

Voislava-Denisa Davidovici

 E-mail: voislava.davidovici@student.upt.ro  Telefon:

Data nașterii: 06/03/1997 Locul nașterii: Timișoara, România Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[2020 – 2025] **Cadru didactic asociat**

În perioada 2019–2025, am desfășurat activitate didactică în calitate de **cadru didactic asociat** în cadrul **departamentului de Comunicații** al **Universității Politehnica Timișoara**, sub îndrumarea doamnei prof. habil. dr. ing. Corina Naforniță. Activitatea s-a concretizat prin susținerea **activităților de laborator, seminar și proiect** la următoarele discipline de specialitate:

- în anul univeristar **2019-2020** -disciplina: **Prelucrarea digitală a semnalelor - activități de laborator și seminar**
- în anul univeristar **2020-2021** -disciplinele: **Semnale și sisteme-** activități de laborator și **Prelucrarea digitală a semnalelor** - activități de laborator și seminar
- în anul univeristar **2022-2023** -disciplinele: **Signals and systems-** activități de laborator și **Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor** - activități de laborator și proiect
- în anul univeristar **2023-2024** -disciplinele: **Semnale și sisteme-** activități de laborator, **Prelucrarea digitală a semnalelor** - activități de laborator și seminar și **Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor** - activități de laborator și proiect
- în anul univeristar **2024-2025** -disciplinele: **Semnale și sisteme-** activități de laborator, **Prelucrarea digitală a semnalelor** - activități de laborator și seminar și **Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor** - activități de laborator și proiect

Sub coordonarea doamnei profesor, am contribuit la procesul educațional prin: susținerea activităților aplicative (laborator, seminar și proiect), elaborarea materialelor didactice, evaluarea activității studenților și sprijinirea acestora în înțelegerea practică a conceptelor teoretice.

Continental Autonomous Mobility

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[2023 – În curs] **Hardware Requirement Manager**

În prezent, ocup funcția de **Hardware Requirement Manager** în cadrul proiectelor radar ADAS, rol care presupune un set complex de responsabilități tehnice și de coordonare:

Responsabilități:

- Definirea, structurarea și menținerea trasabilității cerințelor hardware pentru componente radar;
- Coordonarea fluxului de cerințe între discipline (HW, SW, Sistem, Safety, Mecanică), cu asigurarea aliniamentului la arhitectura sistemului și la cerințele clientului;
- Integrarea cerințelor de siguranță funcțională conform ISO 26262 și colaborarea cu echipele de safety;
- Crearea și gestionarea **baseline-urilor** pentru cerințele hardware, asigurând versiuni stabile pentru livrabilele de proiect și pentru audit;



- Participarea activă la **object reviews**, precum și **susținerea documentației tehnice** în fața stakeholderilor interni și externi (inclusiv echipele de sistem și calitate);
- Participare la **audituri interne și externe**, susținând verificarea conformității cerințelor și documentației;
- Preluarea **rolului de Global Configuration Manager (GCM) pentru proiectele radar**, cu responsabilitate transversală asupra tuturor disciplinelor implicate (hardware, software, sistem, safety, mecanică). În acest rol gestionez configurația completă a cerințelor în IBM DOORS Next Generation (DNG), definind structura modulară, politicile de modificare, versionare și colaborare între echipele internaționale.

Pe lângă activitatea tehnică, am fost implicată activ în **mentoratul și formarea profesională** a colegilor aflați la început de carieră în domeniul managementului cerințelor. Am sprijinit procesul de integrare, transfer de cunoștințe și dezvoltare a competențelor necesare acestui rol, contribuind la consolidarea echipelor tehnice și la creșterea nivelului de profesionalism în cadrul proiectelor.

Continental Automotive România

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[2021 – 2023] **Inginer Hardware Functional Safety**

Inginer în domeniul siguranței funcționale hardware pentru sisteme avansate de asistență pentru șofer (ADAS) în echipa PL RADAR, cu o bună înțelegere a standardului ISO 26262. Implicată activ în definirea, analizarea și implementarea conceptelor de siguranță la nivel hardware pentru funcționalități critice precum frânarea automată, menținerea benzii sau detectarea obstacolelor.

