

Nume: prof.habil.dr.ing. Carmen Elena MAFTEI

LISTA DE LUCRĂRI

a) lista celor maximum 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii, incluse în celelalte categorii de lucrări prevăzute în listă

1. Maftai, Carmen (Ed). "Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region." IGI Global, 2015. 1-481. Web. 13 Sep. 2015. doi:10.4018/978-1-4666-8438-6 ISBN13: 9781466684386, ISBN10: 1466684380, EISBN13: 9781466684393, included in: WorldCat, proQuest
2. **Carmen Maftai** Konstantinos Papatheodorou, (2015) Mathematical Models Used for Hydrological Floodplain Modeling in *Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region.* IGI Global publishing ISBN13: 9781466684386, ISBN10: 1466684380
3. Barbulescu A., Maftai C., Bautu E., (2010), Modeling the hydro-meteorological time series. Ed. LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8433-6578-9, pp 136
4. Maftai C., Modélisation spatialisée de l'écoulement sur des petits bassins versants, Ed. Cermi, Iasi, 2004, ISBN 973-667-092-9
5. Maftai C., Barbulescu A., Carsteanu A.M. (2016) Long-range dependence in the time series of Taița River discharges Hydrological Sciences Journal, Vol 61(9) 1740-1747. ISIIF(2016)=2.222
6. Bărbulescu A., Maftai C., Modeling the Climate in the Area of Techirghiol Lake (Romania), Romanian Journal of Physics, vol. 60 (7-8), pp, 1163-1170 ISSN 1221-146X (print), ISIIF = 1.367, SJR= 0.379, 2015 http://www.nipne.ro/rjp/2015_60_7-8/1163_1170.pdf
7. Maftai C., Papatheodorou K., Flash flood prone area assessment using geomorphologic and hydraulic models, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 16(1), pp. 63-75, ISSN 1311-5065, 2015 IF=0.838 SJR=0.21 <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjVmYWZlMjRjYWVhMWNmMzc>
8. Roșu L., Șerban L., Pascale D., Ciurea C., **Maftai C.**, (2001) *The study of the water stability in canals with rectangular cross section by means of frequency analysis*, Analele Universității București – Matematica ANO L, pp 195-204. ISSN 1010-5433 <http://zmath.sub.uni-goettingen.de/ZMATH/serials/en/search/zmath/?q=an:1084.76508&format=complete>
9. **Maftai C.**, Barbulescu A., (2007), *Modelling the relation between the hydraulic conductivity and depth*, Seminar Series on Modelling of Environment Life Science, Ed. Academiei, București pp. 147-152 http://www.ima.ro/mmelsp_series/mmelsp_08_papers/maftai_08.pdf
10. Buta C. Maftai C., Ciurea C., (2011) Data acquisition system for an experimental setup used for measuring the soil drainage's parameters, International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development, Vol. 5 (11), pp. 692-700, ISSN: 2074-1308, 2011,
11. **Brevet RO 103211/92** Metodă de fabricare a conductelor de irigații cu picurătoare pentru irigația localizată (Fabrication of drop wise localized irrigation line - consists of heat treatment after external tapping of perforated plastics pipe, and insertion of hot shrink plastics sleeve), International Patent Classification: A01G-025/09; B65B-053/02 Included in Web of Science http://apps.webofknowledge.com.am.e-information.ro/full_record.do?product=DIIDW&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=E5VKNNvY9Mtva tJdf9v&page=1&doc=1

b) teza sau tezele de doctorat;

Etude concernant les écoulements superficiels, Carmen Maftei, 2002, 181pp+An

c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Brevet RO 103211/92 *Metodă de fabricare a conductelor de irigații cu picurătoare pentru irigația localizată* (Fabrication of drop wise localized irrigation line - consists of heat treatment after external tapping of perforated plastics pipe, and insertion of hot shrink plastics sleeve), International Patent Classification: A01G-025/09; B65B-053/02 Included in Web of Science

d) cărți, capitole în carti;

- 1) **Carmen Maftei**, Constantin Buta, Konstantinos Papatheodorou, Alin Andrei Carsteanu, Ichinur Omer (ed), *Water Across Time in Engineering Research, Book of abstracts*, Ex Ponto Constanta, ISBN 978-606-598-663-3 1-119
- 2) **Carmen Maftei**, (Ed). "*Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region.*" IGI Global, 2015. 1-481. Web. 13 Sep. 2015. doi:10.4018/978-1-4666-8438-6 ISBN13: 9781466684386, ISBN10: 1466684380, EISBN13: 9781466684393, included in: WorldCat, proQuest
- 3) Cristina Șerban, **Carmen Maftei** Using Grid Computing and Satellite Remote Sensing in Evapotranspiration Estimation in *Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region.*" IGI Global, 2015
- 4) **Carmen Maftei** Konstantinos Papatheodorou, Mathematical Models Used for Hydrological Floodplain Modeling in *Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region.*" IGI Global, 2015
- 5) Barbulescu A., **Maftei C.**, Bautu E., *Modeling the hydro-meteorological time series*. Ed. LAP Lambert Academic Publishing, 2010, ISBN 978-3-8433-6578-9, pp 136
- 6) Hancu D.C., **Maftei C.**, Rosu L., Buta C., *Combaterea eroziunii solului, Deplasari de terenuri si amenajarea raurilor*, Ed. Fundatiei Andrei Saguna, 2008, ISBN 978-973-732-092-6
- 7) **Maftei C.**, Rosu L., Buta C., *Eroziunea de adâncime. Măsurile de protecție*, pg. 137, ISBN 978-973-755-195-5, Ed.Matrix Rom, 2007
- 8) Rosu L., **Maftei C.**, *Legislația mediului, vol.I-Legislația orizontală* Ed.Matrix Rom, pp. 224, ISBN 978-973-755-196-2, 2007
- 9) **Maftei C.**, Șerban L., Buta L., *Meteorologie*, , Ed. Valinex Chișinău 2004, 130pp+An, ISBN 9975-9842-1-5
- 10) **Maftei C.**, *Modélisation spatialisée de l'écoulement sur des petits bassins versants*, Ed. Cermi, Iasi, 2004, ISBN 973-667-092-9
- 11) **Maftei C.**, *Hidrologie – Aplicații*, Ed. ExPonto, 2004, 220pp+An, ISBN 973-644-292-6
- 12) Gherghina C., **Maftei C.**, *Hidrologie generală*, Ed. Ovidius University Press, 1998, 167pp, ISBN 973-9367-47-X

e) articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

1. Gamil Alsharahi, Ahmed Faize, **Carmen Maftei**, Abdellah Driouach, GPR Application for Risks Detection in Subsurface Engineering Construction Projects, Ovidius University Annals of Constanta - Series Civil Engineering, Volume 21: Issue 1 , pp 53-58, 2019
2. G. Alsharahi, A. Faize, **C. Maftei**, M. Bayjja, M. Louzazni, A. Driouach, A. Khamlichi (2019) Analysis and Modeling of GPR Signals to Detect Cavities: Case Studies in Morocco, Journal of Electromagnetic Engineering and Science, Volume 19(3) doi:10.26866/JEES.2019.19.3.177,
3. A. Faize, G. Alsharahi, **C. Maftei**, A Driouach, (2019) Application of Moment Method for the Study of Charge Distribution, Stability in Circular and Square Conductors, International Journal Of Microwave And Optical Technology, Vol.14, No.4, July 2019, SJR=0.16
4. **Maftei C.**, P. Chevallier N.Carluier, C. Buta, L. Cristolovean (2019) Application of the Topog model on a flash-flood-prone hill catchment in Romania, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 20 (1) ISIIF (2017)=0.679

5. **Maftei C.**, Barbulescu A., Carsteanu A.M. (2016) *Long-range dependence in the time series of Taița River discharges* Hydrological Sciences Journal, Vol 61(9) 1740-1747. ISIIF(2016)=2.222
6. Bărbulescu A., **Maftei C.**, (2015) *Modeling the Climate in the Area of Techirghiol Lake (Romania)*, Romanian Journal of Physics, vol. 60 (7-8), pp, 1163-1170 ISSN 1221-146X (print), ISIIF 2015= 1.367,
7. **Maftei C.**, Papatheodorou K., (2015) *Flash flood prone area assessment using geomorphologic and hydraulic models*, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 16(1), pp. 63-75, ISSN 1311-5065, IF=0.734 SJR=0.21
8. **Maftei C.**, Bărbulescu A., *Statistical Analysis of Precipitation Time Series in Dobrudja Region* MAUSAM, Indian Journal of Meteorology, Hydrology & Geophysics, vol.63 Issue 3, pp. 553-564, ISSN: 0252-9416. ISI IF=0.254,
9. Serban C., **Maftei C.**, (2011), *Thermal analysis of climate regions using remote sensing and grid computing*, International Journal of Computer Networks & Communications (IJCNC), Vol. 3 (1), pp 35-50, ISSN 0975- 2293, DOI : 10.5121/ijcnc.2011.3103,
10. Buta C. **Maftei C.**, Ciurea C., (2011) *Data acquisition system for an experimental setup used for measuring the soil drainage's parameters*, International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development, Vol. 5 (11), pp. 692-700, ISSN: 2074-1308, 2011,
11. Serban C., **Maftei C.**, Filip C., (2011), *Assessment of Multi-spectral Vegetation Indices using Remote Sensing and Grid Computing*, International Journal Of Computers, Issue 4, Volume 5, pp. 468-475, ISSN: 1998-4308, <http://www.naun.org/multimedia/NAUN/computers/17-217.pdf>
12. **Maftei C.**, Bărbulescu A, Serban C., Iulia Ilie, (2011), *Statistical Analysis of Precipitation Variability in Dobrudja Region*, Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, Issue13, pp. 81- 92, ISSN-1584-5990
13. Barbulescu A., Serban C., **Maftei C.**, (2010), *Statistical Analysis and Evaluation of Hurst Coefficient for Annual and Monthly Precipitation Time Series*, WSEAS Transactions on Mathematics, Vol. 9 (10), pp. 791-800, ISSN 1109-2769,
14. Serban C., **Maftei C.**, Barbulescu A., (2010), *Assessment of Evapotranspiration Using Remote Sensing Data and Grid Computing and Application*, WSEAS Transactions on Computers, Vol. 9 (11), pp 1245-1254, ISSN 1109-2750
15. Serban C., **Maftei C.**, Barbulescu A., *A Web Services Composition with BPEL for Satellite-based Land Surface Temperature Estimation*, IMMC (International Journal Mathematics and Computation), Vol. 11 No. J11, pp. 61-72 ISSN: 0974 -5718, 2011
16. **Maftei C.**, Barbulescu A., (2007), *A computer program for statistical analyzes of hydro meteorological data* IJMM (International Journal Mathematical Manuscripts), Vol.1, Nr. 1 pp.95-103, ISSN 0974- 2883,
17. **Maftei C.**, Buta C., *Application of thermal discomfort indices for the coastal zone of Black Sea, in Dobrogea Region*, Ovidius University Annals of Constanta - Series Civil Engineering, Volume 19: Issue 1 , pp 87-100
18. **Maftei C.**, Rosu L., TEODORESCU D., (2009), *The influence of water works on the flow regime of Taita catchment*, Lucrări Științifice, anul LII, Vol. 52 seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp. 909-914, ISSN 1454-7376,
19. Rosu L., **Maftei C.**, Iordache Ghe., Dordescu M., Buta C., Stanescu M., (2009), *Management issues and strategies in the exploitation of irrigation systems*, Lucrări Științifice, anul LII, Vol. 52, Seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp. 939-944, ISSN 1454-7376
20. **Maftei C.**, Barbulescu A., (2009), *Frequentia Models for the Precipitation Evolution in Romania*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, Vol 1. (11) pp73-81 ISSN 12223-7221
21. **Maftei C.**, Barbulescu A., Dagenon J., (2009), *Mathematical model for trend detection in precipitation series in the Dobrudja region*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, Vol 1. (10), pp.113-117 ISSN 12223-7221

