



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" din CONSTANȚA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
B-dul Mamaia, nr. 124
Tel: 0241-614576 - int.32,20; 0241-614524; Tel/Fax: 0241-616399
e-mail: constr@univ-ovidius.ro

LISTĂ DE LUCRĂRI

prof.dr.ing. Carmen Elena MAFTEI

1. TEZA DE DOCTORAT

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

www.mpl.ird.fr/divha/fr/ref/isites.htm, <http://www.cig.ensmp.fr/~hydro/index.html>

2. CARȚI

- 1) 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
- 2) **Maftei C.**, Rosu L., Buta C., *Eroziunea de adâncime. Măsuri de protecție*, pg. 137, ISBN 978-973-755-195-5, Ed.Matrix Rom, 2007
- 3) Rosu L, **Maftei C.**, *Legislația mediului, vol.I-Legislația orizontală* Ed.Matrix Rom, pp. 224, ISBN 978-973-755-196-2, 2007
- 4) **Maftei C.**, Șerban L, Buta L., *Meteorologie*, , Ed. Valinex Chișinău 2004, 130pp+An, ISBN 9975-9842-1-5
- 5) **Maftei C.**, *Modélisation spatialisée de l'écoulement sur des petits bassins versants*, Ed. Cermi, Iasi, 2004, ISBN 973-667-092-9
- 6) **Maftei C.**, *Hidrologie – Aplicații*, Ed. ExPonto, 2004, 220pp+An, ISBN 973-644-292-6
- 7) Gherghina C., **Maftei C.**, *Hidrologie generală*, Ed. Ovidius University Press, 1998, 167pp, ISBN 973-9367-47-X

3. SUPORT DE STUDIU

- 1) **Maftei C.**, *Modelare hidrologică*, Suport de studiu pentru studenții de la masterat IMRA, 2010
- 2) **Maftei C.**, *Topografie*, Suport de studiu pentru studenți, 2010

- 3) **Maftei C.**, GIS – aplicații, Suport de studiu pentru studenții de la masterat IMRA, 2010
- 4) **Maftei C.**, Topografie inginerescă, Suport de studiu pentru studenții de la masterat, 2008

4. ARTICOLE publicate Proceedings ISI

- 1) Serban C, **Maftei C.**, Barbulescu A., *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, 2010, ISBN 978-960-474-213-4, pp 596-601
- 2) Barbulescu A., Serban C., **Maftei C.**, Estimation of Hurst coefficient for precipitation, Latest Trends On Computers (The 14th WSEAS International Conference on COMPUTERS, Corfu Grecia, 2010, ISBN 978-960-474-213-4, pp 590-595
- 3) Serban C., **Maftei C.**, *Computational grid and Remote Sensing-Based Analysis of Thermal Environment of Geographic Area*, 2010, 9th RoEduNet IEEE International Conference, Sibiu Romania, pp. 346-351, Proceedings ISI
- 4) **Maftei C.**, Bărbulescu A., *Statistical analysis of climate evolution in Dobrudja region*, 2008, Lecture Notes in Engineering and Computer Sciences, vol.II, pp. 1082 - 1087
- 5) Nițescu E., Damian G., Popescu Șt., Chiorescu E., **Maftei C.**, Toma D., *Sustainable development in the areas where mineral aggregates are exploited*, 2007, Management of Technological Changes, Book 2 pp. 499-503, ISBN 978-960-8932-2-9

5. ARTICOLE publicate în reviste internaționale (BDI)

- 1) Serban C., **Maftei C.**, Thermal analysis of climate regions using remote sensing and grid computing, IJCN, submitted
- 2) Barbulescu A., Serban C., **Maftei C.**, *Statistical Analysis and Evaluation of Hurst Coefficient for Annual and Monthly Precipitation Time Series*, Transactions on Mathematics, Vol. 9 (10), pp. 791-800, ISSN 1109-2769, 2010, available: <http://www.wseas.us/e-library/transactions/mathematics/2010/88-408.pdf>

