



Andreea Gomboș

Cetățenie: română **Data nașterii:** 14/01/1992 **Gen:** Feminin

Număr de telefon: **-mail:**

Acasă: Strada Dorna nr 5 Micesti, Alba Iulia, 510002 Alba Iulia (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea 1 Decembrie 1918 – Alba Iulia, România

Localitatea: Alba Iulia | Țara: România

Asistent universitar doctorand

[01/10/2023 – În curs]

-predare laboratoare Circuite electronice fundamentale; Electronică și informatică auto; Arhitecturi hardware reconfigurabile; Modelarea convertoarelor electronice; Circuite integrate analogice; Electrotehnică; Rețele electrice și iluminat urban; Bazele electrotehnicii I; Proiectarea sistemelor automate; Bazele electrotehnicii II; Televiziune; Testarea automată a echipamentelor și proceselor, Informatică, Informatică aplicată.

SC TWOESCU CONSULTING SRL – Alba Iulia, România

Localitatea: Alba Iulia | Țara: România

Expert accesare fonduri europene

[15/12/2020 – 01/08/2023]

-realizarea proiectelor accesate de către clienți
-accesare de proiecte fonduri europene
-realizarea bugetului, oferte

Altex – Alba Iulia, România

Localitatea: Alba Iulia | Țara: România

Consultant vanzari

[15/11/2016 – 15/12/2020]

Mihonconstinstal.Srl – Cîmpeni, România

Localitatea: Cîmpeni | Țara: România

Operator pc

[04/05/2016 – 15/11/2016]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat Electronica Și Telecomunicații

Universitatea Tehnica [01/10/2023 – În curs]

Localitatea: Cluj Napoca | Țara: România

Master Sisteme Electronice Inteligente Avansate

Universitatea "1 Decembrie 1918" [01/10/2021 – 01/10/2023]

Localitatea: Alba Iulia | Țara: România

Inginer -diploma în electronica aplicata

Universitatea "1 Decembrie 1918" [01/10/2017 – 01/10/2021]

Localitatea: Alba Iulia | Țara: România

Matematica informatica intensiv engleza

Colegiul național Avram Iancu Cîmpeni [01/09/2007 – 01/09/2011]

Localitatea: Cîmpeni | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleza

COMPREHENSIV ORALĂ C2 CITIT C1 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

germană

COMPREHENSIV ORALĂ A1 CITIT A1 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

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

COMPETENȚE

LT Spice - nivel avansat / Programare de bază în Arduino / Proiectarea, simularea și analiza circuitelor electronice analogice și digitale / Elaborarea și implementarea proiectelor de cercetare în domeniul electronicii aplicate / Realizarea de lucrări experimentale și activități de laborator pentru studenți / Integrearea componentelor de automatizare și senzori inteligenți în aplicații practice / tehnici de laborator

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

PUBLICAȚII

[2021]

Sistem inteligent de investigare a creierului uman Lucrare prezentata și publicata în cadrul sesiunii de comunicări științifice 2021.

[2024]

„A TeraRanger One based LiDAR” Conference Date: MAY 15-19, 2024 Accession Number: WOS:0012838082000081
SBN: 979-8-3503-8548-9; 979-8-3503-8547-2

Madalina Pena, Gombos Andreea, Ceuca Emilian

[2024]

"Intelligent System for Investigating the Effects of the Environment on the Human Brain" Published in: [2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging \(SIITME\)](#) Date of Conference: 16-18 October 2024 Electronic ISBN:979-8-3315-3951-1 Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-3952-8 DOI: [10.1109/SIITME63973.2024.10814891](#)

Gombos Andreea; Pena Mădălina; Emilian Ceuca; Claudiu Steau

[2024]

„Measurement and Analysis of Electroencephalogram (EEG) Signals Using Pre-Amplification and Filtering Techniques Published in: [2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic](#)

[Packaging \(SIITME\)](#)**Date of Conference:** 16-18 October 2024**Electronic ISBN:**979-8-3315-3951-1**Print on Demand(PoD) ISBN:**979-8-3315-3952-8**DOI:** [10.1109/SIITME63973.2024.10814851](https://doi.org/10.1109/SIITME63973.2024.10814851)

