


INFORMAȚII PERSONALE

Mureșan Mihaela



 Str. B.St.Delavrancea 47, Constanta, 900607, Romania

 mmuresan@geoecomar.ro

 tel. (0040) 0730 349 512 

Sexul Femenin | Data nașterii 15/01/1974 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele

2015 – prezent

NUMELE ȘI ADRESA
ANGAJATORULUI

Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie
Marina – GeoEcoMar, Str. Dimitrie Onciul, 23 – 25, 024053 Bucuresti, Romania

TIPUL ACTIVITĂȚII SAU
SECTORUL DE
ACTIVITATE

Biologie și Ecologie

Analiza comunităților pelagice si meiobentale

FUNCȚIA SAU POSTUL
OCUPAT

Cercetător științific gr.II

2023 - prezent

FUNCȚIA SAU POSTUL
OCUPAT

Cercetător științific gr. III

2015 - 2023

PRINCIPALELE
ACTIVITĂȚI ȘI
RESPONSABILITĂȚI

Evaluarea stării ecologice a habitatelor pelagice și bentale, cartarea habitatelor bentale, ecologia și taxonomia zooplanctonului și a meiobentosului, studii de impact, expert Directiva Cadru privind Strategia Marina (2008/56/CE).

NUMELE ȘI ADRESA
ANGAJATORULUI

Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie
Marina – GeoEcoMar, Str. Dimitrie Onciul, 23 – 25, 024053 Bucuresti, Romania

TIPUL ACTIVITĂȚII SAU
SECTORUL DE
ACTIVITATE

Biologie, Ecologie, resurse bio-acvatice

FUNCȚIA SAU POSTUL OCUPAT

Cercetător științific

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI ȘI RESPONSABILITĂȚI

Ecologia și taxonomia zooplanctonului și a meiobentosului; evaluarea stării ecologice a mediului marin, conservarea naturii.

[Scrieți datele](#)

2007 – 2009

NUMELE ȘI ADRESA ANGAJATORULUI

Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie și Geocologie Marina – GeoEcoMar, Str. Dimitrie Onciul, 23 – 25, 024053 București, Romania

TIPUL ACTIVITĂȚII SAU SECTORUL DE ACTIVITATE

Biologie și Ecologie

FUNCȚIA SAU POSTUL OCUPAT

Asistent cercetare

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI ȘI RESPONSABILITĂȚI

Ecologia și taxonomia zooplanctonului și a meiobentosului marin; evaluarea stării ecologice a mediului marin și dulcețol.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE[Scrieți datele \(2010 – 2014\)](#)**Diplomă de Doctor în Biologie**Universitatea “Ovidius” Constanța – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Ecologia nematodelor libere de pe platforma continentală românească a Mării Negre[Scrieți datele \(2003 – 2005\)](#)**Diplomă master in: Biotehnologie marină și costieră**Universitatea “Ovidius” Constanța – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Studii aprofundate în domeniul legislației de mediu, studii de impact și de evaluare adecvată, audit de mediu, managementul durabil al zonei costiere, studiul biodiversității dulcicole și marine[Scrieți datele \(1999-2003\)](#)**Diplomă de licență în Ecologie**Universitatea “Ovidius” Constanța – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
Biologie, ecologie.
Studii în domeniul biologiei, ecologiei, studii de impact de mediu, legislație, monitoring –ul biodiversității.**COMPETENȚE PERSONALE**[Limba\(i\) maternă\(e\)](#)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
avansat					

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

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de manager de proiect și participare la numeroase proiecte naționale și internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

Utilizare echipamente de laborator: microscopie/stereomicroscopie și tehnici de microfotografiere digitală

Competențe informatice

o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Adobe, Primer, Ocean Data View

