

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **KREINDLER / LIVIU MARIO**
Adresă Bucuresti, ROMANIA
Telefon
Fax
E-mail L_kreindler@technosoftmotion.com
Naționalitate Romana
Data nașterii 12.08.1954
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	1998 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Educatie profesionala, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie profesionala, cercetare / universitate
Perioada	1994 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Director
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitati
Numele și adresa angajatorului	Technosoft
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare-cercetare in Ingineria electrica
Perioada	1992 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
Activități și responsabilități principale	Educatie profesionala, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie profesionala, cercetare / universitate
Perioada	1990 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Educatie profesionala, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie profesionala, cercetare / universitate
Perioada	1984 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Educatie profesionala, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul POLITEHNIC Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie profesionala, cercetare / universitate

Perioada 1979 – 1984
 Funcția sau postul ocupat Inginer
 Activități și responsabilități principale Proiectare cercetare
 Numele și adresa angajatorului IIS Electrotehnica
 Tipul activității sau sectorul de activitate Inginerie electrica, proiectare

Educație și formare

Perioada 1991 - 1992
 Calificarea / diploma obținută Bursa Fulbright
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cercetari in metode avansate de control digital al actionarilor electrice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare University of Madison, USA
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Cercetare postdoctorala

Perioada 1982 - 1987
 Calificarea / diploma obținută Doctor în științe tehnice
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Sisteme de control digital al actionarilor electrice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Bucuresti
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Invatamânt tehnic superior, inginerie, universitate

Perioada 1974-1979
 Calificarea / diploma obținută Inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specialialitatea Electrotehnica
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare INSTITUTUL POLITEHNIC BUCURESTI
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Inginer Electrotehnica

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Romana

Limbi străine cunoscute Franceza, Engleza

Autoevaluare

Engleza

Franceza

Italiana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent
C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

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; 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 și aptitudini organizatorice	<p>Conducere de doctorat Responsabil program master Director firma Technosoft. 18-ani experiență în calitate de manager în organizarea și coordonarea activităților la Technosoft. Experiență bogată în lucrul în echipă cu oamenii.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Proiectare – cercetare in domeniul controlului digital al sistemelor de actionari electrice. Sisteme de control in timp real cu procesoare de tip DSP. Simularea si controlul sistemelor de actionari electrice. Expertiza in utilizarea unor medii de dezvoltare-cercetare in domeniul controlului sistemelor. Expertiza in domeniul programarii sistemelor de control de tip ,embedded' de timp real. Domenii specifice: - proiectarea și realizarea efectivă a sistemelor numerice de control pentru acționări electrice de mica 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 reluctanta variabila. - proiectarea și implementarea reguletoarelor numerice pe procesoare în virgulă fixă si mobila - realizarea de generatoare de traiectorie pentru miscare: deplasări cu profile de viteză trapezoidale și în S (cu șoc limitat), interpolari cubice de tip poziție, viteză, timp - familiarizat cu sistemul de calitate ISO9001:2008. 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 ISO9001:2008.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare uzuala a produselor de tip Microsoft Word, Excel, Power Point, Outlook, Project, precum și a unor programe de tip simulare, CAD, grafica
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
Informații suplimentare	Membru IEEE, 1994
Anexe	Lista de lucrari