- 3) Serban C., **Maftei C.**, Barbulescu A., *Assessment of Evapotranspiration Using Remote Sensing Data and Grid Computing and Application*, Transactions on Computers, Vol. 9 (11), pp 1245-1254, ISSN 1109-2750, 2010, available: <http://www.wseas.us/e-library/transactions/computers/2010/88-353.pdf>
- 4) Serban C., **Maftei C.**, Barbulescu A., *A Web Services Composition with BPEL for Satellite-based Land Surface Temperature Estimation*, accepted 2010, IMMC (International Journal Mathematics and Computation), ISSN: 0974 -5718
- 5) **Maftei C.**, Barbulescu A., *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
<http://faculty.kfupm.edu.sa/math/akca/papers/maftei.pdf>
- 6) **Maftei C.**, Barbulescu A., *A computer program for statistical analyzes of hydro meteorological data* IJMM (International Journal Mathematical Manuscripts), Vol.1, Nr. 1 pp.95-103, 2007, av. <http://www.ripublication.com/Volume/ijmmv1n2.htm>
- 7) Barbulescu A., **Maftei C.**, *The modeling of the climateric 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
- 8) Bărbulescu A., **Maftei C.**, *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

6. ARTICOLE publicate în reviste de tip B+

- 1) **Maftei C.**, Rosu L., TEODORESCU D., *The influence of water works on the flow regime of Taita catchment*, 2009, *Lucrări Științifice*, anul XLIX, Vol. seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp. ISSN 1454-7376,
- 2) Rosu L., **Maftei C.**, Iordache Ghe., Dordescu M., Buta C., Stanescu M., *Management issues and strategies in the exploitation of irrigation systems*, 2009, *Lucrări Științifice*, anul XLIX, seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp. ISSN 1454-7376,
- 3) Buta C., Ciurea C., **Maftei C.**, Gelmambet S., 2008-Analysis of hydrodimamics properties of soils in a laboratory tank model *Lucrări Științifice*, anul XLIX, Vol. seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", pp. ISSN 1454-7376, pp.989-994

- 4) Gelmambet S., **Maftei C.**, Nonlinear analyses of the embankment dams to sudden water level changes in the reservoir – *Lucrări Științifice*, anul XLIX, Vol. seria Horticultură, ed. “I.I. Brad”, 2008, ISSN 1454-7376, pp.1001-1004
- 5) **Maftei C.**, Gherghina C., GELMAMBET S., TEODORESCU D. Study of reference evapotranspiration in Dobrogea region - *Lucrări Științifice*, anul XLIX, Vol. seria Horticultură, ed. “I.I. Brad”, 2008 pp. ISSN 1454-7376, pp.1005-1010
- 6) **Maftei C.**, C. Gherghina, S. Gelmambet, C. Buta *ETREF un logiciet qui calcule l'évapotranspiration de référence*, *Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, 2007, ISSN 1583 – 0691, pp. 86-93.
http://auo.fmte.rdsor.ro/MECANICA_files/Carmen_Maftei_1_r.pdf
- 7) Gelmambet S., **Maftei C.**, Buta C., *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. available:
http://auo.fmte.rdsor.ro/MECANICA_files/Sunai_Gelmambet_1_r.pdf
- 8) Roșu L., Gherghina C., Mândrescu G., **Maftei C.**, *Considerații asupra parametrilor funcționali ai stăvilor 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, 2001, ISSN 1583 – 0691 (fost ISSN 1222-5517)
- 9) Novac I., Joavină R., Popa M., Ciurea C., **Maftei C.**, *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, 2000, ISSN 1224-6077
- 10) Novac I., Joavină R., Popa M., Ciurea C., **Maftei C.**, *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, 2000, ISSN 1224-6077

