



Curriculum vitae Europass

NUME/Prenume

Informații personale

Adresa
Telefoane
E-mail
Pagina web

Sexul
Data nașterii
Locul nașterii
Naționalitatea

Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat
2007- prezent
1993- 2007
1991-1993

Principalele activități și
responsabilități

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

1988-1991

Principalele activități și
responsabilități

Numele și adresa
angajatorului



PAICU Georgel

Str. Toma Cozma, nr.113, Bl.568, sc.B, ap.14, Iași
0232278683 / 1234 0740265582
gpaicu@ee.tuiasi.ro ; geopaicu@yahoo.com
http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=746

Masculin
16/07/1960
Drăgoești, jud. Suceava
Română

Conferențiar universitar, titular

Șef lucrări, titular

Asistent universitar, titular

- Titular curs și aplicații la disciplinele universitare: Psihologia creativității, Managementul muncii intelectuale, Tehnologii electrice speciale, Echipamente și instalații electrotehnologice, Utilizări ale energiei electrice, Conversii neconvenționale ale energiei electrice.
- Activități de cercetare științifică
- Conducere științifică de lucrări de licență și disertație

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România
www.tuiasi.ro

Activități de predare curs, seminarizare, laborator, conducător de lucrări de licență, de dizertație master, coordonator studii colegiu tehnic, acreditare direcții de studii, elaborare lucrări științifice, conducere cercetare științifică, coordonator workshop-uri, chairman sesiuni științifice, etc.

Asistent universitar

Titular aplicații laborator, seminar sau proiect la disciplinele: Bazele electrotehnicii, Electrotehnică generală, Mașini electrice; Activități de cercetare științifică

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Strada Universității 13
www.usv.ro

<p>1987- 1988 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele si adresa angajatorului</p>	<p>Inginer micro sisteme de calcul Testări micro sisteme de calcul dedicate aplicațiilor industriale, proiectare și execuție instalație de cositorire automată, cursuri de calificare profesională pentru muncitori electroniști</p> <p><i>Intreprinderea MICROELECTRONICA București, Secția Suceava</i></p>
<p>15.09.1987- 24.09.1987 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele si adresa angajatorului</p>	<p>Inginer cercetător Proiectarea constructivă a generatoarelor electrice destinate centralelor nucleare-electrice, centralelor termo-electrice sau hidro-electrice</p> <p><i>Institutul de Cercetări Științifice și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice, București</i></p>
<p>1987-1985 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele si adresa angajatorului</p>	<p>Inginer proiectare constructivă Proiectare constructivă pentru traductoare electrice de temperatură, omologări de produse noi, probe metrologice, concepție și introducere în fabricație de traductoare de noi temperatură</p> <p><i>Intreprinderea de Traductoare și Reglatoare Directe, Pașcani</i></p>
<p>Educație și formare</p>	
<p>1991-1998 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele unității școlare</p>	<p>Studii postuniversitare de doctoratură Studii și cercetări privind elaborarea tezei de doctorat cu tema: “Posibilități de utilizare a motoarelor electrice asincrone cu stator arc și rotor disc”. Teză susținută în anul 1998.</p> <p><i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</i></p>
<p>1993-1994 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele unității școlare</p>	<p>Studii postuniversitare de formare didactică și științifică Cercetare științifică și formare în domeniile: electronică de putere, motoare electrice liniare, generatoare electrice de viteză joasă; Activități de predare în limba franceză</p> <p><i>Universitatea din Poitiers , Franța</i></p>
<p>1980-1985 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele unității școlare</p>	<p>Studii universitare de inginerie electrotehnică Absolvent cu media 10, triplă repartiție: producție, cercetare științifică și recomandare pentru învățământ superior</p> <p><i>Institutul Politehnic din Iași, Facultatea de Electrotehnică</i></p>
<p>1975-1979 Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele unității școlare</p>	<p>Studii preuniversitare liceale Studii liceale de matematică-fizică. Lucrarea de diplomă la absolvirea liceului a constat din conceperea și execuția unui stand funcțional privind frânarea dinamică a motorului asincron cu rotor în scurt circuit. Participant Olimpiadele de matematică, fazele superioare. Admitere, în anul 1979, la Facultatea de Electrotehnică cu media 10,00 <i>Liceul “Ștefan cel Mare” Suceava (1977-1979) și Liceul “Petru Rareș” Suceava (1975-1977)</i></p>

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel European(*)

Engleză

Franceză

Rusă

Română

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
C1	C1	C1	C1	C1
A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

- lucru în echipă;
- comunicare interpersonală;
- comunicare foarte bună în mediile multiculturale.

