

Emër Mbiemër: Besnik Baraj
Datëlindje: 12.03.1956
Vendlindje: Tropojë, Shqipëri
Viti i zgjedhjes: 2021 (akademik i asociuar)
Seksioni: Shkencat natyrore dhe teknike



Gjuhët:

Kontakt:

Adresa:

Telefon: +355 69 216 7501

Email: barajbesnik@gmail.com

Faqe zyrtare: www.akad.gov.al

CV e shkurtër

Prof. Besnik Baraj është diplomuar në degën kimi industriale, në Fakultetin e Shkencave të Natyrës (FSHN), në vitin 1981, kur dhe u emërua asistent në Katedrën e Kimisë Analitike. Karriera e tij akademike shquhet për arritje të rëndësishme shkencorë, rezultat i të cilave është edhe fitimi shkallë-shkallë i gradave dhe titujve shkencore, si kandidat i shkencave më 1988 (konvertuar më pas në droktor i shkencave), profesor i asociuar më 1994 dhe nga viti 2001 mban titullin profesor. Në vitin 1990 u përzgjedh nga kolektivi i Degës së Kimisë si përgjegjës i Katedrës së Kimisë Analitike.

Në vitet 80 është përfshirë në dy projekte të rëndësishme, në prodhimin e ferriteve të butë dhe studimin e mikroelementëve në shëllirat nëntokësore, që shërbenin si indikatorë për zbulimin e naftës. Ai ka marrë pjesë edhe në studime të pikave të nxehta mjedisore të vendit si Sharra, Porto Romano, Fabrika e Sodës në Vlorë etj. Gjithashtu, ka përfaqësuar katedrën në projekte shkencore ndërkombëtare, si ai MEDPOL i monitorimit të Bregdetit të Mesdheut, apo në bashkëpunim me universitete si ai i Janinës. Botimet shkencore, në revista të njohura ndërkombëtare, datojnë në fillim të viteve 90. Është specializuar në Vjenë në Spektroskopinë e Plazmës dhe në Francë (Monaco), për përcaktimin e metaleve të rëndë në ekosistemet detarë, me teknika instrumentale. Ka qënë “profesor i ftuar” në Universitetin Politikenik të Barcelonës dhe atë të Rio Grandes (Brazil), përkatësisht 2 dhe 5 vjet, duke zhvilluar një veprimtari të spikatur në fushën e kimisë analitike, oqeanografisë dhe ndotjes mjedisore, duke qënë pjesë e disa projekteve me rëndësi. Ka 46 artikuj shkencorë të botuar (39 në revista prestigjioze jashtë vendit). Vlera në Scopus e h-indeksit të botimeve të tij është 11. Është bashkëautor në tekste universitare të kimisë analitike.

Kontributi i tij në FSHN, ka qenë në zgjerimin e fushave shkencore si dhe në drejtimin e të rinjve dhe përfshirjen e tyre në studime të ndryshme. Prof. Baraj ka mbi 20 udhëheqje diplomash të shkallëve të ndryshme brenda dhe jashtë vendit. Gjatë angazhimit të tij në detyra shtetërore dhe në Parlament, prof. Baraj, pa ndërpreje, ka vazhduar të jetë lektor për lëndën e kimisë analitike dhe kontribuon në veprimtarinë e departamentit të kimisë.

PUBLIKIME

I. Libra, studime dhe tekste mësimore të botuara

1. **Stephen Stec (USA) & B. Baraj**, botuar përmbledhja, “Energy and Environmental Challenges to Security”, shtëpia botuese “**Springer**”, **2009, Netherland**.
2. Merkoçi, A, Baraj B., “Characterization of Di(2-Ethylhexyl) thiophosphoric acid by potentiometric titration and capillary zone electrophoresis” New directions in electroanalytical chemistry, ISBN:1566771617. Leddy, Johna /Publisher:Electrochemical Society Published **1996/09**, p.397-404, Co-author, **USA**,
3. Bashkëautor në botimin “Environmental state of some rivers of Albanian Adriatic lowland”, **2005**, 235 pages. Tiranë.
4. Bashkëautor në botimin e “ Strategjisë për OJF Mjedisore” , **2002**, Tiranë.
5. Bashkëautor në botimin “Raporti Kombëtar i vlerësimit për një zhvillim të qëndrueshëm të botës”, paraqitur në Samitin e Johannesburgut, **2002** , Tiranë.
6. Janë botuar si përkthime dhe përshtatje (bashkëautor) disa tekste të kimisë për shkollat 9 vjeçare dhe të mesme (klasat 8, 9, 10, 11 dhe 12), **2016, 2017, 2018**, Mediaprint, Tiranë.
7. “Metodat instrumentale të analizës” me bashkëautor, 329 faqe, **2013**, Tiranë.
8. “Trajtimi statistikor në kiminë analitike” me bashkëautor, 156 faqe, **2012**, Tiranë,
9. Praktikat laboratorike në metodat instrumentale, 143 faqe, 1992. Me bashkëautor (Mbeti draft ne kateder).
10. Leksione të Kimisë Analitike për nivelin universitar, 250 faqe, 1991
11. Leksione të përpunimit statistikor në Kiminë Analitike për nivelin pasuniversitar, 125 faqe, 1990.
12. Ushtrime të Kimisë Analitike, 1984, 154 f. Me bashkëautorë.

