

Dr. ing. Georgel PAICU

1. Date personale

Conferențiar universitar la Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică “ Gh. Asachi” Iași
Născut la data de 16 iulie 1960 în localitatea Drăgoești, județul Suceava.
Stare civilă: căsătorit, doi copii.

2. Studii preuniversitare

Absolvent al Liceului de matematică-fizică “Ștefan cel Mare” din Suceava, în anul 1979 – liceu cu profil electrotehnic.
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, în timpul liceului, la Olimpiadele de matematică, fazele superioare.

3. Studii universitare

Admitere, în anul 1979, la Facultatea de Electrotehnică cu media 10,00.
Absolvent al Facultății de Electrotehnică, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, promoția 1985, specializarea electrotehnică.
Examenul de diplomă : iunie 1985. Tema cu realizare practică în cadrul lucrării de diplomă: “Sistem de reglare automată frecvență – putere activă destinat micro-hidrocentralelor electrice”.
Repartiție dublă: stagiu în producție de 2 ani la ITRD Pașcani și repartiție la “Institutul de Cercetări Științifice și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice” București.
Singurul absolvent din promoția 1985 a Facultății de Electrotehnică cu recomandare pentru învățământul superior.

4. Activitatea desfășurată în producție și proiectare

15.09.1985 – 15.09.1987

Inginer proiectant la “Intreprinderea de Traductoare și Reglatoare Directe” Pașcani, actuala S.C. RETROM SA Pașcani. Component al colectivului de proiectare al traductoarelor electrice de temperatură. Realizări : proiectarea și lansarea în fabricație a unor traductoare de temperatură în premieră pentru industria românească (termocuplu pentru măsurarea temperaturilor suprafețelor supuse la vibrații, trusă portabilă de termocupluri pentru măsurarea temperaturii gazelor, lichidelor, solidelor prin imersie, prin contact superficial, prin penetrare în materiale moi, termocuplu diferențial, termocuplu miniatură rapid). Studii privind comportarea tecilor ceramice ale termocuplurilor de Pt-PtRh la temperaturi de peste 1500 °C. Realizarea unui standard tehnic de ramură pentru teci de protecție.

15.09.1987 – 24.09.1987

Inginer cercetător la “Institutul de Cercetări Științifice și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice” București.

24.09.1987 – 15.09.1988

Inginer la “I. Microelectronica” București, secția Suceava. Realizări: crearea condițiilor privind fabricarea și testarea la Suceava a familiei de module MADS și MIND destinate sistemelor de calcul pentru aplicații industriale. Introducere în producție a sistemului de lipire a componentelor electronice în undă staționară.

5. Activitatea didactică

Poziții ocupate în învățământ, discipline predate, activități cu studenții

15.09.1988 – martie 1991 : *Asistent universitar la Facultatea de Inginerie Electrică, din cadrul Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava.*

Activități practice (seminar sau laborator) la următoarele discipline:

- Bazele electrotehnicii : teoria câmpului electromagnetic;
- Bazele electrotehnicii : teoria;
- Mașini electrice;
- Electrotehnică generală și mașini electrice.

Predare a unui curs la disciplina “Bazele electrotehnicii – teoria circuitelor” la secția Automatizări – Calculatoare, ingineri zi.

Martie 1991 – martie 1993 : *Asistent la Facultatea de Electrotehnică Iași, catedra UAAI, Universitatea Tehnică Iași.*

Aplicații (laborator) la următoarele discipline:

- Electronică aplicată și automatizări;
- Teoria sistemelor și automatizări ;
- Tehnologii electrice speciale.

Martie 1993 - iunie 2007 : *Șef lucrări, catedra UAAI, Facultatea de Electrotehnică Iași.*

Activități de curs, laborator și proiect la următoarele discipline:

- Mașini și agregate electromecanice;
- Proiectarea instalațiilor electrice industriale;
- Utilizările energiei electrice;
- Utilaje electromecanice;
- Instalații electrice industriale și ambientale;
- Tehnologii electrice speciale;
- Conversii și tehnologii neconvenționale;
- Psihologia creativității;
- Tehnica muncii intelectuale.

Elaborarea în colectiv a planului de învățământ și întocmirea documentației pentru acreditarea specializării “Exploatare mașini și utilaje” din cadrul Colegiului Tehnic nr.1.

Octombrie 2007 - prezent : *Conferențiar universitar, catedra UAAI, Facultatea de Electrotehnică Iași*

Activități de curs, laborator și seminar la următoarele discipline și profiluri/specializări:

- Utilaje electromecanice - ingineri zi, profil electric, specializarea Electromecanică;
- Echipamente și instalații electrotehnologice - ingineri zi, profil electric, specializarea Electromecanică;
- Utilizările energiei electrice – ingineri zi, profil energetic, specializările Managementul energiei și Ingineria sistemelor energetice;
- Psihologia creativității – ingineri zi, profil electric, specializările Electronică de putere și acționări electrice și Electromecanică;
- Tehnica muncii intelectuale - ingineri zi, profil electric și energetic

Îndrumare lucrări de diplomă a peste 60 absolvenți ai Facultății de Electrotehnică.

