

Lista de lucrari cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat Ingineria și Managementul Factorilor de Mediu

Numele și prenumele: **GIURMA ION**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Institutul Politehnic Iasi, Facultatea de Hidrotehnica

Perioada: oct.1976 – oct.1981

Indrumator: prof.dr.ing. Vasile Baloiu

Titlul tezei: "*Studiul colmatării unor lacuri de acumulare din bazinul hidrografic Bahlui*", 250, 1981

Titlul: DOCTOR in Inginerie Civila, diploma seria C, nr. 447, Ordin 426 / 24.09.1981

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Elemente de hidrologie avansată, Raluca Giurma-Handley, **I. Giurma**, Ed. Performantica, 2022, 132 pag.
2. Giurma C-R., **Giurma I.**, *Metode și modele probabilistice ale sistemelor de mediu*; Ed. Politehniun, Iași, 2017, 112 pag.
3. Giurma C-R., **Giurma I.**, *Metode și modele probabilistice ale sistemelor de mediu; aplicații*, Ed. Politehniun, Iași, 2017, 117 pag.
4. Craciun I., **Giurma I.**, Giurma-Handley R-C., (2014) - "*Hidrologie speciala. Aplicatii*", Ed.Performantica, Iasi, ISBN 973-665-177-0, 180 pag.
5. **Giurma I.**, Craciun I., (2010) *Managementul integrat al resurselor de apa*, Ed. Politehniun, Iasi, ISBN 978-973-621 300-7, 116 pag.
6. Constantineanu I., **Giurma I.**, Ivan O., Samuil C., Ciornei C., Craciun I., (2010) *Solutii de conservarea biodiversității pentru reabilitarea luncii inferioare a Prutului*, Ed.PIM, Iași, 98 pag.
7. Vârsta A., **Giurma I.**, Oancea S., Păun D., Crăciun I., (2010) *Efecte ale insulelor de caldură în climatologie, medicina și inginerie*, Editura Noua, București, 120 pag.
8. **Giurma I.**, *Solutii constructive pentru amenajarea formatiunilor torentiale*, Ed. Performantica, 2006
9. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma C-R., *Hidrologie*, Ed. Politehniun, Iași, 2006
10. **Giurma I.**, *Hidrologie specială*, Ed. Politehniun, Iași, 2004
11. **Giurma I.**, *Viituri si masuri de aparare*, Ed. "Gh.Asachi" Iasi, 2003
12. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma C-R., *Hidrologie și hidrogeologie-aplicații*, Ed. "Gh.Asachi" Iași, 2001
13. **Giurma I.**, *Sisteme de gospodărirea apelor*, Ed. CERMI, Iași, 2000
14. **Giurma I.**, *Colmatarea lacurilor de acumulare*, S_JEP 09781/95, Gestion et Protection de la Ressource en eau, H.G.A. București, 1997

15. Berar V., Ionescu V., **Giurma I.**, *Modele matematice pentru CES*, Editura Junimea Iași, 1983.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Drobot R., **Giurma I.**, *Hidrologie, vol. II*, I.P.Iași, Rotaprint, 1990
2. **Giurma I.**, Drobot R., Antohi C., *Hidrologie, vol. I*, I.P.Iași, Rotaprint, 1987
3. Zavati V., **Giurma I.**, Budei L., *Hidrologie – lucrări practice*, I.P.Iași, Rotaprint, 1980
4. Ionescu I., **Giurma I.**, *Calculule și modele matematice pentru CES*, Institutul Național de Informare și Documentare, sinteză documentară, București, 1978
5. Băloiu V., Popovici N., **Giurma I.**, *Îndreptar pentru întocmirea proiectelor la regularizarea cursurilor de apă*, I.P.Iași, Rotaprint, 1978
6. **Giurma I.**, Vlad I., *Metode numerice și programe în FORTRAN. Îndreptar pentru proiectul CES*, I.P.Iași, Rotaprint, 1978
7. Băloiu V., Popovici N., **Giurma I.**, *Îndrumător pentru întocmirea proiectelor de combaterea eroziunii solului și amenajarea torenților*, I.P.Iași, Rotaprint, 1976

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma-Handley R., *Hidrologie si hidrogeologie 2 (Statistica matematica in hidrologie, Fizica atmosferica, Hidrogeologie)*, <http://www.hidro.tuiasi.ro/cpumdp.htm>, 2008
2. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma-Handley R., *Hidrologie si hidrogeologie 1 (Hidrografie si hidrometrie)*, <http://www.hidro.tuiasi.ro/cpumdp.htm>, 2008
3. **Giurma I.**, *Prevenirea dezastrelor (Viituri si masuri de aparare, Solutii constructive pentru amenajarea formatiunilor torentiale)*, <http://www.hidro.tuiasi.ro/cpumdp.htm>, 2007
4. **Giurma I.**, *Hidrologie speciala (Hidrologie speciala)*, <http://www.hidro.tuiasi.ro/cpumdp.htm>, 2007, pagina web www.hidromed.ro
5. **Giurma I.**, *Manual electronic Rainfall*, http://hydram.epfl.ch/VICAIRE/mod_0/index.htm, 2003

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

- reviste cotate ISI

1. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma-Handley C.R., Antonescu I., Boariu C., Cercel P., (2014) *Consideration Concerning Geothermal Energy Storage Using a Heat Accumulator*, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, 15(4), 1759-1766
2. **Giurma I.**, Nacu Fl., Boboc V., (2013) *Modeling the Impacts of the Human Activities of water Quality of Jijia River*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12(4), 2013, 671-676, ISSN 1582-9596
3. Hraniciuc T., Craciun I., **Giurma I.**, (2012) *Flood Mapping with MIKE Flood Model for a Flood Event Reconstitution*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol.13, nr.2, 1600-1607, ISSN 1311-5065

4. Axinte C., **Giurma I.**, Craciun I., Timofti D-A., Dumitran M., (2012), *One-Dimensional Modeling of the Physical Habitat in the Bahlui River*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11/no.5, p.1821-1825, ISSN 1582-9596;
5. Lozba-Stirbuleac R., C-R., Giurma-Handley, **Giurma I.**, *Water quality characterization of the Prut River*, Environmental Engineering and Management Journal, 1st Int. Symposium Control and Metrology of Environmental Quality Factors–IS.CMEQF- 01, Vol. 10(3), 2011, 411-410, ISSN1582-9596 – 60 / 3
6. Craciun I., **Giurma I.**, Giurma-Handley C-R., Boboc V., (2011), *Evaluating the Climatic Changes in the Hydrological Flow Regime of the Moldavian Areas*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 10/no.12, 1983-1986, ISSN1582-9596;
7. Giurma-Handley R., Craciun I., **Giurma I.**, Telisca M., (2010), *Innovative Solution for Monitoring of Landslide Critical Areas*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9/no.4, p.479-482, ISSN 1582-9596;
8. **Giurma I.**, Craciun I., Telisca M., Giurma-Handley C-R., Antohi C.M., (2010), *Innovative Solution for Warning on High Intensity Rainfalls*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 14/2010, p.709-712, ISSN 1582-9596;
9. Craciun I., **Giurma I.**, Giurma-Handley C-R., (2009), *Quality Risk Evaluation of the Groundwater Resources on the Moldavian Area*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 8/2009, no.3, 391-395, 2009, ISSN1582-9596;
10. **Giurma I.**, ID_596, *Inovative Techniques for protection against Disasters caused by the Climatic Changes*, Env. Eng. and Management Journal, Vol. 8/2009, no.3, 498, ISSN1582-9596, 2009
11. **Giurma I.**, Giurma-Handley R., Craciun I., Antohi C-tin, (2008), *“Global Dimming - an environmental Hypothesis on climatic change”*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 7/2008, no.4, 2008, ISSN1582-9596
12. **Giurma I.**, *A Special Issue dedicated to our Senior Professor*, Env. Eng. and Management Journal, Vol. 7/2008, no.6, 651-652, ISSN1582-9596, 2008

- în baze de date internaționale

13. Giurma-Handley C.R., Zaborilă A., Marițincu I.C., **Giurma I.**, *Assessing water quality implications of climate change on sewer systems*, Pangeea, DOI: 10.29302/Pangeea 24.04, pg.29-36,2024
14. Giurma-Handley C.R., Zaborilă A., Todirică I.E., **Giurma I.**, *Increasing the performance and economic analysis of the water distribution network using pressure management*, Pangeea, DOI:10.29302/Pangeea24.09, pg.69-75.,2024
15. Marițincu I.C., Todirică I.E., Zaborilă A., **Giurma I.**, *Determination of the impervious surfaces in an urban development area using gis methods*, Pangeea, Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, DOI: 10.29302/Pangeea 23.09, pg.72-77, 2023
16. Postavaru A., **Giurma I.**, *Research and case studies on water losses in distribution networks and their effect on the groundwater*, Pangeea, Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, DOI: 10.29302/Pangeea 22.24, pg. 185-192, 2022
17. Pavaleanu A., **Giurma I.**, *Local water supply systems deficiencies and safety measures-case study*, Pangeea, Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, DOI: 10.29302/Pangeea22.27, pg.210-214,2022
18. Giurma-Handley C.R., **Giurma I.**, *Surface run-off type methods for modeling floods*, Pangeea, Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, DOI:

10.29302/Pangeea19.06,pg.38-45,2019

19. Giurma-Handley C.R, **Giurma I.**, *Establishing the maximum flow rates and volumes for floods with different probabilities required for dimensioning and exploitation of hydrotechnical constructions*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Vol. 19, pg. 38-45, DOI10.29302/Pangeea 19.06;

IndexCopernicus,CEEOL,GoogleScholar,ResearchBib,2019

20. Dănilă A., Cucuteanu A.C., **Giurma I.**, *Esyimation of economic damages caused by the flood risk*, Scientific bulletin Mircea cel Bătrîn Naval Academy, 2019, Vol22, Issue 1, p1, ISSN 2392-8956, DOI 10.21279/1454-864X-19-11-049, pg.351-357, 2019.