Gomboş Andreea; Pena Mădălina; Emilian Ceuca

[2024]

"Non-Invasive Assessment of Hydration Status Using Bioelectrical Impedance Analysis" Published in: [2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging \(SIITME\)](#)**Date of Conference:** 16-18 October 2024**Electronic ISBN:**979-8-3315-3951-1**Print on Demand(PoD) ISBN:**979-8-3315-3952-8**DOI:** [10.1109/SIITME63973.2024.10814865](https://doi.org/10.1109/SIITME63973.2024.10814865)

Pena Madalina; Gomboş Andreea; Emilian Ceuca

Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10814865>

[2024]

"Intelligent Emergency Braking System for Bicycle" Published in: [2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging \(SIITME\)](#)**Date of Conference:** 16-18 October 2024**Date Added to IEEE Xplore:** 30 December 2024**Electronic ISBN:**979-8-3315-3951-1**Print on Demand(PoD) ISBN:**979-8-3315-3952-8**DOI:** [10.1109/SIITME63973.2024.10814912](https://doi.org/10.1109/SIITME63973.2024.10814912)

Pena Catalin Cosmin; Pena Madalina; Gomboş Andreea; Emilian Ceuca

Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10814912>

[2025]

Advanced Noise Suppression Techniques in ECG Systems: Combining Right-Leg Drive (RLD) Amplifiers with Digital Signal Processing (DSP) DOI: [10.1109/ISSE65583.2025.11120990](https://doi.org/10.1109/ISSE65583.2025.11120990)**Institute of Electrical and Electronics Engineers****Conference Location:** Budapest, Hungary**ISBN Information:****Electronic ISBN:**979-8-3315-1216-3**Print on Demand(PoD) ISBN:**979-8-3315-1217-0**Date of Conference:** 14-18 May 2025**Date Added to IEEE Xplore:** 19 August 2025

Autori: Gomboş Andreea; Pena Mădălina; Emilian Ceuca; Peter Udvardy | **Denumirea publicației/conferinței:** 2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) | **Volum, număr, pagini:** 6 | **Editura:** 2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)

2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)

Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11120990>

[2025]

Bioimpedance Circuit Simulation for Real-Time Hydration Assessment in Athletic Performance Monitoring **Date of Conference:** 14-18 May 2025**Date Added to IEEE Xplore:** 19 August 2025**Electronic ISBN:**979-8-3315-1216-3**Print on Demand(PoD) ISBN:**979-8-3315-1217-0**ISSN Information:****Electronic ISSN:** 2161-2536**Print on Demand(PoD) ISSN:** 2161-2528**DOI:** [10.1109/ISSE65583.2025.11121058](https://doi.org/10.1109/ISSE65583.2025.11121058)

Conference Location: Budapest, Hungary

Autori: Pena Madalina; Gombos Andreea; Emilian Ceuca; Peter Udvardy | **Denumirea publicației/conferinței:** Published in: 2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) | **Editura:** Published in: 2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)

Pena Madalina; Gombos Andreea; Emilian Ceuca; Peter Udvardy, Published in: 2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)

Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11121058>

[2025]

Development of an Intelligent EEG-Based System for Monitoring Environmental Impact on Human Neurophysiology **PDF** Published in: [2025 International Spring Seminar on Electronics Technology \(ISSE\)](#)**Date of**

Conference: 14-18 May 2025**Date Added to IEEE Xplore:** 19 August 2025**ISBN Information:****Electronic ISBN:**979-8-3315-1216-3**Print on Demand(PoD) ISBN:**979-8-3315-1217-0**ISSN Information:****Electronic ISSN:** 2161-2536**Print on Demand(PoD) ISSN:** 2161-2528**DOI:** [10.1109/ISSE65583.2025.11120947](https://doi.org/10.1109/ISSE65583.2025.11120947)**Conference Location:** Budapest, Hungary

Autori: Gomboş Andreea; Pena Mădălina; Emilian Ceuca; Peter | **Denumirea publicației/conferinței:** 2025 International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) | **Editura:** IEEE

Gomboş Andreea; Pena Mădălina; Emilian Ceuca; Peter Udvardy

Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11120947>