



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **FETECAU Grigore**
Adresă(e) **Strada Stiinței, nr.29, bloc B2, ap.6, 6200 Galați, România**
Telefon(oane) Fix +40: 0236108226 Mobil: +40 0755110208
Fax(uri)
E-mail(uri) grigore.fetecau@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) romana)
Data nașterii 06 aprilie 1948
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada 1976-2014 cadru didactic la Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

Funcția sau postul ocupat 1971-1975 sef sector energetic Abatorul Sendreni; 1975-1976 energetic si mecanic sef adjunct
Industria Laptelui Galați
1976-1980 asistent univ.; 1980-1993 sef lucrări; 1993-2007 conf. univ.;
2007-2014 profesor universitar.

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

Tipul activității sau sectorul de activitate Secretar stiintific, FIEE 1993-2000; Meneger principal la mai multe contracte de cercetare si granturi.

Educație și formare

Perioada 1980-1993, specializare doctorat: "Automatizări industriale",
Universitatea "Dunărea de Jos" Galați. Anul susținerii tezei 1993.
1966-1971 studii universitare Fac. de Electrotehnica Iași

Alte specializări

1973 Specializare la COPCIA București (3 luni), în probleme de conducere și optimizare a instalațiilor electroenergetice din industria alimentară.
1974 Cursuri de specializare în metrologie, aparate de măsură și control și instalații mecanice și de ridicat, primind autorizație în acest sens.
1999 Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice 15.09.1999-14.10.1999. -
**FACULTÉ DES SCIENCE ET TECHNIQUES LE LILE - FRANCE PROIECT
TEMPUS JEP IB 12043/199**

Calificarea / diploma obținută Inginer electromecanic, doctor în sisteme automate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline predate: Teoria circuitelor electrice si a campului electromagnetic;Elemente de inginerie electrica si electronica; Electrotehnica si masini electrice;Electronica si automatizari;Automatizari speciale in tehnica piscicola; Modelarea, simularea si conducerea proceslor in industria alimentara; Metode si procedee tehnologice in inginerie electrica; Proiectarea proceselor tehnologice in inginerie electrica; Proiectarea asistata de calculator; Standardizarea si legiferarea echipamentelor electrice.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Rusa	A2	Rusa	A2	Rusa			B1	Rusa
B1	franceza	B1	franceza	B1	franceza	B1	franceza	B1	franceza
A1	engleza	A1	engleza						

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă;
- o bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric;
- experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.

Competențe și aptitudini tehnice

- instalații electroenergetice;
- modelarea, simularea, conducerea și optimizarea proceselor microbiologice;
- modelarea, simularea, conducerea și optimizarea proceselor bioacvatice;
- modelarea, simularea, conducerea și optimizarea proceselor ecologice;
- modelarea și simularea proceselor de pasteurizare a laptelui;
- analiza și proiectarea asistată de calculator a sistemelor biotehnologice;
- deducerea unor modele matematice pentru calculul capacității biogene în bazinele piscicole
- evaluarea și creșterea eficienței sistemelor electroenergetice;
- modelarea, simularea, conducerea și optimizarea proceselor de conversie electromecanica
- sisteme energetice bazate pe energii regenerabile;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);
- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator(Adobe Illustrator™,

Permis(e) de conducere

Categoria B)

Anexe

Lista cu publicatii si lucrari stiintifice

LISTA DE LUCRARI

(a) TEZA DE DOCTORAT

- T1. „Contribuții la modelarea și optimizarea automată a proceselor termice și microbiologice cu aplicații în industria alimentară”, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică, Galați 1992. Conducător științific: Prof. dr. ing. Emil Ceangă, susținere publică: 15.01.1993.

(b) CARTI EDITATE

- Ca1. Ailoaie, G., **Fetecău, G.**, Curs de Electrotehnică, acționări electrice și electronică; Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea TCPA, 1992 462 pagini. **Contribuție 30% din lucrare ≈138pag..**
- Ca2. Florin, Mares., **Fetecău, G.**, Federenciuc, D., Elemente de comanda si control pentru acționari si sisteme de comanda automata clasa a XI-a, manual; Ed. NIERGO GALATI, 2001 , ISBN 973-85231-2-5, 158 pagini.
Contribuție Cap. 4 + 20% cap.2 +15% cap.3 ≈ 43pag.
- Ca3. Florin, Mares., **Fetecău, G.**, s.a., Elemente de comanda si control pentru acționari si sisteme de comanda automata clasa a XI-a si a XII-a, manual; Ed. ECONOMICA PREUNIVERSITARA – BUCURESTI, 2002, ISBN 973-8318-30-0, 272 pagini.
Contribuție [Modulul 4 în totalitate (52pag.) + 12 pag. reprezentând10% din (modulul 2 + modulul.3)] ≈64 pag.
- Ca4. **Fetecău, G.**, Măsurări electrice. Probleme; Ed. DIDACTICA SI PEDAGOGICA BUCURESTI, 2003, ISBN 973-30-2679-4, **156 pagini.**
- Ca5. **Fetecău, G.**, Măsurări electrice și electronice; Ed. DIDACTICA SI PEDAGOGICA BUCURESTI, 2003, ISBN 973-30-2667-0, 425 pagini.
Contribuție Cap.1+2.1.+2.2.+2.3+10% (din cap. 2.4. ; 3; 4; 5; 6; 7; 8) ≈ 113pag. +0.1*325=145pag
- Ca6. **Fetecău, G.**, Énergie électrique. Qualité. Distribution. Utilisation. (în limba franceză); Ed. MATRIX ROM, 2003, ISBN 973-685-587-2, **265 pagini.**
- Ca7. **Fetecău, G.**, Electrotehnica și electronică; Editura ACADEMICA., GALATI, 2006, ISBN 973-8316-96-0, **306 pagini.**
- Ca8. **Fetecău, G.**, Gurguiatu, G., Vlad C., Melescanu I. C. Énergie électrique. Qualité. Distribution. Utilisation (în limba franceză), ediție revizuită; Editura FUNDAȚIEI UNIVERSITARE „Dunărea de Jos” din Galați, 2006, ISBN (10) 973-627-346-6 ; ISBN (13) 978-973-627-346-9, **250 pagini.**
- Ca9. **Fetecău, G.**, Electrotehnica și Masini Electrice; Editura Fundatiei Universitara” dunarea de Jos”. GALATI, 2008, ISBN 978-973-627-401-5, **248 pagini.**
- Ca10 M.O.Popescu; C.Ghita; FI.Ionescu; I.S. Bitir; Violeta Argatu; D.Diaconu; B.Grozoiu, Ioana Predescu, Th.Fugaru; V.Casariu ,
Gr. Fetecau,”Sisteme avansate de cogenerare de energie utilizand biogazul ca sursaregenerabila”,Editura.PRINTECH,Bucuresti 2008, 230pag.,ISBN 978-606-521-072-