Responsabilități:

- Definirea și validarea conceptelor de siguranță hardware în conformitate cu ISO 26262 (partea 5).
- Realizarea analizelor FMEDA și FMEA pentru evaluarea riscurilor hardware și stabilirea măsurilor de mitigare.
- Participarea la definirea arhitecturii hardware de siguranță și alocarea cerințelor ASIL către componente.
- Colaborarea cu echipele de sistem, software, testare și producție pentru asigurarea respectării cerințelor de siguranță.
- Revizuirea design-ului hardware din perspectiva siguranței funcționale și sprijinirea deciziilor tehnice.
- Asigurarea trasabilității cerințelor și contribuția la dezvoltarea Safety Case-ului proiectului.
- Contribuții la întocmirea și actualizarea documentației de siguranță (Safety Plan, Safety Analysis Reports).
- Comunicarea cu echipele client și furnizori pentru clarificarea și susținerea cerințelor de siguranță.

Instrumente și metodologii utilizate: ISO 26262, FMEDA, FMEA IQ-RM, Reliability Workbench, Medini Analyze, DOORS

Continental Automotive România

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[2019 – 2021] **Technical Risk Analysis Moderator**

- Primele 8 luni de activitate le-am desfășurat în regim part-time, în cadrul unui internship tehnic, experiență care mi-a oferit o bază solidă în procesele de dezvoltare.
- Din septembrie 2019, inginer în analiza și managementul riscurilor tehnice, specializat în dezvoltarea și coordonarea FMEA (Hardware Design) și FMEDA a produselor ADAS

(camera, radar și lidar), utilizând platforme precum IQ-RM și Reliability Workbench. Demonstrez competențe solide în facilitarea ședințelor de moderare, definirea și urmărirea acțiunilor corective, precum și în colaborarea interdepartamentală pentru îmbunătățirea produselor și proceselor de fabricație. Orientat către rezultate, cu abilități excelente de comunicare, prezentare și relaționare cu clienți, furnizori și echipe tehnice. Implicat activ în instruirea angajaților și promovarea unei culturi organizaționale axate pe calitate, fiabilitate și inovație continuă.

Responsabilități:

- Crearea și întreținerea DFMEA hardware sau a analizei tehnice FMEDA în cadrul proiectelor, utilizând IQ-RM / Reliability Workbench.
- Planificarea și sincronizarea activităților FMEA în cadrul managementului de proiect.
- Organizarea și moderarea ședințelor FMEA cu echipe multidisciplinare.
- Sprijinirea procesului de definire a conceptelor, luarea deciziilor și stabilirea acțiunilor necesare conform metodologiei FMEA.
- Coordonarea interfețelor FMEA cu experții tehnici, clienții, linia de producție și furnizorii.
- Monitorizarea implementării acțiunilor definite și asigurarea finalizării acestora.
- Evaluarea eficienței măsurilor aplicate și inițierea acțiunilor corective, acolo unde este necesar.
- Prezentarea FMEA clienților și susținerea discuțiilor tehnice aferente.
- Participarea la dezvoltarea materialelor de instruire și formarea angajaților în domeniul FMEA.
- Colaborarea strânsă cu toate departamentele implicate în dezvoltarea de produse sau procese noi.
- Oferirea de consultanță în proiecte specifice, cu accent pe îmbunătățirea calității și reducerea riscurilor.
- Promovarea și implementarea soluțiilor inovatoare pentru optimizarea designului și proceselor.

AEM S.A.

Localitatea: Timisoara | **Țara:** România

[29/06/2018 – 29/09/2018]

Testare contoare electronice

- Stagiul de practică desfășurat în cadrul departamentului de metrologie, axat pe testarea și verificarea controlerelor electrice utilizate în sisteme de măsurare și automatizare. Activitățile s-au concentrat pe înțelegerea principiilor de funcționare ale echipamentelor electrice și aplicarea procedurilor de testare metrologică.