7. ARTICOLE publicate în reviste de tip B

- 1) **Maftei C.**, Barbulescu A., *Frequential Models for the Precipitation Evolution in Romania*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, 2009, Vol 1. (11) pp73-81 ISSN 12223-7221
- 2) **Maftei C.**, Barbulescu A., Daguemon J., *Mathematical model for trend detection in precipitation series in the Dobruja region*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, Vol 1. (10), 2009 pp.113-117 ISSN 12223-7221
- 3) **Maftei C.**, Chevallier P., Buta C., Filip C., *Determination of the stormwater using spatially distributed hydrological model*, Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, Vol 1. (10), 2009, pp113-117 ISSN 12223-7221
- 4) **Maftei C.**, Buta C., *Analyse de la variation de l'humidité d'un sol brun luviqne*, Lucrări Științifice, anul XLIX, Vol. seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", 2007 ISSN 1454-7376, pp.1001-1006.
- 5) **Maftei C.**, Buta C., *Evaluation of the Mathematical Models for Quantifying the Unsaturated Hydraulic Conductivity*, Lucrări Științifice, anul XLIX, Vol 1(49), seria Horticultură, ed. "I.I. Brad", 2007 ISSN 1454-7376, pp.951-957
- 6) **Maftei C.**, Barbulescu A., *Modelling the relation between the hydraulic conductivity and depth*, "Seminar Series on Modelling of Environment Life Science, Ed. Academiei, București 2007, pp. 147-152.
- 7) Roșu L., Șerban L., Pascale D., Ciurea C., **Maftei C.**, *The study of the water stability in canals with rectangular cross section by means of frequency analysis*, Analele Universității București – Matematica ANO L, 2001. pp 195-204. ISSN 1010-5433

8. ARTICOLE publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu ISBN sau ISSN

- 1) **Maftei C.**, Barbulescu 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
- 2) Stănescu M., Buta C., **Maftei C.**, Teodorescu D., *Statistical analysis of the annual maximum flows*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” Timișoara Transactions on Hidrotechnics, 2008, pp197-202
- 3) Gelmambet S., **Maftei C.**, *Analysis criteria of the embankement dams strains and stress caused by suden water level variations in the reservoir*, Buletinul Științific al

Universității „Politehnica” Timișoara Transactions on Hidrotechnics, 2008, pp181-186.

- 4) **Maftei C.**, Buta C., Adam G., Gelmambet S *Geographical Information System implementation in drought management*,.- Buletinul Științific al Universității „Politehnica” Timișoara Transactions on Hidrotechnics, 2008, pp191-196
- 5) **Maftei C.**, Barbulescu A., Buta C., Teodorescu D., *The temporal and spatial evolution of the precipitation in Dobrogea*, , IPC 9 Paris, Franta, 12-15 noiembrie 2007.
- 6) Roșu L., **Maftei C.**, Dobre M., Serban A., Iordache Gh., *ELECTRE Method Used in the Economical Analysis of Romanian Irrigation Systems*, 6th International Congress on Advances in Civil Engineering, pp. 1358-1367, Instambul, Turcia, 2004, ISBN 975-518-230-6
- 7) Pascale D., Roșu L., Dumitru A., **Maftei C.**, Ciurea C., *The computational program “ICAR” for simulation of bival type automatic controllers in irrigation canals*, microCAD 2004 International Scientific Conference, pp. 353-358, 2004, Miskolc, Ungaria, ISBN 963-661-608-6-ö, 963-661-608-4.
- 8) Buta C., **Maftei C.**, Rosu L., *The drain spacing determination in the Calmatui catchments*, microCAD 2004 International Scientific Conference, pp. 15-20, 2004, Miskolc, Ungaria, ISBN 963-661-608-6-ö, 963-661-608-4.
- 9) **Maftei C.**, Rosu L., Serban L., *Diagnose of the erosion process in the catchment*, Proceedings of the International Conference Constructions, pp.379-384, 2003, ISBN 973-9350-87-9, 973-9350-90-9.
- 10) Rosu L., **Maftei C.**, Serban L., Iosif M., *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
- 11) **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
- 12) **Maftei C.**, *GIS Application in Catchement Hydrological Modelling*, Engeniring Sciences. Volume I, pp. 279-285 , 2001, ISBN 963-661-480-6 ISBN 963-661-480-2

- 13) **Maftei C.**, Chevallier P., Drobot R., *Application of the ANSWERS model on Voinesti catchment*, Preventing and fighting Hydrological Disaster Proceedings, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002, ISBN 973-8391-57-1