INDRUMARE DE LABORATOR

- Ca9. Ailoaie, G., **Fetecău, G.**, s.a., Îndrumar de lucrări practice de laborator la Electrotehnica și mașini electrice, Electrotehnica și electronică, Electrotehnica și măsurări electrice; Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, (1983), **54 pag. Contribuție 10 pag.**
- Ca10. Ailoaie, G., **Fetecău, G.**, s.a. Îndrumar de laborator pentru acționari electrice; Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, (1989). **Contribuție 6 pag.**
- Ca11. **Fetecău, G.**, Îndrumar de laborator pentru măsurări electrice; Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, (2004) Format electronic, **48pag.**
- Ca12. **Fetecău, G.**, Îndrumar de laborator pentru Utilizarea energiei electrice; Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, (2005) Format electronic, **35pag.**
- Ca13. **Fetecău, G.**, Îndrumar de laborator pentru Teoria circuitelor electrice; Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, (2006) Format electronic, **50pag.**

(c). ARTICOLE/STUDII ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

1) Articol in revista cotata ISI (11)

1. Voncila, I., Voncila, E., **Fetecau, G.**, Analysis of the Stability of Synchronous Motor Generator Unit Used in Propulsion Systems of Autonomous Electric Vehicles, ISI Proceedings Paper, Web of Knowledge, published online <http://apps.webofknowledge.com/>, 2012;
2. **G.Fetecau, C.Madalin, I.Dobrota** Wind turbine system with low environmental impact, , *International Conference “ENVIRONMENTAL CAPACITY BUILDING”*, Location: Bucharest, Romania, Date: NOV 11-13, 2011, Publicată la conferință, în recenzie la revista “Journal of Environmental Protection and Ecology”.
3. Ciprian BĂLĂNUTĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, “Control of 4-Leg Active Power Filter for Reactive Power and Unbalance Compensation”, 2010 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), , Issue Date: 16-18 Sept. 2010, On page(s): 183 – 186, ISBN: 978-1-4244-8406-5, Digital Object Identifier: 10.1109/ISEEE.2010.5628517;
4. GHEORGHIES, L. GHEORGHIES, **G. FETECAU** Electrodepozition of GaAs thin films from alkaline aqueous solution – Journal of optoelectronics and advances materials vol.9.No.9. september 2007, p.2795-2798, C. (cod.CNCSIS 431; ISSN1454-4164; (.http://www.cnscis.ro/evaluare_rev_ed.php));
5. **Grigore FETECĂU**, V. Palade and V. Nicolau Neural network based optimal control of a biosynthesis process, INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT ENGINEERING SYSTEMS, 2004, VOL 8; NUMB 2, ISSN 1327-2314, page(s).107-116, IOS Press (**Baze de date ISI_ British Library Direct**);
6. **Grigore FETECĂU**, V. Nicolau and V. Palade Intelligent Optimal Control of a Biosynthesis Process Using a Neural Network Based Estimator, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 2003 ISSU 2774, page(s) 941-949 Springer-Verlag, Germany, ISSN 0302-9743 (**revista cotata ISI, poziția 8704 din lista Thomson cu jurnale ISI**);
7. . **Grigore Fetecău**, V. Nicolau, V. Palade, M Fetecău (2003) – Intelligent Optimal Control of a Biosynthesis Process Using a Neural Network Based Estimator. In: *Proceedings of the 7th International*

Conference "Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems" (KES 2003), Part II, pp. 941-949, Oxford, UK. Editors: Vasile Palade, Robert J. Howlett and Lakhmi Jain. Published by Springer-Verlag, Berlin, Germany, ISBN 978-3-540-40804-8 (Baze de date ISI_Book Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems);

8. C. Fetecău, **Grigore FETECĂU** Exact solutions corresponding to some unsteady shearing flows of viscoelastic fluids of oldroyd B type, *International Journal of Applied Mechanics and engineering* 2003, Poland,
9. **Grigore FETECĂU**, C. Fetecău Non-Steady Shearing Flows of a Maxwell Fluid, *LIBERTAS MATHEMATICA 2002 VOL 22, page(s) 141-145 Fomus XXII, Arlington, Texas, USA (Baze de date ISI_ British Library Direct)*;
10. Fetecău, C. **Grigore FETECĂU** Some properties of a 3-D solution to the heat equation, *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING* 2001, VOL 6, PART 4, ISSN 1425-1658 Poland, page(s) 999-1006 (Baze de date ISI_BASE - Bielefeld Academic Search Engine);
11. C. Fetecău, **Grigore FETECĂU**, Buzescu, L. Torsional Flows Between Coaxial Cylinders, *Rev. Roum. Sci. Tech., Sér. Mécanique Appliquee.* Appl. 29, 223-230 (1984). MSC 2000: No. 3., Ed. Academiei Române (Baze de date ISI_ "Smithsonian/NASA Astrophysics.Data System (ADS)")

