

## INFORMAȚII PERSONALE




## Kertész Csaba Zoltán

 [Redacted]

 [Redacted]

 [csaba.kertesz@unitbv.ro](mailto:csaba.kertesz@unitbv.ro)

 [www.github.com/kcs](https://www.github.com/kcs)

 [ORCID 0000-0001-7118-1441](https://orcid.org/0000-0001-7118-1441)

Gen Masculin | [Data nașterii](#) [Redacted]

## LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

## Cercetare

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2009 – Prezent

## Șef lucrări

Universitatea Transilvania Brașov, Romania

Educație și cercetare în domeniul sisteme încorporate, prelucrare digitală de semnale, sisteme de operare în timp real

Mai 2009 – Septembrie 2009

## Cercetător științific

Universitatea Transilvania Brașov, Romania

Cercetare în domeniul sisteme încorporare și prelucrare digitală de semnale

Ianuarie 2005 – Octombrie 2008

## Doctorand cu frecvență

Universitatea Transilvania Brașov, Romania

Inginerie Electronică și Telecomunicații

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005–2008

## Doctorat

EQF 8

Universitatea Transilvania Brașov, Romania

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Titlul tezei: "Contribuții la dezvoltarea sistemelor cu microcontroller pentru monitorizarea unor parametri de siguranță în clădiri"

2004–2006

## Masterat

EQF 7

Universitatea Transilvania Brașov, Romania

Programul de studii: Ingineria Calculatoarelor

Titlul dizertației: "CAN analyzer based on MBF91F362 microcontroller"

1999–2004

## Licență

EQF 6

Universitatea Transilvania Brașov, Romania

Specializarea: Electronică Aplicată

Titlul lucrării de diplomă: "Procesarea digitală de semnale audio pe arhitectura StarCore"

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Maghiară

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Română	C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar – B1/B2: Utilizator independent – C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru European Comun de Referință pentru Limbi Străine](#)

**Competențe de comunicare** – lucru în echipă: Am lucrat în multe echipe diferite, de la echipe de cercetare la cluburi de radioamatori și asociații montane  
 – Competențe interculturale: Fiind parte dintr-un grup de minoritate etnică, înțeleg foarte bine diferențele culturale

**Competențe organizaționale / manageriale** – Am coordonat mai mulți studenți în participare la conferințe și concursuri  
 – Membru în echipa de management SOTA

Competență digitală

**AUTO-EVALUARE**

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

[Competențe digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

**Competențe calculator** – sisteme de operare: Linux, Windows  
 – limbaje de programare: C/C++, LISP, LaTeX, assembly (ARM, AVR, PIC, SH40), Python, Bash script  
 – medii de dezvoltare: gcc, Qt, Matlab, Code Composer Studio, AVRStudio, Embedded Wizard, Eclipse

**Alte competențe** Radioamator autorizat. Activator SOTA (Summits on the Air).

**Driving licence** B, C, CE

**ADDITIONAL INFORMATION**

Teaching activities

- Prelucrare Digitală de Semnale
- Procesoare Digitale de Semnale
- Software pentru Electronică Aplicată
- Sisteme de Operare
- Sisteme Distribuite și de Timp Real

Publicații

- Ndagi, A. și **Kertész, Cs.Z.**, „Automatic Water Distribution System Using Wireless Sensor Network”, în *27<sup>th</sup> International Conference on Information Technology (IT)*, pp. 1–4, Žabljak, Montenegro, 2023.
- **Kertész, Cs.Z.**, „Creating a Wiring Framework for Embedded GUI Programming Course”, în *2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)*, pp. 325–330, Brașov, Romania, 2021.
- Rujo, A.M., Nan, A.G. și **Kertész, Cs.Z.**, „Remote Monitoring System for a Three-phase Electric Power Grid”, în *2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)*, pp. 461–466, Brașov, Romania, 2021.

- Gavrilă, C., **Kertész, Cs.Z.**, Alexandru, M. și Popescu, V., „Reconfigurable IoT Gateway Based on a SDR Platform”, în *12<sup>th</sup> International Conference on Communications (COMM)*, pp. 345–348, Bucharest, Romania, 2018.
- Gavrilă, C., **Kertész, Cs.Z.**, Alexandru, M. și Popescu, V., „SDR-based Gateway for IoT and M2M Applications”, în *2018 Baltic URSI Symposium (URSI)*, pp. 71–74, Poznan, Poland, 2018.
- Gavrilă, C., **Kertész, Cs.Z.**, Popescu, V. și Sandu, F., „Bandwidth Usage Management for HbbTV Streaming Services Based on User Behavior”, în *IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)*, pp. 1–5, Cagliari, Italy, 2017.
- Gavrilă, C. și **Kertész, Cs.Z.**, „Automated Performance Testing of End-to-End Streaming Solutions over HbbTV Architecture”, în *13<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, pp. 135–138, Suceava, Romania, 2016.
- **Kertész, Cs.Z.**, „Using GitHub in the Classroom – a Collaborative Learning Experience”, în *Proceedings of the 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, pp. 381–386, Braşov, Romania, 2015.

Proiecte de cercetare Ca membru:

- CEEEX 60-II03/2006 – COMODICI, Sistem de control și monitorizare la distanță a clădirilor inteligente
- CEEEX 747/2006 – RADROM, Cercetări privind cartarea națională a radonului (în interior și în diferiți factori de mediu) pentru protecția populației în conformitate cu cerințele normelor internaționale și ale UE
- PNII – P4 21-018/2007 – TRANS-SUPERCAP, Sisteme electrice optimizate energetic pentru transportul terestru utilizând baterii și supercondensatori
- PNII – P4 11-057/2007 – BIOMED-TEL, Achiziție de semnale biomedicale și tele-transmisie prin echipamente mobile de calcul
- POSDRU 86/1.2/S/54956/2010 – eStart, Program multi-regional de studii masterale în domeniul e-Activități