- competențe în domeniul organizării și derulării proiectelor și contractelor de cercetare științifică;
- abilități de organizare de laboratoare didactice;
- organizarea și conducerea unor grupuri creative de formare
- competențe și aptitudini de organizare a sesiunilor științifice, simpozioanelor, workshop-urilor, etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Aplicații software: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MATHCAD, Matlab/Simulink, LabVIEW, Corel, AutoCAD.
- Specializat în comunicare prin grupuri virtuale de utilizatori în spațiul Web.

Alte competențe și aptitudini

- evaluare în domeniul creativității tehnice;
- consiliere studenți;
- competențe în domeniile: matematica, circuite electrice, senzori și traductoare de temperatură, generatoare electrice, acționări electrice compacte, motoare electrice liniare, instalații electrice de joasă tensiune, iluminat electric, electrotermie, electrotehnologii, utilaje electromecanice, psihologia creativității, e-learning.

Cărți publicate

11 cărți publicate, din care 8 cărți individuale (cf. Anexa)

Articole, comunicări științifice naționale și internaționale

20 lucrări la manifestări științifice internaționale
15 lucrări în reviste din țară și străinătate
18 lucrări la manifestări științifice naționale (cf. Anexa)

Contracte de cercetare științifică

18 contracte, din care 7 granturi câștigate prin competiție națională (cf. Anexa)

Alte mențiuni

- Inclus în *Enciclopedia personalităților din România* Hübners *Who is Who* (din 2012)
- **Premiul Academiei Române (2013)**
- Președinte comisii de bacalaureat (1999-2015)

Afilieri

Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România, membru SETIS, membru IEEE, membru al mai multor fundații

Anexa

Lista de lucrări publicate

Anexa

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
DEPARTAMENTUL: UTILIZARI, ACTIONĂRI ȘI AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE
Conf. univ.dr. ing. GEORGEL PAICU

A. LISTA DE CĂRȚI PUBLICATE

1. **Ioachim D., Paicu G., Lucache D.D.** - *Instalații electrotermice*, Tipografia Universității Tehnice, Iași, 2001, 150 pag.
2. **Paicu G.** - *Utilaje electromecanice – Îndrumar de lucrări*, Tipografia Universității Tehnice, Iași, 2003, 144 pag.
3. **Ioachim D., Lucache D.D., Nemescu M., Paicu G.** - *Utilizări ale energiei electrice*, Casa de Editură Venus, Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7, 156 pag.
4. **Paicu G.** - *Tehnologii electrice speciale*, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN 973-756-011-6, 266 pag.
5. **Paicu G.** - *Tehnica muncii intelectuale*, Editura PIM, Iași, 2006, ISBN 978-973-716-430-8, 142 pag.
6. **Paicu G., Minescu Daniela** - *Teoria circuitelor electrice*, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 978-973-716-599-2, 302 pag.
7. **Paicu G.** - *Secretele eficienței muncii intelectuale*, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-606-520-123-1, 184 pag.
8. **Paicu G.** - *CREATIVITATEA – fundamente, secrete și strategii*, Editura PIM, Iași, 2010, ISBN 978-606-520-878-0, 324 pag.
9. **Paicu G.** - *Teoria circuitelor electrice, Ediția a II-a revăzută și completată*, Editura PIM, Iași, 2011, ISBN 978-606-130-501-8, 348 pag.
10. **Paicu G.** - *CREATIVITATEA – fundamente, secrete și strategii, Ediția a II-a revăzută și completată*, Editura PIM, Iași, 2011, ISBN 978-606-13-0502-5, 366 pag.
11. **Lucache D.D., Paicu G., Chiriac G., Dănilă Elena** – *Utilizări ale energiei electrice. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3, 354 pag.