ANEXE

LISTA LUCRARI PUBLICATE

A. Lucrari stiintifice in extenso

- Menabit, S. & Lavin, P. & Begun, T. & **Muresan, M.** Teaca, A. & Purcarea, C. (2024). First screening of bacteria assemblages associated with the marine polychaete *Melinna palmata* Grube, 1870 and adjacent sediments. *Frontiers in Marine Science*. 10. 10.3389/fmars.2023.1279849.
- Muresan M.**, Motoc R, Menabit S, Teacă A, Begun T. A New Species of Free-Living Nematodes (Desmodorida, Desmodoridae) in the Romanian Black Sea Waters. *Diversity*. 2022; 14(11):933. <https://doi.org/10.3390/d14110933> (Q2)
- Muresan, M.** & Teacă, A. & Begun, T. First record of the hydrozoan *Podocorynoides minima* in the Romanian Black Sea waters. *Biologia*. 2022; 77. 1-1. 10.1007/s11756-022-01092-w.
- Muresan, M.** & Teacă, A. & Skolka, M. Presence of *Branchiostoma lanceolatum* (PALLAS, 1774) larvae in the Black Sea Romanian waters, 2019; *RJB-Z* 64. 33-38.
- Bucșe, A. and Pârvulescu, O.C. and Vasiliu, D. and **Muresan, M.** The contents of some trace elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in *Mytilus galloprovincialis* mussels from Agigea Port, Romania
- Menabit S., Lavin P., Begun T., **Muresan M.**, Teacă A., Purcarea C. First screening of bacteria assemblages associated with the marine polychaete *Melinna palmata* Grube, 1870 and adjacent sediments. *Front. Mar. Sci.*, 2024. *Microbial Symbioses*. 10 - 2023 <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1279849>
- Teacă, A., Begun, T.; Menabit, S.; **Muresan, M.** The First Record of *Marenzelleria neglecta* and the Spread of *Laonome xeprovala* in the Danube Delta–Black Sea Ecosystem. *Diversity* 2022, 14, 423. <https://doi.org/10.3390/d14060423>
- Teacă A., **Muresan M.**, Menabit S., Bucse A., Begun T., 2020, Assessment of Romanian circalittoral soft bottom benthic habitats under Danube River influence, *Regional Studies in Marine Science*, 40, <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101523>.
- Begun, T., Teacă, A., **Muresan, M.**, Vasiliu, D., Secieru, D., Pavel, B., 2018. Environmental assessment of 2 MPAs from the Romanian Black Sea Coast. *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)*, Vol 18. No 4, 10 pg.
- Teacă, A, Ungureanu, C., **Muresan, M.**, 2017. Assessment of diversity and distribution of benthic communities in Hopavågen Bay, Sletvik area (Norway). *Geo-Eco-Marina*, Vol. 23, 103-119 pg.
- Menabit, S., **Muresan, M.**, Begun, T., Pavel, B., Seghedi, A., 2017 - "The School Differently" Learning about Marine Protected Areas – A Proactive Educational Approach Towards Implementation of Measures of Marine Habitats Conservation and Protection - *Geo-Eco-Marina* 23, pp. 215-222 DOI 10.5281/zenodo.1689711
- Muresan M.**, Begun, T., Voicaru, C., VASILE, D., TEACĂ, A., 2017 - Beach litter occurrence in sandy littoral: Case study – the Romanian Black Sea Coast - *Geo-Eco-Marina* 23, 205-213 DOI 10.5281/zenodo.1689203
- Muresan M.**, 2014 - Biodiversity and distribution of free-living nematodes in periazoic level on the Romanian shelf of the Black Sea – *Geo-Eco-Marina* 20, pag. 19-28.

14. **Muresan M.**, 2012 - Assessment of biodiversity of free-living marine nematodes from the Romanian Black Sea Coast. *Geo-Eco-Marina* 18, pag. 133-145.
15. Constanta and Mangalia Ports (Black Sea), 67-74 pp., in Book: Stylios, C., Floqi, T., Marinski, J., Damiani, L., (eds.), 2015. *Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters*, Springer International Publishing Switzerland 2015 DOI 10.1007/978-3-319-11385-2_1. <http://www.springer.com/gp/book/9783319113845>

B. Cărți, capitole de carti, volume electronice, foi de hartă

1. Begun T., Velikova V., **Muresan M.**, Zaharia T., Dencheva K., Sezgin M., Bat L., 2012. Conservation and Protection of the Black Sea Biodiversity. Review of the existing and planned protected areas in the Black Sea (Bulgaria, Romania and Turkey) with a special focus on possible deficiencies regarding law enforcement and implementation of management plans. EC DG Env. MISIS Project Deliverables, ISBN 978-606-598-363-2, on-line (www.misisproject.eu), 110 pp.
2. Teacă A., Begun T., **Muresan M.**, 2015 – Chapter 7: Assessment of Soft-Bottom Communities and Ecological Quality Status Surrounding Constanta and Mangalia Ports (Black Sea), 67-74 pp., in Book: **Stylios, C., Floqi, T., Marinski, J., Damiani, L.**, (eds.), 2015. *Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters*, Springer International Publishing Switzerland 2015 DOI 10.1007/978-3-319-11385-2_1. <http://www.springer.com/gp/book/9783319113845>