II. Artikuj shkencorë

1. Hermanns, L.; **Baraj, B.** etc: Avaliação de metais no lobo-marinho sul-americano (*Arctocephalus australis*), encalhados no sul do Brasil. In: SEMANA NACIONAL DE OCEANOGRRAFIA, 14., 2001, **Rio Grande**. Anais da XIV Semana Nacional de Oceanografia. Oceanografia e Sociedade: um desafio à

- teoria e à prática. 07 a 13 de **Outubro de 2001. Rio Grande:** Ed. Centro Acadêmico Livre de Oceanologia, 2001. 1 CD-ROM. Apresentado na forma de Painel. Resumo expandido: 171. **Brasil.**
2. Corradi C.; **Baraj, B. etj**, Bioacumulação de metais por cracas no estuário da Lagoa dos Patos: situação em 85-86 e atual. In: SEMANA NACIONAL DE OCEANOGRAFIA, 14., 2001, Rio Grande. Anais da XIV Semana Nacional de Oceanografia. Oceanografia e Sociedade: um desafio à teoria e à prática. 07 a 13 de **Outubro de 2001. Rio Grande:** Ed. Centro Acadêmico Livre de Oceanologia, 2001. 1 CD-ROM. Apresentado na forma de Painel. Resumo expandido: 029. **Brasil.**
 3. Hermanns, L.; **Baraj, B.**; etj Trace element accumulation in South American fur seal (*Arctocephalus australis*) from southern Brazil. In: 4^{ta} Reunión Anual de SETAC Latinoamérica. Society of Environmental Toxicology and Chemistry. "Oportunidades para la Protección Ambiental em América Latina" Avenues Toward Environmental Protection in Latin América. **22-25 de Octubre de 2001.** Buenos Aires, **Argentina.** Libro de resúmenes: SQ 3
 4. Rosa M.L.; **Baraj B.** : Determinação de metais pesados em sedimentos e *Spartina alterniflora* no sul do estuário da Lagoa dos Patos – RS. 11^o Encontro Nacional de Química Analítica. 11^o ENQA "Desafios da Química Analítica no Século XXI". UNICAMP. **18 a 21 de setembro de 2001.** Resumo AB-48. **Brasil.**
 5. **Baraj. B** etc. "Study of the matrix effects on the determination of iron in the oilfield brines in Albania, using AAS technique" , Fresenius Environmental Bulletin, Reference-No.: FEB_15_176, **2016,. Germany**
 6. Arvjola Hodaj, Alma Shehu, **Besnik Baraj**, Evaluation of the environmental state and WQI variations in water of Tirana artificial lake. Albanian Journal of Agricultural Science (AJAS) Vol 14 (3): 1-5: ISSN 2218-2020. **2015, Turqi**
 7. Arvjola Hodaj, Alma Shehu, **Besnik Baraj**, Study of trophic state indicators in Water of Tirana artificial lake, Albania" International Journal of Ecosystem and Ecology Science (IJEES) Vol 5 (3): 345-352, ISSN 2224-4980, **2015, Turqi**
 8. **Baraj B** etc, "Experimental estimation of the systematic errors due to matrix interferences in trace analyses", International Journal of Advanced Research , Volume 3, Issue 10 , 704 – 709, **2015.**
 9. **Baraj B.**, Niencheski F.etc., Assessing the effects of Cu, Cd and exposure period on metallothionein production in gills of the Brazilian brown mussel *Perna perna* by using factorial design. Environmental Monitoring and Assessment. DOI 10.1007/s10661-010-1725-8.155-162, **2011, Netherland.**
 10. Kuçuku M., **Baraj B.**, Boçari D., Varësia e absorbancës së Tiomersalit në lidhje me kohën në vaksinën DTP, Medicus, VXI(1), **2009, Maqedoni.**