22. **Maftei C.**, Chevallier P., Buta C., Filip C., (2009), *Determination of the stormwater using spatially distributed hydrological model*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, Vol 1. (10), , pp113-117 ISSN 12223-7221
23. Buta C., Ciurea C., **Maftei C.**, Gelmambet S., (2008) - Analysis of hydrodynamics properties of soils in a laboratory tank model *Lucrări Științifice*, anul LI, Vol. 51 seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", , pp.987-992, ISSN 1454-7376
24. Gelmambet S., **Maftei C.**, (2008) Nonlinear analyses of the embankment dams to sudden water level changes in the reservoir – *Lucrări Științifice*, anul LI, 51, Vol. seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp.992-1002, 2008, ISSN 1454-7376, http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2008
25. Stănescu M., Buta C., **Maftei C.**, Teodorescu D., (2008) *Statistical analysis of the annual maximum flows*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” Timișoara Transactions on Hidrotechnics, , pp197-202
26. Gelmambet S., **Maftei C.**, (2008) *Analysis criteria of the embankment dams strains and stress caused by sudden water level variations in the reservoir*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” Timișoara Transactions on Hidrotechnics, pp181-186.
27. **Maftei C.**, Buta C., Adam G., Gelmambet S (2008) *Geographical Information System implementation in drought management*,.- Buletinul Științific al Universității „Politehnica” Timișoara Transactions on Hidrotechnics , pp191-196
28. **Maftei C.**, Gherghina C., GELMAMBET S., TEODORESCU D.(2008) Study of reference evapotranspiration in Dobrogea region - *Lucrări Științifice*, anul LI, Vol. 51 seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", 2008, ISSN 1454-7376, pp.1003-1008.
29. **Maftei C.**, Buta C., (2007) *Analyse de la variation de l'humidité d'un sol brun luvique*, *Lucrări Științifice*, anul XLIX, Vol. 50 seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp 859-864, ISSN 1454-7376
30. **Maftei C.**, Buta C, (2007) *Evaluation of the Mathematical Models for Quantifying the Unsaturated Hydraulic Conductivity*, *Lucrări Științifice*, anul XLIX, Vol 1(49), seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", ISSN 1454-7376, pp.951-957
31. **Maftei C.**, Barbulescu A., (2007), *Modelling the relation between the hydraulic conductivity and depth*, Seminar Series on Modelling of Environment Life Science, Ed. Academiei, București pp. 147-152
32. **Maftei C.**, C. Gherghina, S. Gelmambet, C. Buta, (2007) *ETREF un logiciel qui calcule l'évapotranspiration de référence*, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 2007, ISSN 1583 – 0691, pp. 86-93.
33. Gelmambet S., **Maftei C.**, Buta C. (2007), *Analyse du comportement d'un barrage en enrochements à la variation brusque du niveau d'eau dans la retenue*, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 2007, ISSN 1583 – 0691 pp. 610-616.
34. **Maftei C.**, Barbulescu A., (2004) *Program for the management of the pluviometrical and limnimetrical data*, 2004-Dynamical System and Application, pp. 508-515, Ed. GPS Publishers and Distributors, ISBN 81-89476-00-9
35. **Maftei C.**, Chevallier P., Ciurea C., Rosu L., (2002) *Considerations concerning the characteristics of permeability of the podzolic soil in Voinesti catchment*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, pp. 525-530, ISSN 12223-7221
36. Barbulescu A., **Maftei C.**, (2002) *The modeling of the climacteric process that participate at the sizing of an irrigation systems*, BAM Bulletin for Applied and Computers Mathematics, 2048/2002 (CII) pp. 11-20, ISSN 0133-3526
37. **Maftei C.**, (2001) *Considération concernant les méthodes de calcul de l'écoulement sur des parcelles expérimentales*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tom XLVII (LI), fasc. 1-4, pp.267-272, ISSN 1224-3892
38. Iordache Gh., Roșu L., **Maftei C.**, Gherghina C., (2001), *Considération concernant le rendement économique et financier des systemes d'irrigation des zones collinaires en coorelation avec la surface irrigue par echelon énergétique*, , Buletinul Institutului Politehnic Iași Tom XLVII (LI), fasc 1-4, pp. 213-218, ISSN

39. Roșu L., Șerban L., Pascale D., Ciurea C., **Maftei C.**, (2001). *The study of the water stability in canals with rectangular cross section by means of frequency analysis*, Analele Universității București – Matematica ANO L, pp 195-204. ISSN 1010-5433
40. Roșu L., Gherghina C., Mândrescu G., **Maftei C.**, (2001), *Considerații asupra parametrilor funcționali ai stavilelor cu acționare și comandă hidraulică din sistemele de irigații*, Annals of the Oradea University Fascicle of Management and Technological Engineering (Fascicola Mecanică), pp. 153-158, ISSN 1583 – 0691 (fost ISSN 1222-5517)
41. Bărbulescu A., **Maftei C.**, (2001) *Mathematical modeling of the erosion process for the experimental plot*, BAM Bulletin for Applied and Computers Mathematics, 1983/2001 (XCVI-C), pp. 31-38, ISSN 0133-3526
42. Novac I., Joavină R., Popa M., Ciurea C., **Maftei C.**, (2000), *Bow's Modification for a Special Ship Technological and Hydraulics Consideration (I)*, , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara Seria Mecanică, Tomul 45 (59), pp. 219-226, ISSN 1224-6077
43. Novac I., Joavină R., Popa M., Ciurea C., **Maftei C.**, (2000), *Bow's Modification for a Special Ship Technological and Hydraulics Consideration (II)*, , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara Seria Mecanică, Tomul 45 (59), pp. 227-234, ISSN 1224-6077
44. Mândrescu G., **Maftei C.**, Frâncu T., (2000), *Particularități privind dimensionarea barajelor utilizate în lucrările de îmbunătățiri funciare*, Analele Universității Ovidius Constanța, Seria Construcții, pp. ISSN 12223-7221
45. Vintilă D., Ciurea C., Pascale D., **Maftei C.**, (2000) *Folosirea geosintetelor pentru drenarea terasamentelor de cale ferată*, Diana Țenea, Analele Universității Ovidius Constanța, Seria Construcții, pp. 317-320, ISSN 12223-7221
46. Novac I., Joavină R., **Maftei C.**, Popa M., Ciurea C., Pascale D., (2000), *Les paramètres statistiques pour les flots marins de la Mer Noire*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara Seria Hidrotehnică, Tomul 46 (60), Fascicola 1,2, pp. 53-58, ISSN 1224-6042
47. **Maftei C.**, Popa M., (2000), *ACROPOLE un outil pour analyse des croniques pluie debit*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara Seria Hidrotehnică, Tomul 46 (60), Fascicola 1,2, pp. 253-258, ISSN 1224-6042
48. Roșu L., Șerban L., **Maftei C.**, (1998), *Considerații asupra condițiilor de amortizare a mișcării oscilatorii în canalele de irigații cu funcționare automatizată*, , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Hidrotehnica, Tomul 43 (57), Vol. II pp 942-951, ISSN 1224-6042
49. **Maftei C.**, Peugeot C., (1998), *Model hidrologic global pentru modelarea scurgerilor pe bazinul hidrografic Wankama, Niger*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Hidrotehnica, Tomul 43 (57), Vol. II 1998, pp 567-579, ISSN 1224-6042

