

Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: **GAVRILAȘ GILDA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Institutul Politehnic Iasi, Facultatea de Hidrotehnica

Perioada: oct.1991 – ian.1998

Îndrumator: prof.dr.ing. Emanoil Bârsan

Titlul tezei: *“Posibilități de economisire a energiei într-un sistem de distribuție a apei”*, 254 pag., 1998

Titlul: DOCTOR in Inginerie Civila

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. **Gavrilaș Gilda**, - Retehnologizarea sistemelor de alimentare cu apa-Direcție prioritară în cadrul dezvoltării durabile, Ed. Politehnicum Iasi,2007;193 pag.; ISBN 978-973-621-172-0;
2. **Gavrilaș Gilda**, - Alimentări cu apă – Teorie si aplicatii,ed. “Cermi ” Iasi, 2003, 292 pag., ISBN 973-667-017-1
3. **Gavrilaș Gilda**, - Management eficient, ed. “ Gh.Asachi “Iași,2003, 240 pagini,ISBN 973-621-024-3
4. **Gavrilaș Gilda**, - Hidraulică urbană, ed. “Gh. Asachi” Iași, 1999,352 pagini,ISBN 973-8050-1-1

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

1. O.Blăgoi, **G.Gavrilaș** - Noțiuni fundamentale de hidraulică, Rotaprint, Iași, 1995,pagini 363
2. V. Hobjilă, **G.Gavrilaș** - Tehnologia și mecanizarea lucrărilor hidroedilitare, vol.II., partea II, Rotaprint, Iași, 1994,pagini 101
3. Em. Bârsan, V.Vâscu. **G.Gavrilaș** - Alimentări cu apă, Îndrumar de proiectare, Rotaprint Iași, 1993,pagini 300

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

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. – 23 lucrari

Reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI Proceeding - 9 lucrari

1. Gavrilas M., Ovidiu Ivanov, **Gavrilaș G.**, - "Electricity Load Forecasting Based on a Mixed Statistical-Neural-Computational Intelligence Approach"; 12-th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering; 25-27 Nov. 2014, Belgrade, Serbia ,25-27 nov.2014,pp.61-66,ISBN/DOI:978-1-4799-5887-0,WOS : 000380554900015
2. Gavrilas M., **Gavrilaș G.**, Needs of Higher Education for Future Power Engineers; Proceedings of 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, JUL 08-09, 2010 Tulcea, ROMANIA, pp. 427-430, ISBN: 978-973-662-567-1 (ISI Conference Proceedings Citation Index- Science)
3. Gavrilas M., Rusu I., **Gavrilaș G.**, Ivanov O., *Synchronized Phasor Measurements for State Estimation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Oct – Dec. 2009, Vol.54, No.4, pp. 335-344, ISSN: 0035-4066 (revistă cotată ISI– ISI Web of Knowledge)
4. Gavrilas M., **Gavrilaș G.**, Impact of renewable energy sources over the existing electrical network,proceedings of the 6 – the international conference on management of technological changes,Alexandroupolis, Grecia, 2-5 sept. 2009, ISBN: 978-960-89832-8-1, (ISI Conference Proceedings Citation Index- Science)
5. Gavrilas M., **Gavrilaș G.**, Ivanov O., A Network Reduction Method with Synchronized Phasor Measurements, Poceedings of the 9-th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER '09), Genova, Italy, Oct. 17-19, 2009, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 92-97, ISBN:978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117. (ISI Conference Proceedings Citation Index- Science, Scopus)
6. Gavrilas M., **Gavrilaș G.**, Improving energy efficiency in water distribution systems based on water consumption profiling; Environmental Engineering and Management Journal, May/June 2008, Vol.7, No.3, pp. 321-327, ISSN: 1582-9596 (revistă cotată ISI– ISI Web of Knowledge)
7. Gavrilas M., **Gavrilaș G.**, Ivanov O., Electricity load prediction for water supply systems; Environmental Engineering and Management Journal, July/August 2008, Vol.7, No.4, pp. 453-458, ISSN: 1582-9596 (revistă cotată ISI– ISI Web of Knowledge, Scopus)
8. Gavrilas M., Ivanov O., **Gavrilaș G.**, *Load Profiling with Fuzzy Self-Organizing Algorithm*, 9th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2008, Sept. 25–27, 2008, Belgrade, Serbia, CD-ROM, ISBN: 978-1-4244-2903-S (ISI Conference Proceedings Citation Index- Science, Compendex, Inspec, IEEE Xplore, Scopus)