11. **Baraj B**, Niencheski, L.F. etc., Biochemical Normalization of Trace Metals in *Arctocephalus Australis*. Brazilian Journal of Oceanography, 57(1):1-6, 2009. ISSN 1679-8759. doi: 10.1590/S1679-87592009000400001, **2009, Brasil**.
12. **Baraj, B.**, Niencheski, L.F, Windom, H. etc Trace metal concentration in liver, kidney and heart in South American fur seal (*Arctocephalus australis*) from Southern Brazil. Marine Pollution Bulletin 58 (2009), pp. 1948-1952. **USA** DOI information: 10.1016/j.marpolbul.2009.07.026. Online publication complete: 20-NOV-2009. DOI information: 10.1016/j.marpolbul. **2009.07.026** <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2009.07.026>
13. Kuçuku M., **Baraj B.**, etj., Dependence of some preservatives absorbance with calibration curve method and standard addition method by spectrophotometer, Energeticinan problemieri, nr 1, **2008. Baku**.
14. Kuçuku M., **Baraj B.**, etj., Kontrolli i fortësisë së metodës së përcaktimit të Tiomersalit në vaksinën e DTP, Bulet. i Shkencave Mjekësore, V 39, nr.1, 2008. **Tiranë**
15. V. Lazo, A Cullaj, **B. Baraj**, An evaluation of Hg, Cr and heavy metals pollution in seawater and sediments of Durres Bay Adriatic Sea-Albania, Journal of physic, IV , 107 , 715-720, **2003, France**
16. Mirlean N., **Baraj B.**, etc. Determination of extractable fluoride in contaminated soils with ion-selective electrode. Fresenius Environmental Bulletin. Volume 12, Number 11, pp. 1368 – 1372. ISSN 1018 – 4619. **2003.Germany**
17. **Baraj B. etc.** Trace metal content trend of mussel *Perna perna* from the Atlantic coast of southern Brazil. Water, Air, and Soil Pollution. 145 (1-4), p. 205-214. ISSN 0049-6079. **2003. Netherland**.
18. Niencheski L.F.H., **Baraj B.**, etc. Lithium as a normalizer for the assessment of anthropogenic contamination of metal sediments of the Southern area of Patos Lagoon. Aquatic Ecosystem Health & Management. Volume 5, Number 4, December, 2002. p. 473 – 483. ISSN 1463 – 4988. **2002, Canada**.
19. **Baraj, B.**; Bianchini A., etc The performance of Zeiss GFAAS-5 Instrument on the determination of trace metals in whole blood samples of Southern elephant seals (*Mirounga leonine*) from Antártica. Fresenius Environmental Bulletin. 10 (12): 859-862. Dec. **2001, Germany**
20. Niencheski L.F., H.L. WINDOM, **Baraj B**,etc. Mercury in Fishes from Patos and Mirim Lagoons, Southern Brazil. Marine Pollution Bulletin. Vol. 42. No. 12, pp. 1403-1406. **2001, USA**
21. Nicolai M., **Baraj B.**, etc. The Effect of Accidental Sulfuric Acid Leaking on Metal Distributions in Estuarine Sediment of Patos Lagoon. Marine Pollution Bulletin. Vol. 42, No. 11, pp. 1114-1117, **2001, USA**.
22. Niencheski, L.F.; **Baraj B.**, etj. O incidente com o navio NT Bahamas, carregado de ácido sulfúrico no Porto da Cidade de Rio Grande (RS): sua inundação e remoção. Pesquisa Naval (ISSN 1414-