B. TEZA DE DOCTORAT

"Posibilități de utilizare a motoarelor electrice asincrone cu stator arc și rotor disc" - 1998, domeniul *Electrotehnologii*, conducător științific Prof. univ. dr. ing. H.C. Lorin Cantemir, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași.

C. LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

1. Lucrări la manifestări științifice internaționale din străinătate

1. Poboroniuc M., **Paicu G.**, Stefan C., Irimia D., *A laboratory bench to test a neuroprosthesis control prior to using it on paraplegics*, Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras
2. LIVINT Gh., D. D LUCACHE, **G. PAICU** – *CRONE CONTROL OF AN AXIAL MAGNETIC SUSPENSION*, 5TH International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2003, Marrakesh, Morocco, November 26-28, 2003

3. LIVINT Gh., D. D LUCACHE, M. POBORONIUC, **G. PAICU** – *Robust RST – Type Controller for PM Magnetic Bearing*, 5th International Conference on Mechatronic Design and Modeling, Konya, Turkey, September 13-14, 2001
4. LUCACHE D., SIMION Al., **G. PAICU** – *An attempt to model a PM biased magnetic bearing with a 2D FEM software package*, International Conference on Electrical Engineering Ee'99, Novi Sad, Yugoslavia, 14 – 16 October 1999
5. **PAICU G.**, CANTEMIR L., LUCACHE D. – *Regimul de frânare electrică al mașinilor electrice asincrone cu stator arc și rotor disc*, A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC '99, 7 – 8 octombrie 1999, Chișinău
6. **PAICU G.** - *Calculul vitezei medii de rotație sincronă la mașina asincronă cu stator arc și rotor disc în cazul deplasării radiale a inductorului*, Simpozion Internațional ELECTRO'96, 16-17 octombrie 1996, Chișinău
7. D. D. LUCACHE, M. DIACONESCU, **G. PAICU** – *Studiu comparativ a două structuri de lagăr magnetic în construcție hibridă*, A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC '99, 7 – 8 octombrie 1999, Chișinău
8. **PAICU G.** - *Posibilități de utilizare a mașinilor de inducție cu stator arc și rotor disc*, Simpozion Internațional ELECTRO'96, 16-17 octombrie 1996, Chișinău

2. Lucrări științifice tipărite în reviste, anale, reviste ale societăților de profil

1. **PAICU G.** – *NEW CALCULUS METHOD OF THE PLANE-SPIRAL COILS SELF INDUCTANCE FOR HIGH ENERGY RATE FORMING*, The 13th International Conference of Nonconventional Technologies ICNcT 13, Iași, May 17 – 18, 2007, NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES REVIEW NR 4, 2007, ISSN 1454 - 3067
2. **PAICU G.**, POBORONIUC M. – *Plane Gap Multipolar Asynchronous Generators for Wind Power Stations – a Romanian Perspective in Utilization*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1223-8139
3. LIVINT Gh., D. D LUCACHE, **G. PAICU** – *Crone Control of an Axial Magnetic Suspension*, INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO RESEARCH, DEVELOPMENT, DESIGN AND APPLICATION OF ELECTROMECHANICAL ENERGY - CONVERTERS, ACTUATORS AND TRANSDUCERS, Volume 10, Number 4, October- December 2003
4. **PAICU G.**, LUCACHE D. D., LUCA D. - *The Calculation of the Plane-Spiral Coils Inductance Realized with Circular Cross-section Conductor*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002
5. **PAICU G.**, IOACHIM D., LUCA D. - *A Self-inductance Calculation Method of the Plane-spiral Coils Built with Rectangular Cross-section Conductor*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002
6. Lucache D.D., Livinț Gh., **Paicu G.**, Damiean C.N. – *A Low-Cost Eddy-Current Displacement Transducer for Magnetic Bearings*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002
7. **PAICU G.**, LUCACHE D. D. - *Possibilities to Get Compact Electric Drive Systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002
8. **PAICU G.**, M. POBORONIUC – *Machanical and Core Losses Determination Method for Small – Power Multipolar Induction Machines with Cylindrical or Disk Rotor*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2000
9. **PAICU G.**, D.D. LUCACHE – *Considerations About the Achievement of the Compact Electric – Drive Systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2000
10. **PAICU G.**, LUCACHE D - *Build-up Possibility as Autonomous Generator of an Asynchronous Machine with Arch – Stator and Disk-Rotor*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (ÎL), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 1999

