



europass

20.10.2022



Eduard Zadobrischi

📍 Adresă: Str. Universitatii 13, 720229 Suceava, Romania, 720229, Suceava, România

✉ E-mail: eduard.zadobrischi@usm.ro ☎ Număr de telefon: (+40) 0747944345

🌐 Activitate profesională: www.zedweb.ro

🌐 Pagină didactică: www.vlc.usv.ro/ezadobrischi/ 🗣 Skype: ezadobrischi

📘 Facebook: [/ZadobrischiEduard](https://www.facebook.com/ZadobrischiEduard)

Gen: Masculin Data nașterii: 19/07/1991 Cetățenie: română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

[01/01/2019 – 16/11/2022] **Asistent cercetător științific în învățământul superior**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România

Proiect: Carsafe – Dezvoltarea de sisteme de comunicații mixte RF-VLC. Proiectarea de arhitecturi și module vehiculare pentru siguranță activă și pasivă.

[01/10/2020 – În curs] **Asistent universitar (Plata cu ora)**

Universitatea „Stefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Localitatea: Suceava Țara: România

Activitate de predare: Grafică asistată de calculator, Design de interfețe, Analiza datelor digitale.

[01/04/2018 – 01/12/2019] **Business Development & Web Developer**

P.F.A - Askor LTD Țara: Regatul Unit

Obligații contractuale: Dezvoltarea de sisteme integrate de gestiune și management al datelor. Proiectarea și dezvoltarea de aplicații web. Crearea de aplicații WMS. Dezvoltare web.

[01/12/2017 – 30/08/2018] **Sales and marketing department manager - Web Developer**

Main Software Solution

Localitatea: Bucuresti Țara: România

Obligații contractuale: Proiectarea și gestionarea aplicațiilor web, realizarea de materiale promoționale și campanii de marketing, B2B, servicii de conținut și optimizare.

[15/02/2017 – 15/03/2018] **Web Developer & Business Development Manager & QA Testing**

ID Connect & 4 Each BVBA

Localitatea: Antwerp/Iași Țara: Belgia/România

Obligații contractuale: Dezvoltare web, crearea și testarea interfețelor grafice .Net, C# MVC, Angular, React Js, crearea și testarea aplicațiilor de automatizare industrială, crearea de materiale grafice și implementarea de arhitecturi software.

[01/04/2016 – 30/01/2017] **Inginer specialist în tehnologie hardware**

Xerox – Heralds/DocumentX

Localitatea: Suceava Țara: România

Obligații contractuale: Implementarea de soluții hardware și software, mentenanță echipamente de calcul, implementarea de interfețe utilizator dedicate serviciilor de printare securizată, rețelistică, mentenanță echipamente de printare. implementarea de soluții SmartSchool.



**EDUCAȚIE ȘI FORMARE
PROFESIONALĂ**

[01/10/2018 – În curs] **Doctorand - Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologii Informaționale**

**Universitatea „Stefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința
Calculatoarelor** www.fiesc.usv.ro

Adresă: Str. Universitatii 13, 720229 Suceava, Romania, 720229, Suceava

Domenii studiate: Comunicații optice, Comunicații vehiculare, Modele de trafic, Sisteme
inteligente de trafic, Echipamente și dispozitive de telematică rutieră.

[01/11/2018 – 24/11/2018] **GPBL Program - Certificare privind stagiul de formare universitară**

Shibaura Institute of Technology <https://www.shibaura-it.ac.jp/>

Adresă: 3 Chome-7-5 Toyosu, Koto City, Tokyo 135-8548, Japonia, Tokyo, Japonia

Nivelul CEC: Nivelul 2 CEC

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:

- Analiza materialelor inteligente și nanomaterialelor (SIT Research Laboratory), Sudiul OLED.

[01/10/2014 – 30/07/2016] **Absolvent de master - Știința și Ingineria Calculatoarelor**

**Universitatea „Stefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința
Calculatoarelor** www.fiesc.usv.ro

Adresă: Str. Universitatii 13, 720229 Suceava, Romania, 720229, Suceava, România

Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC) : *Analiza și dezvoltarea
de aplicații și software Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC) care nu sunt definite ulterior*

Media finală/ Rezultatul final: B+ **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC **Lucrarea de diplomă:** B+

Domenii studiate: Rețele de calculatoare, Securitatea datelor, Baze de date,
Recunoașterea formelor, Sisteme timp real, Proiectarea arhitecturilor software.

Abilități dobândite: Proiectarea arhitecturilor software, implementarea și gestionarea
bazelor de date (SQL), implementarea de module dedicate detecției și procesării de
imagini, implementarea de sisteme de automatizare și securitate, smart-home.

Limbaje de programare: C#, .Net, Angular, JavaScript, Java, C++, C, Django.

