., Seria Chim. Metalurgie*, **42**(3) pg. 69-74.
18. A.F. Danet, M. Tiron, 1979, "Studiul spectrofotometric al reactiei Hg(II) cu sarea de sodiu a acidului p-nitrofenildiazoaminoazobenzen - p' - sulfonic", *Bul. Inst. Politeh. Buc.*, **41** (93) pg. 47 - 54.
19. Gr. Popa, A.F. Danet, 1972, "Metode de separare in chimia analitica a paladiului", *Rev. Chim. Anal. (Bucharest)*, **2**, pg. 7-13.
20. Gr. Popa, A.F. Danet, 1971, "Studiul spectrofotometric al reactiei Pd(II) cu 4-nitrofenildiazoaminoazobenzen si derivatul sau sulfonic", *Lucr. celei de a-III-a Conf. Nationale de Chimie Analitica*, Brasov, Vol. III, pg. 209 - 214.
21. Gr. Popa, A.F. Danet, 1971, "Determinarea extractiv-fotometrica a paladiului cu 4-nitronaftildiazoaminoazobenzen", *Rev. Chim. Anal. (Bucharest)* **1**(2) pg. 86-89.
22. G. Baiulescu, A.F. Danet, M. Papagheorghe, 1970, "Studiul spectrofotometric al reactiei Pd(II) cu Rosu de Congo si Benzopurpurina 4B", *Analele Univ. Buc., seria Chimie*, anul XIX, (2) pg. 107 - 111.
23. Gr. Popa, A.F. Danet, 1970, "Extractive-photometrical Determination of Palladium with Cadion 2B", *Proceedings of the 39-th Inter. Congress on Ind. Chem., Buc.*, vol 5, pg. 73-78.
24. G. Baiulescu, C. Greff, A.F. Danet, S. Moldoveanu, 1967, "Studiul spectrofotometric al reactiei paladiului cu sarea de potasiu a acidului 3' - metil - 1' - fenilpirazonon - 5' - i1 - 4'-azo-benzen-2- hidroxi -5- sulfonic", *Analele Univ. Buc., seria Chimie*, anul XVI(1) pg. 151-154.

Carti/capitole publicate in strainatate

1. A. F. Danet, M. Badea, 2005, Chapter entitled: "Flow Injection Analysis. Industrial applications" from "Encyclopedia of Analytical Science" Second edition, Elsevier, Amsterdam, ISBN 0-12-764100-9
2. A. F. Danet, 1995, Chapter entitled: "Flow Injection Analysis. Applications în Industrial Analysis", p. 1351-1357, from „Encyclopedia of Analytical Science”, Academic Press, London, ISBN 0-12-226700-1.

Carti/capitole publicate in tara

1. A.F. Danet, Editor, 2005, "Environmental Pollution monitoring", Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 499 p.

2. A.F. Danet, Editor, 2005, "Monitorizarea poluarii mediului", Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 535 p.
3. A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, Editori, 2005, "Environmental Pollution monitoring. Laboratory Guide", Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03916-X, 190 p.
4. A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, Editori, 2005, "Monitorizarea Poluarii Mediului. Ghid de laborator", Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03919-4, 191 p.
5. A.F. Danet, 2005, Capitolul I.2.2, "Metals", din: "Environmental Pollution Monitoring", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 4 p.
6. A.F. Danet, 2005, Capitolul II.4.3, "UV-VIS Spectrometry", din: "Environmental Pollution Monitoring", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 12 p.
7. G. Palleschi, M. Badea, A.F. Danet, 2005, Capitolul II.5.4, "Heavy metals", din: "Environmental Pollution Monitoring", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 14 p.
8. M.C. Cheregi, M. Badea, A.F. Danet, 2005, Capitolul III.2, "Flow Injection Techniques", din: "Environmental Pollution Monitoring", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 32 p.
9. M.C. Cheregi, M. Badea, A.F. Danet, 2005, Capitolul III.2.2. "Automated Flow Analyzers", din: "Environmental Pollution Monitoring", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 18 p.
10. M. Badea, M.C. Cheregi, A.F. Danet, 2005, Capitolul III.3, "Modern Techniques for Air Pollutants", din: "Environmental Pollution Monitoring", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03917-8, 10 p.
11. A.F. Danet, 2005, Capitolul I.2.2, "Metale", din: "Monitorizarea poluarii mediului", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 4 p.
12. A.F. Danet, 2005, Capitolul II.4.3, "Spectrometrie UV-Vis", din: "Monitorizarea poluarii mediului", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 12 p.
13. G. Palleschi, M. Badea, A.F. Danet, 2005, Capitolul II.5.4. "Metale grele", din: "Monitorizarea poluarii mediului", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 14 p.
14. M.C. Cheregi, M. Badea, A.F. Danet, 2005, Capitolul III.2, "Tehnici de analiza in flux" din: "Monitorizarea poluarii mediului", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 32 p.
15. M.C. Cheregi, M. Badea, A.F. Danet, 2005, Capitolul III.2.2, "Analizoare automate", din: "Monitorizarea poluarii mediului", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 18 p.
16. M. Badea, M.C. Cheregi, A.F. Danet, 2005, Capitolul III.3, "Tehnici moderne pentru monitorizarea poluantilor din aer", din: "Monitorizarea poluarii mediului", (A.F. Danet, Editor) Pro Act Birotic, Bucuresti, ISBN 973-0-03918-6, 10 p.
17. B. Bucur, A.F. Danet, J.L. Marty, G.L. Radu, 2005, Capitolul 3: „Metode de Analiza in Flux”, p. 107–132, din: G.L. Radu coordinator, "Elemente de Bioelectroanaliza", Editura Printech, Bucuresti. ISBN 973-718-367-3.
18. A.F. Danet, M. Cheregi, Editori, 2005, CD-ROM: „Training Module for Environmental Pollution Control: Curricula, Textbook, Laboratory guide, Three simulations of analytical

processes”, Pilot project Leonardo da Vinci no. RO/02/B/F/PP-141004, www.unibuc.ro/hosting/leonardo/