21. A-M Loghin, **Giurma I.**, Oniga E., *Digital surface models derivation from airborne laser scanning data*, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre ISSN 2068-5203, ISSN-L 2068-519X, 141-150, 2014

22. Popoiu L.A., **Giurma I.**, *Research on Water Quality in Small and Medium Barrier Lakes in Hilly Areas with Bathub Model*, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre ISSN 2068-5203, 2017, ISSN-L 2068-519X, 221-230 , 2014

23. Deliu C., **Giurma I.**, *Data assimilation applications in hydrology*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, LX (LXIV), F. 2, 93-102, 2014

24. Rusu I., Adascalitei A., Lungu I., **Giurma I.**, (2013), *Impact of Didatec Project on Engineering Curricula that Use "Blended-Learning": Experience of The Technical University "Gheorghe Asachi" of Iasi*, 9th International Conference eLearning and Software for Education Location: Bucharest, ROMANIA: APR 25-26, 2013, QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, VOL 2 Book Series: eLearning and Software for Education, 549-556, 2013 (ISI Web of Knowledge Data Base)

25. **Giurma I.**, Antohi C .M., Craciun I., Telisca M., (2012), *Surface water aeration installation for aeration of fish pond or storage basin for water potabilization, useful for preventing eutrophication caused by excessive growth of certain phytoplankton species, especially blue and green algae*, RO127188-A2; RO127188-B1, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2012-E88068 (Derwent Innovation Index SM Data Base)

26. Antohi C M, **Giurma I.**, Craciun I (2011), *Autonomous energetic equipment comprises electric accumulators, ammeter and voltmeter* RO126004-A2, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2011-B57061 (Derwent Innovation Index SM Data Base)

27. **Giurma, I.**; Rusu, B. (2011), *Reforms In Romanian Universities: Perceptions of Top Management*, 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 01-03, 2011, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2 Pages: 353-356 Published: 2011 (ISI Web of Knowledge Data Base)

28. **Giurma, I.**; Rusu, B. *Transformational Leaders For Romanian Universities*, 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education Location: Tulcea, ROMANIA Date: JUL 08-09, 2010, QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL. 1, 127-130, 2010 (ISI Web of Knowledge Data Base)

29. Antohi C M, **Giurma I.**, Craciun I, Hagan M., (2010) *Ecological Source for Ambient Lighting*, RO125145-A2; RO125145-B1, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2010-P05013 (Derwent Innovation Index SM data base)

30. Antohi C M, **Giurma I.**, Craciun I, (2010) *Warning pluviometer, comprises vertical support, transducer, receiving funnel, tilting bucket, bracket, piezoelectric*

microphone, cavity and resilient metal membrane, RO125130-A2, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2010-P05005 (Derwent Innovation Index SM data base)

31. Antohi C M, Craciun I, **Giurma I**, (2010) Equipment for warning the critical thresholds of sliding slopes, consists of a base station to be mounted vertically in the soil in a stable region of the slope to be surveyed, RO125639-A0; RO125639-B1, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2010-K02732 (Derwent Innovation Index SM data base)

32. Craciun I., **Giurma I.**, Giurma-Handley C.R., Telisca M., Integrated quantitative and qualitative monitoring system of water resources, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, Book 2, pg. 53-56 (ISI Web of Knowledge Data Base)

33. Giurma-Handley C.R., Craciun I., **Giurma I.**, Telisca M., Modeling techniques of the groundwater's pollution risk, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, Book 2, pg. 73-75 (ISI Web of Knowledge Data Base)

34. Craciun I., **Giurma I.**, Giurma-Handley C.R., Antohi C.M., Innovative monitoring solutions of extremelly hydro-meteorological phenomena, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, Book 2, pg.665-667 (ISI Web of Knowledge Data Base)

35. **Giurma I.**, Telisca M., Bargan L., Gis techniques used on tegional analysis of meteorological parameters, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis GREECE, BOOK 1 Pages: 81-84, 2009 (ISI Web of Knowledge Data Base)

36. Bargan L., **Giurma I.**, Telisca M., Identyfying the critical areas for surface runoff throuhg computerized modeling, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis GREECE, BOOK 1 Pages: 573-576, 2009 (ISI Web of Knowledge Data Base)

37. **Giurma I.**, Hraniciuc T., Cercel P., Flood monitoring through hydrological and hydraulic parameters modeling using modern software, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis GREECE, BOOK1 Pages: 629-632, 2009 (ISI Web of Knowledge Data Base)

38. **Giurma I.**, Fl.Statescu, D.Cotiusca-Zauca – Modern Concept regarding the Management of Soil Resources in Romania, Vol.II, Sect. IV, Implementing Technological Changes, pg.457-466, Proceed. of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, August 25th-26th, 2007, Alexandroupolis, Greece (ISI Web of Knowledge Data Base)

39. Giurma-Handley C-R., **Giurma I.**, Crăciun I., (2006) Modeling of the Environmental Impact of Complex Storage Lakes, International Conference of Environmental Engineering ICEEM03, Iasi, pg. 44-49 (ISI Web of Knowledge data base)

40. **Giurma I.**, Telisca M., Antohi Ctin., Giurma C., 2005 - Detector for Non-Ionizing Radiation, 4^{rt} Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, Book 1, Innovation and New Product Development, 255-260 (ISI Web of Knowledge Data Base)

41. **Giurma I.**, Pavnev D., Antohi Ctin., Giurma C., Telisca M., 2005 - New technologies used for air, surface and liquid disinfection, 4^{rt} Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, Book 1, Innovation and New Product Development, 261-266 (ISI Web of Knowledge Data Base)

42. **Giurma I.**, Cotiusca-Zauca D., 2003 - Management Aspects of the Urban Service in Jassy - Romania, Proceedings of The 3rd International Conference on the Management of Technology Changes, Book 2, Chania, T.U. of Crete, Greece (ISI Web of Knowledge Data Base)
43. Antohi C-tin, **Giurma I.**, Garamet M., Piezoelectric probe for measuring water level in hydrological drilling|has plastic cylinder with wire and weight attached to its end, and spring to actuate switch when probe is immersed in liquid, brevet RO102443-A (Derwent Innovation Index SM data base)
44. Stanila A., **Giurma I.**, Ionescu V., Prefabricated sectional reinforced concrete mountain area retaining dam has vertical blocks made monolithic in situ and with inspection galleries , Brevet RO103233-A
45. **Giurma I.**, Stanila A., Multiple prefab. posts based plane filter dam|has multiple foundation blocks, upstream buttress, and reinforced concrete alluvium traps, Brevet RO101248-A (Derwent Innovation Index SM data base)
46. Antohi C M; **Giurma I**; Nitescu E, Stanila Al., Liquid level sensor|has rod with float actuating proximity transducers connected to signalling panel and relays, Patent Number(s): RO101696-A (Derwent Innovation Index SM data base)
47. Antohi C.M., Cotiusca Z.D., **Giurma I.**, Measuring characteristics of atmospheric wind using array of transducers which monitor wind speed and direction while reed relays indicate wind direction as function of time, Patent Number(s): RO102159-A, Assignee: INST POLITEHNIC IASI (Derwent Innovation Index SM data base)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Zahariea D., Rusu I., Bartha I., **Giurma I.**, 2003 - Some Approaches about the Flow Measurements in the Fans Testing Equipment, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. 2003, Volume II, 919-924
2. Bartha I., **Giurma I.**, 2003 - Non Homogeneous Two-Phase Flow under Pressure of the Mixture Water-Alluviums in Low Concentration in Horizontal Circular Pipes, Conference on MODELLING FLUID FLOW, Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. Volume I, 281-287
3. **Giurma I.**, Bartha I., 2003 - Mathematical Model for Silting Forecasting of Artificial Storage Lakes, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. Volume II, 736-742
4. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma C.R., 2002 - Studies Regrading the Validation of the Rainfall data Recorded at the Pluviometric Stations in a Hydrographic Basin, FUA Symposium "30 de ani de învățământ în arhitectură și urbanism", Technical University Moldova Chisinau, Moldova
5. Cismaru C., Bartha I., **Giurma I.**, 2000 - Using drought intensity index for forecast in irrigation, Central and Eastern European Workshop in Drought Conference, Budapest
6. Cismaru C., **Giurma I.**, Nitescu E., 1999 - Technology for using energy of geothermal water crops, Energy and Agriculture toward the Third Millenium, Proceedings, vol.II, Agricultural University of Athens, Greece

7. Nănescu E., **Giurma I.**, 1999 - Improving protection technology of deteriorate salty irrigated soils, II-nd Inter-Regional Conference Environment Water, Lausanne, Switzerland
8. **Giurma I.**, 1996 - Forecast and preventive diminishing measures of silting for hilly artificial lakes, Second International Congress of Hydrology, Eger, Hungary
9. **Giurma I.**, 1994 – Kárpát-medence vízkészlete és vízi környezetvédelme kongresszus, Magyar Hidrológiai Társaság, Eger, Hungary, okt. 17-21, 1994
10. **Giurma I.**, 1990 - The generation of chronological way having a constant step, using stochasting rules, Seminarul științific în cadrul cursului de Hidrologie UNESCO, Moscova, 5 – 6 iulie
11. **Giurma I.**, 1990 - ИСТОЧНИКИ РОИИЦХ НАНОСОВ В ВООХРАНИЛИЩАХ, Seminarul științific în cadrul cursului de Hidrologie UNESCO, Moscova, 5 – 6 iulie
12. **Giurma I.**, A. Nicolau, C. Antohi, 1987 - Influence of reservoir drainage basins located in hill areas on sediment deposition process, International Association for Hydraulic Science (I.A.M.S) Vancouver, 9-22 VIII, Vancouver, Canada.
13. **Giurma I.**, V. Hoge, 1986 - The prognosis of the silting process of certain reservoir lakes, 2nd scientific assembly of International Association of Hydrological Sciences, Budapest, Hungary, July 2-10
14. Hoge I. **Giurma I.**, C. Antohi, 1986 - The generation of hydrological data. Wich succeed in a chronological way having a constant step, using stochastic rules, 2nd scientific assembly of International Association of Hydrological Sciences, Budapest, Hungary, July 2-10, 1986

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. "Reaserch and case studies on water losses in distribution networks and their effect on the groundwater", Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Alexandru Postavaru, **Ion Giurma** Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași Volumul Numarul..VI.. anul 2024 Secția Construcții. Arhitectura
2. Soluții inovative pentru amenajarea formațiunilor torențiale, **Ion Giurma**, Raluca Giurma-Handley, Analele Academiei de Științe Agricole și Silvici "Gheorghe Ionescu-Șișești", 2022
3. **Giurma I.**, Crăciun I., Giurma-Handley C-R., Telisca M., *Analysis of the Quality of the Groundwaters from the Hydrographical Area Prut-Barlad*, Buletinul St. Univ. Politehnica din Timisoara, Seria Hidrotehnica, Tom 53(67), Fasc.2, pag.135-140, ISSN 1224-6042, 2008
4. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma R., *The Analysis of the Impact of Storage Lakes on Environment using the Chemical Characterisation of the Water Resources. Case Study Bahlui*, Analele Univ. Ovidius Constanta, vol.1, nr.7, ISSN 12223-7221, 2007
5. **Giurma I.**, Stirbuleac R., 2007 Climatic Changes Impact to Water Resources. The Drought phenomena, B.I.P.Iași, Fasc. 1-4, Secția Hidrotehnică
6. **Giurma I.**, Stefanache D., 2006 The Evolution Of The Extremelly Hydrological Phenomena In The Superior Hydrographic Basin Of Bistrița River B.I.P.Iași, Fasc. 1-4, Secția Hidrotehnică
7. **Giurma I.**, Giurma C., Craciun I., 2005 - Modeling of the impact of storage lake using AquaDyn Model, B.I.P.Iași, Fasc. 1-4, Secția Hidrotehnică