f) **publicații in extenso, apărute în volume ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; inclusiv proceedings ISI**

1. C. Cerneagă, G. Dobrică, C. Maftei, Hydraulic modeling with HEC-RAS 2D in the urban area of Casimcea catchment, Advances in Science, Technology and Innovation” (ASTI), 2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG) 2019
2. G. Dobrică, C. Maftei, C. Cerneagă, Shoreline change analysis using Digital Shoreline Analysis System along southeast Romanian coast, Advances in Science, Technology and Innovation” (ASTI). 2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG) 2019
3. C. Mociu, C. Maftei, Reconstruction of Roman aqueduct route that supplied the ancient city of Tomis, Advances in Science, Technology and Innovation” (ASTI). 2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG) 2019
4. C. Buta, C. Maftei, G. Dobrica, G. Draghici GIS-based landslide susceptibility for environment protection of Black Sea Romanian coast, IOP, **Proceedings ISI**
5. **C. Maftei**, C Buta, G Draghici and C Filip, Analysis of changes in hydrometeorological variables of Techirghiol Lake, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES) Vol. 334,

- doi:10.1088/1755-1315/344/1/012025 5th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2019)
6. C. Buta, **C. Maftei**, G. Mihai and M. Stănescu, Parametric method used for mapping the groundwater vulnerability to contamination, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES), Vol. 334 doi:10.1088/1755-1315/344/1/012030 5th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2019)
 7. Konstantinos Papatheodorou, E. Tzanou, **C. Maftei**, O. Kirca, H. Aksoy, K. Ntoulos (2016): *Harmonized Flood Hazard & Risk Assessment*. 3rd International Conference "Water across Time in Engineering Research", Constanta, Romania. Conference proceedings and Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, Issue 18, October 2016.
 8. **Maftei C.**, Papatheodorou K., (2014) *Mapping the flash flood prone area in the Taita watershed (Romania) using topographic indexes and hydraulic model*, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014 04-07 June, Bacau, Romania, ISSN: 2360-4018
 9. **Maftei C.**, Minea G., (2013), *Revisiting the Thornthwaite's method – Case study based on data from the Voinești Experimental Hydrological Station (Romania)*, in Water Ressources, forest, marine and ocean ecosystems, 13th International Interdisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, pp. 277-284, ISBN: 978-619-7105-02-5; ISSN: 1314-1704; DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S12.035 **Proceedings ISI**
 10. **Maftei C.**, Barbulescu A., Hubert P., Dobrica G., (2012), *Statistical Analysis of the Precipitation from Constanța (Romania) Meteorological Station*, in Recent Researches in Applied Computers and Computational Science, the 11th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS '12), Rovaniemi Finlanda, pp. 52-57., ISBN: 978-1-61804-084-8.
 11. **Maftei C.**, Barbulescu A., Buta C., Serban C., (2011) *Change Points Detection and Variability Analysis of some Precipitation Series*, in Recent Researches in Computational Techniques, Non-Linear Systems and Control, the 13th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS, COMPUTATIONAL TECHNIQUES AND INTELLIGENT SYSTEMS (MAMECTIS '11), pp. 232-237, ISBN: 978-1-61804-011-4, Iasi Romania,
 12. Serban C., **Maftei C.**, Filip C., (2011), *A Grid Service for Multi-Spectral Vegetation Indices Estimation*, in COMPUTATIONAL ENGINEERING in SYSTEMS APPLICATIONS, Proceedings of International Conference on Energy, Environment, Economics, Devices, Systems, Communications, Computers, Vol II, pp. 120-124, ISBN: 978-1-61804-014-5, ISSN: 2223-9812, Iasi Romania
 13. Buta C., **Maftei C.**, Ciurea C., Bucur C., Balasa L., (2011), *Using NI LabVIEW to Automate Analyses of Water Flow to a Subsurface Drain in a Layered Soil*, in COMPUTATIONAL ENGINEERING in SYSTEMS APPLICATIONS, Proceedings of International Conference on Energy, Environment, Economics, Devices, Systems, Communications, Computers, Vol. II, pp. 125-130, ISBN: 978-1-61804-014-5, ISSN: 2223-9812, Iasi Romania.
 14. Serban C, **Maftei C.**, Barbulescu A., (2010), *Estimation of Evapotranspiration Using Remote Sensing Data and Grid Computing: A Case Study in Dobrogea, Romania*, Latest Trends On Computers, The 14th WSEAS International Conference on COMPUTERS, Corfu Grecia, pp 596-601, ISBN 978-960-474-213-4,
 15. Barbulescu A., Serban C., **Maftei C.**, (2010), *Estimation of Hurst coefficient for precipitation*, Latest Trends On Computers, The 14th WSEAS International Conference on COMPUTERS, Corfu Grecia, , pp 590-595, ISBN 978-960-474-213-4,
 16. Serban C., **Maftei C.**, (2010), *Computational grid and Remote Sensing-Based Analysis of Thermal Environment of Geographic Area*, 9th RoEduNet IEEE International Conference, Sibiu Romania, pp. 346-351, **Proceedings ISI**
 17. **Maftei C.**, Bărbulescu A., (2008), *Statistical analysis of climate evolution in Dobrudja region*, Lecture Notes in Engineering and Computer Sciences, vol.II, pp. 1082 – 1087, **Proceedings ISI**,

