



## Eduard Zadobrischi

**Adresă:** Str. Universitatii 13, 720229 Suceava, Romania, 720229, Suceava, România  
**E-mail:** [eduard.zadobrischi@usm.ro](mailto:eduard.zadobrischi@usm.ro) **Număr de telefon:** (+40) 0747944345  
**Activitate profesională:** [www.zedweb.ro](http://www.zedweb.ro)  
**Pagină didactică:** [www.vlc.usv.ro/ezadobrischi/](http://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

[ 01/10/2020 – În prezent ] **Asistent universitar**

**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.

[ 01/01/2019 – 16/11/2022 ] **Asistent cercetare 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.

[ 01/04/2018 – 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.



[ 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](http://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](http://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](http://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

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

### franceză

COMPREHENSIUNE  
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 măchete 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](http://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/](http://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.adrnordest.ro](http://www.adrnordest.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
- [ 2022-2023 ]
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).
17. Beguni, C.; A.-M.; Avătămăniței S.-A.; **Zadobrischi, E.**; Stoler, R; Dimian M., Popa, V., Bechardegue, B, Chassagne, L. In-Vehicle Visible Light Communications Data Transmission System Using Optical Fiber Distributed Light: Implementation and Experimental Evaluation. *Sensors* 2022, 22, 6738. <https://doi.org/10.3390/s22186738>. Q2 Rank Jurnal IF: 3.57
18. **Zadobrischi, E.** Intelligent Traffic Monitoring through Heterogeneous and Autonomous Networks Dedicated to Traffic Automation. *Sensors* 2022, 22, 7861. <https://doi.org/10.3390/s22207861> Q2 Rank Jurnal IF: 3.57
19. **Zadobrischi, E.**; Negru, M. Applied Study of the Fluidization Model of Logistics Transportation through the Prism of the Impact Generated on the Environment. *Sensors* 2022, 22, 9255. <https://doi.org/10.3390/s22239255> Q2 Rank Jurnal IF: 3.57
20. Beguni, C.; Căilean, A.-M.; Avătămăniței, S.-A.; Potorac, A.-D.; Zadobrischi, E.; Dimian, M. Increasing Vehicular Visible Light Communications Range Based on LED Current Overdriving and Variable Pulse Position Modulation: Concept and Experimental Validation. *Sensors* 2023, 23, 3656. <https://doi.org/10.3390/s23073656>. Q2 Rank Jurnal IF: 3.84