- 8595). Suplemento Especial da **Revista Marítima Brasileira**. Número 14 – outubro de 2001, Capítulo XV, p. 197 – 207. **Brasil**.
23. Niencheski, L.F.; **Baraj, B.** etc. Qualidade da água. In: Monitoramento ambiental da operação de dragagem de manutenção do Porto de Rio Grande. Relatório Final – Fase I. Asmus, M.L. & Zamboni, A. J. (eds.). p. 101-194. **2001, Brasil**.
24. Niencheski, L.F.; **Baraj B.** & Baumgarten M.G., Monitoramento Hidroquímico da Area do Porto do Rio Grande (RS), Submetida a Atividades de Dragagens, Comissão Interministerial os Recursos do Mar, V12, nr 2, **2000, Brasil**
25. Niencheski, L.F.; **Baraj B.** & Baumgarten M.G. Qualidade da água. In: Monitoramento ambiental do Porto **de Rio Grande**. Relatório Final. **2000, Brasil**.
26. **Baraj B.**, etj, Comparison of chromium speciation by CZE and ion exchange followed by AAS. Fresenius J Anal. Chem. 367: 12-16, **2000 Germany**
27. **Baraj, B**; Niencheski, L.F. etc; ROBINSON D. : Sudy of interference in the flame atomic absorption spectrometric determination of lithium by using factorial design. Fresenius Journal of Analytical Chemistry. 364: 678-681. **1999, Germany**
28. Babi,D., **Baraj B.** etj An assessment of heavy metals pollution in the sediments along the Albanian Coast. Water, Air and Soil Pollution 111: 235-250, **1999, Netherlands**.
29. Niencheski, L.F.; **Baraj, B.** e Baumgarten M.G.: Avaliação da Qualidade Hídrica. In: Monitoramento emergencial dos efeitos diretos do derramamento de ácido do navio “Bahamas” no estuário da Lagoa dos Patos. Contrato de prestação de serviços que celebraram a Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler - FEPAM e a Fundação Universidade do Rio Grande - FURG. Asmus, M.L. e Tagliani, P.R.A (Coords.). 1998. Relatório Técnico, 117 p. p. 14-19 e p. 97-114. Entrega do Relatório Técnico em audiência Pública realizada em 29 de dezembro de **1998**, na FURG. **Brasil**
30. **Baraj B.**, etj, Copper interference on the spectrophotometric determination of iron and their simultaneous determination using bathophenanthroline disulphonic acid as indicator. Fresenius J. Anal. Chem 360, 263-265, **1998, Germany**.
31. Merkoci A., **Baraj B.**, etj, Characterisation of di(2-ethylhexyl) thiophosphoric acid by potentiometric titration and capillary zone electrophoresis, Fresenius Journal of Analytical Chemistry, , 358 489-492, **1997. Germany**
32. Saraci M, **Baraj B.**, etj Optimizing the digestion conditions for the determination of total mercury in biota samples. Fresenius Env. Bull. 5, 661-666, **1996 Germany**
33. **Baraj B.**, etj, Simultaneous determination of chloride complexes of Pt(IV) and Pd(II) by capillary zone electrophoresis with direct UV-detection. Chimica Anal. Acta. , 319, 191-197, **1996, Netherlands**.

34. **Baraj B.**, etj, Selective determination of metallic nickel in a Ni-NiO mixture. Chimika Chronika, 25, p 41-46, **1996, Greece.**
35. **Baraj B.**, etj, Enhancement of sensitivity of Cr(VI) deter. in capillary electrophoresis by using stacking effect. Journal of High Resolution Chromatography, ,Vol.18,October 675-678, **1995. Germany**
36. **Baraj B.**, etj, Determination of Au(III) chloride complex by CZE with direct UV-detection. Journ. of Chromatogr,A, 718, , 227-232, **1995. Netherlands,USA**
37. Baraj etj, Simultaneous determination of Fe,Cu,Pb and Cr by Capillary Electrophoresis with UV-detection. Journal of Chromatography , , 695,103-111,**1995, Netherlands, USA.**
38. **Baraj B.**, etj, The determination of Pb in blood samples of children in Berat Town, Albania. Fresenius Env. Bull. 4, 527-532, **1995. Germany**
39. **Baraj B.**,etj, Determination of nitrate in river and drinking water by using two spectrophotometric methods. Fresenius Env. Bull. , 4,175-182, **1995. Germany**
40. **Baraj B.**, etj,The heavy metals content in sediments,biota and macro alga samples collected at Vlora Bay.,Fresenius Env. Bull., , 3,169-174. **1994, Germany**
41. **Baraj B.** etj, Experimental examination of the Na,K,Ca,Sr and Mg interferences in the AES determinat. of Li. Acta Chim. Hungarica-Models in Chemistry, 131,(5), 597-605, **1994 Hungary.**
42. **Baraj B.**, etj,On the interference of Fe(III) in the spectrophotometric deter. of Mn as MnO4. Analysis, 22,408-409. **1994, France**
43. Merkoci A., **Baraj B.**, etj, Determination of ammonium ion in urine using an ammonium selective electrode.Acta Chim.Hungarica., 130,1, **1993, Hungary**
44. **Baraj B.**, The study of selective determination of Cr(VI) in water, Technical Reports,, Analytical Chem Dept. Tirana University. **1992. Albania**
45. Merkoci A, **Baraj B.**, etj,Determination of total and free Ca in serum by a macro measurement ion selective electrode and a micro reference electr. Clinical Laboratory Automation of 17,89-92. **1992, Japan,**
46. **Baraj B.**, etj,Spectrophotometric deter. of Co and Ni in basic carbonate of nickel with o-phenantroline. J. of Metallurgy, Nr 6,139-144, **1990 Albania.**
47. **Baraj B.** etj,Hydrochemical indicator complex for formation water distinction between flysch and limestone's deposits. Petroleum and Gas Review, Nr 2,83-100, **1989, Albania**
48. **Baraj B.**, Laço Niko, Vlerësimi i saktësisë të disa metodave në përcaktimin e Zn në ferritin e butë, duke përdorur ANOVA. Bul. Shkenc. Nat., Nr 3,47- 51. **1987 Albania**