8. **Giurma I.**, Giurma C-R., 2004 - Actual Tendency for Approaching the Defending Problems Against the Inundations, B.I.P.Iași, Fasc. 1-4, Secția Hidrotehnică, ISSN 1224-3892,
9. Bartha J., **Giurma I.**, Berindean N., Giurma C., 2003 - Winter Phenomena on Upper Bistrita River, Buletin I.P. Iași, Tom XLIX(LIII), Fasc.1-4, Hidrotehnica, 65-78, ISSN 1224-3892
10. **Giurma I.**, Bartha I., Movila I., Giurma C., 2003 - The Pollutant Transport Simulation on a Surface Water River Section, Buletin I.P. Iași, Tom XLIX(LIII), Fasc.1-4, Hidrotehnica, 54-63, ISSN 1224-3892
11. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma C.R., 2002 - Studies Regrading the Determination of the Averagge Rainfall for a Hydrographic Basin, Bulletin of the P.I.Iasi , Fasc. 1-4, Hidrotehnics, Iasi
12. **I.Giurma**, Antohi Ctin., Mitroi A., 2002 - Installation for the Environmental Hydro-Meteorological Surveying, Bulletin of the P.I. Iasi , Fasc.1-4, Hidrotehnics, Iasi
13. C-R Giurma, **I.Giurma**, 2002 - Contribution to Establishing the Maximum Debits Necessary in the Designins of the Water management Works Ovidius University Annals of Constructions, Vol. 1, Number 3
14. Vamanu E., Bartha I., **Giurma I.**, Popescu St., Poiată I., -Measures for Increasing Operating Parametres of Mihoveni Pumping Plant Supplying Dragomirna Retention, Buletinul I.P.Iași, Tom XLVII(LI), fasc.1-4 Hidrotehnica, 71-79, 2001
15. C-R Giurma, **I.Giurma**, 2001 - The recommendation about establish of flow with same outrun probabilistic Bulletin of the P.I.Iasi, Tome XLVII(LI), Fasc. 1-4, Hidrotehnics, Symposium HIDROTEHNICA XXI, Iasi, ISSN 1224-3892
16. **Giurma, I.**, Giurma C-R., 2001 - Bidimensional Probability of the Hydrological Parameters, Bulletin of the P.I. Iasi , Tome XLVII(LI), Fasc. 1-4, Hidrotehnics, Symposium HIDROTEHNICA XXI, Iasi, ISSN 1224-3892
17. C-R Giurma, **I.Giurma**, 2001 - Contributions at the Enhance of the Functional Parameters of the Pumpstation used at the Powering of the Dragomirna Lakes Bulletin of the P.I.Iasi , Tome XLVII(LI), Fasc. 1-4, Hidrotehnics, Symposium HIDROTEHNICA XXI, Iasi
18. **I.Giurma**, Craciun I., Giurma C.R., 2001 - Hinweise betreffend der Ermittlung der Extremwerte für die Jahresabflüsse verschiedener Wahrscheinlichkeitsüberschreitung in der hydrologischen Praxis, Buletin I.P. Iasi, Tomul XLVII(LI), Fasc. 1-4 (I), Hidrotehnica, vol. I, 51-56, Sesiunea Stiintifica Hidrotehnica XXI, I-st Section Water Constructions
19. **Giurma R.**, Giurma I., 2000 - Contributions to the Determination of the Streamflow Run-off of a Hydrographic Basin, Produced by a Torrential Rainfall, B.I.P.Iași, Tomul XLVI (L), Fasc. 1-4, Secția Hidrotehnică, 5-11
20. Stănilă, A., **Giurma, I.**, 1999 - Barrage filtrant en elements prefabriques et matériaux locaux a ancrages sur les rivages, Buletinul I.P.Iasi, Tomul XLV(IL), fasc. 1-4, sectia VII, Hidrotehnics
21. **Giurma I.**, Bofu Ctin., 1999 -Studies regarding the introduction of the geographical information system for the catchement area of Bahlui river, Bulletin of the P.I. Iasi, Tome XLV(IL), Fasc. 1-4, Hidrotehnics
22. Stănilă, A., **Giurma, I.**, 1998 - Barrage filtrant plan en elementes prefabriques et matériaux locaux a ancrages dans le lit, Buletinul I.P.Iasi, Tomul XXIV(XXVIII), fasc. 1-4, sectia VII, Hidrotehnics
23. **Giurma I.**, Popescu St., 1997 - The numeric solutions four one general formula about the integrate in the plane domain. Applications Bulletin of the P.I.Iasi, Tome XLIII(XLVII), Fasc 1-4, Hydrotechnics, 5-13, Iasi

24. **Giurma I.**, Cotiusca Z-D., 1997 - The method by progenies of yearly medium flows in the catchment, Hidrotehnica, Vol.42, nr.1
25. **Giurma I.**, 1997 - The contribution at flow study in the open canal", Bulletin of the P.I. Iasi, Tome XLIII (XLVII), Fasc. 1-4, Section VII, Hidrotehnics
26. **Giurma I.**, Antohi C., Crăciun I., 1997 - Contributions à l'étude de l'hydrométrie des débits dans les canaux à écoulement libre, Buletin I.P.Iași, Tom XLIII(XLVII), Fasc 1-4, VII, Hidrotehnica, pg.43-48
27. Baloi V., **Giurma I.**, 1994 - Impactul sistării lucrărilor antierozive asupra amenajărilor complexe din zona Ruginești-Pufești-Panciu, județul Vrancea, Revista Îmbunătățiri funciare și construcții rurale, nr.1, București
28. C. Antohi, **I. Giurma**, 1991 - A new method for alluvion river water samples collecting in order to determine the suspension alluvial discharge, Buletinul I.P.Iași,
29. **I. Giurma**, 1991 - Schemes for the watershed management afferent the storage basins as preventive measures in reservoir's filling with bed load, Buletinul I.P.Iași
30. **Giurma I.**, Al Stanila, 1990 - Soluții de diminuare a colmatării lacurilor de acumulare, Rev. Hidrotehnica, 35, nr. 5, 1990, București
31. **Giurma I.**, Al Stanila, 1990 - Contribuții la amenajarea antierozională a torenților din bazinele de recepție ale lacurilor de acumulare, Rev. Hidrotehnica, 35, nr.9, București
32. **Giurma I.**, 1989 - Apărarea obiectivelor importante de efectele negative ale viiturilor și protecția mediului înconjurător prin soluții eficiente de amenajare a formațiunilor torențiale, în condițiile economiei de piață, Rev. Hidrotehnica, nr.8, București
33. **I. Giurma**, C. Antohi. 1988 - *Aparat pentru măsurarea înălțimii unei coloane de lichid*, Hidrotehnica, 33, 6, București.
34. Zavati, C. Antohi, **I. Giurma**, D. Cotiușcă. 1988 - Aparat pentru măsurarea nivelului apei, Hidrotehnica, 33, 8, București
35. M. Patraș, **I. Giurma**, 1987- *Contributions à l'étude de l'état limite, de resistance dans les sections inclinees des éléments precontraints (II)*, Buletinul I.P.Iași, Tomul XXXIII (XXXVII), fasc. 1-4, secția V, Construcții, IF,
36. **I. Giurma**, C. Manole, D. Cotiușcă, 1987 - *Implicarea studenților secției Construcții Hidrotehnice în realizarea de noi aparate de măsură și control în domeniul gospodăririi apelor*, I.P.Iași, Rotaprint
37. C. Antohi, **I. Giurma**, M. Patraș, 1986 - *Appareil de mesure du niveau de l'eau à l'avertissement du contact des certains sluits critiques*, Buletinul I.P.Iași, Tomul XXXII (XXXVI), fasc. 1-4, secția V, Construcții, IF
38. **I. Giurma**, V. Hoge, 1985 - *Contribuții la generarea de șiruri de valori hidrologice care se succed cronologic*, Hidrotehnica, 30, 5, București.
39. **I. Giurma**, V. Hoge, 1985 - *Determinarea volumului de aluviuni în lacuri de acumulare cu secțiuni rectangulare*, Hidrotehnica, 30, 11, București.
40. **I. Giurma**, V. Hoge, 1985 - *The placement of the reservoir lakes, taking into account the silting process*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXXI (XXXV), fasc. 1-4, secția V, Construcții,
41. **Giurma I.**,_Hoge, V., 1985 - Contribuții la generarea de șiruri de valori hidrologice, care succed cronologic, Rev. Hidrotehnica, nr.5, 30, București
42. **I. Giurma**, V. Hoge, 1984 - The prognosis of the silting in some reservoir lakes, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXVIII (XXXII), fasc. 1-4, secția V, Iași.
43. Hoge, **I. Giurma**, 1984 - The simulation of chronological values with constant step (one year), using a known sequence of hydrological data, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXVIII (XXXII), fasc. 1-4, secția V, Iași.

44. Zavati, C. Antohi, **I. Giurma**, D. Cotiușcă, 1984 - *Dispozitiv electronic pentru determinarea parametrilor caracteristici ai valorilor* , Buletinul științific studentesc, volumul IX, secția V, Construcții Hidrotehnice,
45. **Giurma I.**, Hoge, V., 1984 - The Generating of Chronological Values with Constant Step (one Year), Using a Known Sequence of Hydrological Data, Bul.I.P.Iași, Tom XXXI(XXXV), Fascicol 1-4, Secțiunea V, Iași
46. **Giurma I.**, 1984 - The Prognosis of the Silting in Some Reservoirs Lakes, Buletinul I.P.Iași, Tomul XXX(XXXIV), Fascicol 1-4, Secția V, Iași
47. Zavati, C. Antohi, **I. Giurma**, M. Nițe, O. Mândrescu, L. Comănești, 1983 - Aparat pentru măsurat viteza și debitul unui lichid , Buletinul științific studentesc al I.P.Iași, secția V, Construcții Hidrotehnice, Iași.
48. **I. Giurma**, D. Cotiușcă, 1983 - The probability of exceeding hydrological amounts, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXVIII (XXXII), fasc. 1-4, secția V, Iași
49. **I. Giurma**, V. Zavati, - Studiul influenței bazinelor de recepție asupra procesului de colmatare din lacurile de acumulare mijlocii și mici , Revista Hidrotehnica, nr. 1, 1983, București.
50. C. Antohi, **I. Giurma**, D. Tomorug, R. Baroi, 1983 - Telepluviograf avertizor Buletinul științific studentesc al I.P.Iași, secția V, Construcții Hidrotehnice, Iași
51. Zavati, **I. Giurma**, A. Mitroi, 1982 - Contributions à l'étude du déroulement dans le temps du processus de colmatage au cas de certains lacs petit et Moyens, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXVIII (XXXII), fasc. 1-4, secția V, Iași.
52. **Giurma I.** 1981 - Mathematical simulation of reservoir silting, Buletinul Institutului Politehnic Iași,
53. Băloiu, **I. Giurma**, 1980 - O nouă metodă de calcul a volumului de aluviuni reținut în lacurile de acumulare din bazinul hidrografic Bahlui, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXVI (XXX), fasc. 1-4, secția VI, Iași.
54. **I. Giurma**, 1980 - Cercetări preliminare privind colmatarea unor lacuri de acumulare din bazinul hidrografic Bahlui, Cercetări agronomice în Moldova, vol. I, Iași.
55. Zavati, **I. Giurma**, 1980 - Studiul analitic al mecanismului formării și variației scurgerii superficiale pe solul unui versant cultivat Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXVI (XXX), fasc. 1-4, secția VI, Iași.
56. Băloiu, N. Popovici, I. Mihai, **I. Giurma**, 1979 - Propuneri de amenajări antierozionale specifice la C.A.P. Drăgușeni, jud. Iași, pentru diminuarea procesului de colmatare a acumulării Căzănești, Producția vegetală, cereale și plante tehnice, nr. 7/București.
57. Gheorghiu, **I. Giurma**, E. Oancea, 1979 - Research concerning the Ciurbești reservoir silting, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXV (XXIX), fasc. 1-4, secția VI, Iași.
58. Băloiu, **I. Giurma**, 1979 - Schemă de amenajare antierozională a zonelor de influență referitoare la colmatarea lacurilor de acumulare, Buletinul Informativ al Academiei de științe agricole și silvice, nr. 8, București.
59. Băloiu, **I. Giurma**, P. Spinei, 1978 - Determinarea debitului maxim al viiturilor, cu ajutorul calculatorului electronic, în subbazinul hidrografic Albești, jud. Iași, Cercetări agronomice în Moldova, vol. I, Iași.
60. Băloiu, **I. Giurma**, 1978 - Zonarea bazinelor de recepție după influența exercitată asupra colmatării lacurilor de acumulare, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXIV (XXVIII), fasc. 1-4, secția VI, Iași.