2. Articol in revista cu referenti și colective editoriale internaționale (revista indexata BDI¹(19))

1. Paraschiv I., Costin M., Voncilă I., **Fetecău G.** - *The influence of friction factor variations on the output performances of an integrated cogeneration system equipped with double fed induction generator*, lucrare acceptată spre publicare în 2013, Constanta Maritime University Annals, ISSN 1582-3601.
2. Paraschiv I., Costin M., Voncilă I., **Fetecău G.** - *The influence of Stirling engine friction factor on the output performance of the induction generator in an integrated cogeneration system*, , The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty-SBEEF, Valahia University of Targoviste, nr. 2 – 2013, ISSN 1843-6188 PG. 36-42.
3. Ciprian BĂLĂNUTĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU** and Olimpia GROZAVU, "Comparative Study of Three Phase 3-Leg Active Power Filters Connected to 4-Wire Electrical Systems", *Journal of Energy and Power Engineering* 6 (2012) 1527-1535.
4. M. COSTIN, I. VONCILĂ, **G. FETECĂU**, JOULE Power Losses Optimization of Permanent Magnet Synchronous Generator by an optimal selection of total Slots number, ISSN 1843-6188 Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 12 No. 1 (18).
5. COSTIN MADALIN, VONCILA ION, **FETECAU GRIGORE**, OPTIMAL SELECTION OF RIGHT SLOT AREA AT PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATOR, , "ANNALS OF CONSTANTA MARITIME UNIVERSITY" "ANNALS OF CONSTANTA MARITIME UNIVERSITY", year XIII, Section III, Electronics, Electrical Engineering and Computer Science vol. 17, pp. 177-184, 2012.
6. *The Analytical Determination Of Main Geometrical Dimensions Of Double Air Gap Induction Machines*, *Mădălin Costin, Ion Voncilă, Grigore Fetecău* Annals Of The University Of Craiova, Electrical Engineering , Issn 1842-4805, Series, 2012.

¹ Pentru precizarea BDI, se va consulta online coperta electronica a revistei respective, la sectiunea "Abstracting / indexing".

7. COSTIN MADALIN, VONCILA ION, **FETECĂU GRIGORE** OPTIMAL SELECTION OF STATOR TURNS NUMBER AT PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATOR, "ANNALS OF CONSTANTA MARITIME UNIVERSITY", year XII, Section III, Electronics, Electrical Engineering and Computer Science vol. 17, pp. 171-176.
8. Madalin COSTIN , Ion VONCILA ,**Grigore FETECĂU** "OPTIMAL SELECTION OF SLOTS NUMBER PER POLE AND PHASE AT ROTATIONAL ELECTRICAL GENERATORS", Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie-august, pp. 307 – 3014, ISSN 2247-3548.
9. Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, "A New Solution to Improve the Power Quality in Lighting Systems", Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie-august, pp. 665 – 670, ISSN 2247-3548.
10. Ciprian BĂLĂNUTĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, „Three-Phase Active Power Filter Control Using Synchronous Reference System, Indirect and Maximum Method”, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 11 No. 3 (17), ISSN 1843-6188.
11. Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, „Three-Phase Active Power Filter Control Using Notch, Instantaneous P-Q Theory and Positive Sequence Method”, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 11 No. 3 (17), ISSN 1843-6188.
12. Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, "Comparasion of Three Phase 4-Leg Shunt Active Filter Using Dq, Indirect and Maximum Control Method", The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati, Fascicle III, Vol.34, No.1, 2011, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics.
13. COSTIN MADALIN, VONCILA ION, BUHOSU RAZVAN, **FETECĂU GRIGORE**, "THE INFLUENCE OF DUCTS VENTILATION ON THE DISTRIBUTION OF AIR GAP MAGNETIC FLUX DENSITY AT ELECTRIC MACHINES", "ANNALS OF CONSTANTA MARITIME UNIVERSITY" year XII, vol. 16, pp. 201-204, Section III, Electronics, Electrical Engineering and Computer Science, 2011.
14. Costin M., Voncila E., Voncila I., Nichita C., **Fetecau G.**, Development of Wind Turbine Systems with Parallel Connections of Different Type Generators, The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati, Fascicle III, Vol.34, No.1, 2011, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 2011.
15. Voncila E., Costin M., Voncila I., Nichita C., **Fetecau G.**, An Analysis of Dynamics Regimes of Parallel Generators Operation in Wind Turbine Systems. The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati, Fascicle III, Vol.34, No.2, 2011, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 2011.
16. COSTIN M., **FETECĂU G.**, BIVOL I. "A NEW TWO-STAGE METHOD FOR PARAMETERS IDENTIFICATION OF INDUCTION MACHINE MODELS", Revista Analele Universitatii din Craiova, Seria Inginerie Electrica, Volumul 34, ISSN 1842-4805, pp. 107-110, Publicat 2010.
17. Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, Mihai OANCĂ., "Improving the Power Factor at Unbalanced Consumers", Revista Analele UniversităȚii "Dunărea de Jos" din GalaȚi, Fascicula III, ELECTROTEHNICĂ ELECTRONICĂ AUTOMATICĂ INFORMATICĂ 2010, Volumul 33, Numărul 2, ISSN 1221-454X.
18. Optimal electric power flow computation – prezeglad elektrotechniczny konferencje september 14-16, 2007-Wilkasy Poland , Mariana Dumitrescu, Toader Munteanu, **Grigore Fetecau**, Dan Floricau– ISSN 1731-6106 – web- <http://scientific.thomson.com/mjl/> sau <http://www.red.pe.org.pl/>
19. Grid Connected Wind Turbine-Fuelcell Power System Having Power Quality Issues -9th Internatinal Conference Electrical Power Quality And Utilisation Octomber 9-11, 2007, Barcelona, Spain. Marian Gaiceanu, **Grigore Fetecau**, Isbn Of Cd Rom Proseedings :978-84-690-9441-9 .([Http://193.231.39.133/Deni/Pdfs/P281.Pdf](http://193.231.39.133/Deni/Pdfs/P281.Pdf) –

