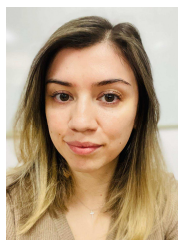


INFORMAȚII PERSONALE

Gheorghe Carmen



 Brașov, România

 carmen.gheorghe@unitbv.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2024 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România

Facultatea de Inginerie Mecanică

Departamentul de Autovehicule și Transporturi

<https://mecanica.unitbv.ro/>

- Activități didactice de curs și laborator la disciplinele:
 - Siguranța pasivă a autovehiculelor (ciclul de Licență)
 - Teoria Fluxurilor Rutiere (ciclul de Master)
- Activități didactice de laborator la disciplinele:
 - Managementul Traficului Rutier și Telematică I (ciclul de Licență)
 - Managementul Traficului Rutier și Telematică II (ciclul de Licență)
 - Menținerea Parcului de Vehicule I și II (ciclul de Licență)
- Activități didactice de proiect la disciplina:
 - Caroserii și sisteme de siguranță pasivă (ciclul de Licență)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior

Experiență în domeniul ID/IFR: Nu

15.11.2021 – 01.06.2024

Șef de Proiect/Program (Manager Proiect)

S.C. Autoliv România S.R.L., Strada Armatei Române 58, Sfântu Gheorghe, România

<http://www.autoliv.com>

- Coordonare proiecte la divizia de volane pentru clientul Volkswagen Group
- Planificare de activități specifice proiectului prin tehnica „waterfall”
- Planificarea bugetară a proiectului și agrearea cu clientul
- Menținerea frecventă a contactului cu clientul
- Urmărirea implementării activităților în producție

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

01.10.2023 – 15.02.2024

Cadru Didactic Asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România

Facultatea de Inginerie Mecanică

Departamentul de Autovehicule și Transporturi

<https://mecanica.unitbv.ro/>

- Activități didactice de curs și laborator la disciplinele:
 - Siguranța pasivă a autovehiculelor (ciclul de Licență)
 - Teoria Fluxurilor Rutiere (ciclul de Master)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior

Experiență în domeniul ID/IFR: Nu

20.02.2019 – 05.11.2021

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, B-dul Muncii 103-105, Cluj Napoca, România

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi

<https://www.utcluj.ro/>

▪ Activități didactice de laborator la disciplinele:

- Ingineria Traficului Rutier
- Infrastructură Rutieră
- Transporturi Multimodale
- Terminale de Transport
- Fiabilitatea și Terotehnica Autovehiculelor
- Managementul Parcului de Vehicule

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ Superior

Experiență în domeniul ID/IFR: Nu

01.10.2017 – 05.11.2021

Asistent de Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, B-dul Muncii 103-105, Cluj Napoca, România

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi

<https://www.utcluj.ro/>

- Elaborarea și publicarea de lucrări științifice (conform listei de lucrări)
- Participare la elaborarea studiilor de trafic, pentru terți, în mediul economic, în calitate de membru în echipă (conform listei de contracte de cercetare)
 - Colectare date de trafic
 - Prelucrare statistică a datelor de trafic
 - Modelare și simulare a traficului rutier în programul Synchro
 - Analiza emisiilor de gaze cu efect de seră (GES)

Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie de Trafic

28.11.2016 – 20.09.2017

Inginer de Trafic Rutier

S.C. C.N.A.I.R. S.A. – Centrul de Studii Tehnice Rutiere și Informatică – CESTRIN - Bulevardul Iuliu Maniu 401A, București, România

<https://cestrin.ro/>

- Colectarea și centralizarea datelor de trafic de la toate secțiunile de drumuri naționale (SDN)
- Elaborarea statisticilor de circulație pe drumurile publice din România
- Organizarea anchetelor de trafic tip Origine – Destinație
- Cartografiere pe platforma QGIS

Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie de Trafic

30.08.2016 – 20.11.2016

Inginer Autovehicule Rutiere

S.C. HaynesPro S.R.L., Strada Ritoride 5, București, România

<https://www.haynespro.com/>

- Redactare cărți tehnice auto

Tipul sau sectorul de activitate: Ingineria Autovehiculului

24.10.2014 – 21.07.2016

Tehnician programare

S.C. RATBV S.A., str. Hămanului nr. 49, Brașov, România

<https://ratbv.ro/>

Departamentul de Monitorizare și Siguranța Circulației

- Elaborare rute de transport pe platforme GIS (QGIS, ArcGis, Google Maps)
- Elaborare și corelare orare de circulație;
- Centralizare petiții și reclamații referitoare la orele și rutele de transport public urban

Tipul sau sectorul de activitate: Transport public

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2017 – 25.03.2022

Doctor

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, România

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Elaborarea și susținerea publică a tezei de doctorat cu titlul "Cercetări privind prelucrarea de imagine cu aplicații în traficul rutier". <https://doctorat.utcluj.ro/theses/364/ro>

01.03.2016 – 22.06.2016

Mobilitate Erasmus+

Universitatea de Științe Aplicate, Konstanz, Germania

- Elaborarea lucrării de disertație cu titlul "Analiza comparativă a transportului public din orașele Brașov (Romania) și Konstanz (Germania)"