18. Nițescu E., Damian G., Popescu Șt., Chiorescu E., **Maftei C.**, Toma D., (2007), *Sustainable development in the areas where mineral aggregates are exploited*, Management of Technological Changes, Book 2 pp. 499-503, ISBN 978-960-8932-2-9 **Proceedings ISI**
 19. Pascale D., Roșu L., Dumitru A., **Maftei C.**, Ciurea C., (2004), *The computational program "ICAR" for simulation of bival type automatic controllers in irrigation canals*, microCAD 2004 International Scientific Conference, pp. 353-358, Miskolc, Ungaria, ISBN 963-661-608-6-ö, 963-661-608-4.
 20. Buta C., **Maftei C.**, Rosu L., (2004), *The drain spacing determination in the Calmatui catchments*, microCAD 2004 International Scientific Conference, pp. 15-20, Miskolc, Ungaria, ISBN 963-661-608-6-ö, 963-661-608-4.
 21. Roșu L., **Maftei C.**, Dobre M., Serban A., Iordache Gh., (2004), *ELECTRE Method Used in the Economical Analysis of Romanian Irrigation Systems*, 6th International Congress on Advances in Civil Engineering, pp. 1358-1367, Instambul, Turcia, ISBN 975-518-230-6
 22. **Maftei C.**, Chevallier P., Rosu L., Buta C., Adam G., (2005), *Mathematical modeling of the relation suction-moisture*, științific „Conceptii moderne în ingineria amenajărilor Hidrotehnice” Timișoara, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara Seria Hidrotehnică,
 23. **Maftei C.**, Rosu L., Serban L., (2003) *Diagnose of the erosion process in the catchment*, Proceedings of the International Conference Constructions, pp.379-384, , ISBN 973-9350-87-9, 973-9350-90-9.
 24. Rosu L., **Maftei C.**, Serban L., Iosif M., (2003) *On a method of the major economic indicator analysis in the irrigation systems*, Proceedings of the International Conference Constructions, pp.379-384, 2003, ISBN 973-9350-87-9, 973-9350-90-9
 25. **Maftei C.**, GIS (2001), *Application in Catchement Hydrological Modelling*, Engeneering Sciences. Volume I, pp. 279-285 , ISBN 963-661-480-6 ISBN 963-661-480-2
 26. **Maftei C.**, Chevallier P., Drobot R., (2002), *Application of the ANSWERS model on Voinesti catchment*, Preventing and fighting Hydrological Disaster Proceedings, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-8391-57-1
 27. Roșu L., **Maftei C.**, Gherghina C., Iordache Gh., (2001), *Cercetări privind eficiența sistemelor de irigații din zone colinare, în corelație cu suprafața irigată pe trepte energetice și studiu de caz, Îmbunătățiri funciare între prezent și viitor*, Editura Politehnica, pp.268-271, ISSN 973-8247-29-2
 28. Roșu L., Șerban L., Pascale D., Ciurea C., **Maftei C.**, Bulumete I., (1999), *Modelarea analitică și fizică a mișcării nepermanente în canalele de irigații cu regatoare de tip BIVAL*, Simpozionul „Hidrotehnica” Universitatea Ovidius Constanța,
 29. Sfredel I., Roșu L., **Maftei C.**, (1995), *Unele considerații privind evoluția condițiilor de mediu din incinta îndiguită Hârșova –Ciobanu-Gîrlciu din lunca Dunării*, , Simpozion național de cercetare științifică Oradea, Analele Universității din Oradea, Fascicula Probleme de Mediu, pp. 22-29, ISSN 1221-1273
- g) publicații în abstract, apărute în volume ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
1. **C. Maftei** (2018) *The link of natura conservation and regional development- case study Techirghiol Lake – the 2nd Urban, Environment, and Health Congress*, april 16-20, Cappadocia, Turcia
 2. **C. Maftei**, C. Buta (2018)- *Water quality monitoring in Techirghiol Lake*. Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security “FNS-CBRN Defence – 2018” 14-17 May-, Chisinau, Moldova
 3. C Buta, **C. Maftei** (2018) *Impact of climate across time on water quality of Techirghiol Lake*, Water Across Time in Engineering Research, Book of Abstracts, ISBN 978-606-598-663-36, Constanta,
 4. G. Dobrica., C. Cerneaga, **C. Maftei** (2018) *Coastal Erosion in south-eastern of Dobrogea. Case study: 2mai sector* Water Across Time in Engineering Research, Book of Abstracts, 112 ISBN 978-606-598-663-36, Constanta