[01/10/2010 – 30/07/2014] **Inginer - Calculatoare și Tehnologia Informației**

**Universitatea „Stefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința
Calculatoarelor** www.fiesc.usv.ro

Adresă: Str. Universității 13, 720229 Suceava, Romania, 720229, Suceava, România

Domeniul (domeniile) de studiu: Calculatoare , Tehnologii ale informației și comunicațiilor
(TIC) : *Utilizarea computerului Tehnologii ale informației și comunicațiilor neclasificate în altăparte
Programe și calificări interdisciplinare care implică tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)*

Proiectarea și administrarea de baze de date și rețele **Media finală/ Rezultatul final:** B+

Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC **Lucrarea de diplomă:** B+

Domenii studiate: Proiectare grafică, analiză și procesare de semnal, circuite analogice și
digitale, rețele de calculatoare, domotică, proiectarea interfețelor grafice, design de
interfețe, dispozitive periferice digitale, dispozitive de I/O.

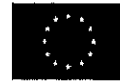
Abilități dobândite: Proiectarea de interfețe grafice, 2D/3D, analiza și procesare de
semnale, implementarea de software-uri de tip driver.

Limbaje de editare/programare: HTML/CSS, PHP, React, Flutter, pSql, Lisp, VRML,
MVC, Python, Photoshop, Unity 3D, 3DS-Max.

[15/09/2006 – 15/06/2010] **Operator - Analist Programator**

Liceul Teoretic "N.Iorga" Botoșani, Botoșani <http://www.pedabt.ro/>

Adresă: Strada I.C. Bratianu 65, Botoșani, Români



**COMPETENȚE
LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): Română Altă limbă(Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE
ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS
A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2
CONVERSAȚIE A2

franceză

COMPREHENSIVNE
ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS
B2
EXPRIMARE SCRISĂ B1
CONVERSAȚIE B1

**COMPETENȚE
ORGANIZATORICE**

Competențe manageriale

- Leader în managementul proiectelor, inițiator și coordonator;
- Capacitatea de a rezolva probleme, comunicare și relaționare cu clienții, dar și cu personalul contractual;
- Abilități de organizare și gestionare portofoliu clienți servicii software, ofertare, planificare, realizare machete de cost;
- Implicarea în muncă și competitivitate, experiență în procesul de implementare pregătire caiete de sarcini și proiecte de achiziții IT&C;
- Experiență în planificarea activităților din cadrul companiilor, programarea și repartizarea task-urilor zilnice/săptămânale/lunare.
- Evaluarea activității angajaților și raportarea privind eficiența în cadrul proiectelor

**COMPETENȚE
DOBÂNDITE LA LOCUL
DE MUNCĂ**

Competențe tehnice și informatice

- Proiectare sisteme inteligente și sisteme de automatizare casnică;
- Utilizarea de aplicații dedicate simulărilor: Matlab, Anylink Sym, Opnet, Omnet++;
- Proiectare hardware, proiectare software, Data Mining/Machine Learning, CNN, DNN, R-CNN, Yolov3, Otsu, HOG;
- Design web, proiectare UI/UX, Mobile-OS; SEO/SEM, marketing, social media;
- Dezvoltarea de aplicații WMS, Automatizare, Android, Web, Desktop;
- Competență atestată în utilizarea calculatorului, sisteme de operare și pachete Office.

PROIECTE

[01/01/2020 – 20/09/2021] **DECIDE - POCU / 380/6/13/125031**

DECIDE – Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală.

www.decide.usv.ro

[01/01/2019 – 16/11/2022] **Carsafe**

Platformă Hibridă de Comunicații prin Lumină Vizibilă și Realitate Augmentată pentru Dezvoltarea de Sisteme Inteligente de Asistență și Siguranță Activă a Autovehiculelor. Proiect 21 PCCDI/2018, finanțat de UEFISCDI.

www.cv.utcluj.ro/carsafe/

[01/01/2019 – 01/01/2020] **AutoVLC-R**

Dezvoltarea de sisteme adaptive de comunicații auto cu funcții de măsurare a distanței între autovehicule, bazat pe tehnologii prin lumină vizibilă.

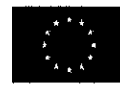
PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0282

<http://vlc.usv.ro/autovlc-r/>

[01/10/2021 – 01/05/2022] **IVLC-ADR Nord-Est**

Tehnologie inteligentă de comunicare a luminii vizibile pentru siguranța activă a mașinii și asistența șoferului (IVLC)

www.adrnorddest.ro



PUBLICAȚII

[2019]

1. **E. Zadobrischi, S. Avătămăniței, A. Căilean, M. Dimian and M. Negru, "Toward a hybrid vehicle communication platform based on VLC and DSRC technologies,"** 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 103–107, doi: [10.1109/ICCP48234.2019.8959672](https://doi.org/10.1109/ICCP48234.2019.8959672).
2. **E. Zadobrischi, L. Cosovanu, S. Avătămăniței and A. Căilean, "Complementary Radiofrequency and Visible Light Systems for Indoor and Vehicular Communications,"** 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2019, pp. 419–423, doi: [10.1109/ICSTCC.2019.8885570](https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2019.8885570).
3. **C. Beguni et E. Zadobrischi al., "Toward a mixed visible light communications and ranging system for automotive applications,"** 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2019, pp. 1–6, doi: [10.1109/ISEEE48094.2019.9136155](https://doi.org/10.1109/ISEEE48094.2019.9136155).
4. **S. Avătămăniței, A. Căilean, E. Zadobrischi, A. Done, M. Dimian and V. Popa, "Intensive Testing of Infrastructure-to-Vehicle Visible Light Communications in Real Outdoor Scenario: Evaluation of a 50 meters link in Direct Sun Exposure,"** 2019 Global LIFI Congress (GLC), Paris, France, 2019, pp. 1–5, doi: [10.1109/GLC.2019.8864129](https://doi.org/10.1109/GLC.2019.8864129).