. 4.. Premiu articol publicatie ISI, <http://www.cnscis.ro/PNCDI%>

5) Articole in alte reviste de specialitate din tara si strainatate (14)

1. Results Regarding Numerical Modelling And Simulation Of A Fermentation Process - Revistameridian Ingineresc, 2-2007, **G. Fetecău**, M. Dumitrescu, Issn 1683-853x.
2. Optimization Of Reactive Power Compensation, Solution For Increasing Power Delivery Efficiency - Revista Meridian Ingineresc, 3-2007, M. Dumitrescu, **G. Fetecău**, Issn 1683-853x.
3. **Ri10. Grigore FETECĂU**, Viorel Eugen Iordache, Eric Hug - Considerations regarding the effect of plastic deformation over the magnetic behavior of soft ferromagnetic alloy Fe-3% Si Na. *The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati* fascicle III, Electrotechnics Electronics Automatic Control Informatics, pag. 15-19/ 2002;
4. M. Fetecău, **Grigore FETECĂU**, s.a. Studies and trophics resources webs in aquatic ecosystems destined for sturgeons culture symposium caviar and closing. *Session of INCO/Copernicus project (15ct96-1005) - Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries Muggelscedamm 310, D-12587 Berlin, /2000;*
5. M. Fetecău, K. W. Battes, **Grigore FETECĂU**, P. Popa Remarks on Markink use of Trophic Resources Within the Controlled Aquatic Ecosystems, *Revista Universității din Bacău*, p. 313-322/1999;
6. **Grigore FETECĂU**, G. Pușcașu The Influence of the Light Intensity an Water on the Photosynthesis Dynamics, *The Annals of the University of Galaty* Fascicle III, p. 29-32/1993-1994;
7. **Grigore FETECĂU**, M. Fetecău Aspecte generale privind dinamica fitoplanctonului în ecosistemele acvatice funcție de variația nutrienților utilizând metode de simulare numerică cu ajutorul calculatorului de proces, *Analele Științifice ale Institutului – Delta Dunării*, Tulcea, pag. 7-10/1993;
8. **Grigore FETECĂU**, E. Ceangă Intrinsic assumption microorganism age distribution in the classical models of the microbiological processes, *The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati*, fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic, Control Informatics, p. 6-8/1990-1992;
9. S. Bumbaru, **Grigore FETECĂU** s.a. Biosynthesis Process Optiming Modelling of alfoamilose and Bacterial Proteases, *The Annals of the Univ. of Galați*, Fascicle III, Year VII(XII), p. 18-21/1989;
10. E. Ceangă, **Grigore FETECĂU** s.a. A Systemic Approach in Optimizing the Development Processes of Phytoplankton Mass in Aquaculture Technologics, *The Annals the University of Galati*, Fascicle III, Year VII (XII), p. 33-37/1989;
11. **Grigore FETECĂU**, Dumitru Bogatu, M. Fetecău s.a. Modèle de calcul pour détermination de la productivité naturelle dans les bassines piscicoles, *Annales de l 'Université de Galați*, Fascicule VII, VII(XII)-eme année, p. 6-12/1989;
12. E.Ceangă, **Grigore FETECĂU** s.a Modelarea matematică si simularea numerica a unui lanț de supraîncălzitoare considerate ca sisteme cu parametrii distribuiți, *Buletinul Universității din Galați*, 1980;
13. S. Bumbaru, **Grigore FETECĂU** s.a. Mathematical modeling and digital simulation of an automated milk pasteurizations plant., *Buletinul Universității din Galați*, Fascicola III, anul III, p. 13-18/1980;
14. St. Stan, **Grigore FETECĂU** s.a. Metode moderne de calcul a numărului si puterilor generatoarelor cerute în centralele electrice ale navelor. *Buletinul Institutului „Mircea cel Batran”*, Constanta, p. 43-65/1979;

6. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice cu caracter internațional și național din țară și străinătate recunoscute (45)

1. Green Vehicles, A Necessary Choice For A Clean Future, Voncila E., **Fetecau G.**, The 5-Th Renewablia, Hydrogenia, Eficiencia 2011 European Conference, Septembrie 20-21, 2011, Bucharest, Romania;

