

Kreindler Liviu Mario



+ 40 744 640 500

liviu.kreindler@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

sep.2019-prezent

Profesor emerit

1998 - sep.2019

Profesor

Educatie profesionala, cercetare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica

Educatie profesionala, cercetare / universitate

1994 - aug.2021

Director

Coordonare activitati

Technosoft

Proiectare-cercetare in Ingineria electrica

1992 - 1998

Conferentiar

Educatie profesionala, cercetare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica

Educatie profesionala, cercetare / universitate

1990 - 1992

Sef lucrari

Educatie profesionala, cercetare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica

Educatie profesionala, cercetare / universitate

1984 - 1990

Asistent

Educatie profesionala, cercetare

Institutul POLITEHNIC Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica

Educatie profesionala, cercetare / universitate

1979 – 1984

Inginer

Proiectare cercetare

IIS Electrotehnica

Inginerie electrica, proiectare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sep.1991-sep.1992

Bursier Fulbright

University of Madison, USA, post-doctoral research

- Cercetari in metode avansate de control digital al actionarilor electrice

1982-1987

Doctorat

Universitatea Politehnica Bucuresti

- Sisteme de control digital al actionarilor electrice

1974-1979

Diploma inginer

Universitatea Politehnica Bucuresti

- Inginer Electrotehnica – actionari electrice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	C2	C2	C2	C2	C2
Italiana	A2	A2	A2	A2	A1

Competențe de comunicare

Experiență bogată de colaborare în străinătate, ca urmare a activității desfășurate la UPB și la Technosoft: numeroase prelegeri ținute în limba engleză și franceză, în domeniul sistemelor de control digital al miscării, în diverse țări din Europa, SUA, Asia (Germania, Franța, Anglia, Italia, SUA, Japonia, India, China, Australia); vizite clienți pentru evaluări proiecte, suport, prezentări tehnice și comerciale. Capacitate de adaptare și comunicare foarte bună bazată pe experiența dobândită cu aceste ocazii.

Competențe organizatorice/manageriale

Conducere de doctorat
Scrieți competențele organizatorice/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:
▪ Responsabil program master EPA – Electronica de Putere și Actionari Electrice – Fac. Inginerie Electrică, UPB.
▪ Leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 10 persoane)
▪ Director firma Technosoft. 27 de ani experiență în calitate de manager în organizarea și coordonarea activităților la Technosoft. Experiență bogată în lucrul în echipă cu oamenii

Competențe dobândite la locul de muncă

Predare cursuri "Mașini și Actionari Electrice", "Sisteme cu Microprocesoare", "Achiziții de date, monitorizarea, diagnosticarea și controlul echipamentelor electrice", "Utilizarea procesoarelor DSP în sistemele de acționare electrică", "Programarea sistemelor integrate". Conducere proiecte de licență și disertație în domeniul acționarilor electrice, sisteme digitale de comandă a acționarilor electrice, sisteme de control integrat (embedded). Organizarea și dotarea laboratorului de "Sisteme cu Microprocesoare" al Fac. de Inginerie Electrică a UPB. Organizarea și dotarea completă a laboratorului de "Procesoare de semnal (DSP) utilizate în acționările electrice" al facultății. Implicarea în peste 30 de contracte de cercetare, inclusiv internaționale.

Proiectare – cercetare în domeniul controlului digital al sistemelor de acționari electrice.

Sisteme de control în timp real cu procesoare de tip DSP.

Simularea și controlul sistemelor de acționari electrice.

Expertiza în utilizarea unor medii de dezvoltare-cercetare în domeniul controlului sistemelor.

Expertiza în domeniul programării sistemelor de control de tip „embedded” de timp real.

Domenii specifice:

- proiectarea și realizarea efectivă a sistemelor numerice de control pentru acționari electrice de mică putere comandate cu procesoare de semnal (TMS320C14, C25, C31, F240, F243, LF2407, F2818, F28335, F28035, F28069)

- implementarea schemelor de control vectorial pentru motoare sincrone fără perii (BLDC, PMSM), asincrone, pas cu pas cu 2 sau 3 faze, sincrone cu reluctanță variabilă.

- proiectarea și implementarea reguletoarelor numerice pe procesoare în virgulă fixă și mobilă
- realizarea de generatoare de traiectorie pentru mișcare: deplasări cu profile de viteză trapezoidale și în S (cu șoc limitat), interpolări cubice de tip poziție, viteză, timp
- familiarizat cu sistemul de calitate ISO9001:2015. Coordonator al sistemului de management al calitatii ISO9001:2008 la Technosoft. Experiență în planificarea, proiectarea, implementarea practică, testarea și validarea produselor software și hardware conform cerințelor ISO9001:2015.

Competențe informatice

Utilizare uzuală a produselor de tip Microsoft Word, Excel, Power Point, Outlook, Project, precum și a unor programe de tip simulare (Matlab-Simulink), CAD, grafică

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

6 cărți (singur autor sau colaborare) și peste 120 de lucrări științifice publicate, cele mai importante în domeniul sistemelor de control digital al acționarelor electrice (25 indexate ISI-Thompson, și peste 26 indexate BDI). O parte dintre lucrări au fost acceptate de reviste de mare prestigiu internațional (Revue Roumain des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, IEEE Trans. on Ind. Applications, IEEE Transactions on Magnetics, etc.), sau au fost prezentate la importante conferințe internaționale (IEEE-IAS annual meeting, IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ICEM Conference, Optim conference, etc.).