9. ARTICOLE publicate în reviste de tip C

- 1) **Maftei C.**, Chevallier P., Ciurea C., Rosu L., *Considerations concerning the characteristics of permeability of the podzolic soil in Voinesti catchment*, , Analele Universitatii Ovidius, Seria Construcții, pp. 525-530, 2002, ISSN 12223-7221
- 2) **Maftei C.**, *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, 2001, ISSN 1224-3892
- 3) Iordache Gh., Roșu L., **Maftei C.**, Gherghina C., *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, 2001, ISSN
- 4) Mândrescu G., **Maftei C.**, Frâncu T., *Particularități privind dimensionarea barajelor utilizate în lucrările de îmbunătățiri funciare*, , Analele Universității Ovidius Constanța, Seria Construcții, pp. ,2000, ISSN 12223-7221
- 5) Vintilă D., Ciurea C., Pascale D., **Maftei C.**, *Folosirea geosinteticelor pentru drenarea terasamentelor de cale ferată*, Diana Țenea, , Analele Universității Ovidius Constanța, Seria Construcții, pp. 317-320, 2000, ISSN 12223-7221
- 6) Roșu L., Șerban L., Pascale D., Ciurea C., **Maftei C.**, Bulumete I., *Modelarea analitică și fizică a mișcării nepermanente în canalele de irigații cu regulatoare de tip BIVAL*, Simpozionul "Hidrotehnica" Universitatea Ovidius Constanța, 1999.
- 7) Sfredel I., Roșu L., **Maftei C.**, *Unele considerații privind evoluția condițiilor de mediu din incinta îndiguită Hârșova –Ciobanu-Gîrliciu din lunca Dunării*, , Simpozion național de cercetare științifică Oradea, Analele Universității din Oradea, Fascicula Probleme de Mediu, pp. 22-29, 1995, ISSN 1221-1273.

10. ARTICOLE publicate în conferințe naționale cu ISBN sau ISSN

- 1) **Maftei C.**, Chiorescu E., Dragu A., **Nițescu E.**, Sârbu V., Dură N. V., *The Environmental Protection Activity of the "Ovidius" University of Constanta*, Kuala Lumpur 2008
- 2) **Maftei C.**, Chevalier P., Rosu L., Buta C., Adam G., Simpozion *Mathematical modeling of the relation suction-moisture*, științific „Concepții moderne în ingineria amenajărilor Hidrotehnice” Timișoara, 2005
- 3) Roșu L., **Maftei C.**, Gherghina C., Iordache Gh., *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, pp268-271, 2001, ISSN 973-8247-29-2
- 4) Novac I., Joavină R., **Maftei C.**, Popa M., Ciurea C., Pascale D., *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, 2000, ISSN 1224-6042
- 5) **Maftei C.**, Popa M., *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, 2000, ISSN 1224-6042
- 6) Roșu L., Șerban L., **Maftei C.**, *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 1998, pp 942-951, ISSN 1224-6042
- 7) **Maftei C.**, Peugeot C., *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
- 8) **Maftei C.**, Ifrim D., *Metodă și program pentru calculul unui baraj din plăci nearmate pe contraforți utilizat pentru amenajarea ravenelor*, Simpozion național de cercetare științifică studentescă Iași, 1987
- 9) Pricop A., **Maftei C.**, *Metodă și program pentru amenajarea ravenelor prin nivelare*, Simpozion național de cercetare științifică Iași, 1988.
- 10) Pricop A., **Maftei C.**, *Studii privind analiza și optimizarea soluțiilor de amenajare a terenurilor degradate în pantă*, Simpozion național de cercetare științifică, Iași, 1988.

