



Matei-Șerban Mihalache



E-mail: serban.mihalache@upb.ro

Telefon: [REDACTED]



Site de internet: [REDACTED]



LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/serban-mihalache-4b332578/>

Gen: Masculin Data nașterii: [REDACTED] Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[01/11/2017 – În curs]

Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București (UPB-ETTI) <http://www.upb.ro/en/>

Adresă: Splaiul Independenței, Nr. 313, București, România

• Poziții ocupate:

– *Asistent universitar* (01/11/2017 – prezent) @ Departamentul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice (**DCAE**), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (**ETTI**).

• Curriculum licență:

– *Analog Integrated Circuits*, anul 3, curs și seminar (2022 – prezent); disciplină cu predare în limba engleză;
– *Circuite Integrate Analogice*, anul 3, seminar (2016 – prezent) și laborator (2016 – 2017);
– *Tehnici Avansate de Prelucrare Digitală a Semnalelor*, anul 4, laborator (2016 – prezent);
– *Prelucrarea Digitală a Semnalelor*, anul 3, laborator (2016 – prezent);
– *Microcontrolere*, anul 3, laborator (2017 – 2021);
– *Arhitectura Microprocesoarelor*, anul 2, laborator (2017 – 2021).

• Cadru didactic îndrumător pentru 2 lucrări de disertație și 19 lucrări de licență.

[01/01/2022 – În curs]

Cercetător

**Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”,
Academia Română (ICIA)** <https://www.racai.ro/en/>

Adresă: Calea 13 Septembrie, Nr. 13, București, România

• Cercetări asupra tehnologiei vorbirii.

[09/05/2017 – În curs]

Cercetător

Universitatea Politehnica din București (UPB) <https://speed.pub.ro/>

Adresă: Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, București, România

• Laboratorul de cercetare Speech and Dialogue (**Speed**).

• Cercetări asupra detecției stresului din vorbire, a detecției minciunilor din vorbire și a recunoașterii emoțiilor din vorbire folosind modele și tehnici de învățare automată și profundă, cu accent pe aplicații de expertiză criminalistică.

• Asistent de cercetare pentru proiectul PN-III-P2-2.1-SOL-2016-02-0002, 2SOL/2017, finanțat de Guvernul României prin UEFISCDI: *Intelligent Systems for Video and Audio*

Analysis, Technologies and Innovative Video Systems for Person Re-identification and Analysis of Dissimulated Behavior (SPIA-VA); responsabil pentru recunoașterea emoțiilor din vorbire folosind sisteme bazate pe rețele neurale profunde (2017 – 2020).

[18/02/2013 – 01/09/2017]

Analog Design Engineer

Microchip Technology Inc. www.microchip.com

Adresă: Bd. Vasile Milea, Nr. 4E, Et. 3, București, România

- **Poziții ocupate:**
 - *Analog Design Engineer* (01/10/2015 – 01/09/2017) @ Analog, Power and Interface Division (APID);
 - *Analog Design Intern* (18/02/2013 – 01/10/2015) @ Analog and Interface Product Division (AIPD).
- Proiectarea și simularea sistemelor și circuitelor analogice integrate pentru conversie de putere și înaltă tensiune (convertoare coborâtoare de tensiune CC-CC asincrone): Cadence 5 and 6; HSPICE și Spectre.
- Dezvoltarea și verificarea măștilor.
- Testarea și validarea circuitelor integrate fizice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2017 – 08/09/2023]

Diplomă de Doctor

Universitatea Politehnica din București (UPB-ETTI)

Adresă: Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, București, România

- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (**ETTI**).
- Titlul tezei: *Speech Signal Analysis and Processing Techniques for Automatic Recognition of Paralinguistic Elements, with Applications in Forensic Speech* („Tehnici de analiză și prelucrare a semnalului vocal pentru recunoașterea automată a elementelor paralingvistice, cu aplicații în expertiza criminalistică a vorbirii”).
- Activitate de cercetare: detecția stresului din vorbire, detecția minciunilor din vorbire, recunoașterea emoțiilor din vorbire, recunoașterea comportamentului suspect, aplicații de expertiza criminalistică a vorbirii.

[01/10/2015 – 28/06/2017]

Diplomă de Master

Universitatea Politehnica din București (UPB-ETTI)

Adresă: Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, București, România

- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (**ETTI**).
- Specializare: Microsisteme.
- Titlul tezei: *Oscilator bi-tanjențial bazat pe diode tunel*.

[03/10/2011 – 11/07/2015]

Diplomă de Licență

Universitatea Politehnica din București (UPB-ETTI)

Adresă: Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, București, România

- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (**ETTI**).
- Specializare: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii.
- Titlul tezei: *Multipliator de capacitate cu reacție în curent și elemente parazite reduse*.

[17/09/2007 – 27/05/2011]

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național „Sfântul Sava” (CNSS)

Adresă: Str. G-ral. Berthelot, Nr. 23, București, România

Domeniul (domeniile) de studiu: Matematică-informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

MATLAB | Python | Cadence Virtuoso | LTSpice | Proteus | TINA-TI | MakeMusic Finale | Microsoft Office

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și relaționare

- Competențe excelente în vorbirea publică.
- Foarte bun spirit de echipă.

PUBLICAȚII

Publicații

- **1** carte; **5** articole de jurnal și **11** lucrări de conferință, toate indexate ISI / WOS – lista completă se regăsește pe [pagina mea web personală](#).