C. Abstracte extinse

1. Gomoiu M.-T., Secrieru D., Begun T., Cărăuș I., Vasiliu D., Lazăr L., Teacă A., Balan S., Opreanu P., **Mureșan M.**, Timofte F., 2008 - Preliminary data on the ecological state of the Romanian Black Sea Sector - Results of the 2008 spring and fall R/V Mare Nigrum Cruises. *1st SESAME Scientific Workshop, Palma de Mallorca, Spain, 2008*, pag. 36.
2. Gomoiu M.-T., Secrieru D., Oaie G., Cărăuș I., Vasiliu D., Lazăr L. Teacă A., Begun T., Opreanu P., Timofte FI., **Mureșan M.**, Bălan S., 2009 - Ecological changes and variability in the Western Black Sea ecosystems under the Danube River discharges. *2nd SESAME Scientific Workshop. Villefranche-sur-Mer France. Extended abstracts*.
3. Begun T., Teacă A., Gomoiu M.-T., Opreanu P., **Mureșan M.**, 2009 - Present state of the mollusc populations in the Razelm – Sinoe lagoonal complex. *IGCP-521-INQUA0501 - Fifth Plenary Meeting and Field Trips*. Extended abstracts: 31-33.
4. **Mureșan M.**, Onciu T. M., 2010 - The spatial zooplankton distribution in the North – Western Black Sea Region: Spring and Autumn, 2008 - *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 39, 503 (revista indexata ISI, inclusa in BDI Thomson Scientific Master Journal List).
5. Onciu, T. M., Samoila, C., **Muresan, M.**, - Considerations regarding the free-living marine nematoda in the northern area of the Romanian Black Sea Coast, 2010 - *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.* 39, 609 (revista indexata ISI, inclusa in BDI Thomson Scientific Master Journal List).
6. Begun T., Teacă A., Gomoiu, M.T., **Muresan M.**, 2010 - Present structure and distribution of macrobenthic populations in the North - Western Black Sea – Romanian Shelf. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 39, 443 (revista indexata ISI, inclusa in BDI Thomson Scientific Master Journal List).
7. Caraivan GI., **Mureșan M.**, Ioncescu P., Stănică A, 2010 - Eco-management and good practices in European ports – concepts and practices progress. *2nd Transnational Event ECOPORT 8, Bucharest, ROMANIA, October, 2010*. Extended abstract.
8. Skolka M., Preda C., **Mureșan M.**, Memedemin D., Onciu T.M., Caraivan GI., 2010 - Monitoring of invasive species in Constanta harbor area. *2nd Transnational Event ECOPORT 8, Bucharest, ROMANIA, October, 2010*. Extended abstract.
9. **Mureșan M.**, 2011 - Assessment of biodiversity of free-living marine nematodes from the Romanian Black Sea Coast. *Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania 2011*. Extended abstract.
10. Gomoiu M.-T., Secrieru D., Vasiliu D., Teacă A., Begun T., **Mureșan M.**, Opreanu P. 2012 - GeoEcoMar Hypox results. *HYPOX WP3 Workshop on synthesizing paper. San Jon, Scuol, Switzerland, 20-24 February 2012*. Extended abstract.
11. Gomoiu M.-T., Oaie G., Secrieru D., Teacă, Begun T., Vasiliu D., **Mureșan M.**, Opreanu P., Cărăuș I., Boicenco L., Lazar L. 2012 – Oxygen and biotic assemblage patterns of distribution in the NW Black Sea sector directly influenced by the Danube River discharge. *HYPOX FINAL MEETING. Roma, Italy, 11-15 March, 2012*. Extended abstract.
12. Gomoiu M.-T., Begun T., Cărăuș I., **Mureșan M.**, Oaie G., Opreanu P., Secrieru D., Teacă A., Vasiliu D. 2012 - Studying the Romanian Shelf benthic community in EU FP7 HYPOX Project: ecosystem recovery trends vs. fish kill events. *European Geosciences Union General Assembly 2012. Vienna, Austria 22 – 27 April 2012. Vol. 14*. Extended abstract.
13. **Muresan M.**, and Gomoiu M.-T., 2012 - Free-living nematodes in the NW Black Sea meiobenthos – diversity, abundance, distribution and importance as indicator of hypoxic waters. *European Geosciences Union General Assembly 2012. Vienna, Austria 22 – 27 April 2012. Vol. 14*. Extended abstract.
14. **Muresan M.**, 2013 – Nematodes distribution within *Mytilus* community on the North-Western Black Sea shelf. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 40.
15. **Mureșan M.**, Teacă A., Begun T., 2014 – Analysis of level of harmonization of “Biological Diversity” descriptor of Marine Strategy Directive in Southern European Seas (SES) countries and contributions to its future implementation in the non-EU countries - results from Work package 5 (“Basin-wide promotion of MSFD principles”). *PERSEUS Scientific Workshop – Athens 2014*. p. 71. <http://www.perseus-net.eu/assets/media/PDF/Scientific%20Workshop,%20January%202014/Session%204/4102.pdf>