49. **Baraj B.**, Laço Niko, Prodhimi i ferritit të butë të përbërë nga Fe, Mn dhe Zn. Bul. Shkenc. Nat., Nr 1,67-69, **1985 Albania**
50. **Baraj B.** Laço Niko, Përcaktimi i Fe, Mn and Zn në ferritin e butë. Bul. Shkencave të Natyrës, Nr 2,59- 63, **1984, Albania,**

III. Prezantime në kongrese dhe konferenca shkencore

1. **Baraj B.**, Pandemia, mjedisi dhe politika, Konferencë organizuar nga Akademia e Shkencave dhe Parlamenti, botim i veçantë i ASH, përgatiti botimin, Akademik Kosta Barjaba, **2021, Tiranë.**
2. Arviola Hodaj, Alma Shehu, Besnik **Baraj**, Evaluation of spatial distribution and seasonal fluctuation of heavy metals in water of Tirana Lake.16- 4thInternational Conference of Ecosystems (ICE2014), Tirana, **Albania, May 23 - 26, 2014.**
3. Arviola Hodaj, Alma Shehu, Besnik **Baraj**, Ilirjan Malollari, A Preliminary Assessment on Seasonal Variations of Quality Indicators of Tirana Lake **International Congress - GreInSus-2014.** "Green Infrastructures and Sustainable Societies/Cities", 8-10 May **2014** ^a Izmir –**Turkey.**
4. Kuçuku M., **Baraj B.**, Save your health and save present and future of your environment, International Scientific Conference, SGEM, **2008.**
5. **Baraj B.**, Niencheski F., Fillmann G., Martins, Camila M.G. Investigation of brazilian brown mussel *Perna perna* as an alternative biomonitor of metal pollution using metallothionein as biomarker. International Conference on Biological and Environmental Sciences. University of Tirana. Faculty of Natural Sciences. Book of Abstracts. 26-28 September **2008.** Tirana, **Albania.** p. 68.
6. Luis Felipe Hax Niencheski, **Baraj B.**, Natural background assessment and its anthropogenic contamination of Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Al and Fe in the sediments of the southern area of Patos Lagoon. Journal of Coastal Research. Special Issue 39 (Proceedings of the 8th International Coastal Symposium - ICS **2004**). Itajaí – SC – **Brazil.** p. 1040 - 1043.
7. Martins, C.M.G. **Baraj, B.**; etc. É possível biomonitorar a contaminação por metais através da indução de metalotioneína em *Perna perna*? IX Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia (ECOTOX), 03-06 Julho **2006**, São Pedro, SP, Brasil. p. 144. Tema 10 – Biomarcadores. **Brasil.**
8. Mônica de Lima Rosa¹, **Baraj B.**,. Natural background assessment of metals in the sediments of the shallow areas of South Patos Lagoon Estuary, Brazil. 4th International Symposium – 4th ISEGTC. Environmental Geochemistry in Tropical Countries. October 25 – 29, **2004** / Buzios – RJ, **Brasil.**
9. Mônica de Lima Rosa¹, **Baraj B.**, Heavy metal assessment in the sediments and biota of south area of Patos Lagoon Estuary, Rio Grande, Brazil. 4th International Symposium – 4th ISEGTC. Environmental Geochemistry in Tropical Countries. October 25 – 29, **2004** / Buzios – RJ, **Brasil.**