2. Ciprian BĂLĂNUTĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, “*Comparison of Three Phase 4-leg Shunt Active Power Filter Algorithms*”, International Aegean Conference on Electric Machines and Power Electronics & Electromotion, 8-10 September 2011 İstanbul, Turkey;
3. Ciprian BĂLĂNUTĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, **Grigore FETECĂU**, „*Studiu de caz: solutie pentru îmbunătățirea calității energiei electrice la un consumator industrial din domeniul siderurgic*”, AL IX-LEA SIMPOZION NAȚIONAL, CALITATEA ENERGIEI ELECTRICE CEE 2011 Târgoviște, pp 174-182, 20-21 octombrie 2011;
4. Madalin Costin, Ion Voncila, **Grigore Fetecau**, "The Features of Generators Parallel Connections Used in Conversion Systems of Wind Energy into Electrical Energy", The 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, p. 171-176, 16-18 septembrie, 2010, Galati, Romania;
5. Comparison Of Three Phase 4-Leg Shunt Active Power Filter Algorithms”, Balanuta Ciprian, Gurguiatu Gelu, Munteanu Toader, **Fetecau Grigore**, International Aegean Conference On Electric Machines And Power Electronics & Electromotion, 8-10 September 2011 İstanbul, Turkey;
6. Voncila E, Voncila I, **Fetecau G.**, Real time state of charge estimation of lithium ion battery integrated on electric vehicles, paper admitted at International Conference UNITECH 2012, 16 – 17 November 2012, Gabrovo, Bulgaria;
7. Voncila E., **Fetecau G.**, Green vehicles, a necessary choice for a clean future, The 5-th eRENEWABLIA, eHYDROGENIA, eEFFICIENCIA 2011 European Conference, Location: Bucharest, Romania, Date: SEP 20-21, 2011;
8. Studiu De Caz: Solutie Pentru Imbunatatirea Calitatii Energiei Electrice La Un Consumator Industrial Din Domeniul Siderurgic”, Balanuta C., Gurguiatu G., Munteanu T., **Fetecau G.**, Al Ix-Lea Simpozion Național, Calitatea Energiei Electrice Cee 2011 Târgoviște, Pp 174-182, 20-21 Octombrie 2011;
9. Experiments On Model About Electrical And Thermal Energy Cogeneration Using Biogas Popescu M., Bitir I.Ghita C, Predescu Ioana , Fetecau G. Casariu M, The 2nd International Symposium On Electrical And Electronics Engineering, September 12-13, 2008, Galati, Romania, Issn 1844 – 8054;
10. Aspects Regarding The Biogas Conversion Systems, G. Fetecau, M. Gaiceanu, The 2nd International Symposium On Electrical And Electronics Engineering September 12-13, 2008, Galati, Romania, Issn 1844 – 8054;
11. Biogas- Electrical Energy Conversion System, M. Gaiceanu, G.Fetecau, The 2nd International Symposium On Electrical And Electronics Engineering September 12-13, 2008, Galati, Romania, Issn 1844 – 8054;
12. Researches Regarding Magnet Permanent Synchronous Machines Used In Biogas Energy Conversion Systems, G. Fetecau, Ion Voncila, M. Gaiceanu, The 2nd International Symposium On Electrical And Electronics Engineering September 12-13, 2008, Galati, Romania, Issn 1844 – 8054;
13. Toader Munteanu, Mariana Dumitrescu, Gelu Gurguiatu, Ciprian Vlad, Maria Iliuță, **Grigore Fetecau** - Optimisation Of Reactive Power Compensation, Solution Increasing Power Delivery Efficiency – The 1st International Symposium On Electrical And Electronics Engineering, Galați, Octombrie 2006. Pag.237-243 – Isbn (10) 973-627-325-3; Isbn (13) 978 973-627-325-4;
14. **Grigore Fetecău** , Gelu Gurguiatu, Toader Munteanu, Ion Voncila, Mariana Dumitrescu ,Maria Iliuta - Rezultate Privind Calculul Unor Parametri Ai Liniilor Electrice Aeriene Trifazate De Transport A Energiei - Simpozionul Național De Electrotehnica Teoretica Snet’2004 – Up București 22-23 Octombrie 2004 – Isbn 973-718-096-8 (Cd), 7 Pag.;

- 15.T. Munteanu, M. Dumitrescu, **Grigore Fetecău**, N. Badea, G. Gurguiatu, M. Iliuta, L. Duta, V. Gulinschi, S. Popescu, D. Federenciuc, V. S. Vals, I. Borsan, C. Cristian - Studii Și Rezultate Privind Creșterea Eficienței În Rețelele Electroenergetice De Distribuție– Conferința Națională A Energiei Cne 2004 – 13-17 Iunie 2004, Neptun – Lucrarea S2-16, Pag. 1-9;
16. I. Voncila, T. Munteanu, **Grigore Fetecău**, M. Iliuta - Determinarea Parametrilor Transformatoarelor De Medie Tensiune În Vederea Optimizării Consumurilor - Simpozionul Național De Electrotehnica Teoretica Snet'2004 – Up București 22-23 Octombrie 2004 – Isbn 973-718-096-8 (Cd), 11 Pag.;
- 17.T. Munteanu, M. Dumitrescu, N. Badea, **Grigore Fetecău**, I. Voncilă, G. Gurguiatu, M. Iliută, L. Duta, V. Gulinschi, S. Popescu, D. Federenciuc, V. S. Vals, I. Borsan, C. Cristian - Studii Și Rezultate Privind Analiza Consumului În Rețelele Electroenergetice – Sesiunea Științifică Mener 2004 București Noiembrie 2004, Isbn 973-648-363-0, Pag. C87-C96.;
- 18.M. Iliuta, L. Duta, V. Gulinschi, S. Popescu, D. Federenciuc, V. S. Vals, C. Costescu, C. Cristian, I. Borsan, I. Voncila, T. Munteanu, M. Dumitrescu, **Grigore Fetecău**, N. Badea, G. Gurguiatu - Analiza Și Rezolvarea Problemelor Electroenergetice Prin Administrarea Resurselor Informatice– Simpozionul Național De Informatica Si Telecomunicații In Energetica Sie 2004 – Sibiu 10-12 Noiembrie 2004, Pag. 182-189.;
- 19.**Grigore Fetecău** On The Dynamics Of Phytoplankton Biomass In Fish Ponds To Nutrient Variation, *Haleszatfejlesztés 23 Fisheries Development Vol. 23*, Szarvas, Hungary, 2000. 55.P. Isbn 963 7120 18 1 (X 6350/23);
- 20.**Grigore Fetecău**, G. Puscasu The Influence Of The Light Intensity On The Aquatic Plants Growth Dynamics, *Haleszatfejlesztés 23 Fisheries Development Vol. 23, Hungary*, P. 53/2000 (Eifac Workshop On Fish And Crustacean Nutrition Methodology And Research For Semi-Intensive Pond-Posed Forming Systems, Szarvas, Hungary, 2000. 53.P. Isbn 963 7120 18 1 (X 6350/23);
- 21.Constantin Pecheanu, Maria Fetecau, **Grigore Fetecău**, S.A. Some Aspects Concerning The Establishing Of Natural Productivity Of The Fishponds, As A Control In Semi-Intensive Fish Culture, *Haleszatfejlesztés 23 Fisheries Development Vol. 23, Hungary*, P.59/2000;
22. **Grigore Fetecău**, M. Fetecău, Aspecte Privind Stabilirea Unei Corelații Intre Parametrii Ecologici Ai Ecosistemelor Acvatice, Folosind Metode Matematice Moderne, *A-III Conferința Internațională Științifică-Practică „Apele Moldovei”*, Academia De Științe Chișinău, 25-27 Feb. P.122/ 1998;
- 23.**Grigore Fetecău**, M. Fetecău L'application Des Méthodes Mathématique Dans L'écologie Aquatique, *The Simposium Internațional „Aquaculture And Fishing Of The Future”* Organized With F.A.O. Cooperation Galați1998;
- 24.M. Fetecău, **Grigore Fetecău**, S.A. Aspecte Privind Dirijarea Si Controlul Fitoplanctonului In Bazinele De Pre-Dezvoltare A Larvelor De Pești, *Conferința Internațională „Diversitatea Si Ecologia Lumii Animale În Ecosisteme Naturale Și Antropizate”* Academia De Științe A Republicii Moldova, Chișinău, 1997;
- 25.**Grigore Fetecău**, G. Puscasu, M. Fetecău Aspects On Phytoplankton Biomass And Nutritional Dynamics Factors The Aquaculture Process Control, *International Conference On Aquaculture Development In Eastern Europe*, Budapest, Hungary, 1-5 Sept. 1996;
- 26.G. Pușcașu, **Grigore Fetecău** Studies On Modelling Of Spirulina Growth Dynamics, *International Conference On Aquaculture Development In Eastern Europe*, Budapest, Hungary, 1-5 Sept 1996;
27. **Grigore Fetecău** Optimal Control Of A Biosynthesis Processes, *The 4th International Conference On Optimisation Of Electronic And Electric Equipments*, Brașov, P. 305-310/ 1994;