61. Băloiu, I. **Giurma**, 1978 - Determinarea pierderilor de apă prin evaporație, din bazinele de acumulare folosite în agricultură , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXIV (XXVIII), fasc. 1-4, secția VI, Iași.
62. Băloiu, I. **Giurma**, 1978 - Contribuții la determinarea volumului de colmatare a lacurilor de acumulare după criteriul eroziunii specifice influente, Producția vegetală, cereale și plante tehnice, nr. 9/București.
63. Băloiu, N. Popovici, I. **Giurma**, 1977 - Unele considerații asupra proiectării lucrărilor transversale executate pe torentul Beciu-Odobești din bazinul Milcov , Revista: Silvicultura și exploatarea pădurilor, nr. 1, București.
64. **Giurma** D. Loghin, 1977 - Model în cuve electrolitice pentru determinarea curbei de infiltrație printr-un baraj de pământ., Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXIII (XXVII), fasc. 1-4, secția VI, Iași.
65. Băloiu, I. **Giurma**, P. Spinei, 1977 - Optimizarea folosirii terenului în subbazinul hidrografic Albești, jud. Iași, Cercetări agronomice în Moldova, Iași.
66. Băloiu, N. Popovici, I. **Giurma**, 1976 - Optimizarea dimensiunilor unui baraj de pământ la o acumulare complexă, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXII (XXVI), fasc. 1-4, secția VI,
67. Popovici, I. **Giurma**, 1976 - Nomogramă pentru determinarea pantei de proiectare (de calcul) pe rețeaua de scurgere a torenților, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXII (XXVI), fasc. 1-4, secția VI,
68. Băloiu, L. Guștiuc, N. Popovici, I. **Giurma**, 1976 - Considerații asupra unor lucrări de amenajare a terenurilor agricole alunecate din bazinul hidrografic Vasluiet, Producția vegetală – Cereale și plante tehnice nr. 8/august București.
69. Băloiu, L. Guștiuc, I. **Giurma**, 1975 - Probleme privind amenajarea terenurilor agricole alunecate din Moldova, Cercetări agronomice în Moldova, septembrie Iași;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Petru Cercel, Catrinel-Raluca Giurma-Handley Alexandru Postavaru, **Ion Giurma**, Using modern technology to help Inspectorate for Emergency Situations (ISU) – Case study Trifești, Conferința Științifică de Toamnă a AOȘR, 2024, Iași, 23-24 septembrie 2024, Tema: Rolul inteligenței artificiale în dezvoltarea durabilă a României;
2. Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Petru Cercel, Alexandru Postavaru, **Ion Giurma**, Make use of new technology in water loss detection, Conferința Științifică de Toamnă a AOȘR, 2024, Iași, 23-24 septembrie 2024, Tema: Rolul inteligenței artificiale în dezvoltarea durabilă a României;
3. Ioan Bălan, **Ion Giurma**, Studies regarding the safety in operation of the Hălceni Reservoir, Iași County, Romania,"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania 6th International Conference of the Doctoral School May 17 - 19, 2022, Iași, România,
4. Andrei Păvăleanu, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, **Ion Giurma**, Piatra-Neamt water supply system general presentation/deficiencies, Romania 6th International Conference of the Doctoral School May 17 - 19, 2022, Iași, România,
5. Giurma-Handley Catrinel Raluca, Zaborila Anca, Ioan Corneliu Marțincu, **Ion Giurma**, Assessing water quality implications of climatic changes on sewer systems, Conferința Internațională GEOMAT 2023, spre publicare în revista PANGEEA
6. Giurma-Handley Catrinel Raluca, Zaborila Anca, Todirică Ion, **Ion Giurma**, Increasing the performance and economic analysis of the water distribution network

using pressure management, Conferința Internațională GEOMAT 2023, spre publicare in revista PANGEEA

7. Ioan Corneliu Marțincu, Ionuț Emilian Todirică, Paula Stoica, Anca Zaborilă, **Ion Giurma**, Determination of the impervious surfaces in an urban development area using GIS methods, Conferința Internațională GEOMAT 2022, spre publicare in revista PANGEEA <http://geomat.ro>

8. Andrei Păvăleanu, **Ion Giurma**, Petru Cercel, Defficiencies of the water supply system in the Roman Municipality. Case study, Conferința Internațională GEOMAT 2022, spre publicare in revista PANGEEA <http://geomat.ro>

9. Alexandru Păvăleanu, **Ion Giurma**, Studii și cercetări privind pierderile de apă din rețelele de distribuție și efectul lor asupra pânzei freatice, Conferința Internațională GEOMAT 2021, spre publicare in revista PANGEEA <http://geomat.ro>

10. Andrei Păvăleanu, **Ion Giurma**, Sistem local de alimentare cu apă, deficiențe și măsuri pentru punerea în siguranță. Studii de caz Conferința Internațională GEOMAT 2021, spre publicare in revista PANGEEA <http://geomat.ro>

11. Giurma-Handley Catrinel-Raluca , **Ion Giurma** Establishing the maximum flow rates and volumes for floods with different probabilities required for dimensioning and exploitation of hydrotechnical constructions, "Geomatics and new technologies of geospatial science" International Symposium GEOMAT 2018 15 - 16 November 2018 <http://geomat.ro>

12. Giurma-Handley Catrinel-Raluca , **Ion Giurma** Surface run-off type methods for modelling floods "Geomatics and new technologies of geospatial science" International Symposium GEOMAT 2018, 15 - 16 November 2018 <http://geomat.ro>.

13. **Giurma I.**, Antohi C.M., Giurma-Handley R.C., Cretescu I., Rain gauge with transmission system for collateral meteorological phenomena, International Conference "Protection of National Resources and Environmental Management PRONASEM 2016" B.En.A., Academia Română, 11-13 nov 2016

14. Popoiu L.A., **Giurma I.**, Research on water quality in small and medium barrier lakes in hilly areas with Bathub model, GEOMAT 2016, 3-6 nov 2016

15. Loghin A-M., **Giurma I.**, Oniga E.V., Aijin R.S., Digital surface models derivation from airborne laser scanning data, GEOMAT 2016, 3-6 nov 2016

16. **Giurma I.**, Telisca M., Schemes of torrential formations arrangement in order to prevent the effects of extreme hydrometeorological phenomena, GEOMAT 2015, noiembrie 2015, Iasi

17. **Giurma I.**, Craciun I., Rusu C-tin, Antohi C-tin, Burlacu D-tru, Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului, Conferinta MENER 2008, Sinaia, 4-7 Septembrie 2008, vol.Mediu, pg.490-497, 2008

18. Antohi C-tin, **Giurma I.**, Craciun I., Instalatie pentru iluminare a ambientului cu fascicul variabil de radiatie vizibila, Salonul International de Inovatii Cercetare Stiintifica si tehnologii Noi, Ed. a XII-a INVENTIKA 2008, Catalog pag. 97, Bucuresti, 7-11 Oct. 2008

19. Antohi C-tin, **Giurma I.**, Aparat pentru avertizarea precipitatiilor atmosferice poluante, Salonul International de Inovatii Cercetare Stiintifica si tehnologii Noi, Ed. a XII-a INVENTIKA 2008, Catalog pag. 96, Bucuresti, 7-11 Oct. 2008

20. **Giurma I.**, Antohi Ctin, Craciun I., Installation pour l'illumination de l'ambiance avec une fascicule variable de radiation visible, Proc. of IV Mijnarodnii Salon Vinahodiv ta Novih Tehnologii « Novai Cias», 25-27 September, Sevastopol, Ukraine, 2008

21. **Giurma I.**, Antohi Ctin, Appareil pour avertir les precipitations atmospheriques polluantes, Proc. of IV Mijnarodnii Salon Vinahodiv ta Novih Tehnologii « Novai Cias», 25-27 September, Sevastopol, Ukraine, 2008
22. Giurma-Handey Catrinel-Raluca, **Giurma I.**, Craciun I. Water Quality Assessment in Water Quality Control Management. Elements of the Environmental Impact of the Moldova's Storage Lakes , ICMDP.03, 1-2 nov., Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 419-426, 2007
23. **Giurma I.**, Antohi C-Tin, Telisca M., Craciun I., Giurma-Handley Catrinel-Raluca, Hraniciuc T., Archip Mihaela-Lorelei Projections of Possible Future Climate Change, ICMDP.03, 1-2 nov., Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 411-418, 2007
24. **Giurma I.**, Bargan L., Extreme Hydrological Phenomena. Administration Techniques, ICMDP.03, 1-2 nov., Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 405-410, 2007
25. Craciun I., Giurma-Handley C.R., **Giurma I.**, Technics and Technologies for Quantifying and Minimizing the Environmental Impact of Complex Storage Lakes, ICMDP.03, 1-2 nov., Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 399-404, 2007
26. **Giurma I.**, Stirbuleac Roxana, Research of Water Resources in Extreme Meteorological and Hydrological Situations. The Drought of the 2007 year, ICMDP.03, 1-2 nov., Section II– Droughts, Iasi, 331-340, 2007
27. Antohi C.-M., Telisca M., **Giurma I.**, Giurma-Handley C.-R. Climatic Changes – Research Hypothesis, ICMDP.03, 1-2 nov., Section II– Pollution, Iasi, 155-158, 2007
28. **Giurma I.**, Stirbuleac R., 2005's Flooding on the Prut Basin River. Perspectives regarding the Extremelly hydrological Phenomena, ICMDP.03, 1-2 nov., Section I– Floodings, Iasi, 71-76, 2007
29. **Giurma I.**, Dăscălița D The Aspects Regarding Rainfalls and Floods with Major Riskfull Produced in the Inferior Hydrographic Area of Siret River in the Year 2005, ICMDP.03, 1-2 nov., Section I– Floodings, Iasi, 63-70, 2007
30. **Giurma I.**, Cercel P., Crăciun I., Giurma-Handley Catrinel-Raluca Measures to Defending the Safety in Exploitation of Earthen Dams, ICMDP.03, 1-2 nov., Section I– Floodings, Iasi, 55-62, 2007
31. Craciun I., **Giurma I.**, Antohi C-Tin, Telisca M., Giurma-Handley Catrinel-Raluca, Hraniciuc T., Archip Mihaela-Lorelei, Evaluation of the Influence of Climatic Changes on Hydrological Flow Regime, ICMDP.03, 1-2 nov., Section I– Floodings, Iasi, 37-46, 2007.
32. **Giurma I.**, Fl.Statescu, D.Cotiusca-Zauca – *Modern Concept regarding the Management of Soil Resources in Romania*, Vol.II, Sect. IV, Implementing Technological Changes, pg.457-466, Proceed. of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, August 25th-26th, 2007, Alexandroupolis, Greece
33. Antohi Constantin-Marin, **Giurma Ion**, «Appareil pour l'avertissement des precipitations atmospheriques polluantes» a III-a ediție a Salonului Internațional al Invențiilor, Cercetării și transferului tehnologic în Protecția Mediului ECOINVENT 2007, 30 mai – 2 iunie 2007, Iași, România
34. **Giurma Ion**, Poster inventie “Baraje filtrante pentru amenajarea formatiunilor torentiale”, Salonul International de inventii si inovatii, ECOINVENT, Iasi, 30 mai-2 iunie 2007