9. Gavrilaş M., Ivanov O., **Gavrilaş G.**, *A New Static Network Reduction Technique Based on REI Equivalents and Genetic Optimization*, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Power Systems and Power Technology (PS '08), Santander, Cantabria, Spain, Sept. 23-25, 2008, Book Series: Recent Advances in Electrical Engineering, pp. 106 – 111, ISBN 978-960-474-006-2 (ISI Conference Proceedings Citation Index- Science)

Articole publicate in Reviste si volume stiintifice indexate in alte BDI -14 lucrari

1. **Gavrilaş G.**, Crenganis L.,-The Use of Geographic Information Systems (GIS) in Upgrading Water Distribution and Sewerage Systems, RevCad nr.20,2016
http://www.uab.ro/reviste_recunoscute/revcad/index.htm;
<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5668>
2. **Gavrilaş G.**, Crenganis L.,-Aspects regarding the Modeling of Water Distribution Networks using Geographical Information Systems (GIS) and the EPANET Program, RevCad nr.20,2016 http://www.uab.ro/reviste_recunoscute/revcad/index.htm;
<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5668>
3. Gavrilaş M., **Gavrilaş G.**, An Enhanced ANN Wind Power Forecast Model Based on a Fuzzy Representation of Wind Direction, Proceedings of the 10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2010, Sept. 23-25, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 31-36, ISBN: 978-1-4244-8818-6 (Scopus, IEEE Xplore)
4. Gavrilaş M., **Gavrilaş G.**, Sfintes C.V., Application of Honey Bee Mating Optimization algorithm to load profile clustering, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSMA), 6-8 Sept. 2010, Taranto, Italy, pp. 113-118, ISBN: 978-1-4244-7229-1 (Scopus, IEEE Xplore)
5. Gavrilaş M., Ivanov O., **Gavrilaş G.**, *REI equivalent design for electric power systems with genetic algorithms*, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v 7, n 10, 2008, p 911-921, ISSN: 1109-2734 (Compendex, Scopus)
6. **G.Gavrilaş**, M.Gavrilaş, C.Chirila- Energetic Efficiency in the environmental Politics, element of the Sustainable development, RevCad Journal of Geodesy and Cadastre, nr.7, 2007, Alba Iulia; p.193-197
http://www.uab.ro/reviste_recunoscute/revcad/index.htm;
<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5668>
7. C.Chirila, **G.Gavrilaş**- Aspects Concerning the Geo-Reference of Trapeziums Within the Cadastral Information Systems, RevCad Journal of Geodesy and Cadastre, nr.7, 2007, Alba Iulia; p.125-129
http://www.uab.ro/reviste_recunoscute/revcad/index.htm;
<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5668>
8. **G.Gavrilaş** - Promoting Energy Efficiency for a Sustainable development of Water Supply, Buletinul Institutului Pol.Iasi, Tomul LII(LVI), fasc.5C, oct. 12-14, 2006, Iasi, pag.1255-1260; [Cod CNCSIS 87]