28. **Grigore Fetecău**, G. Pușcașu Aspecte Privind Dinamica Fotosintezei În Procesul De Creștere A Plantelor, *Simpozionul Național De Teoria Sistemelor, Robotică, Calculatoare, Informatică De Proces*, Craiova, Mai 1994;
29. **Grigore Fetecau** Aspecte Privind Proiectarea Unei Stații Pilot De Producere A Biomasei Fitoplanctonice , *The Symposium Internațional „Aquaculture And Fishing Of The Future” Organized With F.A.O. Cooperation*, Galați, P.395-401/1992;
30. **Grigore Fetecau** Transparența Si Nutrienții Factori De Modelare In Evoluția Biomasei Fitoplanctonice. *The Symposium Internațional „Aquaculture And Fishing Of The Future” Organized With F.A.O. Cooperation* , Galați, P.365-370/1992, Galați;
31. **Grigore Fetecau** Model De Stație Pilot Pentru Dezvoltarea Intensiva A Fito-Planctonului, *The Symposium Internațional „Aquaculture And Fishing Of The Future” Organized With F.A.O. Cooperation*, Galați, P.233-236/1992, Galați;
32. **Grigore Fetecău**, E. Ceangă S.A. Aspecte Privind Conducerea Optimala A Proceselor De Producere A Fitoplanctonului În Stații Pilot, *Simpozionul De Modelarea, Simularea Si Identificarea Sistemelor*. Galați, Oct. 1992;
33. E . Ceangă, **Grigore Fetecău** Ipoteze Intrinseci Asupra Distribuției De Vârstă A Microorganismelor In Modelele Clasice Ale Proceselor Microbiologice . *Simpozionul Simsis7 Oct - 1992*, Galați;
34. E . Ceangă, **Grigore Fetecău**, M. Fetecău Modelarea Și Conducerea Optimala A Biosistemelor Acvatice, *Lucrările Celui De Al Iii-Lea Simpozion "Structuri, Algoritmi Si Echipamente De Conducere A Proceselor Industriale"*, Iași, 1991;
35. S. Bumbaru, **Grigore Fetecău** S.A. Modelarea Unui Bioreactor In Vederea Conducerii Automate A Procesului De Biosinteza A Unor Enzime, *Infotec '88*, Lucrarea 3.1-19, București, P.54-58/1988;
36. E. Ceangă, **Grigore Fetecău** S.A. Some Aspects Regarding Modeling And Identification Of Biosynthesis Processes Of Alphoamilase And Bacterial Proteases, *"7th International Conference On Control Systems And Computer Science"*. București, P.15-20/ 1987;
37. E. Ceangă, **Grigore Fetecău** S.A. Aspecte Privind Modelarea Și Estimarea Stării Proceselor Enzimatic Microbiene, *Lucrările Sesiunii Științifice „Modelarea, Simularea, Identificarea Si Optimizarea Automată A Proceselor Tehnologice*, Galați, 1986;
38. E. Ceangă, **Grigore Fetecău** Conducerea Optimală A Biosistemelor Acvatice Industriale, *Al Iv-Lea Simpozion Național De Teoria Sistemelor*, Craiova, 1986;
39. **Grigore Fetecău**, E. Ceangă Contribuții La Modelarea Și Simularea Unui Proces De Fermentație, *Lucrările Celui De Al Iv-Lea Simpozion „Modelarea, Simularea, Identificarea Si Optimizarea Proceselor Tehnologice”*, Galați, 1984;
40. **Grigore Fetecau** Aspecte Privind Conducerea Automata A Proceselor De Fermentație, *A Ii-A Conferința Naționala De Cibernetica* București, 5-8 Octombrie 1983;
41. E. Ceangă, **Grigore Fetecau** S.A. Simularea Numerică A Cuptoarelor Cu Propulsie, In Vederea Optimizării Procesului Termic După Criterii Energetice, *„Lucrările Sesiunii De Comunicări Științifice: Modelarea, Simularea, Identificarea Si Optimizarea Proceselor Industriale”*, Galați, 1982;
42. **Grigore Fetecau**, M. Fetecău S.A. Modelarea Și Simularea Numerică A Unui Proces De Fermentație Cu Culturi Aerobe, *Lucrările Sesiunii Științifice: „Modelarea, Simularea, Identificarea Si Optimizarea Proceselor Industriale”*, Galați, 1982;

