

## INFORMAȚII PERSONALE

Rareș-Călin Buta

POZIȚIA PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Șef Lucrări poziția 33 în SF al Dep. Comunicații

COMPETENȚE RELEVANTE  
2024-**RoSSA- dezvoltarea capabilităților românești pentru supravegherea domeniului spațial (SSA)**

- A. Pastrav (coordonator UTCN), R. Buta (membru UTCN), Sistemul RoSSA-extinderea soluției informaționale și dezvoltarea sistemului electro-optic; dezvoltarea capabilităților românești pentru supravegherea domeniului spațial (SSA); PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0220, Unitate de finanțare: UEFISCDI, Perioadă de implementare: 2024-2027.

2022-2025

**Sistem inteligent de monitorizare a emisiilor radio (SIMoRF)**

- E. Pușchiță (INCDTIM coordinator), A. Păstrăv (TUCN coordinator), R. Buta (UTCN member). Intelligent System for RF spectrum monitoring (SIMoRF), Research project from the sectoral R&D plan of the Ministry of National Defence 2022-2025, Funding agency: Ministry of National Defence through U.M. 0255 Bucharest, Implementation period: 2022-2025.

2023-2025

**Infrastructura națională de comunicații cuantice din România (RoNaQCI)**

- T. Palade (TUCN coordinator), R. Buta (TUCN member). Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI), Digital Europe Programme (DIGITAL), DIGITAL-2021-QCI-01, Funding agency: EU, Implementation period: 2023-2025.

2021-2023

**Sistem pentru analiza și evaluarea riscurilor din spațiul extraatmosferic (RoSSA)**

- R. Dănescu (TUCN coordinator), R. Buta (TUCN member). System for analysis and assessment of risks from outer space (RoSSA), PCCDI 36SOL/2021, Funding agency: UEFISCDI, Implementation period: 2021-2023.

2020-2022

**Bridge Wireless-SpaceWire de debit ridicat pentru transmisii intra-satelitare (HiSAT)**

- E. Pușchiță (coordonator), R. Buta (TUCN member). High throughput Wireless-SpaceWire Bridge for intra-satellite transmissions (HiSAT), 424PED, Funding agency: UEFISCDI, Implementation period: 2020-2022.

2019-2022

**SDR-Based Multi-Feed Reception System for SST (SDR4SST)**

- T. Palade (TUCN coordinator), R. Buta (TUCN member). SDR based multi feed reception system for SST (SDR4SST), Call AO8856 EXPRO-PLUS, ESA Contract 4000128680/19/D/CT, Funding agency: ESA, Implementation period: 2020-2021.

2018-2019

**Centru de competențe pentru tehnologii wireless intra-satelitare (IntraSAT-Tech)**

- T. Palade, (TUCN coordinator), R. Buta (TUCN member), Centre of competence for wireless Intra-SATellite Technologies (IntraSAT-Tech), STAR 115/2016, Funding agency: ROSA, Implementation period: 2016-2019.

- 09/2018–Prezent **Asistent de Cercetare**  
Asistent de cercetare în cadrul Centrului de Competențe pentru Tehnologii Wireless Intrasatelitare (IntraSAT - Tech) – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- 10/2020–Prezent **Asistent Universitar**  
Anul IV, specializarea Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (română și engleză), Disciplinele: Radiocomunicații Celulare, Sisteme de Comunicații, Sisteme IoT.  
Anul II, specializarea Inginerie Electronică și Telecomunicații, Disciplina: Microunde - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 30/09/2020-27/09/2024 **Studii Doctorale**  
Titlul tezei de doctorat: *Contribuții la implementarea unor sisteme bazate pe platforme SDR pentru comunicații satelitare*, în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca aflată sub coordonarea dlui. Prof.dr.ing. Emanuel-Dumitru PUȘCHIȚĂ.
- 10/2018–18/07/2020 **Studii de Master**  
Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- 01/10/2014–14/07/2018 **Studii de Licență**  
Specializarea Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.  
Am finalizat studiile în calitate de Șef de Promoție.
- 15/09/2010–31/05/2014 **Diploma de Bacalaureat**  
Colegiul Național „Alexandru Papiu Ilarian”, Tîrgu Mureș (Romania)  
- matematică informatică bilingv-engleză

### Abilități Personale

Limba (i) maternă(e) Romanian

### Alte limbi străine cunoscute

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Cambridge CAE - B				
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

### Abilități

Limbaje de programare: C/C++, Java, Matlab, Labview  
Operarea echipamentelor de măsură și analiză spectrală Rohde&Schwarz  
Programare SDR  
Procesare de semnale RF, Localizare prin algoritmi AoA, Algoritmi de beamforming, Sisteme Radar