9. **G.Gavrilaș**, V.Vâscu - Aspects Concerning Water Supply Control and Distribution Systems Management, "OVIDIUS" University Annals of Constanta, Year V, 2003; [Cod CNCSIS 32];(Proquest,Indexcopernicus,)
10. V.Vascu, **G.Gavrilaș** - . The Improvement of Water Supply for Swimming Pools,"OVIDIUS" University Annals of Constanta,Year V,2003; [Cod CNCSIS 32];(Proquest,Indexcopernicus,)
11. **G. Gavrilaș**, V.Vascu - The Accomplishment of the moss Propitious Control of one water Supply Systems „OVIDIUS" University Annals of Constanta, Year III – IV ,2002, 625 – 628; [Cod CNCSIS 32];(Proquest,Indexcopernicus,)
12. V.Vascu, **G.Gavrilaș** - 18 Dezinfection of the water in Swimming Pools„OVIDIUS" University Annals of Constanta, Year III – IV ,2002,629 – 632; [Cod CNCSIS 32];(Proquest,Indexcopernicus,)
13. **G.Gavrilaș** - Modelarea graficelor de consum din nodurile unei rețele de distribuție a apei prin grafice tip, Buletinul științific al Universității Politehnice Timișoara, 1998, vol.1, Tomul 43 (57),338 – 345; ; [Cod CNCSIS 251]
14. **G. Gavrilaș** - Optimizarea funcționării rețelelor de distribuție a apei după criteriul minimizării pierderilor de energie, Buletinul Universității Politehnice Timișoara, 1998, vol.1, Tomul 43 (57), 346 – 356; ; [Cod CNCSIS 251]

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS, neindexate in baze de date, - 15 lucrari

1. **G. Gavrilaș** – Studies on monitoring the behaviour of hydrotechnical constructions, Buletinul I.P.Iași, 2016, UTIasi,volumul 62 (66),nr.1-2,2016, Secția Hidrotehnica
2. **G.Gavrilaș**, V.Vascu - Aspects regarding calculus of the water distribution networks, Buletinul stiintific al Universitatii Tehnice Iasi, Tomul XLVII, fasc. 1-4,noiembrie 2001, p. 235-240
3. V. Vascu, **G.Gavrilaș**, E. Cheorescu - Some Aspects ConcerningThe Improvement Of Water Circulation In The Swimming Pools, Buletinul stiintific al Universitatii Tehnice Iasi, Tomul XLVII, fasc. 1-4,noiembrie 2001, p. 241-245
4. T.Hapurne, **G.Gavrilaș** - Simularea functionarii sistemelor de canalizare,Revista Hidrotehnica,2001, nr.9, vol.46,330 – 335
5. **G.Gavrilaș**, T. Hapurne - Aspecte privind monitorizarea si conducerea distribuita a retelelor de canalizare, Revista Hidrotehnica, 2000, vol.45, nr.11 – 12, 337 – 344
6. T.Hapurne, **G.Gavrilaș** - Aspecte privind protectia calitatii apelor deversate, Analele Universitatii Aurel Vlaicu din Arad, 2000,271-274
7. V.Vascu, **G.Gavrilaș** - Imbunatatirea filtrarii apei din piscine cu circuit inchis,- Analele Universitatii Aurel Vlaicu din Arad, 2000,263-266
8. V.Vascu, **G. Gavrilaș**- Aspecte privind coagularea- flocularea apei din piscine cu circuit inchis,Analele Universitatii Aurel Vlaicu din Arad, 2000,266 – 270