35. **Giurma Ion**, Poster proiect CEEX „Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului - ENVIROLAC”, Salonul International al Inventiilor cercetarii si transferului tehnologic in protectia mediului ECOINVENT Iasi, 30 mai-2 iunie 2007
36. **Giurma Ion**, Poster proiect CEEX „Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului - ENVIROLAC”, Salon National de Inventica PRO INVENT ed.V, aprilie 2007, Cluj-Napoca
37. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma R., 2007, *The Analysis of the Impact of Storage Lakes on Environment using the Chemical Characterisation of the Water Resources. Case Study Bahlui Basin River*, Ovidius Univ. Annals of Constr., Civil Engineering, Ovidius University Press, Proc. Civil Engineering 2007, 30th anniversary of Higher Education in Civil Eng. In Constantza, 2007, May, 3-5, Section II Fluid Mechanics and Hydraulic Structures, Vol.1, Nb.9, ISSN 1584-5990, pg. 119-224
38. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma R., 2007, *Technics to Quantifying the Environmental Impact of Complex Storage Lakes*, Salonul International de inventii si inovatii, ECOINVENT, Iasi, 30 mai-2 iunie
39. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma R., 2007, *The Analysis of the Impact of Storage Lakes on Environment using the Chemical Characterisation of the Water Resources. Case Study Bahlui Basin River*, Ovidius Univ. Annals of Constr., Civil Engineering, Ovidius University Press, Proc. Civil Engineering 2007, 30th anniversary of Higher Education in Civil Eng. In Constantza, 2007, May, 3-5, Section II Fluid Mechanics and Hydraulic Structures, Vol.1, Nb.9, ISSN 1584-5990, pg. 119-224
40. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma R., 2007, *Technics to Quantifying the Environmental Impact of Complex Storage Lakes*, Salonul International de inventii si inovatii, ECOINVENT, Iasi, 30 mai-2 iunie
41. **Giurma I.**, Telisca M., Antohi Ctin., Giurma C., 2005 - Detector for Non-Ionizing Radiation, 4th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, Book 1, Innovation and New Product Development, 255-260
42. **Giurma I.**, Pavnev D., Antohi Ctin., Giurma C., Telisca M., 2005 - New technologies used for air, surface and liquid disinfection, 4th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, Book 1, Innovation and New Product Development, 261-266
43. **Giurma I.**, Cotiusca-Zauca D., 2003 - Management Aspects of the Urban Service in Jassy - Romania, Proceedings of The 3rd International Conference on the Management of Technology Changes, Book 2, Chania, T.U. of Crete, Greece
44. Zahariea D., Rusu I., Bartha I., **Giurma I.**, 2003 - Some Approaches about the Flow Measurements in the Fans Testing Equipment, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. 2003, Volume II, 919-924
45. Bartha I., **Giurma I.**, 2003 - Non Homogeneous Two-Phase Flow under Pressure of the Mixture Water-Alluviums in Low Concentration in Horizontal Circular Pipes, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. Volume I, 281-287
46. **Giurma I.**, Bartha I., 2003 - Mathematical Model for Silting Forecasting of Artificial Storage Lakes, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. Volume II, 736-742

47. **Giurma I.**, Crăciun, I., Giurma, R-C., (2002) - Studies Regrading the Validation of the Rainfall Data Recorded at the Pluviometric Stations in a Hydrographical Basin, Conferința tehnico-științifică Internațională FUA "Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului" Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Moldova, Vol.I, 14-15 nov, ISBN 9975-9704-4-3, pg.195-198
48. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma C.R., 2002 - Studies Regrading the Validation of the Rainfall data Recorded at the Pluviometric Stations in a Hydrographic Basin, FUA Symposium "30 de ani de învățământ în arhitectură și urbanism", Technical University Moldova Chisinau, Moldova
49. Cismaru C., Bartha I., **Giurma I.**, 2000 - Using drought intensity index for forecast in irrigation, Central and Eastern European Workshop in Drought Conference, Budapest
50. Cismaru C., **Giurma I.**, Nitescu E., 1999 - Technology for using energy of geothermal water crops, Energy and Agriculture toward the Third Millenium, Proceedings, vol.II, Agricultural University of Athens, Greece
51. Nitescu E., **Giurma I.**, 1999 - Improving protection technology of deteriorate salty irrigated soils, II-nd Inter-Regional Conference Environment Water, Lausanne, Switzerland
52. **Giurma I.**, 1996 - Forecast and preventive diminishing measures of silting for hilly artificial lakes, Second International Congress of Hydrology , Eger, Hungary
53. **Giurma I.**, 1994 – Kárpát-medence vízkészlete és vízi környesetvédelme kongresszus, Magyar Hidrológiai Tarsasag, Eger, Hungary, okt. 17-21, 1994
54. **Giurma**, 1990 - The generation of chronological way having a constant step, using stochasting rules, Seminarul științific în cadrul cursului de Hidrologie UNESCO, Moscova, 5 – 6 iulie
55. **Giurma**, 1990 - ИСТОЧНИКИ РОИИЦХ НАНОСОВ В ВОАОХРАНИЛИЩАХ, Seminarul științific în cadrul cursului de Hidrologie UNESCO, Moscova, 5 – 6 iulie
56. **Giurma**, A. Nicolau, C. Antohi, 1987 - Influence of reservoir drainage basins located in hill areas on sediment deposition process, International Association for Hydraulic Science (I.A.M.S) Vancouver, 9-22 VIII, Vancouver, Canada.
57. **Giurma I.**, V. Hoge, 1986 - The prognosis of the silting process of certain reservoir lakes, 2nd scientific assembly of International Association of Hydrological Sciences, Budapest, Hungary, July 2-10
58. Hoge, I. **Giurma**, C. Antohi, 1986 - The generation of hydrological data. Wich succeed in a chronological way having a constant step, using stochastic rules, 2nd scientific assembly of International Association of Hydrological Sciences, Budapest, Hungary, July 2-10

J. Inventii.

J1. Dosare depuse la OSIM

1. Antohi C-tin, **Giurma I.**, Craciun I., Hagan M.G., *Incinta de protectie electromagnetica*, Dosar OSIM nr.A/00779 din 22.10.2014

J2.Brevete primite

1. **Giurma I.**, Antohi C., Craciun I., Telisca M., (2013) *Instalatie pentru aerarea apelor de suprafata*, Hot.OSIM nr.3/1 din 30.01.2013

2. Antohi C.M., Craciun I., **Giurma I.**, (2012) *Echipament electronic pentru avertizarea depasirii unor praguri critice de alunecare a terenurilor*, Brevet RO 125639-A0
3. Antohi C., **Giurma I.**, Craciun I., Hagan M., (2010) *Sursa ecologica pentru iluminare ambientala*, Brevet RO, nr.125145 / 31.12.2010
4. Antohi C-tin, **Giurma I.**, Craciun I., Giurma-Handley C.R., Pluviometru avertizor, Dosar OSIM nr.A/00412 / 2.06.2008
5. Antohi C., **Giurma I.**, Aignătoaie I., Pluviometru electronic, Brevet nr. 9600374/1996
6. Antohi C., **Giurma I.**, Aparat portabil pentru sterilizarea apei potabile, Brevet nr. 108172/1992
7. Stănilă Al., **Giurma I.**, Ionescu I., Patraș M., Baraj de retenție din elemente prefabricate, Brevet nr. 103233/1991
8. Antohi C., **Giurma I.**, Cotiușcă D., Sonda piezometrică, Brevet nr. 102443/1990
9. **Giurma I.**, Stănilă Al., Stănilă A., Baraj filtrant plan, Brevet nr. 101248/1990
10. Antohi C., **Giurma I.**, Nițescu E., Indicator de nivel pentru canale cu scurgere lentă, Brevet nr. 101696/1990
11. Antohi C., Cotiușcă D., **Giurma I.**, Aparat pentru indicarea caracteristicilor curenților atmosferici de aer, Brevet nr. 715/1990
12. **Giurma I.**, Stănilă Al., Stănilă A., Baraj filtrant din elemente prefabricate din beton, Brevet nr. 99714/1989
13. Stănilă Al., Ionescu I., **Giurma I.**, Stănilă A., Baraj filtrant cu geometrie variabilă pentru amenajarea torenților, Brevet nr. 96361/1988
14. Stănilă Al., **Giurma I.**, Stănilă A., Baraj filtrant din elemente prefabricate și materiale locale pentru amenajarea formațiunilor torențiale și procedee de realizare, Brevet nr. 96074/1988
15. **Giurma I.**, Stănilă Al., Zavati V., Stănilă A., Baraj din elemente prefabricate pentru amenajarea torenților, Brevet nr. 96362/1987
16. **Giurma I.**, Antohi C., Patraș M., Budei R., Aparat pentru colectarea probelor de apă, Brevet nr. 95445/1986
17. **Giurma I.**, Antohi C., Patraș M., Cotiușcă D., Mitroi A., Aparat pentru măsurarea înălțimii unei coloane de lichid, Brevet nr. 90849/1986
18. Zavati V., Antohi C., **Giurma I.**, Cotiușcă D., Mitroi A., Indicator proporțional de nivel, Brevet nr. 90782/1986
19. Antohi C., **Giurma I.**, Zavati V., Patraș M., Avertizor de depășire a parametrilor critici debit și turbiditate în canale deschise, Brevet nr. 93577/1985
20. Antohi C., Patraș M., **Giurma I.**, Aparat pentru măsurarea nivelului lichidelor cu afișare la distanță, Brevet nr. 88744/1985
21. Zavati V., Antohi C., **Giurma I.**, Cotiușcă D., Aparat pentru măsurarea nivelului apei, Brevet nr. 85496/1984
22. Zavati V., Antohi C., Cotiușcă D., **Giurma I.**, Patelli D., Aparat pentru teletransmisia variației nivelului apei, Brevet nr. 86690/1984

K. Contracte de cercetare.

K1.Director de grant (Responsabil UTlasi)

- contracte PNCDI 2

1. Contract PN2 cod CNCSIS ID_596, *Proiecte de cercetare exploratorie IDEI Tehnici inovative de protectie impotriva dezastrelor cauzate de schimbarile climatice*
2. Contract PN2 cod MEdC 2579, Programului 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, Directia de cercetare 5 - Agricultura, siguranța și securitate alimentară

Evaluarea efectelor amenajării luncii inferioare a Prutului pentru conservarea potențialului genetic al resurselor naturale și a biodiversității în vederea identificării unor soluții de reabilitare a zonei (PRUBIO)

3. Ctr. PN2 Cod MEDC: 1844 *Detectarea satelitară a gradientilor termici generați de schimbările climatice globale pe teritoriul României prin insule de căldură, inclusiv soluții de atenuare a efectelor acestora (DESATEMP)*

Contracte CEEX

1. CEEX-M1-C2- 2068/2006, nr. 724 UPB-MENER *Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului*

Granturi CNCSIS-ANSTI-MEC

1. Grant A/2007-2008, CNCSIS 230 Cercetări privind monitorizarea cantitativă și calitativă a resurselor de apă în contextul dezvoltării durabile

2. Grant Cercetări privind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor în albiile formațiunilor torențiale Etapa I/2003 (nr. 40222, Tema 9, cod CNCSIS 834) Documentare privind formațiunile torențiale și stabilirea metodei de cercetare, Etapa II/2004 (nr. 33371, Tema 58, cod CNCSIS 834), Influența proiectării execuției și exploatării asupra comportării lucrărilor de atenuare a debitului solid Etapa III/2005 Cercetări privind influența factorilor condiționali și cauzali asupra comportării lucrărilor de atenuare a debitului solid și concepții noi de amenajare (nr. 27637, Tema 28, cod CNCSIS 834)

3. Grant RO-0007.02.2001-2003 (Ag. de Dezvoltare NE) - Program de instruire pentru dezvoltarea abilităților în monitorizarea efectelor unor calamități naturale și procese poluante

4. Grant RELANSIN 1609/2001-2003 Protecția contra manifestărilor meteorologice și de radiații periculoase a culturilor vegetale prin rețehnologizarea și modernizarea serelor.