10. Said, J.S., **Baraj, B.** etc, A. Concentração de metais nas fezes do leão-marinho do sul *Otária flavescens* (SHAW, 1800) no Molhe Leste da Barra do Rio Grande (Rio Grande – RS). Congresso Brasileiro de Oceanografia 2004 (CBO'2004) e XVI Semana Nacional de Oceanografia (XVI SNO). 10 a 15 de outubro de **2004**. Itajaí.. Universidade do Vale do Itajaí. Livro de Resumos. Resumo 1330. p.125. **Brasil**.
11. Luis Felipe Hax Niencheski, **Baraj B.**, Background assessment and its anthropogenic contamination of Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Al, and Fe in the sediments of the southern area of Patos lagoon. Paper number: 453. Session name: Geochemistry. ICS **2004** – 8th International Coastal Symposium. 14 – 19 March 2004. Itajaí – SC – **Brazil**. Resumo p. 136. Apresentação oral. Special Issue 39, Journal of Coastal Research.
12. Fillmann, G; **Baraj B.**; etc. Avaliação rápida da poluição utilizando biomarcadores e imunoenaios químicos. VII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia e V Encontro da SETAC Latino-Americana, Vitória, ES, 6-10/10/**2002**. Livro de Resumos p. 179.
13. SOARES, J.A.; Niencheski, L.F. & **Baraj, B.**. An investigation of benthic inputs of metals and nutrients across the sediment water column interface in a microcosm environment. I Simpósio Brasileiro de Oceanografia. Oceanos: variações ambientais e sustentabilidade. 26 – 30 de agosto de **2002**. IOUSP. OCQ 1. **Brasil**.
14. Rosa, M.L.; **Baraj, B.** & Niencheski, L.F. Avaliação das Concentrações de Metais Pesados em Sedimentos Marginais a Marismas no Sul do Estuário da Lagoa dos Patos (RS). Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental. UNIVALI – Universidade do Vale do Itajaí – CTTMar – Centro de Ciências Tecnológicas da Terra e do Mar - Curso de Engenharia Ambiental. 28/04 – 01/05/**2002**. **Brasil**.
15. Baumgarten, M.G.Z.; Niencheski, L.F.; **Baraj, B.** & Rosa, M.L. Bioacumulação de Metais pelo *Balanus Improvisus* devido ao Vazamento de uma Mistura Ácida Contaminada, oriunda do Navio Bahamas (Estuário da Lagoa dos Patos – RS). Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental. UNIVALI – Universidade do Vale do Itajaí – CTTMar – Centro de Ciências Tecnológicas da Terra e do Mar - Curso de Engenharia Ambiental. 28/04 – 01/05/2002. **Brasil**.
16. **Baraj, B.**; Niencheski, L.F. & Corradi, C.E.C. Tendência de metais traço bioacumulados no molusco *Perna perna* da costa sul brasileira. Apresentado no XXIV Congresso Brasileiro de Zoologia. 17 a 22 de fevereiro de **2002**, Universidade do Vale do Itajaí, Santa Catarina, **Brasil**. Resumo 6073. p.51.
17. Corradi, C.E.C.; Niencheski, L.F.; Rosa, M.L.; **Baraj, B.**; Avaliação do potencial bioindicador do camarão rosa (*Farfantepenaeus paulensis*) no estuário da Lagoa dos Patos. Apresentado no XXIV Congresso Brasileiro de Zoologia. 17 a 22 de fevereiro de **2002**, Universidade do Vale do Itajaí, Santa Catarina, **Brasil**. Resumo 7147. p.105.
18. Rosa, M.L.; **Baraj, B.**; Niencheski, L.F. & Corradi, C.E.C. Determinação de metais pesados em amostras de peixes da Lagoa dos Patos – RS. Apresentado no XXIV Congresso Brasileiro de

Zoologia. 17 a 22 de fevereiro de **2002**, Universidade do Vale do Itajaí, Santa Catarina, **Brasil**.
Resumo 12.235. p.347.