Responsabilități și activități:

- Asistarea inginerilor în testarea controlerelor electrice conform fișelor tehnice și specificațiilor produsului.
- Efectuarea de măsurători electrice și verificări funcționale utilizând echipamente specifice
- Documentarea rezultatelor testelor și completarea rapoartelor de verificare.
- Verificarea conformității parametrilor electrici în raport cu standardele de metrologie aplicabile.
- Observarea și învățarea proceselor de calibrare, control al calității și trasabilitate a echipamentelor.
- Sprijin în activități de depanare și identificare a erorilor de funcționare.

Competențe dobândite:

- Cunoștințe practice în domeniul metrologiei electrice și al echipamentelor de testare.
- Familiarizare cu circuite electronice de control și logica de funcționare a controlerelor.
- Atenție la detalii și acuratețe în lucrul cu echipamente de măsură.
- Înțelegerea cerințelor de calitate în procesele de testare și verificare tehnică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2019 – 2022]

Master de master

UVT; FEAA, Administratia organizatiilor de afaceri

Localitatea: Timisoara | Țara: România |

În perioada **2020–2022**, am urmat programul de masterat „**Administrarea organizațiilor de afaceri**”, organizat de **Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor** din cadrul **Universității de Vest din Timișoara**, pe care l-am absolvit în calitate de **șef de promoție**. Lucrarea de disertație, intitulată „**Studiu privind competitivitatea țărilor din grupul Est European**”, a fost realizată sub coordonarea doamnei **conf. dr. Laura Brâncu** și evaluată cu nota **10**. Aceasta a avut ca obiectiv analiza comparativă a performanței economice și a strategiilor de dezvoltare ale **României, Bulgariei, Ungariei și Serbiei**, în contextul dinamic al **globalizării economice**.

[2018 – 06/2021]

Diplomă de master

UPT; ETCTI; Ingineria rețelelor de telecomunicații (IRT)

Localitatea: Timisoara | Țara: România |

În perioada **2019–2021**, am urmat programul de studii universitare de masterat „**Ingineria a rețelelor de telecomunicații**”, organizat de **Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale** din cadrul **Universității Politehnica din Timișoara**. Lucrarea de disertație, intitulată „**Influența funcției fereastră în analiza spectrului unui semnal radar**”, a fost realizată sub îndrumarea doamnei **prof. habil. dr. ing. Naforniță Corina**, în colaborare cu **HELLA România**, și evaluată cu nota **9,50**. Tema a vizat analiza modului în care alegerea funcției fereastră afectează spectrul semnalelor radar, contribuind la **optimizarea procesării semnalelor** și la **creșterea performanței de detecție** în cadrul sistemelor radar moderne.

[2014 – 2018]

Diploma de inginer

UPT; Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Localitatea: Timisoara | Țara: România |

Am urmat studiile universitare de licență în perioada 2015–2019, în cadrul **Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale** de la **Universitatea Politehnica din Timișoara**, specializarea **Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații**. Am promovat examenul de finalizare a studiilor cu media generală **8,96**. Lucrarea de diplomă, intitulată „**Studiul disponibilității EGNOS în Timișoara**”, a fost realizată sub coordonarea doamnei **prof. habil. dr. ing. Naforniță Corina** și evaluată cu nota **9,75**. Scopul lucrării a fost analiza performanței serviciului EGNOS pe teritoriul României, pe baza datelor colectate de la o stație locală de monitorizare amplasată în Timișoara. Studiul a inclus comparații între trei locații cheie pentru extinderea serviciului de disponibilitate: **Timișoara-UPT, Cluj-UTCN și Iași-TUIAȘI**, punând accent pe parametrii tehnici obținuți în cadrul campaniei de măsurători.