5. Grant Concepții moderne de analiză a formării și exprimării scurgerilor într-un bazin pilot cu posibilități de generalizare Etapa I/2000 (nr. GR 6177, Tema B47, act adițional 1/2000) Realizarea suportului de cercetare, Etapa II/2001 (nr. GR 6177, Tema A17, Act adițional 1/2001) Bazele teoretice și practice necesare cercetării, Beneficiar: MTC-ANSTI Etapa III/2002 (nr. 33479, Tema 75, cod CNCSIS 110) Realizarea unui model ploaie-scurgere și aplicarea acestuia pe bazinul analizat, Beneficiar: MEC

6. Grant Valorificarea eficientă a resurselor de apă pe bazine hidrografice, cu exemplificare în bazinul hidrografic Someș-Tisa, Etapa 2000 (nr. 37089, Tema 4, Cod CNCSIS 1027) Contribuții la îmbunătățirea schemelor de amenajare existente, Etapa 2001 (nr. 35259, Tema 8, Cod CNCSIS 70) Optimizarea schemelor de amenajare, Beneficiar: MEC

7. Grant Soluții constructive eficiente de amenajare a formațiunilor torențiale Etapa 1998 (tip A, nr. 2491) Soluții noi de amenajare, Etapa 1999 (nr. 34280, Tema nr. 54, Cod CNCSIS 360) Contribuții la dimensionarea și verificarea unor soluții noi constructive, Beneficiar: MÎnv.-membru în colectiv

8. Grant nr.15731/1999, Cod CNCSIS 7, Studii privind realizarea sistemului de monitorizare a factorilor de mediu din zonele urbane, Beneficiar: Banca Mondială și Gov. României

9. Grant Sistemul informațional-decizional în gospodărirea apelor și protecția mediului, Etapa 1995 (tip B, nr.16501) Sistemul informațional-decizional în gospodărirea apelor și protecția mediului în țara noastră, proiectarea unor aparate concepute de autori pentru determinarea unor parametri ai factorilor de mediu, Etapa 1996 (tip A, nr.38489) Sistemul informațional-decizional al gospodării apelor și

protecției mediului în țara noastră, completat cu noile concepții privind colectarea fluxului informațional

10. Grant tip A 40488/1996 Cercetări privind atenuarea colmatării lacurilor de acumulare. Etapa 1996 Stadiul actual al cercetărilor și analiza cantitativă a procesului de colmatare, Beneficiar: MÎnv.

11. Grant tip A 40488/1996 - Cercetări privind atenuarea colmatării lacurilor de acumulare. Etapa 1996 Stadiul actual al cercetărilor și analiza cantitativă a procesului de colmatare, Beneficiar: Ministerul Învățământului

12. Grant Sistemul informațional-decizional în gospodărirea apelor și protecția mediului, Etapa 1995 (tip B, nr.16501) Sistemul informațional-decizional în gospodărirea apelor și protecția mediului în țara noastră, proiectarea unor aparate concepute de autori pentru determinarea unor parametri ai factorilor de mediu, Etapa 1996 (tip A, nr.38489) Sistemul informațional-decizional al gospodării apelor și protecției mediului în țara noastră, completat cu noile concepții privind colectarea fluxului informațional, Beneficiar: Ministerul Învățământului

13. Grant nr.20520/A, Etapa 1995, Contribuții privind îmbunătățirea exploatării unor lacuri de acumulare din Moldova în condițiile actuale, Beneficiar: Ministerul Învățământului

14. Contract nr. 2807/1991, Studii privind posibilitățile de control și evaluare a scurgerilor hidrologice, Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei

K2.Membru în colectiv

Contracte Internationale

1. (2010-2012) INTERREG IVC 7275R2, *Organza Network of Medium Sized Creative Cities* - membru (Responsabil management regional), Arnhem Centre for Creative Industry (Olanda), Artez Institute of the Arts and Han University of Applied Sciences (Olanda), Technical Univ. of Kosice (Slovacia), Univ. of Nottingham (UK), Agencia Navarra de Inovacion (Spania), Treviso Tecnologia (Italia), Primaria Mun Iasi (Romania), Univ.Tehnica Gh.Asachi Iasi (Romania), Camera de Comercio, Industria, Artigianato ed Agricultura di Varese (Italia), Bremen Economic Development (Germania).

2. (2007-2008) Proiect PHARE 2005/17 – 690.01.05 „*Prut-Barlad Flooding Protection*”, HYDER Consulting (UK) Ltd., RomAir Consulting Ltd. (Romania), Univ.Tehnica Gh.Asachi din Iasi - membru (Deputy Manager).

3. (2002-2003) 7 IP 62657 VICAIRE (Virtual Campus in the Hydrology and Water Ressources) SNS SCOPES 2000 – 2003, No. 7 IP 62657

- contracte POS-CCE

1. POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID_911– ENERED (2012-2015) Dezvoltarea unei platforme de cercetare pentru energie durabila

- contracte POS-FEDR

1. S.Cretu, I.Giurma, POR FEDR 2172 *Reabilitarea si modernizarea campusului T.Vladimirescu Iasi*

- contracte POS-DRU

1. N.Seghedin, I.Giurma, Craciun I., Popovici N., POS DRU 41750 (2011-2013) *Sistem de formare si evaluare centrat pe student, on-line, la disciplinele fundamentale de licenta si masterat din invatamantul superior tehnic*

2. I.Bartha, M.Luca, I.Giurma, N.Marcoie, D.Toaca, P.Alexoaiie-Conache, POSDRU 86/1.2/S/61830, (2011-2013) *Platforma informatica pentru ingineria fluidelor*

3. C.Bofu, I.Giurma, I.Bartha, Fl.Statescu, A.Popia, I.Craciun, C.Chirila, C.Onu, H.Hogas, P.Alexoaie-Conache, (2010-2012) POSDRU 86/1.2/S/63140, *“Rețea de colaborare universitara online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei”*
4. POS DRU 33-3.2-G-10228 (2008-2010) *Formare profesionala pentru reducerea poluarii mediului inconjurator*, U.T.Iasi, SC ENT GrupSRL P.Neamt, SC FED Consult SRL P. Neamt
5. D.Gusa, I.Giurma, POS DRU 57/1.3/S/1.3 *Specializarea personalului didactic pentru functia de supervizor de practica tehnologica si de cercetare*
6. M.Popa, I.Giurma, POS DRU 89/1.5/S *Performanta prin postdoctorat pentru integrarea in aria europeana de cercetare – PERFORMERA*
7. L.Lupu, I.Giurma, POS DRU 88/1.5/S *Burse doctorale pentru performanta in cercetare la nivel european EURODOC*
8. C.Teodosiu, I.Giurma, POS DRU 5/1.5/S/1 *Studii doctorale in Romania. Organizarea scolilor doctorale*
9. N.Seghedin, I.Giurma, POS DRU 41750 *Studiu National de monitorizare a insertiei pe piata muncii a absolventilor din invatamantul superior*

- contracte PNCDI 2

1. PNCDI2 Parteneriate nr. 2188/01.10.2008 *Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei*

Contracte CEEEX

1. Grant CEEEX nr. 62/03.10.2005, cod MEC: PC-D06-PT25-153 *Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor industriali RIWA-TECH*, Beneficiar: ANCSIT
2. Grant CEEEX-M3-C2-115/2006 *Rețea integrata pentru managementul durabil al resurselor de apa*, Beneficiar: ANCSIT
3. Grant CEEEX-M4-C2-380/2006 *Laborator metrologic de incercare/etalonare a instrumentelor de masura a debitului de apa rece si calda DEBIT-METRO* Beneficiar: RENAR

Granturi CNCSIS-ANSTI-MEC

1. Grant A/2007-2008, CNCSIS 230 *Cercetari privind monitorizarea cantitativa si calitativa a resurselor de apa in contextul dezvoltarii durabile*
2. Grant A/2007-2008, cod CNCSIS 259 *Model de atenuare pentru decontaminarea solului pe baza evaluarii riscului*
3. Grant *Studii și cercetări privind exploatarea optimă a lacurilor de acumulare complexe* Etapa I/2002 (nr. 33479, Tema 58, Cod CNCSIS 172) *Stadiul actual al cunoașterii în domeniu și contribuții la realizarea unor AMC-uri pentru exploatarea lacurilor de acumulare*, Etapa II/2003 (nr.33557, Tema 15, cod CNCSIS 310) *Modernizarea exploatării lacurilor de acumulare complexe*, Etapa III/2004 (nr.33371, Tema 51, cod CNCSIS 310) *Contributii la realizarea sistemului informational-decizional in exploatarea lacurilor de acumulare*, Beneficiar: MEC.
4. Grant *Cercetări privind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor în albiile formațiunilor torențiale* Etapa I/2003 (nr. 40222, Tema 9, cod CNCSIS 834) *Documentare privind formațiunile torențiale și stabilirea metodei de cercetare*, Etapa II/2004 (nr. 33371, Tema 58, cod CNCSIS 834), *Influenta proiectarii executiei si exploatarei asupra comportarii lucrarilor de atenuare a debitului solid* Etapa III/2005 *Cercetari privind influenta factorilor conditionali si cauzali asupra comportarii lucrarilor de atenuare a debitului solid si concepii noi de amenajare* (nr. 27637, Tema 28, cod CNCSIS 834)

5. Grant Concepții moderne de analiză a formării și exprimării scurgerilor într-un bazin pilot cu posibilități de generalizare Etapa I/2000 (nr. GR 6177, Tema B47, act aditional 1/2000) Realizarea suportului de cercetare, Etapa II/2001 (nr. GR 6177, Tema A17, Act aditional 1/2001) Bazele teoretice și practice necesare cercetării, Beneficiar: MTC-ANSTI Etapa III/2002 (nr.33479, Tema 75, cod CNCSIS 110). Realizarea unui model ploaie-scurgere și aplicarea acestuia pe bazinul analizat, Beneficiar: MEC
6. Grant Impactul sistemelor de distribuție a apei asupra calității apei potabile Etapa I/2003 (nr.40222, Tema 3, cod CNCSIS 775), Modelarea evoluției concentrației clorului în sistemele de distribuție a apei; Etapa II/2004 (nr.33371, Tema 45, cod CNCSIS 775) Optimizarea dozei de clor necesară dezinfecției primare din rezervoarele sistemului de distribuție a apei cu asigurarea dozei necesare dezinfecției secundare.
7. Grant Cercetări privind impactul ecologic al lacurilor de acumulare complexe, Etapa 2001 (nr. 35259, Tema 21, cod CNCSIS 209) Elemente privind impactul ecologic al acumulărilor complexe Etapa 2002 (nr. 33479, Tema 23, cod CNCSIS 389) Cercetarea impactului produs de acumulările complexe, Beneficiar: MEC
8. Grant Valorificarea eficientă a resurselor de apă pe bazine hidrografice, cu exemplificare în bazinul hidrografic Someș-Tisa, Etapa 2000 (nr. 37089, Tema 4, Cod CNCSIS 1027) Contribuții la îmbunătățirea schemelor de amenajare existente, Etapa 2001 (nr. 35259, Tema 8, Cod CNCSIS 70) Optimizarea schemelor de amenajare, Beneficiar: MEC
9. Grant Soluții constructive eficiente de amenajare a formațiunilor torențiale Etapa 1998 (tip A, nr. 2491) Soluții noi de amenajare, Etapa 1999 (nr. 34280, Tema nr. 54, Cod CNCSIS 360) Contribuții la dimensionarea și verificarea unor soluții noi constructive, Beneficiar: MÎnv.-membru în colectiv
10. Grant nr.15731/1999, Cod CNCSIS 7, Studii privind realizarea sistemului de monitorizare a factorilor de mediu din zonele urbane, Beneficiar: Banca Mondială și Guv. României
11. Grant tip A 40488/1996 Cercetări privind atenuarea colmatării lacurilor de acumulare. Etapa 1996 Stadiul actual al cercetărilor și analiza cantitativă a procesului de colmatare, Beneficiar: MÎnv.
12. Grant Sistemul informațional-decizional în gospodărirea apelor și protecția mediului, Etapa 1995 (tip B, nr.16501) Sistemul informațional-decizional în gospodărirea apelor și protecția mediului în țara noastră, proiectarea unor aparate concepute de autori pentru determinarea unor parametri ai factorilor de mediu, Etapa 1996 (tip A, nr.38489). Sistemul informațional-decizional al gospodăririi apelor și protecției mediului în țara noastră, completat cu noile concepții privind colectarea fluxului informațional.