11. **PAICU G., LUCACHE D** - *Asynchronous Generators with Arch-Stator and Disk-Rotor Dedicated to the Wind-Driven Power Stations* , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (ÎL), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 1999
12. LUCACHE D., ȘERBAN ELENA, PATELLI D., **PAICU G.** – *Numerical and experimental investigation of a PM inductive speed transducer*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (ÎL), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 1999
13. **PAICU G** - *Îmbunătățirea performanțelor și posibilități de utilizare a mașinilor de inducție cu stator arc și rotor disc*, Revista Societății pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România - SOCER, nr 28 (2/1997), Craiova
14. **PAICU G** - *The calculation, as electromagnetic result, of the average synchronous speed of the mobile magnetic field for the asynchronous machine with arch-stator and disk-rotor (MASARD)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 5, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1995
15. LUCACHE D., **PAICU G** - *The use of infrared radiation to dry the unburned bricks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLI (XLV), fasc. 5, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1995

3. Lucrări științifice tipărite în volume ale conferințelor internaționale din țară

- 1 **Paicu G.** "ROLE OF SCHOOL IN SKILLS TRAINING FOR CREATIVE COLLABORATION IN OCCUPATIONAL GROUPS" to IEEI – The International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education, Iași, 2010
- 2 **Paicu G.** "STUDENT'S CREATIVITY OF HIGHER TECHNICAL EDUCATION" to IEEI - The International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education, Iași, 2010
- 3 Poboroniuc M., **Paicu G.**, Stefan C., Irimia D., 2008, *A mechatronic device to teach neuroprosthesis control*, COMEFIM'9: The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), Fasc.4, pp.1-6, Section Machine Manufacturing, June 12-14, 2008, Iasi, Romania, ISSN 1011-2855
- 4 **PAICU, G.**, LUCA, D.; LOZOVAN, M.; *Magnetic/Temperature Sensors and their Electrical Transport Properties. International Conference „Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies – ATOM-N 2008”*, Constanta, 2008
- 5 M. NEMESCU, D.D. LUCACHE, D. IOACHIM, **G. PAICU** – *FORCED REGIME OSCILLATIONS IN NONLINEAR SERVOMECHANISMS WITH LINEAR DAMPING*, 11TH International Symposium on System Theory, SINTES 11, Craiova, Oct. 2003, Vol I, pp 84-87, ISBN 973-8043-415-5
- 6 **PAICU G.**, D. LUCACHE – *Methods of Compensation for Thermocouples Reference Junction Temperature without Using a Compensation Cable – Part one: Compensation Briges*, 4th International Symposium on Automatic control and Computer Science – SACCS'93, 29 – 30 October 1993, Iași, România
- 7 **PAICU G.**, D. LUCACHE – *Methods of Compensation for Thermocouples Reference Junction Temperature without Using a Compensation Cable – Part two: Performance Analysis*, 4th International Symposium on Automatic control and Computer Science – SACCS'93, 29 – 30 October 1993, Iași, România
- 8 **PAICU G.** – *The Role of Clairaut Equation for Defining Some Classes of Stable Systems – first part*, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, Craiova , 21 – 23 nov, 1991
- 9 **PAICU G.** – *The Role of Clairaut Equation for Defining Some Classes of Stable Systems – second part*, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, Craiova , 21 – 23 nov, 1991

4. Lucrări științifice tipărite în volume ale unor conferințe naționale cu participare internațională

1. **PAICU G.** - *Methods for Determinating the Electro-Mechanical Time Constant in Slow Unstationary Processes*, The Eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, October 22-24, 1992
2. **PAICU G.** - *Revolution Speed Transducer with Infrared Pulses (First Part)*, The Eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, October 22-24, 1992
3. **PAICU G.** - *Revolution Speed Transducer with Infrared Pulses (Second Part)*, The Eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, October 22-24, 1992

