

LISTA DE LUCRĂRI

Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate

- *Heavy Metals Contamination Of Soils Surrounding Waste Deposits In Romania*, **M. Matache**, L. Rozyłowicz, M. Ropotă, C. Pătroescu, Journal de Physique IV France, 2003, **107**, p. 851-854 (ISI)
- *Sterile deposits impact on environment quality in the Moldova Noua region*, **M. Matache**, L. Rozyłowicz, C. Patroescu, M. Ropota, Journal for Environmental Protection and Ecology, 2004, **5**, p. 347-353 (NON-ISI)
- *Environmental education in Europe*, **M. Matache**, K. Donert, Journal for Environmental Protection and Ecology, 2003, **4**, p. 993-999 (NON-ISI)

Articole publicate în reviste cu referenți din țară

- **ale Academiei Române:**
 - *Fluorimetric method for nitrite determination with proflavine*, V. David, R. Vaquer Perez, **M. Matache**, M. Catala Icardo, J. Martinez Calatayud, Revue Roumaine de Chimie, 2003, **48(4)**, 287-295
- **Revista de Chimie:**
 - *Evoluția concentrației metalelor grele în sedimente acvifere dunărene pe tronsonul Baziaș – Porțile de Fier I (1996-1999)*, **M. Matache**, C. Pătroescu, I. V. Pătroescu-Klotz, Revista de Chimie, 2002, 53 (9), p. 623-626
 - *Determinarea unor metale grele din ape uzate de la stația de epurare Brașov prin tehnici spectrometrice în plasmă*, **M. Matache**, C. Pătroescu, M. Ropota, Revista de Chimie, 2003, 54 (3), p. 217-220

Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale

- ⊗ **M. Matache**, Rozyłowicz, L., Ropota, M., Patroescu-Klotz, I.V., *Annual charging of the Danube river sediments with heavy metals. Case study: Baziash-Iron Gates dam (1996-2000)*, Fifth Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Prague, September 2000
- ⊗ **M. Matache**, L.Rozyłowicz, M.Ropota – *Wastes deposits and their impact on environment quality. Case study: Sfantu Gheorghe city, Covasna county*, Fifth Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Prague, September 2000
- ⊗ **M. Matache**, C. Ioja, C. Patroescu, *Dissolved Oxygen Evolution In Danube River Waters (Sector Bazias – Bahna River Mouth) Between 1996 And 1999*, First International Conference on Environmental Research and Assessment, Bucharest, March 24-27, 2003
- ⊗ **M. Matache**, K. Donert, *Support Of Environmental Education Using Information And Communication Technologies*, Proceedings of the 6th Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Prague, Czech Republic, September 1-4, 2003
- ⊗ **M. Matache**, L. Rozyłowicz, M. Ropotă, C. Pătroescu, *Positive And Negative Aspects Of Phytoremediation Measures Applied To Moldova Noua Sterile*

Deposit, 6th Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Prague, September 1-4, 2003

- ⊗ **M. Matache**, M. Zaharia, C. Hura, L. Rozylowicz, *Bioaccumulation Of Organochlorine Compounds In Eggs Of Testudo Hermannii Boetgeri (Herman's Tortoise) From The Iron Gates Natural Park, Romania*, Proceedings of the 8th International HCH and Pesticides Forum for Central European and Eastern European, Caucasus and Central Asia Countries, Sofia, Bulgaria, May 2005

Lucrări prezentate la conferințe internaționale publicate în abstract

- **M. Matache**, M. Patroescu, L. Rozylowicz – Efficiency of water cleaning treatments. Case study: Sfântu Gheorghe wastewater treatment plant, 3rd International Conference on Transboundary Pollution, Bucharest, November 2000
- V. David, R. Vaquer, **M. Matache**, J. Martinez – *Fluorimetric method for nitrite determination*, 7th International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Bucharest, September 2001

Coordonarea unor proiecte, granturi, contracte de cercetare

- 2005 – *Bioacumularea poluanților organici și anorganici în specii protejate de legislația românească și internațională*, proiect finanțat de Consiliul Național al Cercetării Stiințifice din Învățământul Superior (CNCSIS)
- 2004 – *Enhancing the control capacities of Romanian authorities against illegal activities affecting threatened species from Iron Gates Natural Park* (finanțat de Ambasada Olandei prin programul MATRA)
- 2002 – *Impactul asupra mediului a depozitelor de deșeuri din Parcul Natural Porțile de Fier*, proiect finanțat de Consiliul Național al Cercetării Stiințifice din Învățământul Superior (CNCSIS)
- 1999 – *Determinarea mercurului din probe biologice recoltate din ecosistemul Dunării*, proiect finanțat de Institutul de Cercetarea și Ingineria Mediului (ICIM)

Membru în echipa unor proiecte, granturi, contracte de cercetare

- **Ambasada Olandei – MATRA** – Waste management – an extra chance for the environment
- Bilanț de mediu de nivel I și II la Rampa de deșeuri a municipiului Sfântu Gheorghe
- Bilanț de mediu de nivel I și II la Stația de alimentare cu apă a municipiului Sfântu Gheorghe
- Bilanț de mediu de nivel I și II la Stația de epurare a municipiului Sfântu Gheorghe
- Bilanț de mediu de nivel I și II la Stația de epurare a municipiului Brașov, inclusiv batalul ecologic de nămol
- Bilanț de mediu de nivel II la Stația de Fermentare a Tutunului Vladuleni

- Cercetări asupra poluării sedimentelor din lacul de acumulare Porțile de Fier I (1996-1998), finanțat de Ministerul Educației și Cercetării (**MEC**);
- **LIFE NATURE (2002-2005)** Conservarea in-situ a carnivorelor mari din județul Vrancea;
- **LIFE NATURE (2001-2004)** Parcul Natural Porțile de Fier – Conservarea și managementul habitatelor;
- **LIFE NATURE** Ecological Restoration of the Lower Prut Floodplain Natural Park (2005 – 2008)
- **LIFE NATURE** Enhancing the protection system of large carnivores in Vrancea county (2005 – 2008)
- Parametrii fizico-chimici ai apelor și sedimentelor Dunării între Baziaș și barajul Porțile de Fier (1996-1999), proiect finanțat de Institutul de Cercetarea și Ingineria Mediului (**ICIM**)
- **PHARE – TEMPUS JEP_12598/1997** – Development of Modern Learning and teaching Strategies;
- **SOCRATES Erasmus** – HERODOT Geography Thematic Network
- **SOCRATES Minerva** – eNews – European Environmental News;
- **SOCRATES Minerva** – Euro.GEO – Promoting the European Dimension through geographical information, 2001-2004;
- **SOCRATES Minerva** – HERODOT – Using the Web in teaching Geography;
- **USAID – IRG Ltd.** – Ecological and economical evaluation of the Romanian Counties (2001)