9. **G. Gavrilas**- Folosirea graficelor de consum în analiza regimurilor de funcționare a sistemelor complexe de distribuție a apei, Revista Hidrotehnica, 1998, 43, (1), 8 – 12
10. **G. Gavrilas** - Aspecte privind realizarea unor economii de energie la sistemele de alimentare cu apă prin control optimal, Revista Hidrotehnica, 1998,43, (3 – 4), 104 – 108
11. **G. Gavrilas** - Analiza funcționării sistemelor de distribuție a apei cu mai multe rezervoare și stații de pompare, Revista Hidrotehnica, 1997, 42, (5), 20 – 24
12. Em. Bârsan, **G.Gavrilas** - Folosirea rețelelor neuronale artificiale (RNA) pentru prognoza pe termen scurt a consumurilor de apă din sistemele de alimentare cu apă, Revista Hidrotehnica, 1997, 42, (4), 10 – 14
13. **G.Gavrilas** - A Novel Approach to Water Pumping Analysis, Buletinul I.P.Iași, 1995, Tomul XLI(XLV), Fasc. 1 – 4, secția VII
14. Popia, **G.Gavrilas** - The optimization of the double points Method, Buletinul I.P.Iași, 1994, Tomul XL (XLIX), Fasc 1 – 4, Secția VII
15. **G. Gavrilas** - Remarks Concerning the optimization of the pumps energetic working conditions for the systems of Water Distribution,Buletinul I.P.Iași, 1991, Tomul XXXVII (XLI) Fasc. 1 – 4, Secția VII

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor, neindexate in baze de date – 47 lucrari

- lucrări științifice în volume ale manifestărilor internaționale din străinătate -13 lucrari

1. Gavrilas M., **Gavrilas G.**, Sfintes C.V.,-Comparison between multi objective optimization techniques based on Genetic Algorithm and Charged System Search Algorithm ,proceedings of the eith international symposium of statistics- igs –Anadolu university Turcia,11-13 oct.2012,p-164-165; ISBN 978-976-06-1384-5
2. Gavrilas M., **Gavrilas G.**, A metaheuristic technique for distribution network optimization, VII-th Conference on Electricity Distribution of Serbia and Montenegro, Vrnjacka Banja, Serbia, 26-30.09.2010, CD-ROM.
3. Gavrilas M., C.Sfintes., **Gavrilas G.**, - „Design of static network equivalents with multiple equivalent buses”,International Conference 32-th IC-SPETO,Gliwice-Ustron,Polonia,23.05.2009
4. Gavrilas M., **Gavrilas G.**, Sfintes C.V., Ivanov O, Short-term electricity load forecasting for efficient and economic usage of electricity in water systems, First International Conference on Environmental Management Engineering, Planning and Economics CEMEPE 2007, Skiathos, Greece, Vol. III, pp.1883-1888, 2007.
5. **G.Gavrilas**, T.Hapurne, Aspects Concerning the Artificial Intelligence Application in the water Feeding Control, International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Proceedings, Dubrovnik Croația, 1998, 169 – 179
6. O.Blăgoi, **G.Gavrilas**, River Quality Monitoring by a Spatio – temporal Method, International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Proceedings, Dubrovnik Croația, 1998, 345 – 355

7. O. Blăgoi, **G.Gavrilaș**, The Efficiency of the Aerobic – anaerobic Processes Aeration Basins, International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Proceedings, Dubrovnik Croația, 1998, 373 – 384
8. **G.Gavrilaș**, T.Hapurne, Aspects Concerning the Artificial Intelligence Application, Conferinta tehnico–stiintifica sanitara si mediul ambiant, cu participare internationala, Chisinau, rep.Moldova, 1997, pag.69-75
9. V.Vâscu, **G.Gavrilaș**, An Experimental Study concerning the water Supply of Swimming – pools, Conferința tehnico – științifică Ingineria sanitară și mediul ambiant, cu participare internațională, Chișinău, Rep. Moldova, 1997, 61 – 67
10. T.Hapurne, **G.Gavrilaș**, Automatic Control concepts for urban drainage systems, Conferința tehnico – științifică Ingineria sanitară și mediul ambiant, cu participare internațională, Chișinău, Rep. Moldova, 1997, 129 – 135
11. **G. Gavrilaș**, V.Vâscu, A.Gavrilov, Some Aspects About Modelling The real Water Consumption Diagram From Nodes of Water Supply Network, Conferință internațională “Control I uprovlennie v tehnicieskh sistemah” Vinnytsia State, Technical University Ukraine, 1995, 12 – 17
12. **G. Gavrilaș**, V. Tobolcea, A. Gavrilov, An Artificial Neural Network approach To Water Pumping Analysis, Conferință internațională “Control I uprovlennie v tehnicieskh sistemah” Vinnytsia State, Technical University Ukraine, 1995, 18 – 24
13. V.Tobolcea, **G.Gavrilaș**, V. Crețu, I. Nistor, The Optimization of the control and management Systems used the Water treatment processes, Conferință internațională “Control I uprovlennie v tehnicieskh sistemah” Vinnytsia State, Technical University Ukraine, 1995, 4 – 11