5. Lucrări științifice comunicate sau tipărite în volume ale unor simpozioane naționale sau conferințe naționale

1. **PAICU G., M. POBORONIUC** – *Machanical and Core Losses Determination Method for Small – Power Multipolar Induction Machines with Cylindrical or Disk Rotor*, A X- a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2000, Iași, 12-13 Octombrie 2000
2. **PAICU G., D.D. LUCACHE** – *Considerations About the Achievement of the Compact Electric – Drive Systems*, A X- a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2000, Iași, 12-13 Octombrie 2000
3. **PAICU G.** – *Dynamic Correlation for Low Speed Drive Systems*, The National Conference of Electrical Drives, Craiova, October 17-19, 1998
4. **PAICU G.** – *The Analisis of the Use of Electric Asynchronous Motor in the Low Speed Drive Systems (Mass – Gauge Correlations)*, The National Conference of Electrical Drives, Craiova, October 17-19, 1998
5. **GIOSAN T., PANTELIMONESCU F., PAICU G.** – *Rolul ecuației diferențiale Riccati în fizică și tehnică (partea întâi)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, 1 – 3 iunie 1989
6. **GIOSAN T., PANTELIMONESCU F., PAICU G.** – *Rolul ecuației diferențiale Riccati în fizică și tehnică (partea a doua)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, 1 – 3 iunie 1989
7. **GIOSAN T., PANTELIMONESCU F., PAICU G.** – *Autoexcitații pendulare și parametrice întâlnite în fizică și tehnică (partea întâi)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, 1 – 3 iunie 1989
8. **GIOSAN T., PANTELIMONESCU F., PAICU G.** – *Autoexcitații pendulare și parametrice întâlnite în fizică și tehnică (partea a doua)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, 1 – 3 iunie 1989

6. Lucrări științifice tipărite în volume ale unor simpozioane sau conferințe organizate de instituții de învățământ superior și cercetare din țară

1. **PAICU G.** - *Calculul ca rezultat electromagnetic al vitezei sincrone medii a câmpului magnetic mobil la mașina asincronă cu stator arc și rotor disc (MASARD)*, Sesiunea științifică jubiliară "85 de ani de la înființarea Școlii de electricitate industrială", Iași, 2-4 noiembrie 1995
2. **PAICU G.** - *Traductor incremental cu impulsuri în infraroșu*, Simpozion “20 de ani de învățământ superior la Pitești”, Universitatea Pitești, 20 - 21 noiembrie 1992
3. **PAICU G.** – *Considerații și metode de corecție asupra unor curbe de variație a t.t.e.m. admise la termocupluri*, Sesiunea jubiliară “80 de ani de la înființarea primului institut electrotehnic din România, la Iași”, Iași, 22 – 24 octombrie 1992

4. CANTEMIR L., PAICU G., GHINTUIALA N. – *Posibilități de utilizare a mașinilor electrice asincrone cu inductor liniar și rotor disc*, Sesiunea jubiliară “80 de ani de la înființarea primului institut electrotehnic din România, la Iași”, Iași, 22 – 24 octombrie 1992

5. GIOSAN T., MĂRZA M., PAICU G. - *Asupra unor proprietăți duale pentru sisteme hiperstabile*, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, Secțiunea “Analiza și sinteza sistemelor automate”, lucrarea nr. 9, Iași, 16 - 17 mai 1986

D. LUCRĂRI PE BAZĂ DE CONTRACT

1. *Preluarea pe calculator a principalelor mărimi termice a unui oraș termoficat*

Contract al I.S. Suceava, beneficiar I.J.G.L.C. Suceava.

2. *Preluarea protecțiilor pe calculator, ca parte integrantă a sistemului complex de teleconducere a rețelelor electrice*

Contract al I.S. Suceava, nr 163/17.III.1989, beneficiar I.R.E. Suceava.

3. *Cercetari cu model experimental pentru teleurmărirea mărimilor neelectrice (temperaturi, presiuni, debite) din rețeaua termică a unui oraș termoficat*

Contract al I.S. Suceava, nr 1411/ 5.10.1989, beneficiar I.R.E. Suceava.