K3.Contracte de cercetare încheiate cu companii, regii, societati comerciale (responsabil sau membru în colectivul de cercetare)
- responsabil de tema de cercetare

1. Contract 7083b/2004, Evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului acumulării Horgești, Jud. Bacău Beneficiar: S.C. ESOX Bacău
2. Contract 7083a/2004, Evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului acumulării Motoșeni, Jud. Bacău Beneficiar: S.C. SOMA Bacău

3. Contract 1536P/20.07.2004 - Expertizarea starii de siguranta in exploatarea barajului si lacului de predecantare Chirita. Regulament de exploatare curenta si pentru situatii speciale, Beneficiar: R.A.J.A.C. Iași
4. Contract 1273/2001, Bilanț de mediu pentru A.H.E Bistrița, Beneficiar: S.C Hidroconstrucția Bacău
5. Contract 1210P/2001, Bilanț de mediu pentru acumularea Poiana Uzului, Beneficiar: D.A. Siret Bacău
6. Contract nr. 004/1990, Soluții noi de lucrări transversale pentru combaterea eroziunii solului de adâncime în bazinul hidrografic Moldova, subbazinul Topolița – amonte, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Neamț
7. Contract nr. 005/1990, Soluții de execuție privind noi tipuri de baraje pentru amenajarea formațiunilor torențiale în obiectivul Ruginești – Pufești – Panciu, județul Vrancea, Beneficiar: I.S.P.I.F. București
8. Contract nr. 11265/1989. Aparat pentru măsurarea elementelor hidrometeorologice, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Neamț
9. Contract nr. 11264/1989. Aparat pentru măsurarea precipitațiilor atmosferice și a nivelurilor apelor de suprafață și subterane, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Vrancea
10. Contract nr. 110/1989. Cercetări privind realizarea unor construcții hidrotehnice modulate, integral prefabricate pe formațiuni torențiale, Beneficiar: D.G.I.F.G.A. București
11. Contract nr. 4440/1988. Tipuri de baraje modulate cu structuri de rezistență flexibile și semiflexibile pentru amenajarea formațiunilor torențiale (2 – 6 m), Beneficiar: D.G.I.F.G.A. București
12. Contract nr. 3888/1987. Cercetări privind introducerea unor noi tipuri de lucrări transversale pentru amenajarea torenților, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Neamț
13. Contract nr. 12942/1987. Studiu privind realizarea unei noi metode practice pentru indicarea nivelului în tuburi piezometrice și foraje hidrogeologice, Beneficiar: I.S.P.I.F. București
14. Contract nr. 7238/1986. Cercetări privind comportarea lucrărilor hidrotehnice în perimetrul Ibăneasa, județul Botoșani; înființarea unei baze experimentale, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Botoșani
15. Contract nr. 626/1985. Evoluția în timp a procesului de colmatare în unele lacuri din bazinul hidrologic Bahlui, Beneficiar: I.C.P.G.A. București
16. Contract nr. 16115/1983. Urmărirea deformațiilor de suprafață la unele baraje din cadrul Direcției Apelor Prut Iași, Beneficiar: D.A.P. Iași
17. Contract nr. 1359 D/1983. Influența colmatării asupra lacurilor studiate în bazinul hidrografic Bahlui. Act adițional nr. 1/1984, Beneficiar: C.N.A. București
18. Contract nr. 1604/1982. Studiul hidrologic și stabilirea secțiunii de evacuare a pârâului Muncel Manolea - Forăști, Suceava, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Suceava
19. Contract nr. 1611/1982. Studiul atenuării procesului de colmatare al acumulării hidroenergetice Prisaca din bazinul hidrografic Putna, Vrancea, Beneficiar: O.G.A. Vrancea
20. Contract nr. 1609/1982. Urmărirea comportării în timpul execuției a barajului Rogojești pe baza rezultatelor A.M.C., Beneficiar: I.C.H. București
21. Contract nr. 6129/1981. Studiul privind soluționarea tehnică pentru apărarea stației de pompare de la Belcești împotriva alunecărilor, Beneficiar: I.E.E.L.I.F. Iași

K4.Activitate de expertizare

1. 565/2005 Întocmire raport anual privind urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice pentru anul 2005, Beneficiar: S.C. TERMICA S.A. SUCEAVA
2. 1342/2005 Asistență tehnică și consultanță în activitatea de u.c.c. întocmire raport anual privind comportarea construcțiilor energetice speciale și hidrotehnice din patrimoniul S.C. CET S.A. BACĂU pentru anii 2005-2007, Beneficiar: S.C. CET S.A. BACĂU
3. 979/E03S/2005 Raport anual privind urmarirea comportarii in exploatare a constructiilor speciale si hidrotehnice, respectiv a depozitului de zgura si cenusa Santau Mic de la S.C. ELECTROCENTRALE ORADEA S.A. (CET I Oradea Vest) pe anul 2005 inclusiv asistenta tehnica, Beneficiar: S.C. ELECTROCENTRALE ORADEA S.A
4. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Bosanci (Suceava),
5. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Teisoara (Botosani)
6. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Starostea (Botosani)
7. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Porcareasa (Botosani)
8. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Hanesti (Botosani)
9. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Tataraseni (Botosani)
10. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Cerchezoaia (Iasi)
11. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Popeni (Botosani)
12. 2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Lunca (Botosani)
13. 14.12.2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Baseu-Hudesti (Botosani)
14. 14.12.2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Lupeni-Hudesti (Botosani)
15. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Balanesti amonte (Neamt)
16. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a iazului piscicol Balanesti aval (Neamt)
17. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Bozia (Vaslui)
18. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Soparleni (Vaslui)
19. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Tacuta (Vaslui)
20. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Suletea (Vaslui)
21. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Moara Domneasca (Vaslui)

22. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Lozova (Galati)
23. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Costesti (Botosani)
24. 11/2005 Expertizarea starii de siguranta in exploatare a amenajarii hidrotehnice Melic (Botosani)
25. 927/2002/2004 Asistență tehnică și consultanță în activitatea de U.C.C. întocmire raport anual privind comportarea construcțiilor și instalațiilor de transport și depozitare a zgurii și cenușii la C.E.T. BACĂU Beneficiar: S.C. CET S.A. BACĂU
26. 001CT/2004 Corectarea torenților din bazinul hidrografic Agapia – etapa a II-a, ocolul silvic Varatec, Judetul Neamt, Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR-Direcția Silvică Neamț
27. 681/2003, 214/2003 Proiectare PT+CS. Suprainaltarea 1-6 a depozitului de zgura si cenusa la CET Iasi II. Conservarea temporara a compartimentului nr.1 a suprainaltarii 3, in vederea evitarii spulberarii zgurii si cenușii , Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
28. Raport de evaluare preliminară a starii de siguranta a barajului iazului piscicol din comuna Dragomiresti, judetul Neamț, Beneficiar: PF
29. Raport de evaluare preliminară a starii de siguranta a digurilor (barajelor) de la iazurile administrate de Directia Silvica Neamt (7 baraje), Beneficiar: DIRECTIA SILVICA NEAMT
30. Raport de evaluare preliminară a starii de siguranta a barajului, iaz piscicol, din comuna Romani, judetul Neamt, Beneficiar: SC ROBINETE INDUSTRIALE BACAU
31. Raport de evaluare preliminară a starii de siguranta a barajului, iaz piscicol, din comuna Romani, judetul Neamt, Beneficiar: SC ROBINETE INDUSTRIALE BACAU
32. 26371/2003 Colector de canalizare stradala Nicorita – Iasi, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
33. 003R/2003/ Raport anual privind urmarirea comportarii constructiilor speciale hidrotehnice si Depozitul de zgura si cenusa Panic pe anul 2003, inclusive asistenta, Vol. II a Raport anual UCC la constructiile hidrotehnice din incinta UE Zalau si Vol IIb. Raport anual UCC la depozitul de zgura si cenusa Panic, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
34. 927/2002/2003/ Asistenta tehnica si consultanta in activitatea de UCC - Intocmire raport anual privind comportarea constructiilor si instalatiilor de transport si depozitare a zgurii si cenușii la C.E.T. Bacau, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
35. 232/2003/ Raport anual privind urmarirea comportarii constructiilor hidrotehnice (incinta + depozit de zgura si cenusa) in anul 2003 la S.C. Termica S.A. Suceava, Beneficiar: S.C. TERMICA S.A. SUCEAVA
36. 900/R/2002 Consolidare terasamente pe DJ 281B Belcesti-Coarnele Caprei, zona lac Cicadaia km 3+870 – 4+000, Beneficiar: Directia de Administrare a Drumurilor Judetene Iasi
37. 2173/211/2002 Ad. I/2002/ Raport anual privind urmarirea comportarii constructiilor hidrotehnice (incinta + depozit de zgura si cenusa) in anul 2002 la S.C. Termica S.A. Suceava, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. SUCEAVA
38. Raport de evaluare preliminară a starii de siguranta a barajului iazului agropiscicol din localitatea Dochia, comuna Girov, judetul Neamt, Beneficiar: PF
39. 820/927/2002 Asistenta tehnica si consultanta in activitatea de U.C.C. Intocmire raport anual privind comportarea constructiilor si instalatiilor de transport si depozitare a zgurii si cenușii la C.E.T. Bacau, Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacau

40. 01.07.2002 "Corectarea torenților și punerea în siguranță a sistemului hidrotehnic existent în bazinul hidrografic Audia, ocolul silvic Galu, județul Neamț"
Beneficiar: Regia națională a pădurilor-Direcția Silvică Neamț
41. 404 /21.02.2001/ Comportarea construcțiilor și instalațiilor de transport și depozitare Z+C la CET Bacău, Beneficiar: S.C. TERMoeLECTRICA S.A. IASI
42. 234/08.02.2001/ Raport anual lucrări de urmărire a comportării construcțiilor speciale și hidrotehnice pe anul 2000, Volumul II Construcții hidrotehnice incintă + depozit de zgură și cenușă, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
43. 177/2000 Ad. 1/2001/ Îmbunătățirea procesului de separare a pacurii din emulsia apă-păcură pentru încadrarea în limitele admise la CET Borzești 1, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
44. 197/2001/ Raport anual privind urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice (incintă + depozit de zgură și cenușă) în anul 2001 la SE Suceava, Beneficiar: S.C. TERMOPROIECT S.A. IASI
45. 107/2001/ Amenajări ecologice Stație de Pompă Soimu, localitatea Tâzla, județul Neamț cu referire la Lucrări de apărare împotriva inundațiilor, Beneficiar: S.C. PETROSERV S.A. MOINEȘTI
46. 16725/6718 POZ 5/26.06.2000/ U.T.U. Vaslui. Suprînălțările 2, 3, 4, 5, 6 și 7 ale depozitului de zgură și cenușă (documentație de postutilizare pentru compartimentul II), Beneficiar: S.E. Iasi - U.T.U. Vaslui
47. 131/26.02.1999/ Expertizarea stării de siguranță a acumularii Varsolt, județul Salaj, Beneficiar: R.A. APELE ROMANE FILIALA CLUJ

L. Premii, distincții

- Giurma I., Antohi Ctin, Giurma I., Hagan M., Medalie de Aur, Incintă pentru protecție electromagnetă, Salonul de invenții și inovații INVENTIKA, 15-18 Octombrie 2014, București
- Giurma I., Antohi Ctin, Giurma I., Hagan M., Medalie de Argint, Instalatie pentru aerarea apelor de suprafață, Salonul de invenții și inovații INVENTIKA, 15-18 Octombrie 2014, București
- Giurma I., Antohi C-tin, Craciun I., Giurma-Handley C., Medalie de Aur și Diploma de excelență Pluviometru avertizor, Salonul internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT ed. VII, 26-28 martie 2009, Cluj-Napoca
- Giurma I., Antohi C-tin, Craciun I., Medalie de Aur și Diploma de excelență Instalatie pentru iluminarea ambientului cu fascicul variabil de radiație vizibilă, Salonul internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT ed. VII, 26-28 martie 2009, Cluj-Napoca
- Antohi Ctin, Giurma I., Craciun I., Hagan M., Diploma de excelență a Univ. Tehnice a Moldovei, Rep. Moldova, Sursa ecologică pentru iluminare ambientală, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT ed. VII, 26-28 martie 2009, Cluj-Napoca

- Giurma I., Antohi Ctin, Craciun I., Giurma-Handley C.-R, Diploma de excelenta pentru Pluviometru avertizor al „37-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi” de la Geneva-ELVETIA (1 –5 Aprilie 2009) din partea Ministerului cercetarii din Fed. Rusa, Geneva, aprilie 2009
- Antohi Ctin, Giurma I., Craciun I., Medalie de argint, Instalație pentru iluminarea ambientului cu fascicul variabil de radiație vizibilă, al „37-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi” de la Geneva-ELVETIA (1 –5 Aprilie 2009) (<http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&artid=1977&idcat=673>)
- Giurma I., Antohi Ctin, Craciun I., Giurma-Handley C.-R, Medalie de aur pentru Pluviometru avertizor al „37-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi” de la Geneva-ELVETIA (1–5 Aprilie 2009) (<http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&artid=1977&idcat=673>)
 - Giurma Ion, Barrages filtrantes composes des éléments préfabriqués, Salon de l’Invention et de la creation Technique, BRAMINOV, Bram (Languedoc-Rossillon, Aude), 5-6 Iulie 2008, Franta; Diploma speciala atribuita de Consiliul General al provinciei Aude Franta
 - Giurma Ion, Equipement autonome energetique, Salon de l’Invention et de la creation Technique, BRAMINOV, Bram (Languedoc-Rossillon, Aude), 5-6 Iulie 2008, Franta; Premiul II al Salonului atribuit Consiliul General al provinciei Aude Franta
 - Giurma Ion, Premiul special “Sevastopolskii gorodskoi gosudarstvenoi administratii” pentru inventia “Appareil pour avertir les precipitations atmospheriques polluantes”, IV Mijdunarodnii Salon Vinahodiv ta Novih Tehnolgii «Novii Cias», 25-27 September, 2008, Sevastopol, Ukraine;
 - Antohi C-tin, Giurma I., Medalie de Aur „Instalatie pentru iluminare a ambientului cu fascicul variabil de radiatie vizibila”, Salonul International de Inovatii Cercetare Stiintifica si tehnologii Noi, Ed. a XII-a INVENTIKA 2008, Catalog pag. 97, Bucuresti, 7-11 Oct. 2008, Agentia de Stat pentru Proprietate Intelectuala a Rep. Moldova, AGEPI
 - Giurma I., Antohi Ctin, Craciun I., Medalia de aur pentru inventia “Installation pour illumination ambientale avec une fascicule variable de radiation visible”, Salonul International de Inovatii Cercetare Stiintifica si tehnologii Noi, Ed. a XII-a INVENTIKA 2008, Bucuresti, 7-11 Oct. 2008
 - Giurma I., Antohi Ctin, Craciun I., Giurma C.-R, Medalia de aur pentru inventia “Warning signal pluviometer”, The Belgian and Int.Trade Fair for Technological Innovation, Brusells Eureka!, Salonul INNOVA, 13-15 Nov. 2008 (<http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&artid=1896&idcat=561>)
 - Antohi Ctin, Giurma I., Craciun I., Medalia de argint pentru inventia “Device for ambient lighting using a variable flux of visible radiation”, The Belgian and Int. Trade Fair for Technological Innovation, Brusells Eureka!, Salonul INNOVA, 13-15 Nov.2008 (<http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&artid=1896&idcat=561>)
 - Giurma Ion, Diploma de Excelenta si medalie Henry Coanda pentru proiectul „Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului - ENVIROLAC”, Sal. Int. de Inventii si Inovatii, ECOINVENT, Iasi, 30 mai-2 iunie 2007
 - Giurma Ion, Medalia de aur pentru inventia “Baraj filtrant pentru amenajarea formatiunilor torentiale”, Salonul International de inventii si inovatii, ECOINVENT, Iasi, 30 mai-2 iunie, 2007

- Giurma Ion, Diploma de Excelenta si medalia de aur cu mentiune speciala pentru proiectul „Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului-ENVIROLAC”, Salon National de Inventica PRO INVENT ed.V, aprilie 2007, Cluj-Napoca;
- Giurma Ion, GOLD MEDAL for the project “The Impact of Storage Lakes over the Environment”, IIIth International Inventions Salon of News Technologies NEW TIME, 26-28 September, 2007, Sevastopol, Ukraina
- Medalia de argint pentru inventia „Baraj filtrant din elemente prefabricate”, Salon Int. De inventii si tehnologii noi INVENTIKA, ed. a X-a, 3-7 oct. 2006, Bucuresti
- Diploma de excelenta la Salonul National de Inventica PRO INVENT ed. IV, 2006, Cluj-Napoca
- Diploma "25 de ani de la punerea in functie a Nodului Hidrotehnic Stânca-Costești", acordata de Ministrul Agriculturii, Padurilor, Apelor și Mediului, 2003
- Medalia "Meritul Credincios în Grad de Cavaler" pentru merite în inventica, Președinția României -2002
- Medalia "Medalia de Argint" - pentru activitatea didactica și științifică, oferită de Primăria Municipiului Iasi cu prilejul Sarbatorilor Iasului, octombrie 2002
- 2 medalii de aur și 2 de argint la Saloanele Mondiale si Internaționale de la Geneva și Bruxelles, 2002
- Diploma "Membru Fondator al Clubului Inventatorilor", acordata de Societatea Inventatorilor din Romania, 2002
- Medalia "Henry Coandă cl. I-a" pentru activitate în inventică, Salonul Internațional Jubiliar al Inventiilor INVENTICA Iași, iunie 2000
- 2 medalii de aur la Salonul Internațional Jubiliar al Invențiilor INVENTICA Iași, iunie 2000
- 2 diplome de gradul I la Salonul Internațional de Invenții Chișinău, octombrie 2000
- 4 medalii de aur, 2 de argint și 2 de bronz la Salonul Internațional de Inventii si Inovatii EUREKA Bruxelles, 1995, 1997, 2000, 2001
- medalia de bronz a Societății Maghiare de Hidrologie (Eger, 2000)
- 4 medalii de aur și una de bronz obținută la Salonul Mondial al Inovațiilor din domeniul Apei, Casablanca, februarie 1998 și mai 2000
- 2 medalii de aur la Salonul Internațional Jubiliar al Invențiilor INVENTICA Iași, iunie 2000
- Marele premiu al Regelui Marocului Hassan II, pentru invenții în domeniul protecției
- Mediului obținut la Salonul Mondial al Inovațiilor din domeniul Apei, Casablanca, 1998

M. Alte realizări semnificative.

- a. Șeful Catedrei de Construcții Hidrotehnice si Inginerie Sanitara între 1990-1992
- b. Decan al Facultății de Hidrotehnică între 1992-2000
- c. Prorector Științific al Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași 2000-2008
- d. Rector al al Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași 2008-2016
- e. Director al Centrului de Cercetari si Transfer Tehnologic CCTT POLYTECH Iasi
- f. Director al Centrului de Cercetări pentru Hidroamenajari și Protecția Mediului HIDROMED acreditat de CNCSIS (Certificat nr. 13/CC-B/2002)

- g. Îndrumător de doctorat în Inginerie Civilă, specializarea "Construcții Hidrotehnice" cu 15 doctoranzi și 14 doctorate susținute.
- h. Coordonator local TEMPUS S_JEP 09871-95, TEMPUS S-JEP 08246-94, TEMPUS JEP 9486-96 CESNET; TEMPUS S-JEP 11341-96 WATERMOST, VICAIRE (Virtual Campus in the Hydrology and Water Ressources) SNS SCOPES 2000 – 2003, No. 7 IP 62657
- i. Atestat M.L.P.A.T. și Expert Tehnic în domeniul Construcțiilor și Amenajărilor Hidrotehnice (A7, B5, D), Certificat nr. 04783-24.10.1998
- j. Expert Tehnic în domeniul Construcțiilor pentru Îmbunătățiri Funciare (A9, B7, D7), Certificat nr. 275-07.10.1993
- k. Certificat de Atestare pentru efectuarea bilanțurilor de mediu, Cod BM-1-947, nr. 137-1995 în domeniile "Construcții Hidrotehnice" 3(a, b, c, d, e, f, g), "Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor" 4(c, d, e, f, g, h, i), "Alte lucrări sau instalații" 8(a, b, c, d, f, g, h, j)
- l. Certificat de expert pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor încadrate în categoriile de importanță A și B nr. 123 din 26 febr. 2004 și aviz pentru întocmirea evaluării stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D nr. 417 din 04 iulie 2000
- m. membru al Colegiul de redactie al Buletinului Institutului Politehnic Iasi, sectia Hidrotehnica (1992-prezent);
- n. referent stiintific al Buletinului Universitatii Politehnica Timisoara, sectia Hidrotehnica (1996-prezent);
- o. referent stiintific al Analelor Universitatii Ovidius din Constanta, sectia Constructii (1999-prezent);
- p. referent stiintific al revistei Environmental Engineering and Management Journal, Universitatea Tehnica Iasi (2005-prezent).