19. **Baraj B.**; Bianchini A., etc The performance of Zeiss GFAAS-5 instrument on the determination of trace metals in the whole blood samples of southern elephant seals from Antarctica. Anais da XIII Semana Nacional de Oceanografia. Itajaí, SC, 29 de outubro a 03 de novembro. Resumo expandido. p. 822-824. **2000.Brasil**.
20. Franca, R.G.; Niencheski, L.F. & **Baraj, B.**. Normalizantes geoquímicos para a região estuarina da Lagoa dos Patos. Anais da XIII Semana Nacional de Oceanografia. Itajaí, SC, 29 de outubro a 03 de novembro. Resumo expandido. p. 300-301. **2000.Brasil**.
21. Zarzur,S., Niencheski, L.F. & **Baraj, B.** Fluxos de regeneração bêntica de nutrientes e consumo de oxigênio pelo sedimento nas áreas rasas do estuário da Lagoa dos Patos Anais da XIII Semana Nacional de Oceanografia. Itajaí, SC, 29 de outubro a 03 de novembro. Resumo expandido. p. 280-282. **2000.Brasil**.
22. Zarzur, S., **Baraj, B.**, etc., Influência do microfítobentos sobre os fluxos de regeneração bêntica de silicato no estuário da Lagoa dos Patos. IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, 11 al 15 septiembre 2000. Centro Nacional Patagónico, CONICET e Universidad Nacional de la Patagonisa San Juan Bosco. Livro de Resúmenes p. 128. **2000. Brasil**.
23. Zarzur, S., **Baraj, B.**, Influência dos diferentes ventos atuantes no estuário da Lagoa dos Patos sobre os fluxos de regeneração bêntica de nutrientes e sobre a capacidade de acumulação na água intersticial. IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, 11 al 15 septiembre 2000. Centro Nacional Patagónico, CONICET e Universidad Nacional de la Patagonisa San Juan Bosco. Livro de Resúmenes p. 128. **2000.Brasil**.
24. Soares J.A.; **Baraj B.**,: Comparação preliminar da mobilização e distribuição de elementos traços pela técnica DGT em amostras de sedimentos procedentes de Southampton water (UK) e Lagoa dos Patos (RS). XII Semana Nacional de Oceanografia. 7 a 13 de novembro de 1999. Rio de Janeiro. RJ. RESUMOS EXPANDIDOS. P. 363 – 365. Este trabalho foi escolhido como um dos cinco melhores do sub-tema interação do conhecimento, o que deu o direito a ser publicado integralmente em edição especial da Editora da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (EdUERJ). **1999. Brasil**
25. **Baraj, B**; Niencheski, L.F.;etc., Comparison of Chromium Speciation by CZE and Ion Exchange followed by AAS determination. 10° Encontro Nacional de Química Analítica. 10° ENQA. Universidade Federal de Santa Maria, nos dias 31/08, 01, 02 e 03/09/99. Resumo CE – 73. **1999. Brasil**
26. **Baraj, B**; Niencheski, L.F.;etc., Sudy of interference in the flame atomic absorption spectrometric determination of lithium by using factorial design. 10° Encontro Nacional de Química Analítica. 10° ENQA. Universidade Federal de Santa Maria, nos dias 31/08, 01, 02 e 03/09/99. Resumo EA – 34. **1999. Brasil**

27. **Baraj, B;** Niencheski, L.F, etj Chromium Speciation By Using Capillary Zone Electrophoresis. COLACRO VII. VII Congresso Latino-Americano de Cromatografia, 25-27/03/98, São Paulo. **1998, Brasil**
28. **Baraj B.**, Niencheski L.F., Determination of Cr(VI) and Cr-total after reduction with H₂O₂ in acidic solution by CZE, Congresso Latino –Americano de Cromatografia, **1998, Brasil.**
29. **Baraj B.**, Using CZE for the determination of heavy metals, 26th International Symposium for the Environmental Analytical Chemistry, **1996, Vienna.**
30. **Baraj B.**, etj, Determination of Au(III) chloride complex by CZE with direct UV-detection. **1995, Congress in Urbiono, Italy**
31. **Baraj B.**, etj, Determination of Cr(III) by Capillary Electrophoresis with UV-detection. Spanish-Italian and Mediterranean Basin Congress. researcher, **1994, Barcelona, Spain.**
32. **Baraj B.**, etj, The heavy metals content in sediments, biota and macro alga samples collected at Vlora Bay, Congress in frame of MEDPOL, MESAEP, 7th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, **1993, France.**