- 43.S. Bumbu, **Grigore Fetecau** S.A. Modelarea Si Simularea Numerica A Instalatiei Automatizate De Pasteurizare A Laptelui, *Sesiunea Stiintifica „Modelarea, Simularea, Identificarea Si Optimizarea Proceselor”*, Galați, 1980;
- 44.C. Fetecău, **Grigore Fetecau** Asupra Conducției Căldurii In Materiale Simple Cu Memorie, *Sesiunea Stiintifica “Modelarea, Simularea, Identificarea Si Optimizarea Proceselor Tehnologice”*, Galați, 8-9 Dec.1978;
- 45.C. Fetecău, **Grigore Fetecau** Asupra Distribuției Temperaturii In Bare Cilindrice Cu Memorie, *Lucr. Ses. Stiin. Jubiliare, I. P. Iasi*, 28-29 Oct.1978;

(f). Lista contractelor de cercetare științifică (36)

f.1 Lista de granturi/contracte de cercetare științifică obținute pe baza de competiție (17)

- P1. Denumirea Temei:** *“Sisteme Autonome Avansate Pentru Producerea De Energie Electrica Și Termică Utilizând Biogazul Ca Sursă Regenerabilă – Sapetbio “ Program Ceex – Relansin Beneficiar Ministerul Educației Si Cercetării - Contractul Nr. 239p3/2006*
Responsabil Tema
- P2. Denumirea Temei:** *„Cercetări Privind Interconectarea Subansamblelor Unui Sistem De Conversie Eolian – Electrică A Energiei În Scopul Creșterii Eficienței, Pentru O Aplicație Specifică - Sisteol” Program Ceex – Relansin Beneficiar Ministerul Educației Si Cercetării - Contractul Nr. 168p1/2006*
Membru
- P3. Denumirea Temei:** *„Modele Matematice Si Soluții De Proiectare Integrata A Mașinilor Electrice In Scopul Utilizării Raționale A Resurselor Naturale Si Artificiale – Promediu” Program Ceex – Relansin Beneficiar Ministerul Educației Si Cercetării - Contractul Nr.285/2006*
Membru
- P4. Denumirea Temei:** *„Procedura Pentru Evaluarea Si Creșterea Eficienței In Rețelele Electroenergetice” – Programul Național De Cercetare Mener –Etapele 5, 6, 7 Si 8, 2005. Beneficiar Ministerul Educației Si Cercetării - Contract Nr. 331/332/2003,*
Membru.
- P5. Denumirea Temei:** *„Procedura Pentru Evaluarea Si Creșterea Eficienței In Rețelele Electroenergetice” – Programul Național De Cercetare Mener –Etapele 2, 3 Si 4, 2004. Beneficiar Ministerul Educației Si Cercetării - Contract Nr. 331/332/2003,*
Membru.
- P6. Denumirea Temei:** *„Procedura Pentru Evaluarea Si Creșterea Eficienței In Rețelele Electroenergetice” – Programul Național De Cercetare Mener –Etapa 1 2003 Beneficiar Ministerul Educației Si Cercetării - Contract Nr. 331/332/2003,*
Membru.
- P7. Denumirea Temei:** *Studiul Unor Mișcări Clasice Fundamentale Ale Fluidelor Simple De Gradul Doi. Soluții Exacte Și Interdependența Dintre Efectele Termice Și Fricțiunea Internă Beneficiar: Cncsis 378 Grant Nr. 33479/2002, Tema 1.*
Membru.
- P8. Denumirea temei:** *Studii privind modelare, simularea si conducerea biosistemelor acvatice cu aplicații în ecologie și piscicultură.,*
beneficiar: MIS-DS București. Contract de cercetare nr. 1085/8893/1993. **Responsabil tema.**
- P9. Denumirea temei:** *Studii privind modelare, simularea și conducerea biosistemelor acvatice cu aplicații în ecologie și piscicultură.*
beneficiar: MIS-DS București. Contract de cercetare nr.3007/1994. **Responsabil tema.**

- P10.** Denumirea temei: Caracterizarea nivelului de îmbătrânire al sistemelor de izolații, prin metoda descărcărilor electrice parțiale – cercetări privind fundamentarea teoretică a fenomenului de descărcări electrice parțiale în defectele interioare ale dielectricilor solizi.
Beneficiar: CNCSU – MEN. Contract nr. 29/1998, tema 21, cod CNCSU 427 (grant a) **membru.**
- P11.** Denumirea temei: Caracterizarea nivelului de îmbătrânire al sistemelor de izolații, prin metoda descărcărilor electrice parțiale – climatologii tehnice care influențează fenomenul dp din izolații electrice.
Beneficiar: CNCSIS – MEN. Contract nr. 34234/1999, tema 15, cod CNCSU 275 (grant a).
Membru.
- P12.** Denumirea temei: Caracterizarea nivelului de îmbătrânire al sistemelor de izolații, prin metoda descărcărilor electrice parțiale – diagnosticarea sistemelor de izolație cu descărcări electrice parțiale.
Beneficiar: CNCSIS – MEN. Contract nr. 36943/2000, tema 2, cod CNCSU 865 (grant a).
Membru.
- P13.** Denumirea temei: Soluții ale ecuațiilor curgerii unor fluide ne-newtoniene, existența, regularizare, aproximare.
beneficiar: CNCSIS– MEN. Tema b 43 2000. **Membru**
- P14.** Denumirea temei: Studiul unor mișcări clasice fundamentale ale fluidelor simple de gradul doi. Soluții exacte și interdependența dintre efectele termice și fricțiunea internă.
beneficiar: CNCSIS 318 grant nr. 35259/2001, tema 32. **Membru.**
- P15.** Denumirea temei: Cercetări în domeniul fenomenelor fizico- chimice de îmbătrânire a dielectricilor, optimizarea parametrilor funcționali ai acestora, condiții de solicitare termică, electrică și biologică. Verificarea la descărcări electrice parțiale. Metode și aparatură de evaluare. Elaborarea unor programe de calcul în acest scop.
beneficiar: Ministerul Învățământului Și Științei. Contract nr. 2275/1991 – c36.2.08.1991 (faza i/1991). **Membru.**
- P16.** Denumirea temei: Studii privind modelare, simularea și conducerea biosistemelor acvatice cu aplicații în ecologie și piscicultură.
beneficiar: MIS-DS București. Contract de cercetare 28/1992. **Responsabil tema.**
- P17.** Denumirea temei: cercetări și experimentări privind modelarea, simularea și încercarea materialelor dielectrice supuse la acțiunea descărcărilor parțiale. Cercetări privind îmbătrânirea dielectricilor supuși la radiații ionizante.
Beneficiar: Ministerul Învățământului Și Științei. Contract nr. 19.2275/36/1992. **Membru.**