[2020]

5. **E. Zadobrischi, "System Prototype Proposed for Vehicle Communications Based on VLC–RF Technologies Adaptable on Infrastructure,"** 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2020, pp. 78–83, doi: [10.1109/DAS49615.2020.9108908](https://doi.org/10.1109/DAS49615.2020.9108908).
6. **E. Zadobrischi and M. Negru, "Pedestrian detection based on TensorFlow YOLOv3 embedded in a portable system adaptable to vehicles,"** 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2020, pp. 21–26, doi: [10.1109/DAS49615.2020.9108940](https://doi.org/10.1109/DAS49615.2020.9108940).
7. **E. Zadobrischi, L. –M. Cosovanu, M. Negru and M. Dimian, "Detection of Emotional States Through the Facial Expressions of Drivers Embedded in a Portable System Dedicated to Vehicles,"** 2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR), 2020, pp. 1–4, doi: [10.1109/TELFOR51502.2020.9306572](https://doi.org/10.1109/TELFOR51502.2020.9306572).
8. **E. Zadobrischi, L. –M. Cosovanu and M. Dimian, "Benefits of a Portable Warning System Adaptable to Vehicles Dedicated for Seat Belts Detection,"** 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2020, pp. 892–897, doi: [10.1109/ICSTCC50638.2020.9259723](https://doi.org/10.1109/ICSTCC50638.2020.9259723).
9. **L. –M. Cosovanu, E. Zadobrischi and M. Dimian, "Optical amplification on automotive VLC applications,"** 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2020, pp. 699–704, doi: [10.1109/ICSTCC50638.2020.9259672](https://doi.org/10.1109/ICSTCC50638.2020.9259672).
10. **L. –M. Cosovanu, E. Zadobrischi, M. Dimian and E. Plascencia, "Unified Road Infrastructure Safety System using Visible Light Communication,"** 2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR), 2020, pp. 1–4, doi: [10.1109/TELFOR51502.2020.9306674](https://doi.org/10.1109/TELFOR51502.2020.9306674).



11. **Zadobrischi, E.; Cosovanu, L.-M.; Dimian, M. Traffic Flow Density Model and Dynamic Traffic Congestion Model Simulation Based on Practice Case with Vehicle Network and System Traffic Intelligent Communication.** Symmetry 2020, 12, 1172. doi: [10.3390/sym12071172](https://doi.org/10.3390/sym12071172). Q2 Rank Jurnal IF: 2.56
- [2021]
12. **Zadobrischi, E.; Dimian, M. Vehicular Communications Utility in Road Safety Applications: A Step toward Self-Aware Intelligent Traffic Systems.** Symmetry 2021, 13, 438. doi: [10.3390/sym13030438](https://doi.org/10.3390/sym13030438). Q2 Rank Jurnal IF: 2.67
13. **Zadobrischi, E.; Dimian, M. Inter-Urban Analysis of Pedestrian and Drivers through a Vehicular Network Based on Hybrid Communications Embedded In a Portable Car System and Advanced Image Processing Technologies.** Remote Sens. 2021, 13, 1234. doi: [10.3390/rs13071234](https://doi.org/10.3390/rs13071234). Q1 Rank Jurnal IF: 4.61
14. **E. Zadobrischi; Dimian, M.; Negru, M. The Utility of DSRC and V2X in Road Safety Applications and Intelligent Parking: Similarities, Differences, and the Future of Vehicular Communication.** Sensors 2021, 21, 7237. doi: [10.3390/s21217237](https://doi.org/10.3390/s21217237). Q1 Rank Jurnal IF: 3.57
- [2022]
15. **Zadobrischi, E. Analysis and Experiment of Wireless Optical Communications in Applications Dedicated to Mobile Devices with Applicability in the Field of Road and Pedestrian Safety.** Sensors 2022, 22, 1023. doi: [10.3390/s22031023](https://doi.org/10.3390/s22031023). Q1 Rank Jurnal IF: 3.57
16. **Nistor, A.; Zadobrischi, E. Analysis and Estimation of Economic Influence of IoT and Telecommunication in Regional Media Based on Evolution and Electronic Markets in Romania.** Telecom 2022, 3, 195–217. doi: [10.3390/telecom3010013](https://doi.org/10.3390/telecom3010013).

PERMIS DE CONDUCERE – CATEGORIA B