PJESËMARRJE NË PROJEKTE

1. Studimi i prodhimit të ferritit të bute, Fe, Mn, Zn dhe analiza kimike e tij. Marëveshje e bërë midis FSHN dhe institutit 6, 1983-1986.
2. Studimi Kimiko analitik i ujrave nëntokësor në zonat naftëmbjatëse. Marëveshje midis FSHN dhe Institutit të Naftës Fier. (1986-1991).
3. Studimi i tokave dhe ujrave sipërfaqësorë në aksin Tiranë- Fier, Projekt midis Universitetit të Janinës dhe FSHN (Katedra e Kimisë Analitike), 1992-1993.
4. Përcaktimi i Cr(III) dhe Cr(VI) në ujra me CZE. Projekt I Universitetit Politeknik të Barcelonës. (1995)
5. Përcaktimi i Hg me teknikën e avujve ftohte në sediment, biotë, sistemi home made, 1998, Brasil (Projekt I FURG).
6. Monitorimi i impaktit në Lagunën Patos, Rio Grande, të aksidentit të anijes Bahamas ku u derdhën 18 000 ton acid sulfurik. **2000**, Universiteti i Rio Grandes, FURG me kompaninë Hollandeze SMITAK.
7. Monitorimi i impaktit në mjedisin detar të Portit Rio Grande gjatë thellimit të tij. 2000, Universiteti i Rio Grandes, FURG, Rio Grande, Brasil
8. Studimi i ndotjes me metale të rëndë të zones jugore të bregdetit Brazilian, nëpërmjet perna-perna. Projekt i FURG, 1999-2001, Brasil.

9. Studimi i metaleve të rëndë në gjakun e elefantëve të detit të Antarktidës Projekt nacional fituar nga FURG, 2000-2001, Brasil
10. Studimi i landfillit të Sharrës, 2002, Ministria e Mjedisit, UNDP, Tiranë

SPECIALIZIME DHE PËRVOJA BASHKËPUNIMI JASHTË VENDIT

1. **Universiteti i Rio Grandes, Departamenti i Oqeanografisë Brasil: Profesor i ftuar (4.5 vjet) në kërkim shkencor dhe mësimdhënie:** Studimi i metaleve të rënda si kontribute antropogjenike në det, sediment, alga, midhje, peshq dhe elefantë deti në bregdetin e Oqeanit Atlantik dhe Antarktidë. Leksione në kursin pasuniversitar të Oqeanografisë (Pos-graduacao em oceanografia Fisica, quimica e geologica) në lëndët 1. **Quimica Analitica e instrumental aplicada a oceanografia** 2. **Estatistica aplicada a quimica analitica oceanografica** (1997-2001; 2002 i ftuar 2 muaj ; 2007, i ftuar për 1 vit). Gjatë qëndrimit në Rio Grande ka udhëhequr dhe ndihmuar shumë studentë në punimet e diplomës për master.
2. **Universiteti Politeknik i Barcelonës: Profesor i ftuar (2 vjet) në kërkim shkencor.** Përdorimi i Teknikës Elektroforezë Zonë Kapilare për përcaktimin e metaleve të rëndë. Kjo teknikë u fut në Spanjë dhe në Europë pas vitit 1990. (1994-1995).
3. **Laboratori Ndërkombëtar i Monakos, Francë:** (degë e INATOM-Vjenë): 6 javë specializim për analizat e metaleve të rëndë në ujin e detit, sediment dhe biotë (1992-1993).
4. **Universiteti i Janinës dhe Instituti European i Mjedisit Janinë:** Teknikat instrumentale dhe përdorimi i tyre në analizat e dherave dhe ujrave. Vizita të shpeshta të ndërsjellta, në kuadrin e projektit të përbashkët Interreg (Gjatë viteve 1992-1993).
5. **Universiteti i Vjenës:** Trajnim për spektroskopinë e emisionit me plazëm dhe përdorimi i jonoshkëmbyesve për përqëndrimin e mikroelementëve në ujrat minerale nëntokësorë. (Shtator- Dhjetor 1988)
6. Mbi 20 udhëheqje diplomash universitare, masteri dhe doktoratura, brenda dhe jashtë vendit. Tre prej tyre janë doktoratura, 2 të kryera në Shqipëri dhe një në Kosovë. Katër udhëheqje për master në Brasil.

ANGAZHIME SHOQËRORE POLITIKE

1. Bashkëthemelues i OJF së parë PPNEA 1992.
2. Zv. Ministër i Mjedisit, Janar 2003-Janar 2004
3. Zv. Ministër i Integritimit European, Janar 2004- Shtator 2004
4. Zv. Ministër i Mbrojtjes, Shtator 2004- Shtator 2005
5. Kryetar i Ministerialit të Mbrojtjes të Europës Juglindore, SEDM, Korrik 2005- Maj 2006.
6. Anëtar i Parlamentit të RSH, 2009-2021