5. C. Cerneaga, G. Dobrica., **C. Maftei** (2018) *Flood modeling in Casimcea catchment using GIS technique and 2D hydraulic model* Water Across Time in Engineering Research, Book of Abstracts, 113 ISBN 978-606-598-663-36, Constanta, 2018
 6. **Maftei C.**, Buta C., Tofan C., *The evolution of hydrological and water quality conditions on Techirghiol Lake*, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-6358, 2015 eISSN: 1607-7962
 7. Buta C., **Maftei C.**, *Impact of climate change on hydrological extremes in Dobrogea region, Romania* Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-11456, 2015
 8. Papatheodorou K., Tzanou E., **Maftei C.**, Kirca O. and Aksoy H., *Towards flash flood disaster prevention: the SciNetNat Haz proposal*, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-15176, 2015
 9. Papatheodorou K., Tzanou E., **Maftei C.**, Kirca O., Aksoy H. *Earthquake, Landslide and Flood disaster Prevention: The SciNetNatHaz Project*, Frontiers in Environmental and Water Management Kavala, Greece, March 2015
 10. **Maftei C.**, *Hydrological Drought Assessment in the Dobrogea Region*, „Kos 2013- Facets of Uncertainty” Statistical Hydrology (STAHY '13) Conference
 11. **Maftei C.**, Barbulescu A. Dobrica G., *Change climate impact in hydrological events in Dobrogea region*, Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU 2013-6212, 2013, eISSN: 1607-7962
 12. Serban C, **Maftei C.**, Zagan S., Chitu G. Zagan R. *Studies and research on global climate change produced in Dobrogea* Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013 -7327, 2013, eISSN: 1607-7962
 13. Maftei C., Serban C., Barbulescu A., Dobrica G. *Drought indexes assessments in Dobrogea area*, 3th International Conference GNP 2012, Muntenegru, ,
 14. **Maftei C.**, A. Barbulescu, C. Buta, C. D. Teodorescu - *Statistical Analysis of the precipitation time series in Dobrudja Region* 10th International Precipitation Conference IPC 10 Coimbra, Portugalia, 23-25 noiembrie 2010
 15. **Maftei C.**, Bărbulescu A., *Computing the intensity - duration - frequency curves for a Romanian catchments*, Proceedings of The third International Conference of Mathematical Sciences, 3-6.03.2008, Al Ain, p.1178-1186
 16. **Maftei C.**, Barbulescu A., Buta C., Teodorescu D., *The temporal and spatial evolution of the precipitation in Dobrogea*, 9th International Precipitation Conference, IPC 9 Paris, Franta, 12-15 noiembrie 2007.
 17. **Maftei C.**, Chevallier P., Arsenie D. I., *Estudios de la erosión del suelo sobre parcelas experimentales en la cuenca Voinesti Rumania*, XIX Congreso Nacional del Agua, 2002, Argentina
- h) **alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.**
1. Șerban C., **Maftei C.**, (2010) *Estimarea evapotranspirației (ETP) și a temperaturii la suprafața solului (LST) cu ajutorul teledetecției spațiale și a tehnicii de calcul Grid* – Raport de cercetare 2010, Facultatea de Construcții
 2. **Maftei C.**, Buta C., Ciurea C., (2009) *Circulația Apei În Mediu Saturat – Nesaturat* – Raport de cercetare 2009, vol. 2, Facultatea de Construcții
 3. **Maftei C.**, Chiorescu E., Dragu A., Nițescu E., Sârbu V., Dură N. V., (2008) *The Environmental Protection Activity of the "Ovidius" University of Constanta*, Kuala Lumpur
 4. Roșu L., Arsenie D.I., Șerban L., Pascale D.A., Ciurea C., **Maftei C.**, (2001) *"Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul - Reglajul de nivel de tip BIVAL"* III-A CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ A CNCSIS - 11 - 12 mai 2001, București
 5. Lucica Roșu, **Carmen Maftei**, Cornel Gherghina, Gheorghe Iordache, (2001) *"Cercetări privind randamentul sistemelor de irigații din zone colinare, în raport cu suprafața irigată pe trepte energetice"*, Târg specializat în servicii universitare – "Universitaria", Ediția a III, oct '2001, 18-21 X 2001, Cluj

6. Roșu L., Șerban L., **Maftei C.**, Bulumete I., (1999) *Cercetări privind stabilitatea taluzelor canalelor deschise din zona grindului Chituc în regim hidrodinamic*, Jurnalul Român de Inginerie, Vol.1 nr. 1, ISSN 1455-0142
7. Roșu L., Arsenie D.I., Șerban L., Pascale D.A., Ciurea C., **Maftei C.** (1999) "*Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automată prin metoda analitică de calcul*", Poster, "Universitaria'99", Târg specializat în servicii universitare, Ediția I, oct '99, Cluj
8. Roșu L., Arsenie D.I., Șerban L., Pascale D.A., Ciurea C., **Maftei C.**, Bulumete I., Popa M., Omer I., Floca A., Asanache I. (1999) "*Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul. Reglajul de nivel cu comanda din amonte și reglajul de tip BIVAL*", Poster – "Universitaria'99", Târg specializat în servicii universitare, Ediția I, oct '99, Cluj
9. **Maftei C.**, Ifrim D., (1987) *Metodă și program pentru calculul unui baraj din plăci nearmate pe contraforți utilizat pentru amenajarea ravenelor*, Simpozion național de cercetare științifică studentască Iași, 1987
10. Pricop A., **Maftei C.**, (1988) *Metodă și program pentru amenajarea ravenelor prin nivelare*, Simpozion național de cercetare științifică Iași.
11. Pricop A., **Maftei C.**, (1988) *Studii privind analiza și optimizarea soluțiilor de amenajare a terenurilor degradate în pantă*, Simpozion național de cercetare științifică, Iași.
12. **suporturi de curs**
 - a) Carmen Maftei, Metodologia cercetării, 100 pag
 - b) Carmen Maftei, Hidraulica, -
 - c) Carmen Maftei, Constantin Buta - Ameliorarea terenurilor erodate – 150pag
 - d) Carmen Maftei, Constantin Buta - Îndrumător pentru realizarea proiectelor de CES - (150pag).
 - e) Carmen Maftei, Constantin Buta - Lucrări practice de pedologie, (70pag)
 - f) Carmen Maftei, Topografie 135pag
 - g) Carmen Maftei, Modelare hidrologica, 94pag
 - h) Carmen Maftei, Risc la seceta, 50pag.
 - i) Carmen Maftei, GIS -170pag
13. **sisteme de laborator funcționale/software**, după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.
 - a) Buta C., **Maftei C** *Laborator de hidrogeologie și drenaj*, 2010
 - b) **Maftei C.** Ciurea C., *Dispozitiv de determinare a conductivității hidraulice*, 2001
 - c) Maftei C. Software pentru determinarea climogramelor
 - d) Maftei C. Software pentru determinarea evapotranspirației de referință
14. **Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare/FDI**
 - A) **obținute prin competiție pe bază de contract/grant internaționale**
 - 1) Proiect ROSE, Instrumente de prevenire a abandonului în Inginerie Civilă la Universitatea Ovidius din Constanța –INCLUSION, director proiect Carmen Maftei
 - 2) Proiect 84/10/15-5-2013 în BLACK SEA BASIN Joint Operational Program, Contract nr. 18316/ 6.03.2013, SciNetNatHazPrev A Scientific Network for Earthquake, Landslide and Flood Hazard Prevention, membru
 - 3) Proiect Phare 2005/017553.04.02 ref:02 „TOTAL D”/2007, director din partea Universității Ovidius/expert tehnic
 - 4) Program Tempus bursa de studii de masterat 1997
 - 5) Program Banca Mondială „Postgraduate Academic Studies and Doctoral Thesis in the Field of Water Resources” – bursa de studii de doctorat
 - B) **obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale**