19. A.F. Danet, M. Cheregi, Editori, 2005, CD-ROM: „Modul de perfectionare pentru controlul poluarii mediului: Curricula, Manual, Ghid de laborator, Exercitii de simulare a unor procese analitice”, Proiect pilot Leonardo da Vinci no. RO/02/B/F/PP-141004, www.unibuc.ro/hosting/leonardo/
20. A.F. Danet, S. Kalinowski, „Mercury Analysis”, 2005, Virtual Laboratory Exercise, <http://www.uwm.edu.pl/kchem/mercury/start.html>
21. A.F. Danet, 2004, capitolul: „UV-VIS Spectrometry“ p. 31-39 din “Analytical Biotechnology. Principles and Applications”, Editori: Hugo Billiet, Camelia Draghici si Gheorghe Coman, Edit. Univ. Transilvania, Brasov.
22. A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, 2003, “Metode Automate de Analiza in Flux”, lucrari practice, Editura Universitatii din Bucuresti. ISBN 973-575-732-X, 132 pag.
23. A.F. Danet, 2000, “Modern Electrochemical Methods of Analysis” (Chapter 5) from: “Biosensors in Environmental Pollution Monitoring”, (Editor A. Ciucu), Ed. Niculescu, Bucuresti, ISBN 973-568-353-9.
24. A.F. Danet, 1996, “Metode electrochimice de analiza”, Editura Stiintifica, Bucuresti, ISBN 973-44-0192-0.
25. A.F. Danet, 1995 “Metode instrumentale de analiza”, Editura Stiintifica, Bucuresti, ISBN 973-44-0170-X.
26. A.F. Danet, 1993, "Analiza Instrumentala. Metode electroanalitice", Editura Universitatii Bucuresti, Bucuresti, 215.p., ISBN 973-9160-22-0.
27. V. Dumitrescu, A.F. Danet, D. Todor, 1992, "Metode Optice de Analiza", lucrari practice, Tipografia Universitatii Bucuresti, Bucuresti, 115 p.
28. A.F. Danet, 1992, "Metode automate de analiza in flux", Ed. Universitatii Bucuresti, Bucuresti, 235 p.
29. A.F. Danet, A. Medvedovici, 1992, "Analiza instrumentala si metode analitice de separare", Indrumar de laborator, Tipografia Universitatii Bucuresti, Bucuresti, 210 p.
30. A.F. Danet, 1990, "Chimie Analitica si Analiza Instrumentala", manual, Centr. de Multip. al Inst. Politeh. Buc., Bucuresti, editia a II-a, 349 p.
31. A.F. Danet, 1988, "Chimie Analitica si Analiza Instrumentala", Centr. de Multipl. al Inst. Politeh. Buc., Bucuresti, 334 p.
32. B.Todor, V. Dumitrescu, A.F. Danet, 1988, "Chimie Analitica si Analiza Instrumentala", lucrari practice, vol.II, partea I, "Metode Optice de Analiza", Atel. de Multip. al Inst. Politeh. Buc., Bucuresti, 115 p.
33. El. Jercan, S. Moldoveanu, C. Cazacu, L. Vladescu, A.F. Danet, D. Cruceru, 1978, “Metode de separare”. Indrumar de laborator, Atel. de Multip. al Inst. Politeh. Buc., Bucuresti, 153 p.
34. G. Baiulescu, A.F. Danet, 1971, "Extractia cu solventi”, din: “Metode de separare in Chimia Analitica” ,Centrul de Docum. al Ind. Chim. si Petr., Bucuresti, vol I, 165 p.

Brevete de inventie

1. A.F. Danet, M.C. Bratu, M.C. Rizea, A. Bratu, M. Badea, 2006, "Metoda si aparat pentru determinarea concentratiilor de mercur", Romanian Patent Request No A00155/08.03.2006.
2. R. Setnescu, S. Jipa, T. Setnescu, A.F. Danet, M. Dondoi, M. Dumitru, A. Chivulescu, 2005, "Material cu fotoluminescenta sensibila la concentratia oxigenului in medii fluide", Romanian Patent Request No A00826/29.09.2005.
3. A.F. Danet, M. Tarabic, C. Luca, V. Magearu, E. Dascalescu, V. Diaconescu, V. Sarachie 1980, "Procedeu si aparatura pentru determinarea mercurului din probe solide, lichide si gazoase" . Certificat de inventator nr 79405.
4. Gr. Popa, A.F. Danet, 1977, "Procedeu de recuperare a paladiului din catalizatori uzati pe suport de alumina.", Certificat de inventator nr 65776.