- lucrări științifice în volume ale manifestărilor internaționale din țară -11 lucrari

1. **Gavrilaș G.**, Boariu C., -Aspecte privind analiza proiectelor de Resurse energetice regenerabile. Energia Hidro – sursa de dezvoltare durabila in Romania-WEC Central and eastern europe energy forum 11-th edition- foren 2012, No.5, Code S2-15 ; 17-21 june 2012, Neptun – Olimp, Romania
2. Gavrilaș M., **Gavrilaș G.**, Ivanov O - REI Equivalent with Synchrophasor Measurements, The 4th edition of the Interdisciplinarity in Engineering, International Conference, 12 noiembrie 2009, Tg.Mures
3. **G.Gavrilaș** – Promoting environment politics concerning energy efficiency, International conference „Disaster and pollution Monitoring, 1-2 nov.2007 , Iasi, p. 215-221
4. **G.Gavrilaș**, Integrarea eficientei energetice in politica de mediu, AXVIII– a Conferinta Internatonala de Inventica „Cercetari si Tehnologii inovative Performante”, Iasi, 2006, p.380-384
5. **G.Gavrilaș**, Aspects concerning sustainable development of water supply, sewerage and environment protection systems in Romania, AXVII – a Conferinta Internatonala de Inventica „Cercetari si Tehnologii inovative Performante”, Iasi, 2005, p.163-168

6. **G.Gavrilaș**, Aspects concerning dam Safety Management, International conference „Disaster and pollution Monitoring, 2005, Iasi, p. 39-42
7. **G.Gavrilaș**, V.Tobolcea, Aspecte privind analiza costurilor energetice într-o stație de pompare, Conferința tehnico – științifică “Instalații pentru construcții și economia de energie”, vol.1, ediția a V a, cu participare internațională, Iași, 1995, 144 – 148
8. **G.Gavrilaș**, Blăgoi, V.Vâscu, Aspecte privind rezolvarea prognozei de apă folosind rețele neuronale artificiale, Conferința tehnico – științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, vol.1, ediția a V – a, cu participare internațională, Iași, 1995, 100 – 103
9. O. Blăgoi, **G.Gavrilaș**, Reducerea consumului energetic la stațiile de epurare mici și mijlocii prin modernizarea proceselor de oxidare, Conferința tehnico – științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, vol.1, ediția a V a, cu participare internațională, Iași, 1995, 500 – 509
10. **G. Gavrilaș**, Evaluarea necesităților de energie ale unui sistem de alimentare cu apă, Al doilea Simpozion francofon al apei, Sesiunea jubiliară cu participare internațională, 1993, Iași, 61 – 65
11. Gh. Gavrilov, **G. Gavrilaș**, Ctin. Chiriac, Ctin. Bofu, Considerații privind stabilirea preciziei de determinare a coordonatelor duble, Al doilea simpozion francofon al apei, Sesiunea jubiliara cu participare internațională, 1993, Iași, 77 – 82

- lucrări științifice în volume ale manifestărilor naționale din țară -23 lucrari