11. ARTICOLE apărute în alte publicații necotate

- 1) *Cercetări privind stabilitatea taluzelor canalelor deschise din zona grindului Chituc în regim hidrodinamic*, Roșu L., Șerban L., **Maftei C.**, Bulumete I., Jurnalul Român de Inginerie, Vol.1 nr. 1, 1999, ISSN 1455-0142

12. PROGRAME DE CERCETARE –DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT obținute prin competiție

- 1) **PNI Idei ID-PCE-200 nr.262/2007: Modelarea matematică a precipitațiilor din Dobrogea**, Bărbulescu Alina, Colectiv: **Maftei C.**, Pelican E., Gherghina C., Teodorescu D., -Cercetator de specialitate
- 2) **Contract A1/GR/2006, Tema 3/2007 Cod CNCISIS 1071, „Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul actic de sol”**, director de grant **Maftei C.**
- 3) **Proiect Phare 2005/017553.04.02 ref:02 „TOTAL D”/2007, responsabil din partea Universității Ovidius/expert tehnic**
- 4) **Program CEEEX 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, **Maftei C.**
- 5) **Contract 27700/2005, Tema 3/2006, Cod CNCISIS 1071, „Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul actic de sol”**, director de grant **Maftei C.**
- 6) **Contract 27700/2005, Tema 2/2005, Cod CNCISIS 1071, „Modelarea și optimizarea circulației și înmagazinării apei în stratul actic de sol”**, director de grant **Maftei C.**
- 7) **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 Maftei C.**
- 8) **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.

9) 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*

10) 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.*

11) 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*

12) 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*

13) 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 reglatoare de nivel aval constant pentru un bief, Beneficiar Ministerul Învățământului - DGISCU – coautor*

8. PROGRAME DE CERCETARE –DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1)Contract 2149/2/2010 *Metode actuale de monitorizare a tasărilor centralelor eoliene amplasate pe terenuri dificile de fundare – Parc eolian Gălbiori jud. Constanța, coautor*

2)Contract 2149/1/2010 *Contribuții privind stabilirea tasărilor centralelor eoliene amplasate pe terenuri dificile de fundare – Parc eolian Siliștea jud. Constanța, director*

3)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.**

- 4) **Contract nr.40/2001**, *Cercetari privind randamentul sistemelor de irigatii in raport cu suprafata irigata pe trepte energetice – Faza unica: Studiu in sistemul de irigatii Seimeni, jud. Constanta, beneficiar SNIF sucursala Constanta,2004*
- 5) **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, Faza unică”*, Beneficiar Societatea Națională de Îmbunătățiri Funciare Sucursala Constanța; **coautor.**
- 6) **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.**
- 7) **Contract nr. 2/1997** „Optimizarea consumului de carburanți și lubrefianți în lucrările de construcții”, Beneficiar S.C. Grup Freedom Construct S.A. Constanța

9. BREVETE DE INVENȚIE

Brevet RO 103211/93 Metodă de fabricare a conductelor de irigații cu picurătoare pentru irigația localizată

10. POSTERE

- 1) *“Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automată prin metoda analitică de calcul”*, Roșu L., Arsenie D.I., Șerban L., Pascale D.A., Ciurea C., **Maftei C.**, Poster, „Universitaria'99”, Târg specializat în servicii universitare, Ediția I, oct '99, Cluj
- 2) *“Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul. Reglajul de nivel cu comanda din amonte și reglajul de tip BIVAL”*, Roșu L., Arsenie D.I., Șerban L., Pascale D.A., Ciurea C., **Maftei C.**, Bulumete I., Popa M., Omer I., Floca A., Asanache I. Poster – “Universitaria'99”, Târg specializat în servicii universitare, Ediția I, oct '99, Cluj
- 3) *“Dimensionarea canalelor de irigații cu funcționare automatizată prin metode analitice de calcul - Reglajul de nivel de tip BIVAL”* Roșu L., Arsenie D.I., Șerban L., Pascale D.A., Ciurea C., **Maftei C.**, A III-A CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ A CNCSIS - 11 - 12 mai 2001, București

- 4) *"Cercetări privind randamentul sistemelor de irigații din zone colinare, în raport cu suprafața irigată pe trepte energetice"* Lucica Roșu, **Maftei C.**, Gherghina C., Iordache Gh., Târg specializat în servicii universitare – "Universitaria", Ediția a III, oct '2001, 18-21 X 2001, Cluj

Întocmit,
prof.dr.ing. Carmen MAFTEI

13.11.2010