- 1) **Proiect FDI CNFIS-FDI-2019-0465** - *Extinderea și modernizarea bazei de practică din Stațiunea Didactică și Experimentală "Ovidius"* – **ESDE OVIDIUS** membru în echipa, Expert tehnic/Inginer Îmbunătățiri funciare
- 2) **Proiect FDI CNFIS-FDI-2017-0595** "*Dezvoltarea Stațiunii Didactice și Experimentale "Ovidius"*; director proiect **Carmen Maftei**
- 3) **Proiect FDI CNFIS-FDI-2017 -0707** „*Cresterea capacitatii institutionale a UOC prin implementarea unui sistem informatic de gestiune a proceselor decizionale si prin profesionalizarea personalului cu functii de conducere*” – **expert control intern managerial**
- 4) **Proiect FDI CNFIS FDI-2018-485** „**CALIOPE**- *Calitate și integritate. Crearea și dezvoltarea în Universitatea „Ovidius” din Constanța a Platformei electronice instituționale a calității și integrității academice*” – formator metodologia cercetării, expert resurse educationale deschise
- 5) **Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476** *Tehnologii noi de diagnoza si tratament pentru conservarea si revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural national* – cercetator științific în echipa de cercetare a partenerului P1 (“Abordarea sinergică în conservarea și restaurarea artefactelor, mozaicului, metopelor romane și suprafețelor de frescă cu arheomateriale” ACRONIM: ARHEOCONS)
- 6) **Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1427 nr. 69/2012 ECOMAGIS** – Implementation of a complex geographic Information System for Ecosystem-based Management, through integrated monitoring and assesment of the biocenosis status and its evolution trends in the fast changing environment of the Romanian coastal zone of the Romanian coastal zone of the Black Sea – **membru în echipa de cercetare a partenerului P2**
- 7) **PNII Idei ID-PCE-200 nr.262/2007: Modelarea matematică a precipitațiilor din Dobrogea**, Bărbulescu Alina, Colectiv: **Maftei Carmen**, Pelican Elena, Serban Cristina, Teodorescu Dacian, -**Cercetator de specialitate**
- 8) **Contract A1/GR/2006, Tema 3/2007 Cod CNCSIS 1071**, „*Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul activ de sol*”, **director de grant Carmen MAFTEI**
- 9) **Program CEEX TAMMER, Contract nr 754/11.09.2006, cod MEC 1914 Subcontract nr. 7532/11.09.2006, etapa I**, „*Tehnologie avansata pentru monitorizare si managementul exploatarii de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastru natural*”, **director de proiect** (responsabil științific de proiect) pentru Constanța, **Carmen MAFTEI**
- 10) **Contract 27700/2005, Tema 3/2006, Cod CNCSIS 1071**, „*Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul activ de sol*”, **director de grant Carmen MAFTEI**
- 11) **Contract 27700/2005, Tema 2/2005, Cod CNCSIS 1071**, „*Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul activ de sol*”, **director de grant Carmen MAFTEI**
- 12) **Contract de cercetare științifică 20939/10 –12-2001-Subtema la grant nr 33/1998 (U.T.Iași)** “*Studiu si modelarea proceselor climatice ce participă la dimensionarea unui sistem de irigații în zonele secetoase*”; Beneficiar Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași; Subtema la grant nr 33/1998. **Director subtemă Carmen MAFTEI**
- 13) **Contract adițional nr. 3400/1999, Convenție de grant nr. 169/1999** „*Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul. Reglajul de nivel cu comandă din amonte și reglajul de tip BIVAL. Faza 5.1 Model matematic și program de calcul automat –reglaj bival. Stand experimental*”- Beneficiar Ministerul Educației Naționale – **CNCSIS, coautor.**
- 14) **Convenție de Grant nr 421/1998, Contract nr. 31/1998, Tema nr.4**, „*Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul. Faza 4.1 Model matematic și program de calcul cu aplicații în reglajul cu comanda din amonte*”-Beneficiar Ministerul Educației Naționale - **CNCSIS, coautor**
- 15) **Convenție de Grant 936/1995, Contract nr.4031/1995, Tema 2A, Cod program 6.1.7., Cod Domeniu 3305/15-3305/18**, „*Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul. Faza I Elaborarea programului de calcul prin dimensionarea canalelor (cascadă de biefuri)*” Beneficiar Ministerul Învățământului –**CNCSIS, coautor.**

- 16) **Contract 5031/C/1993** „Studii privind scurgerea lichidă și solidă pe bazine hidrografice mici amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, Faza II Determinări pe modele matematice a parametrilor ce guvernează scurgerea pe bazine hidrografice mici”, Beneficiar Ministerul Învățământului -DGISCSU – **director de grant**
- 17) **Contract 5031/C/1993** „Studii privind scurgerea lichidă și solidă pe bazine hidrografice mici amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, Faza I Documentare. Rezultatele primelor măsurători de teren”, Beneficiar Ministerul Învățământului -DGISCSU – **coautor**
- 18) **Contract 5031/C/1993** Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul - Determinarea soluțiilor sistemului de ecuații ce descriu mișcarea nepermanentă a apei în canale de aducțiune cu regulatoare de nivel aval constant pentru un bief, Beneficiar Ministerul Învățământului - DGISCU – **coautor**

C) contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. **Contract 2149/2/2010** Metode actuale de monitorizare a tasărilor centralelor eoliene amplasate pe terenuri dificile de fundare – Parc eolian Gălbiori jud. Constanța, Ciurea Cornel - director de contract, Colectiv: **Maftei Carmen**, Gelmambet Sunai, Draghici Gabriela, Buta Constantin, Stănescu Mădălina,
2. **Contract 2149/1/2010** Contribuții privind stabilirea tasărilor centralelor eoliene amplasate pe terenuri dificile de fundare – Parc eolian Siliștea jud. Constanța, **Maftei Carmen - director de contract**, Colectiv: Ciurea Cornel, Gelmambet Sunai, Popa Mirela, Buta Constantin, Stănescu Mădălina,
3. **Contract nr. 2931/30.06.2010** Studii și cercetări privind soluții de implementare a strategiilor pentru administrarea domeniului public și privat al Mun. Mangalia, Jud. Constanta. Consultanta privind aplicarea legislației din domeniul achizițiilor publice, inclusiv organizarea procedurilor pentru atribuirea contractelor, Autoritatea Contractanta: Directia Serviciul Public de Administrare a Domeniului Public și Privat S.A. Mangalia (SPADPP SA Mangalia), **membru în colectiv**
4. **Contract nr. 213S/Ad 2/2007** Optimizarea eficienței energetice a stației de desecare Baci, jud. Constanța - Fază unică, Beneficiar - S.C. Sirius Proiectare Studii S.R.L., București, Constantin Anca– director de proiect, Colectiv: Stănescu Mădălina, Gelmambet Sunai, Florea Mihai, Roșu Lucica, Omer Ichinur, Maftei Carmen Adam Geanina, Florea Marieta, **membru în colectiv**
5. **Contract nr. 212S./Ad 2/2007** Cercetări privind curgerea tranzitorie în instalația S.R.P.I Galeșu. Protecția optimă a conductelor de refulare la lovitura de berbec - Fază unică, Beneficiar - S.C. Sirius Proiectare Studii S.R.L., București, Constantin Anca– director de proiect, Colectiv: Arsenie Dumitru, Stănescu Mădălina, Gelmambet Sunai, Mihai Florea, Roșu Lucica, Omer Ichinur, Nițescu Claudiu, , Maftei Carmen, Adam Geanina, Florea Marieta, **membru în colectiv**
6. **Contract nr. 58/ 2002**, “Cercetări privind optimizarea elementelor tehnice ale udării prin aspersiune - Studii teoretice și experimentale asupra circulației și înmagazinării apei în stratul activ de sol” Etapa 2003 “Realizarea proiectului pentru standul experimental”; Beneficiar Societatea Națională de Îmbunătățiri Funciare Sucursala Constanța; **coautor**.
7. **Contract nr.40/2001**, Cercetări privind randamentul sistemelor de irigații în raport cu suprafața irigată pe trepte energetice – Faza unică: Studiu în sistemul de irigații Seimeni, jud. Constanta, beneficiar SNIF sucursala Constanta,2004
8. **Contract nr. 40/2001**, “Cercetări privind randamentul sistemelor de irigații în raport cu suprafața irigată pe trepte energetice - Studiu în Sistemul de irigații M.Kogălniceanu jud. Constanța, Fază unică”, Beneficiar Societatea Națională de Îmbunătățiri Funciare Sucursala Constanța; **coautor**.
9. **Contract nr. 12/2000**, “Cercetări privind randamentul sistemelor de irigații în raport cu suprafața irigată pe trepte energetice - Studiu în Sistemul de irigații Bălcescu jud. Constanța,

Faza unică"; Beneficiar Societatea Națională de Îmbunătățiri Funciare Sucursala Constanța; **coautor.**

10. **Contract nr. 2/1997** „Optimizarea consumului de carburanți și lubrefianți în lucrările de construcții”, Beneficiar S.C. Grup Freedom Construct S.A. Constanța

D) alte lucrări de cercetare-dezvoltare. Contracte de colaborare

1. **Studiu de fezabilitatea actualizat/2012: Sistem de Irigații penitenciar Poarta – Albă**, colaborare cu All Plan Proiect SRL Constanța
2. **Consultant de specialitate** în cadrul *Planului de management al Ariei Protejate Lacul Techirghiol*, 2011, Beneficiar Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Dobrogea-Litoral

15. Alte neprecizate

A. Membru în colective de redacție ale unor reviste științifice recunoscute

1. Membru în colectivul editorial al revistei **International Journal of Ecology and Development**
2. Membru în colectivul editorial al revistei **Revista Română de Inginerie Civilă**
3. Editor șef al revistei **Analele Universității Ovidius, Seria Construcții**
4. Membru în comitetul științific al revistei: **Scientific Papers Series E - Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering**
5. Membru în colectivul editorial **Marine Research**

B. Referent al unor reviste științifice cotate ISI sau indexate în BDI în ultimii 5 ani

Referent la Journal of Hydrology, revista cotată ISI

Referent la Hydrological Process, revista cotată ISI

Referent la Journal of Water and land Development , revista cotată ISI

C. Expert științific atestat național / internațional

Evaluator CNCSIS 2007-2008

-Expert ARACIS din 2015

D. membru în asociații științifice și profesionale

IAHS (International Association of Hydrological Scientists) din 2003

WASWC (World Association of Soil and Water Conservation), 2003

IWRA (International Water Resources Association) 2007

IAENG (International Associations of Engineers) 2007

A.I.F.C.R. (Asociația pentru Îmbunătățiri Funciare și Construcții Rurale din România)

AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România)