16. **Mureșan M.**, Teacă A., Begun T., Bucureșteanu D., Casiade I., Voicaru C., Hornet L., 2014 – Environmental progressive actions within the Constanta port within the framework of TEN ECOPORT Project. *1st International medical Conference "ENVIRONMENT AND PUBLIC HEALTH" MED ENV 2014*. p.9.
17. **Mureșan M.**, Teacă A., Begun T., Bucureșteanu D., Casiade I., Voicaru C., Hornet L., 2014 – Steps for legal compliance with port environmental requirement. *Deltas and Wetlands, No. 2, 2014*. p. 28. http://www.ddni.ro/manager/editor/UserFiles/File/Publications/Deltas%20and%20Wetlands/D&W_No_2.pdf
18. Begun T., **Mureșan M.**, Teacă A., Vasile D., 2014 - Assessment of gaps and harmonized approach of national monitoring programmes in the EU and non-EU countries within the Black Sea. *PERSEUS 2nd Scientific Workshop*. p.49.
19. Teacă, A., Begun, T., **Mureșan, M.** and Gomoiu M.-T - Characterization of macrozoobenthic community under the Danube's plume influence on the Romanian Black Sea shelf. IGCP 610 Third Plenary Meeting and Field Trip, Astrakhan, Russia, 22-30 September 2015
20. Teacă A., Todorova V., Begun T., **Muresan M.**, Sezghin M., Boicenco L., Gomoiu M.-T., Filimon A. and Zazu M. - Assessment of benthic habitats on the Western part of the Black Sea shelf within the MISIS project. Simpozionul internațional "Protecția ecosistemului Mării Negre și gestionarea durabilă a activităților marine, ediția a VII-a", Constanța, România, 30 - 31 octombrie 2015
21. Teacă, A., Begun, T., **Mureșan, M.**, Zazu M. and Gomoiu M.-T- State of macrozoobenthic community under the Danube's plume influence on the Romanian Black Sea shelf. Simpozionul internațional "Protecția ecosistemului Mării Negre și gestionarea durabilă a activităților marine, ediția a VII-a", Constanța, România, 30 - 31 octombrie 2015
22. Gomoiu M.T., Begun T., **Mureșan M.**, Teacă A., Oaie Gh., Vasile D, Vasiliu D. - "The Black Sea Region – a system of changing systems: Case study – Romanian shelf". Final Scientific Conference of PERSEUS "Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea", 7nd – 9th December 2015, Brussels, Belgium
23. **Mureșan M.**, Begun T., Teacă A., Gomoiu M.T., Oaie Gh., Vasile D, Vasiliu D., Gonzales D. "Assessing Biodiversity in the Southern European Seas countries within the PERSEUS project". Final Scientific Conference of PERSEUS "Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea", 7nd – 9th December 2015, Brussels, Belgium

D. Bănci date

1. Teacă, A., Begun, T., Muresan, M., Zazu M. (2015). Benthos and Zooplankton of Romanian Black Sea Coast - historical data. National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology. http://lifewww-00.her.hcmr.gr:8080/medobis/resource.do?r=romania_zooplankton
<http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5260>
2. Teacă, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Benthos data collected in the Black Sea during the IAEA Cruise in 1998. <http://Viz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5261>
3. Teacă, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Pre-deltaic Romanian Black Sea Coast in 1960. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5259>
4. Teacă, A.; Begun, T.; Muresan, M.; National Research and Development Institute for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar, Romania (2016): Historical benthos data from the Romanian Black Sea Coast between 1954 and 1968. <http://www.vliz.be/en/imis?module=dataset&dasid=5257>

E. Experiență acumulată în diverse proiecte naționale și internaționale:

Coordonare proiecte

- 2012-2014 SEE Transnational Enhancement of ECOPORT 8 network TENECOPORT;
- 2022-2026 MARCO-BOLO – MARine COastal Biodiversity Long-term Observations, leader of the GeoEcoMar team, HORIZON Europe (HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01), 145, 225 EUR, <https://marcobolo-project.eu/>
- 2022-2026 MARBEFES MARine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services, leader of the GeoEcoMar team, HORIZON Europe (HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-03), 300, 000.00 EUR, <https://marbefes.eu/>
- 2024 - 2025 PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0105 - Servicii ecosistemice bazate pe biodiversitatea marină și funcționalitatea ecosistemelor
- 2024 PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0108 - Observații pe termen lung privind biodiversitatea marină costieră