4. *Perfecționarea metodologiei de diagnosticare a transformatoarelor electrice de forță sosite la reparat*

Contract al Universității Suceava, beneficiar U.R.T.A.E. Roman.

5. *Studiu privind cauzele care conduc la arderea frecventă a motoarelor electrice din atelierul de tricotate*

Contract nr 7608/1989 al I.P. Iași, beneficiar I. T. Moldotex Huși

6. *Studii, măsurători și cercetări experimentale pentru elaborarea și analiza bilanțului energetic în vederea raționalizării și optimizării consumului de energie electrică și termică*

Vol I : Elaborarea și analiza bilanțului energetic al I. T. Moldotex Huși

Vol II : Bilanțul electroenergetic al I. T. Moldotex Huși

Vol III : Bilanțul termoenergetic al I. T. Moldotex Huși

Contract nr 998/1989 al C.S. Iași și C.S.S.C.P. Iași , beneficiar I. T. Moldotex Huși

7. *Cercetarea și realizarea unui sistem de reglare automată a tensiunii benzii în procesul de bobinare*

Contract nr 8616/10.10.1991, beneficiar Ministerul Învățământului și Tehnologiei.

8. *Studii privind motoarele liniare și hibride de inducție de viteză redusă și posibilități de aplicare*

Contract nr 2463/8955-92; 1080B/7464-93-94; beneficiar Ministerul Învățământului și Tehnologiei.

9. *Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea și optimizarea consumului de energie electrică în secția de finisaj*

Contract nr 666/1995 încheiat de Universitatea Tehnică Iași, beneficiar S.C. INTEGRATA S.A. Pașcani.

10. *Studii și măsurători experimentale pentru raționalizarea și optimizarea consumului de energie electrică în secțiile de producție și auxiliare la S.C. VAROTEX S.A. Vaslui*

Contract nr 14926/1996 încheiat de Universitatea Tehnică Iași, beneficiar S.C. VAROTEX S.A. Vaslui

11. *Studii și cercetări privind posibilitățile de perfecționare a fiabilității instalațiilor pentru contorizarea energiei electrice (activă și reactivă).* Măsurători de parametri electric pentru consumatorii alimentați din PT1...PT5 pentru elaborarea BEE.

Contract nr 525/1996 încheiat de Universitatea Tehnică Iași, beneficiar S.C. INTEGRATA S.A. Pașcani.

12. ***Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrică funcțională a mușchilor în recuperarea pacienților cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central***

2004-2006, Contract 33371/20.06.2004, tema 35, Grant CNCSIS 544 / 2004

13. ***INFOSOC Project – Partajarea resurselor de instruire și cercetare PRIC (Virtual labo for formative assessment and research)*** - 24CEEX/IO3/10.10.2005, Granted by Research and Education Ministry of Romania (2005-2008)

14. ***Faze electronice și mecanisme de transport în manganiti , Programul: "Cercetare de excelență", Subprogramul: "MATNANTECH", CEEEX, nr 84/2006*** (2006-2008)

Parteneri: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Tehnica Iasi (P0), Universitatea Al I Cuza Iași (P1), Universitatea Tehnică Iași (P2), Paicu G. – director partener P2.

15. ***“Sisteme incorporate tip neuroproteza pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor”*** – Acronim SINPHA; Program 4 - Parteneriat în domeniile prioritare – Domeniul 1: Tehnologia informației și comunicării; Nr. D11- 068 /18.09.2007(2007-2010), Valoare: 1.701.852 RON

16. ***“Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare bazate pe stimulare electrică funcțională ”*** – Acronim ARMS - Program 4 - Parteneriat în domeniile prioritare - Domeniul 7: PND II _ D71_095/2007 (2007-2010), Valoare 1.428.910 RON

17. ***“A hybrid FES-EXOSKELETON system to rehabilitate the upper limb in disabled people”*** – Acronim EXOSLIM - Domeniu 7: Materiale, procese și produse inovative (2012-2015), Valoare 6.486.600 RON

18. ***“An intelligent haptic robot glove for the patients suffering a cerebrovascular accident”*** – Acronim IHRG - Domeniu 7- Materiale, procese și produse inovative (2012-2015) , valoare 1.950.600 RON