[2010 – 2014]

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic "Alexandru Mocioni "

Localitatea: Ciacova | Țara: România |

Absolventă a profilului real, specializarea Matematică-Informatică, unde am obținut diploma de bacalaureat cu media generală 9,05.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

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

COMPETENȚE

Adaptabilitate, flexibilitate, dedicație | Gândire analitică | Organizare și planificare | Comunicare | Lucru în echipe multidisciplinare | Lucrul în medii internaționale | Creativitate | Gândire analitică

ACTIVITĂȚI EXTRACURRICULARE

[2023 – 2024]

Agent Spark în cadrul companiei Continental Autonomous Mobility

În cadrul echipei **PL RADAR Hardware**, am preluat rolul de **Agent SPARK**, acționând ca **promotor al inițiativelor de îmbunătățire continuă și inovație internă** în linie cu metodologia SPARK Continental.

Responsabilități și activități:

- Promovarea unei culturi organizaționale axate pe îmbunătățire continuă, inovație și schimb constructiv de idei în echipa hardware;
- Facilitarea inițiativelor SPARK în cadrul echipei PL RADAR: sesiuni de brainstorming, colectare și validare de idei, urmărirea implementării;
- Susținerea comunicării dintre echipa de dezvoltare și coordonatorii regionali SPARK;
- Participare la evenimente interne dedicate inovației și schimbului de bune practici;
- Încurajarea implicării membrilor echipei în procesul de optimizare a fluxurilor tehnice și de colaborare.

Această experiență m-a ajutat să îmi dezvolt abilități de **leadership informal, comunicare proactivă și gândire orientată spre soluții**, contribuind totodată la consolidarea spiritului de echipă

[2017]

Coordonator proiect "Admitere 2017-UPT"

În cadrul activităților extracurriculare desfășurate prin intermediul **Ligii Studenților** din cadrul **Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**, am ocupat rolul de **coordonator al proiectului de admitere**, având ca scop sprijinirea elevilor în procesul de orientare academică și facilitarea accesului la informații despre programele de studii din cadrul universității.

Responsabilități:

- Organizarea și coordonarea logistică a proiectului pe durata perioadei de admitere;
- Coordonarea unei echipe de voluntari și stabilirea fluxurilor de comunicare între studenți, cadre didactice și candidați;

- Susținerea sesiunilor de informare pentru procesul de înscriere;
- Promovarea facultății în rândul candidaților

Această experiență mi-a oferit ocazia să îmi dezvolt abilitățile de **coordonare, comunicare, organizare de evenimente și leadership.**

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

[07/2021]

Conferința DrEtc- UPT

Lucrarea *"Influence of Window Function in the Spectrum Analysis of a Radar Signal"* având ca temă studiul funcțiilor fereastră asupra spectrului semnalelor radar în diferite scenarii. **Lucrarea a fost distinsă cu premiul pentru cea mai bună lucrare la secțiunea Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații.**

Jurnal Q2 SENSOR 2025 (lucrare în curs de pregătire)

„Radar Object Classification in Urban Automotive Environments Using Neural Networks"

Lucrare realizată în colaborare cu **drd. ing. Atila Gabriel Ham și alți autori**, având ca temă clasificarea obiectelor radar în medii urbane, utilizând rețele neuronale și algoritmi genetici pentru clasificarea obiectelor.

Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications (lucrare în curs de pregătire)

În cadrul revistei Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications, editată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologie Informației din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. (Lucrare în curs de pregătire) - *„A Study on Influence of Window Function in the Spectrum of a Radar Signal"*. Articol științific, în colaborare cu **Slt. ing. Daniel Varciu, drd. ing. Atila Gabriel Ham, prof. habil. dr. ing. Corina Naforniță**, abordează efectele funcțiilor fereastră asupra fidelității analizei spectrale în semnale radar, bazat pe lucrarea premiată la conferința DrEtc din 2021.

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă:	AM
Autoturism:	B1
Autoturism:	B

31.03.2026