F.2. Contracte de cercetare științifică ce nu sunt de tip grant (19)

- P18.** Denumirea temei: Studiu privind analiza factorului de putere în posturile de transformare din municipiul Galați. Măsurile pentru reducerea consumului de putere reactivă în PT-uri.
Beneficiar: SC. Electrica SA București – sise muntenia nord – aise galați contract 3/321/2002.
Membru.
- P19.** Contract sidex. Participare ca profesor instructor la cursurile de instruire pentru audit energetic. Anii 2003, 2004, 2005, 2006.
- P20.** Denumirea temei: Structura și dinamica comunităților de organisme din ecosistemele acvatice din delta dunării – rezervația biosferei. Beneficiar: ICPDD Tulcea/1991. **Responsabil tema.**
- P21.** Denumirea temei: Analiza consumurilor electroenergetice în scopul reducerii pierderilor energiei electrice.
Beneficiar: Fabrica de Zahar Tandrei, jud. Slobozia. Contract de cercetare 42/1989.
Membru.
- P22.** Denumirea temei: Analiza consumurilor electroenergetice în scopul optimizării pierderilor de energie electrice la întreprinderea „apollo” galați.
BENEFICIAR: I.S.L.V.D. „APOLLO ” GALAȚI. Contract de cercetare nr. 49/ 1989.
Membru.

- P23.** Denumirea temei: simularea proceselor de biosinteza din industria alimentara pe calculator în vederea optimizării parametrilor biotehnologici și conducerea acestora.
Beneficiar: ICA București /1987. **Responsabil tema.**
- P24.** Denumirea temei: Elaborarea de modele și programe pentru prelucrarea automata a datelor, în vederea stabilirii de soluții pentru creșterea productivității naturale a bazinelor piscicole.
beneficiar: CCPPPTP Galați, contract de cercetare nr. 152/1986. **Responsabil tema.**
- P25.** Denumirea temei: Elaborarea modelului matematic al procesului de biosinteza a alfaamilazei și proteazei bacteriene, folosind date obținute cu calculatorul de proces.
beneficiar: ICA București/ 1986. **Membru.**
- P26.** Denumirea temei: Cercetări privind elaborarea de modele matematice și programe în vederea creșterii productivității bazinelor piscicole amenajate prin intensificarea dezvoltării biomasei fitoplanctonice.
Beneficiar: CCPPPTP, Galați. Contract cercetare 37/ 1985. **Responsabil tema.**
- P27.** Denumirea temei: Cercetări, măsurători și întocmirea bilanțurilor energetice în vederea reducerii consumurilor de energie.
Beneficiar: Fabrica de Zahar Țândărei, jud. Slobozia/1985. **Membru.**
- P28.** Denumirea temei: Studii privind optimizarea consumului specific electroenergetic, prin prelucrarea datelor pe calculator.
Beneficiar: Întreprinderea Textila Galați, secția c/1984. **Membru.**
- P29.** Denumirea temei: Cercetări privind modelarea și prelucrarea automată a datelor pentru stabilirea productivității bazinelor piscicole.
Beneficiar: CCPPPTP Galați. Contract de cercetare 65./1983. **Responsabil tema.**
- P30.** Denumirea temei: Prelucrarea datelor pe calculator privind realizarea bilanțurilor electroenergetice la iis� țândărei.
Beneficiar: Întreprinderea de Industrializarea Zahărului Țândărei, slobozia/1983. **Membru.**
- P31.** Denumirea temei: Studii privind optimizarea consumului specific electroenergetic, prin prelucrarea datelor pe calculator.
Beneficiar: Întreprinderea Textila Galați, secția a/1982. **Membru.**
- P32.** Denumirea temei: Sistem automat de reglare a temperaturii la pasteurizatoare de lapte.
Beneficiar: Întreprinderea de Industrializarea Laptelui Galați/1979. **Responsabil tema.**
- P33.** Denumirea temei: Cercetări privind automatizarea proceselor de încălzire a bramelor în cuptoare cu propulsie.
Beneficiar: Combinatul Siderurgic Galați/1978. **Membru.**
- P34.** Denumirea temei: Bilanț complex pe calculator la cuptorul cu propulsie 250t L.B.C. – C.S. Galați.
Beneficiar: Combinatul Siderurgic Galați/1979. **Membru.**
- P35.** Denumirea temei: Cercetări privind determinarea pierderilor de energie electrica pe baza de bilanțuri energetice.
Beneficiar: Întreprinderea de Industrializare a Laptelui Galați/1977. **Responsabil tema.**
- P36.** Denumirea temei: Studii privind posibilitatea îmbunătățirii sistemului de magnetizare cu ajutorul obiectivelor ZK864, contract de cercetare 22/77.
Beneficiar: UM 02190/ 1977. **Membru.**

21. 03.. 2014

Prof. dr. ing. Grigore FETECĂU