1. M.Gavrilaș, Ionuț Rusu, **Gilda Gavrilaș**, Ovidiu IVANOV, Synchronized Phasor Measurements for State Estimation, Simpozion National SNET, iunie 2008 Bucuresti
2. Em. Bârsan, C. Ignat, V.Vâscu, **G.Gavrilaș**, Modelarea concentrației clorului în rețelele de distribuție a apei, Seminar științific Dezinfecția apei pentru asigurarea protecției consumatorilor, București, 1998, IV 1 – IV 9.
3. Em. Bârsan, **G.Gavrilaș**, Aspecte privind aplicarea inteligenței artificiale în cadrul rețelelor de distribuție a apei, Simpozionul Național Reducerea pierderilor de apă și a consumurilor energetice în sistemele de alimentare cu apă, București, 1997, 117 – 120
4. Em. Bârsan, **G.Gavrilaș**, Îmbunătățirea modelului de supraveghere a funcționării rețelelor de distribuție a apei, Simpozionul Național Reducerea pierderilor de apă și a consumurilor energetice în sistemele de alimentare cu apă, București, 1997, 107 – 115
5. Em. Bârsan, **G.Gavrilaș**, V.Vâscu, Realizarea economiilor de energie printr – un control optimizat al sistemelor de distribuție a apei, Simpozionul Național Reducerea pierderilor de apă și a consumurilor energetice în sistemele de alimentare cu apă, București, 1997, 103 – 108
6. Em. Bârsan, C.Ignat, **G.Gavrilaș**, Posibilități de dimensionare a rețelelor de distribuție a apei, Simpozionul Național Reducerea pierderilor de apă și a consumurilor energetice în sistemele de alimentare cu apă, București, 1997, 77 – 80

7. **G.Gavrilaș**, Aspecte privind echilibrarea funcționării rețelelor de distribuție a apei, Conferința tehnico – științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, ediția a VII a, Iași, 1997, 504 – 510
8. T.Hapurne, **G.Gavrilaș**, Monitorizarea și conducerea automată a rețelelor de canalizare, Conferința tehnico – științifică Instalații pentru Construcții și economia de energie, ediția a VI a, Iași, 1996, 22 – 29
9. **G.Gavrilaș**, T. Hapurne, Controlul optimizat al unui sistem de alimentare cu apă, Conferința tehnico – științifică Instalații pentru Construcții și economia de energie, ediția a VI a, Iași, 1996, 7 – 14
10. O.Blăgoi, **G.Gavrilaș**, M.Georgescu, Valorificarea proprietăților multiple ale sulfatului de aluminiu la tratarea apei în stațiile mici și mijlocii, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice, volumul 4, Timișoara, 1995, 135 – 143
11. V.Vâscu, **G.Gavrilaș**, Aspecte privind alimentarea bazinelor de înot, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice, volumul 4, Timișoara, 1995, 130 – 134
12. **G.Gavrilaș**, Observații privind metodologia elaborării studiilor privind impactul ecologic, Simpozionul Protecția mediului – Ameliorările funciare și folosirea energiei neconvenționale în agricultură, Timișoara, 1992, 1253 – 1256
13. O.Blăgoi, **G.Gavrilaș**, Scara spațio – temporală, măsură a eficienței sistemelor de supraveghere a calității apei, Simpozionul Protecția mediului – Ameliorările funciare și folosirea energiei neconvenționale în agricultură, Timișoara, 1992, 157 – 160
14. **G.Gavrilaș**, Calculul costurilor de pompare folosind programarea dinamică, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru construcții și economia de energie, ed. II, Iași, 1992, 46 – 49
15. **G.Gavrilaș**, V.tobolcea, V. Crețu, Înlocuirea conductelor avariate pe baza unei metode analitice, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru construcții și economia de energie, ed. II, Iași, 1992, 69 – 73
16. **G.Gavrilaș**, D.Cotiușcă, Utilizarea calculatorului în analiza regimurilor de pompare, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru construcții și economia de energie, ed. II, Iași, 1992, 40 – 45
17. **G.Gavrilaș**, Consumul de energie din sistemele de alimentare cu apă, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru construcții și economia de energie, ed. II, Iași, 1992, 23 – 29
18. **G. Gavrilaș**, Stații de pompare apă recirculată din cadrul depozitelor de zgură și cenușă, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru construcții și economia de energie, ed. II, Iași, 1992, 128 – 132
19. **G. Gavrilaș**, O metodă de analiză pe calculator a pompării apei în sistemele de alimentare cu apă, Simpozionul Instalațiile pentru construcții și confort ambiental, vol. 1, Timișoara, 1992, 34 – 37
20. V.Tobolcea, C.Antohi, C.salceanu, **G.Gavrilaș**, Cercetări experimentale privind pierderea de sarcină prin plăci microporoase, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru Construcții și economia de energie, Iași, 1991, 239 – 297

