

## Gavrilă Cristinel

✉ [cristinel.gavrila@unitbv.ro](mailto:cristinel.gavrila@unitbv.ro)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

Octombrie 2014 – Prezent

#### Inginer Software

Mindware Solutions S.R.L

<http://mindware-solutions.com/>

- Dezvoltare și extindere soluție software modulară pentru recepționare DVB/IPTV, înregistrare și streaming cu suport HbbTV, EPG, Teletext SAT>IP și UpnP.
- Creare și implementare planuri de testare a componentelor software.
- Creare instrumente software pentru automatizarea proceselor de verificare a codului și generare de documentație pentru componentele dezvoltate.

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Software

Iulie 2013 – Octombrie 2013

#### Inginer în Telecomunicații ( Stagiul de practică )

Università degli studi di Cagliari, Cagliari, Italy

- Generare și procesare semnale digitale.
- Interfațarea dispozitivelor hardware cu mediul software utilizat.
- Dezvoltare aplicații utilizând Matlab, Simulink, Labview și NI-USRP.
- Dezvoltarea și finalizarea proiectului USRP Packet Transceiver.

Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicații

Mai 2013 – Iunie 2013

#### Web designer ( Stagiul de practică )

Markus Weilguny Media Solution and Training, Vienna, Austria

- Dezvoltare și mentenanță pentru site-ul <http://www.fightingforfilm.com> realizat pe platforma WordPress
- Procesare de imagini utilizând Photoshop și CorelDraw
- Modificare și adaptare plugin-uri WordPress

Tipul sau sectorul de activitate Multimedia

Iunie 2011 – Octombrie 2011

#### Tehnician rețele de telecominucații

MariMarc S.R.L

- Cablare structurată rețele de date – voce.
- Configurare și testare rețele date – voce.
- Realizarea de rapoarte de calitate pe baza măsurătorilor efectuate.

Tipul sau sectorul de activitate Telecomunicații

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Octombrie 2016 - prezent

**Doctorat**

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

- Streaming adaptiv inter-platfome
- Servicii de streaming în cloud
- Televiziune cloud
- IoT
- Colaborare didactică

Octombrie 2014 – Iulie 2016

**Masterat**

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Sisteme electronice și de comunicații integrate

- Modelarea rețelelor de comunicații
- Calitatea serviciilor și securitatea rețelelor de calculatoare
- Rețele inteligente de comunicații
- Comunicații mobile și calcul mobil

Octombrie 2010 – Iulie 2014

**Inginer Electronică și Telecomunicații**

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

- Achiziție și procesare de semnale
- Comunicații mobile celulare
- Rețele de calculatoare

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limbă(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
IELTS					
Italiană	A2	A2	A2	A2	A2
Cagliari Language Summer School Certificate					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Competențe și abilități sociale

Mă integrez ușor în colective noi, adept al lucrului în echipă, atitudine pozitivă, fire optimistă, bune competențe de comunicare formate în urma experienței dobândite la locul de muncă și în cadrul diverselor proiecte la care am participat.

Competențe și aptitudini tehnice

- Operare și depanare PC-uri (CISCO IT Essentials I: PC Hardware and Software - 2010)
- Identificarea și rezolvarea problemelor de conexiune la rețea (CISCO IT Essentials II: Network Operating Systems - 2010).
- Dezvoltare software utilizând limbajele de programare: C, C++, Java, JavaScript, Python, Pearl, PHP, Kotlin.
- Proiectare baze de date și mecanisme dedicate de declanșare script-uri.
- Proiectare și testare rețele de comunicații utilizând Packet Tracer, OPNET Modeler și Radio Mobile.
- Procesare de imagini utilizând Adobe PhotoShop și CorelDraw

Permis de conducere

Categoria B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE - ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

## CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE

1. Proiect ROSA-STAR, "Gateway terestru pentru aplicații M2M și IoT bazat pe o platformă SDR", 2017-2019 - membru în echipa de proiect.

## Publicații reprezentative

1. Gavrilă, C., Popescu, V., Fadda, M., Anedda, M., & Murrone, M. (2020). On the suitability of HbbTV for unified smart home experience. *IEEE Transactions on Broadcasting*. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9037086> (indexată și Scopus)
2. Gavrilă, C., Popescu, V., Alexandru, M., Murrone, M., & Sacchi, C. (2020). An SDR-Based Satellite Gateway for Internet of Remote Things (IoRT) Applications. *IEEE Access*, 8, 115423-115436. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9123390> (indexată și Scopus)
3. Gavrilă, C., Alexandru, M., Popescu, V., Sacchi, C., & Giusto, D. (2019, March). Satellite SDR gateway for M2M and IoT applications. In *2019 IEEE Aerospace Conference* (pp. 1-9). IEEE. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8741705> (indexată și Scopus)
4. Gavrilă, C., Kertesz, C. Z., Alexandru, M., & Popescu, V. (2018, June). Reconfigurable IoT gateway based on a SDR platform. In *2018 International Conference on Communications (COMM)* (pp. 345-348). IEEE. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8484822>
5. Gavrilă, C., Csaba-Zoltán, K., Popescu, V., & Sandu, F. (2017, June). Bandwidth usage management for HbbTV streaming services based on user behavior. In *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)* (pp. 1-5). IEEE. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7986149> (indexată și Scopus)
6. Gavrilă, C., Popescu, V., Alexandru, M., & Fadda, M. (2019, June). Unifying the smart home experience through HbbTV-enabled devices. In *2019 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)* (pp. 1-5). IEEE. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8971924>
7. Gavrilă, Cristinel, Csaba-Zoltan Kertesz, Marian Alexandru, and Vlad Popescu. "SDR-based gateway for IoT and M2M applications." In *2018 Baltic URSI Symposium (URSI)*, pp. 71-74. IEEE, 2018. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8406706>
8. R. Puddu, C. Gavrilă, V. Popescu, C. Sacchi and M. Murrone, "Self - Configurable IoT Satellite Gateway with QoS Traffic Management," *2021 IEEE Aerospace Conference (50100)*, 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/AERO50100.2021.9438534. Disponibil la: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9438534>