Organizarea de laboratoare didactice și de cercetare științifică

Realizări de noi lucrări de laborator în cadrul laboratoarelor de: “Bazele electrotehnicii” – 17 lucrări, “Electrotehnică și mașini electrice” - o lucrare, “Electronică industrială și automatizări” - o lucrare, “Utilajul electromecanic industrial” - 12 lucrări, “Utilizările energiei electrice” - o lucrare, “Tehnologii electrice speciale” – 5 lucrări.

Realizare a unui stand de încercări experimentale pentru motoare asincrone hibride.
Realizare a unui stand de încercări experimentale pentru generatoare asincrone.
Realizare a unui stand de încercări experimentale pentru mașini de curent continuu.
Realizare, în colectiv, a unui stand de studiu al neuroprotezelor.
Realizare a unui stand de încercări experimentale pentru mașini sincrone

Stagii de documentare

1.10.1993 – 31.01.1994

Participant cu o bursă de documentare științifică și pe probleme didactice, la Universitatea Poitiers, Franța, laboratorul de “Automatică și Informatică Industrială” (Prof. G. Champenois).

6. Studii postuniversitare

Înscriere la doctorat în decembrie 1991, admis prin colocviu doctorat pe 10 ianuarie 1992. Conducător științific: Prof univ dr ing HC Lorin Cantemir.

Tema lucrării de doctorat : “Probleme de utilizare ale motoarelor asincrone cu sator arc și întrefier axial” – teză susținută în ședință publică la 9 februarie 1999.

Conferirea titlului de doctor inginer în specializarea Electrotehnologii în mai 1999.

7. Lucrări științifice. Contracte de cercetare științifică

Lucrări științifice publicate: 50, din care 30 ca prim sau singur autor.

Lucrări indexate în baze de date internaționale: 3

Lucrări la manifestări științifice internaționale din străinătate: 8

Lucrări științifice tipărite în reviste, anale, reviste ale societăților de profil: 15

Lucrări științifice tipărite în volume ale conferințelor internaționale din țară: 6

Lucrări științifice tipărite în volume ale unor conferințe naționale cu participare internațională: 3

Lucrări științifice comunicate sau tipărite în volume ale unor simpozioane naționale sau conferințe naționale: 8

Lucrări științifice tipărite în volume ale unor simpozioane sau conferințe organizate de instituții de învățământ superior și cercetare din țară: 10

Contracte de cercetare: 16

Director la un grant câștigat prin competiție națională.

Participant în colectivele de cercetare la 5 granturi câștigate prin competiție națională.

Participant la 10 contracte de cercetare-dezvoltare cu companii, regii sau societăți comerciale.

8. Cărți publicate

1. **Paicu G.**, *Secretele eficienței muncii intelectuale*, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-520-123-1, 184 pagini, Iași, 2008
2. **Paicu G.**, **Minescu Daniela**, *Teoria circuitelor electrice*, Editura PIM Iași, ISBN 978-973-716-59-2, 324 pagini, Iași, 2007
3. **Paicu G.**, *Tehnica muncii intelectuale*, Editura PIM Iași, ISBN 978-973-716-430-8, 142 pagini, Iași, 2006
4. **Paicu G.**, *Tehnologii electrice speciale*, Casa de Editură Venus Iași, ISBN 973-756-011-6, 266 pagini, Iași, 2006
5. **Paicu G.**, *Utilaje electromecanice – îndrumar de lucrări*, Tipografia Universității Tehnice Iași, 144 pagini, Iași, 2003
6. **Ioachim D.**, **Lucache D.**, **Nemescu M.**, **Paicu G.**, *Utilizări ale energiei electrice*, Casa de Editură Venus, Iași, ISBN 973-7960-29-7, 156 pagini, Iași, 2004
7. **Ioachim D.**, **Paicu G.**, **Lucache D.**, *Utilizări ale energiei electrice, Instalații electrotermice*, Tipografia Universității Tehnice Iași, 150 pagini, Iași, 2001

9. Domenii de competență

- Senzori și traductoare de temperatură
- Tehnici de e-learning
- Generatoare electrice pentru centrale eoliene
- Acționări electrice compacte
- Motoare electrice liniare cu stator arc și întrefier axial
- Instalații electrice de joasă tensiune
- Iluminat electric
- Electrotermie
- Tehnologii electrice speciale
- Utilaje electromecanice
- Psihologia creativității.

10. Competențe lingvistice

Franceză - foarte bine
Engleză – bine
Rusă – satisfăcător

11. Experiența IT&C

Aplicații software: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MATHCAD,
Matlab/Simulink, LabVIEW, Corel, Foxpro, Internet Explorer, MS NetMeeting, etc.
Comunicare prin grupuri virtuale de utilizatori în spațiul Web, e-learning.
Comunicare profesională.

12. Alte competențe

Evaluator autorizat în domeniul creativității.

15 ianuarie 2010