21. **G.Gavrilaș**, Posibilități de economisire a energiei într-un sistem de alimentări, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru Construcții și economia de energie, Iași, 1991, 249 – 255
22. **G.Gavrilaș** , Noi orientări folosite în tratarea apei, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru Construcții și economia de energie, Iași, 1991, 267 – 271
23. V.Vâscu, **G.Gavrilaș** , Circulația apei în rezervoarele de înmagazinare, Colocviu tehnico – științific Instalații pentru Construcții și economia de energie, Iași, 1991, 275 – 281

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

a) CONTRACTE INTERNATIONALE -

b) CONTRACTE NATIONALE

1. Granturi castigate prin competitie :

- Director de grant

1. Contract nr. 37089/2000 -, Tema nr.46, cod CNCSIS 135, - Contributii privind controlul optimizat al sistemelor de alimentare cu apa

- Membru în colectiv

1. Contract 22126/2008 (2008– 2011) ,Grant PNCDI II- Parteneriate, ", Coordonator: Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi. - "Sistem inteligent de predictie si control al congestiilor in retelele de transport si distributie la inalta tensiune"
2. Contract nr. 2818 / 1991 – Optimizarea și controlul sistemelor de alimentare cu apă a centrelor populate
3. Contracte de cercetare /proiectare încheiate cu companii, regii, societati comerciale (responsabil sau membru în colectivul de cercetare) in cadrul UTI

- Membru in colectiv

1. Contract nr. 1398P / 08.10.2014 -"Elaborare Studiu – Servicii de consultant de specialitate in proiectul EON Moldova Distributie de reducere a pierderilor tehnice in retelele de distributie pentru perioada 2014-2015"; Durata: 02.10.2014 – 02.04.2016
2. Contract 912P/3.07.2012 – Incarcare dinamica a liniilor electrice aeriene prin evaluare on-line – Transelectrica Bacau
3. Contract.nr. -3564P / 2011 Studiu de determinare a consumului propriu tehnic in retele de joasa tensiune aferente jud.Bacau –E.ON Moldova Distributie S.a.
4. Contract.nr.7405P/26.10.2007-Amplasarea surselor de putere în rețelele de distribuție de 110 kV și MT ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A.
5. Contract nr.4030P / 2004,Cercetari privind analiza si optimizarea regimurilor de functionare ale rețelor electrice folosind elemente ale inteligenței artificiale,beneficiar: F.D.F.E.E,Electrica Muntenia Sud,Bucuresti

6. Contract nr.966 P – 2002 – studiu privind planificarea tranzacțiilor cu energie electrică la nivelul furnizorilor la FDFEEE Electrica Moldova
7. Contract nr.1739p –1999 – Studiu privind rețeaua de transport exploatată de Sucursala de Transport Constanta
8. Contract nr 742P – 1999 – Prognoza consumului de energie pe termen scurt la S.D.Iași
9. Contract nr. 735 P – 1999 -Studiu privind prognoza pe termen scurt de energie electrică la S.C.Electrica SDFEE Buzău
10. Contract 730 P – 1999 - Studiu privind prognoza pe termen scurt de energie electrică la S.C.Electrica SDFEE Botoșani

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
01.06.2025

Prof.univ.dr.ing. Gilda Gavrilăș