Participare în proiecte naționale și internaționale

- EASME/EMFF/2016/1.3.1.2 - Lot 2/SI2.751208. Titlu proiect: „Operation, development and maintenance of a European Marine Observation and Data Network Seabed Habitats– EUSeaMap 3”. 2013
- 2013-2015 DG MARE 2012/10 lot 3 SI2.657872. EUSeaMap2.
- **Feasibility Study - 2013** - "Evaluation of biological resources of *Mytilus galloprovincialis* and *Anadara inaequivalvis* from the Romanian coastal zone"
- 2016-2017 PN 16 45 04 01 Cartarea geologică – geofizică – geocologică a platoului continental românesc al Mării Negre

- 2016-2017 **PN 16 45 04 03** Cartarea habitatelor bentale de pe platforma continentală românească a Mării Negre - instrument pentru utilizarea durabilă a resurselor marine, inclusiv conservarea lor
- PN 18 16 03 01. Investigarea habitatelor bentale și pelagice marine de la litoralul Românesc al Mării Negre, în scopul cunoașterii rolului lor în bioeconomie (Blue Growth).
- PN 18 16 02 03. Optimizarea și adaptarea cercetărilor și monitoringului geoeologic al platoului continental românesc al Mării Negre în conformitate cu cerințele Directivei Cadru privind Strategia pentru Mediul Marin
- PN 18 16 02 02. Investigații geologice și geofizice ale Platoului continental românesc al Mării Negre, în vederea elaborării hărților tematice la scara 1: 50.000.
- 2012-2016 **FP7 Nr. 287600 /2012. Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern EUropean Seas (PERSEUS);**
- 2012-2016 **FP7 Nr. 287844 /2012. Towards COast to COast NETworks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential (COCONET);**
- 2016-2017 **PN 16 45 01 04** Monitoringul geoeologic al platoului continental românesc al Mării Negre
- 2016-2017 **PN 16 45 05 01** Evaluarea presiunilor naturale și antropice asupra ariilor marine protejate pentru o mai bună gestionare durabilă a resurselor
- 2012-2014 **EC DG Environment. MSFD (Marine Strategy Framework Directive) Guiding Improvements in the Black Sea Integrated Monitoring System – MISIS;**
- 2014-2015 - **DG ENV. N°11.0905/SFRA/2013/663692/C2 implementing Framework Contract ENV.D.2/FRA/2012/0017**. "Technical and administrative support for the joint implementation of the Marine Strategy Framework Directive (MSFD) in Bulgaria and Romania – Phase 1 and 2"
- **CONTRACT DE SERVICII/Reimbursable Loan Agreement nr. 07/25.08.2017** cu UNDP privind proiectul EMBLAS II. Servicii privind revizuirea Manualului de Monitoring - partea de macrozoobentos, contribuție la realizarea exercițiului de intercomparare, analiza probelor de macrozoobentos colectate și interpretarea rezultatelor, instruirea partenerilor din Georgia privind clasificarea națională a habitatelor bentale, elaborarea raportului Tehnic și Științific Final – Habitate Bentale, JOSS (Joint Open Sea Survey) și NPMS (National Pilot Monitoring Survey).
- **CONTRACT ExxonMobil Exploration and Production Romania Limited Nassau (Bahamas) Sucursala Bucuresti – EMEPRL. Social - Economic Baseline Information for NEPTUN DEEP EIA PROJECT - "Socio-economic actual state for the Southern part of the Romanian coast"**.
- ANANP. Convenție de custodie nr. 0190/14.07.2010. Situl de importanță comunitară "Izvoarele sulfuroase submarine de la Mangalia" ROSCI0094.
- ANANP. Convenție de custodie nr. 0189/14.07.2010. Situl de importanță comunitară „Zona Marină de la Capul Tuzla”.
- **EASME/EMFF/2015/1.2.1.8 - Western Black Sea Underwater Cultural Tourist Routes**
- 2009-2013 PN 09 41 01 01. Geoecological monitoring of the Romanian continental shelf
- 2009-2013 PN 09 41 02 02. Potential risks in exploitation of Black Sea resources, under climatic changes
- 2009-2013 PN 09-41 03 01. Geological and geophysical cartography of marine area under the Romania jurisdiction;
- 2009-2012 **SEE A/218/2.2/X. Environmental Management of Transborder Corridor Ports ECOPORT 8;**
- 2011-2013 **BS ERA NET ENV- 1.2. Water pollution prevention options for coastal zones and tourist areas: Application to Danube Delta front area (WAPCOAST);**

MUREȘAN MIHAELA