

KERTÉSZ CSABA-ZOLTÁN

Adresa str. Mihai Eminescu, nr. 13
525 400 Tg.Secuiesc
jud. Covasna
Romania

Telefon +40 (0) 722 41 99 38

E-mail csaba.kertesz@etc.unitbv.ro



Experiența profesională

Funcția ocupată	Șef lucrări
Perioda	oct. 2009 –
Instituția	Universitatea Transilvania, Brașov
Departmentul	Electronică și Calculatoare
Activitățile principale	educație și cercetare în domeniul microcontrolere, procesoare de semnale, sisteme de operare și electronică de putere
Funcția ocupată	Cercetător științific
Perioda	mai 2009 – sep. 2009
Instituția	Universitatea Transilvania, Brașov
Departmentul	Electronică și Calculatoare
Activitățile principale	educație și cercetare în domeniul microcontrolere, procesoare de semnale și electronică de putere
Funcția ocupată	Inginer de cercetare
Perioda	dec. 2008 – apr. 2009
Instituția	Universitatea Transilvania, Brașov
Departmentul	Electronică și Calculatoare
Activitățile principale	educație și cercetare în domeniul microcontrolere, procesoare de semnale și electronică de putere
Funcția ocupată	Doctorand cu frecvență
Perioda	ian. 2005 – oct. 2008
Instituția	Universitatea Transilvania, Brașov
Departmentul	Electronică și Calculatoare
Activitățile principale	educație și cercetare în domeniul microcontrolere și procesoare de semnale
Funcția ocupată	Inginer automatizare
Perioda	iul. 2004 – dec. 2004
Instituția	Continental Automotive Products, Sibiu
Departmentul	ContiTemec R&D center
Activitățile principale	programare sisteme încorporate

Educație

Diploma obținută	Doctor
Perioda	jan. 2005 – oct. 2008
Instituția	Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Titlul tezei de doctorat	Contribuții la dezvoltarea sistemelor cu microcontroler pentru monitorizarea unor parametri de siguranță în clădiri
Diploma obținută	Master
Perioda	oct. 2004 – feb. 2006
Instituția	Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Specializarea	Ingineria calculatoarelor
Titlul dizertației	Analizor CAN implementat cu microcontrollerul MB91F362
Diploma obținută	Inginer diplomat
Perioda	oct. 1999 – iun. 2004
Instituția	Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Specializarea	Electronică Aplicată
Titlul lucrării	Procesare Digitală de Semnale Audio pe Arhitectura StarCore

Aptitudini și competențe

Limba maternă	maghiară
Limbi străine	română (foarte bine), engleză (foarte bine)
Aptitudini tehnice	Experiență cu familiile de microcontrollere: Atmel AVR, Microchip PIC, TI MSP430, Freescale Starcore, Infineon C17x, Fujitsu 8FX, 16L and FR limbaje de programare: C/C++, assembly, Matlab, chora, sh medii de dezvoltare: gcc, Qt, AVR Studio, MPLab, Code Composer, Keil μVision, Softune Workbench, Metrowerks Codewarrior, Embedded Wizard
Aptitudin de utilizare a calculatorului	Cunoștințe solide în folosirea și administrarea sistemelor de operare Windows și Linux
Permis de conducere	B,C

Informații suplimentare

Proiecte de sisteme încorporate	Sistem de control al accesului descriere: controlul ieșirii din fabrică cu selecție aleatoare a angajaților pentru verificare de către personalul de poartă Controler pentru ladă frigorifică frost-free descriere: modul electronic pentru înghețare și dezghețare adaptivă într-o ladă frigorifică industrială rolul: lead hardware & software developer
---------------------------------	--

	Aparat de măsurare de la distanță a concentrației de radon descriere: dispozitiv de măsurare a concentrației de radon și transmiterea datelor la server centralizator pentru maparea concentrației într-o arie geografică rolul: senior software developer Sistem de pornire a locomotivelor cu supercondensatoare descriere: sistem folosind supercondensatoare ca sursă de energie ajutătoare la baterii pentru declanșarea motorului de ardere internă din locomotive diesel-electrice rolul: senior hardware designer LCD TV GUI descriere: interfață grafică pentru televizoare LCD bazate pe Linux Embedded rolul: senior software developer
Publicații semnificative	Kertész, Cs.Z., Gerigan C., <i>CAN Bus Analyzer with General Purpose Microcontroller</i>, Proc. of OPTIM'06, vol IV., pp. 61-64, Brașov, 2006 Kertész, Cs.Z., Ogruțan, P., Székely, I., <i>Embedded System with Atmega16 for Measuring Radon Concentration</i>, Buletinul Universității Transilvania, pp. 243-248, Brașov, 2008 Kertész, Cs.Z., <i>Speed-optimized Fingerprint Image Enhancement for Embedded Systems</i>, Proc. of OPTIM'08, vol IV., pp. 75-79, Brașov, 2008 Kertész, Cs.Z., Ogruțan, P., Székely, I., <i>Intelligent Biometric Access Control System with Environment Monitoring</i>, Proc. of SIITME'08, pp. 296-300, Predeal, 2008 — Best Poster Presentation for Young Scientist award Kertész, Cs.Z., Borza, P.N., <i>Starter Aiding System Based on Supercapacitors for the LDE2100 Locomotive</i>, Proc. Of SIITME'09, pp. 239-244, Gyula, 2009
Premii	International Hard&Soft Contest, Suceava, 2004 — locul 3 National Microchip Contest, Cluj-Napoca, 2007 — locul 1
Activități didactice	cursuri și laboratoare ținute: - Sisteme cu calculator încorporat - Proiectarea sistemelor cu calculator încorporat - Procesarea digitală a semnalelor și a imaginii - Sisteme de operare - Sisteme de operare în timp real