Anexa 1. Selectie - Lista lucrărilor publicate

- I.Stika, **L.Kreindler**, R.Giuclea, "High Resolution Optical Position Sensor", Revue Roumain, 2010, nr.4, pp.375-384
- L. Kreindler**, A. Sarca, R.Giuclea, "Drive Systems for Electric and Hybrid Vehicles", EEA, vol. 58, nr.,3, 2010, pp.43-49, ISSN 1582-5175
- T. Tudorache, **L.Kreindler**, "Design of a Solar Tracker System for PV Power Plants", Acta Polytechnica Hungarica, Vol.7, No.1, 2010
- D.Popa, A.Craciunescu, **L.Kreindler**, "A PI Fuzzy controller designated for industrial motor control applications", ISIE08, Cambridge, Anglia
- D.D. Popa, **L. Kreindler**, Raducu Giuclea, Aurelian Sarca, "A Novel Method for PM Synchronous Machine Rotor Position Detection", E.P.E. 2007, Sept.2007, 8p. Aalborg Denmark
- Liviu KREINDLER**, "Implementation of Digital Motion Control Functionality Using DSP Processors", ICC2005 International Carpathian Control Conference, invited paper, Miscolec-Lillafured, Hungary, May 24-27, 2005, **ISBN 963 661 644 2**
- L.Kreindler**, "DSP Solutions for Digital Motion Control", invited paper, OPTIM 2002 Conference, Brasov, May 16-18, 2002
- R.Giuclea, L.Kreindler, A.Sarca, L. Antognini**, "DSP Control of Synchronous Machine without Position and Speed Sensors", 11th International Symposium of Power Electronics, Ee2001, Novi Sad, Jugoslavia, Oct.31-Nov.2, 2001
- L.Kreindler, A.Sarca, R.Giuclea, L.Antognini**, " High-level Tools for advanced Digital Motion Control Applications Implementation", SPS/IPC/Drives 2001 Conference, Oct. 2001, Nurnberg, Germany
- R.Giuclea, C. Bogus, **L.Kreindler**, L. Antognini, A. Dumitrescu, "Sensorless Control of Sensorless Motors", IMCSD Symposium, July 2001, Berkeley, CA, USA
- R.Giuclea, C. Bogus, **L.Kreindler**, L. Antognini, A. Dumitrescu, "AC Motor Sensorless Vector Control Algorithms Comparison", PCIM Conference, June 2001, Nurnberg, Germany
- R. Giuclea, V. Burtea, **L. Kreindler**, A. Dumitrescu, "Sensorless Motion Control of Permanent Magnet Synchronous Motor", Paper 238, ICEM 2000 Conference, Helsinki, Finland
- Burtea V., Giuclea R., Kreindler L., Dumitrescu A.**, "Estimation of induction motor parameters with a SIMPLEX search evolutive algorithm using the TMS320 F240 DSP controller", Paper 239, ICEM 2000 Conference, Helsinki, Finland
- Dumitrescu A., Giuclea R., Bogus C., Stefan I., Kreindler L., Burtea V.**, "Induction motor sensorless vector control algorithms comparison, Paper 240, ICEM 2000 Conference, Helsinki, Finland
- L.Kreindler, L.Antognini, R.Giuclea, A.Sarca, H.Minca**, "The MotionChip: A new approach to Intelligent Motion", Small Motors and Motion Association Fall Technical Conference, SMMA 2000, Oct. 4-6, 2000, Chicago, USA
- L.Kreindler, R.Giuclea, A.Sarca, V.Burtea**, "High Level Graphical Tools for Fixed Point DSP Motor Control Implementation", IMCS Conference, San Jose, USA, July 1998
- L.Kreindler**, L.Antognini, "New DSP Solutions for Digital Motor Control - Part I/II", Embedded Systems Conference, San Jose, USA, vol.1, pp. 105-119/219, Sept. 29-Oct.2, 1997
- L.Kreindler**, J.Moreira, A.Testa, Th.Lipo, "Direct Field Orientation Controller Using the Stator Phase Voltage Third Harmonic", in "Sensorless Control of AC Motor Drives", IEEE Press, ISBN 0-7803-1046-2, pp.78-84, 1996
- L.Kreindler**, A.Testa, Th.Lipo, "Position Sensorless Synchronous Reluctance Motor Drive using the Stator Phase Voltage Third Harmonic", in "Sensorless Control of AC Motor Drives", IEEE Press, ISBN 0-7803-1046-2, pp.408-414, 1996
- L.Antognini, M.El-Khoury, Ch.Dayer, **L.Kreindler**, "Design and Implementation of High Performance Motion Systems by new Software Tools", Proc. Of 24th Annual Symposium Incremental Motion Control Systems & Devices, pp.131-139, San Jose, 6 June 1996
- M.Lahlou, L.Antognini, C.Dayer, **L.Kreindler**, "Optimisation of Motion Systems Control Hardware Implementation", EPE Symposium on Electric Drive Design and Applications, Nancy, France, 5-6 June 1996
- A.Testa, **L.Kreindler**, A.Consoli, "A new Stator Voltage Third Harmonic based Direct Field Oriented Control Scheme ", IAS-IEEE Conference, pp.608-615, Denver, SUA, oct. (1994)
- L.Kreindler**, J.C.Moreira, A.Testa, T.A.Lipo, "Direct Field Orientation Controller using the Stator Phase Voltage Third Harmonic ", IEEE Trans. on Ind. Applications, Vol.30, no.2, pp.441-448, March (1994)
- L.Kreindler**, A.Testa, T.A.Lipo, "Sensorless Synchronous Reluctance Motor Drive Using the Stator Phase Voltage Third Harmonic", IEEE-IAS annual meeting, vol.1, pp.679-686, Toronto, Canada, oct.(1993)
- L.Kreindler**, J.C.Moreira, A.Testa, T.A.Lipo, "Direct Field Orientation Controller using the Stator Phase Voltage Third Harmonic ", IEEE-IAS annual meeting, vol.1, pp.508-516, (1992)