

KERTÉSZ CSABA-ZOLTÁN

Cím 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



Szakmai tapasztalat

Foglalkozás / beosztás	Adjunktus
Időtartam	2009 okt. –
A munkáltató neve	Transilvania Egyetem, Elektronika és Számítógépek Tanszék, Brassó
Munkakör leírása	kutatás és oktatás a mikrokontrollerek, digitális jelfeldogozó rendszerek, valós idejű operációs rendszerek és teljesítmény elektronika terén
Foglalkozás / beosztás	Tudományos kutató
Időtartam	2009 máj. – 2009 szept.
A munkáltató neve	Transilvania Egyetem, Elektronika és Számítógépek Tanszék, Brassó
Munkakör leírása	kutatás és oktatás a mikrokontrollerek, digitális jelfeldogozó rendszerek és teljesítmény elektronika terén
Foglalkozás / beosztás	Kutató-mérnök
Időtartam	2008 dec. – 2009 ápr.
A munkáltató neve	Transilvania Egyetem, Elektronika és Számítógépek Tanszék, Brassó
Munkakör leírása	kutatás és oktatás a mikrokontrollerek, digitális jelfeldogozó rendszerek és teljesítmény elektronika terén
Foglalkozás / beosztás	Doktorandusz
Időtartam	2005 jan. – 2008 okt.
A munkáltató neve	Transilvania Egyetem, Elektronika és Számítógépek Tanszék, Brassó
Munkakör leírása	kutatás és oktatás a mikrokontrollerek és digitális jelfeldogozó rendszerek terén
Foglalkozás / beosztás	Automatizálás mérnök
Időtartam	2004 júl. – 2004 dec.
A munkáltató neve	Continental Automotive Products, R&D részleg, Nagyszeben
Munkakör leírása	beágyazott rendszerek programozása

Tanulmányok

Végzettség / képesítés	PhD
Időtartam	2005 jan. – 2008 okt.
Oktatási intézmény	Transilvania Egyetem, Villamosmérnöki és Számítógép-tudomány Kar, Brassó

Doktori disszertáció címe	Hozzájárulás az épületek biztonsági paramétereit felügyelő mikrokontrolleres rendszerek fejlesztéséhez
Végzettség / képesítés	M.Sc.
Időtartam	2004 okt. – 2006 feb.
Oktatási intézmény	Transilvania Egyetem, Villamosmérnöki és Számítógép-tudomány Kar, Brassó
Szak	Számítógép-mérnök
Magiszteri disszertáció címe	MB91F362 mikrokontroller alapú CAN analízátor
Végzettség / képesítés	Okl. mérnök
Időtartam	oct. 1999 – jun. 2004
Oktatási intézmény	Transilvania Egyetem, Villamosmérnöki és Számítógép-tudomány Kar, Brassó
Szak	Applied Electronics
Diplomamunka címe	Digitális audió-jelfeldolgozás StarCore architektúrájú processzoron

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv	magyar
Egyéb nyelvek	román (kiváló) , angol (kiváló)
Műszaki készségek és kompetenciák	Mikrokontroller családok ismerete Atmel AVR, Microchip PIC, TI MSP430, Freescale Starcore, Infineon C17x, Fujitsu 8FX, 16L and FR Programozási nyelvek: C/C++, assembly, Matlab, chora, sh Fejlesztőkészletek: gcc, Qt, AVR Studio, MPLab, Code Composer, Keil µVision, Softune Workbench, Metrowerks Codewarrior, Embedded Wizard
Számítógép-felhasználói készségek	Windows és Linux rendszerek ismerete, parancssori szintű rendszerismeret
Gépjármű-vezetői engedély	B,C

További információk

Részvétel beágyazott rendszerek tervezésében	Kiléptető-rendszer leírás: ipari létesítmény kijáratának ellenőrzés, szűrőpróba-szerű ellenőrzése a munkásoknak szerepkör: junior software fejlesztő Fagy-mentes hűtőláda vezérlő leírás: elektronikus vezérlő adaptív hűtő és leolvasztó szerepkör: vezető hardware & software fejlesztő Távoli radon-mérő műszer leírás: radon koncentráció mérése és továbbítása egy központi szerver felé role: senior software developer Szuper-kondenzátor alapú önindító rendszerek mozdonyokhoz
--	---

	leírás: Dízel-elektromos mozdonyok önindítóját kisegítő rendszer szuper-kondenzátorok és akkumulátorok segítségével szerepkör: senior hardware tervező LCD TV GUI leírás: grafikus felhasználói felület Embedded Linux-ot futtató LCD TV számára szerepkör: senior software fejlesztő
Publikációk	Kertész, Cs.Z., Gerigan C., <i>CAN Bus Analyzer with General Purpose Microcontroller</i>, Proc. of OPTIM'06, vol IV., pp. 61-64, Braşov, 2006 Kertész, Cs.Z., Ogruţan, P., Székely, I., <i>Embedded System with Atmega16 for Measuring Radon Concentration</i>, Buletinul Universităţii Transilvania, pp. 243-248, Braşov, 2008 Kertész, Cs.Z., <i>Speed-optimized Fingerprint Image Enhancement for Embedded Systems</i>, Proc. of OPTIM'08, vol IV., pp. 75-79, Braşov, 2008 Kertész, Cs.Z., Ogruţan, 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
Díjak / kitüntetések	International Hard&Soft Contest, Suceava, 2004 — 3rd place National Microchip Contest, Kolozsvár, 2007 — 1st place
Oktatói tevékenység	előadások és laborgyakorlatok tartása: - Mikrokontrollerek - Beágyazott Rendszerek Tervezése - Digitális Jelfeldolgozás és Képfeldolgozás - Operációs Rendszerek - Valós idejű Operációs Rendszerek