01.10.2014 – 22.06.2016

Master

Universitatea Transilvania din Brașov, România

Facultatea de Inginerie Mecanică

Specializarea Securitate Rutieră, Transport și Interacțiunea cu Mediul

- Principalele materii studiate:
 - Teoria fluxurilor rutiere
 - Sisteme inteligente de transport
 - Sisteme de informare geografică
 - Dinamica accidentelor de circulație, analiză și modelare

01.10.2010 – 10.07.2014

Inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, România

Facultatea de Inginerie Mecanică

Specializarea Ingineria Transporturilor și Traficului

- Principalele materii studiate:
 - Managementul traficului rutier și telematică
 - Transporturi multimodale
 - Automobile
 - Organe de mașini
 - Mijloace de transport

15.09.2006 – 17.07.2010

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național „Ana Aslan”, Brăila, România

- Profil Științe ale Naturii

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de comunicare foarte bune, dobândite prin experiența de asistent universitar și ulterior, șef de proiect.
- Coordonare echipe formate din persoane din mai multe funcții cheie – dobândită prin experiența de șef de proiect.
- Organizare foarte bună a mai multor sarcini de executat în paralel – dobândită prin experiența de asistent de cercetare și ulterior ca și șef de proiect.
- Dezvoltarea echipei prin identificarea nevoilor de formare ale echipei – dobândită prin experiența de șef de proiect.
- Implementarea strategiilor complexe și ajustarea planurilor în funcție de schimbările solicitate de beneficiar – dobândită prin experiența de șef de proiect
- Evaluare studenți – competență dobândită prin funcția de asistent universitar
- Organizare activități proiect pentru clienți internaționali – competență dobândită prin funcția de șef de proiect
- Analiză statistică a datelor – competență dobândită prin funcția de inginer de trafic rutier
- Gândire strategică prin capacitatea de a vedea imaginea de ansamblu și de a dezvolta strategii pe termen lung – competență dobândită prin funcția de șef de proiect

Competențe informatice

O bună cunoaștere a instrumentelor:

- Microsoft Office
- Microsoft Project
- Power Bi
- Synchro
- QGIS
- AutoCAD

Alte competențe

- Absolvire program de formare psihopedagogică I și II – U.T.C.N., anul universitar 2019-2020
- Absolvire program de specializare pentru ocupația de Manager proiect (COR 242101)

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Gheorghe, C., Comparative analysis of the performance of one-way and two-way urban road networks. CAR 2017 - International Congress of Automotive and Transport Engineering, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 252 012056 doi: 10.1088/1757-899X/252/1/012056, ISSN: 1757-8981
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012056>

Gheorghe C., Filip N., Research regarding on Choosing Optimal Traffic Organization Using Ranking Criteria - Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), pg. 775-783, Springer, Cham, ISSN 2524-7778, https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_90, <http://amma2018.ro/index.php/amma/2018/paper/view/115>, [https://link.springer-com.am.e-nformation.ro/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_90](https://link.springer.com.am.e-nformation.ro/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_90)

Muresan G.S., **Gheorghe C.**, Filip N., Road Traffic Studies for Urban Development, SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering: Science and Management of Automotive and Transportation Engineering (SMAT 2019), pg. 304-311, Springer, Cham, ISBN 978-3-030-32564-0, https://doi.org/10.1007/978-3-030-32564-0_36, <https://www.springerprofessional.de/en/road-traffic-studies-for-urban-development/17275664>

Gheorghe C., Filip N., Image Processing Applied in Road Traffic Using a Quadcopter, The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering. SMAT 2019. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-32564-0_35, ISBN 978-3-030-32564-0, <http://www.smat2019.ro/index.php/smat/2019/paper/view/35>

Gheorghe, C., Deac, T. A., Filip, N., Image processing techniques used in soil moisture analysis, INMATEH-Agricultural Engineering 2019 Vol.58 No.2 pp. 147-154 ref.12, ISSN : 2068-4215, DOI10.35633/INMATEH-58-16

Gheorghe C., Filip N., Image processing technique used in road traffic analysis – opportunities and challenges, Acta Technica Napocensis, Series: Applied mathematics, mechanics and engineering, Vol 64, Issue Special II, Pp. 345-350, 2021, ISSN1221-5872, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1532>

C. Gheorghe and N. Filip, Road Traffic Analysis Using Unmanned Aerial Vehicle and Image Processing Algorithms, 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/AQTR55203.2022.9802058. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9802058>

Voinea, G.-D.; Gîrbacia, F.; Duguleană, M.; Boboc, R.G.; **Gheorghe, C.** Mapping the Emergent Trends in Industrial Augmented Reality. Electronics 2023, 12, 1719. **SRI 0.851**. <https://doi.org/10.3390/electronics12071719>

Gheorghe C, Boboc RG, Gîrbacia F, Șoica A. Above the roads: Unleashing unmanned aerial vehicles and image processing for traffic analysis. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering. 2024;0(0). **SRI 0.636**
doi:10.1177/09544070241263881.

C. Gheorghe, N. Filip, Research regarding on how to assess traffic congestion in relation to vehicle speed and flow rate, The 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering, AMMA 2018, UT Press, ISBN 978-606-737-314-1.

Carmen Gheorghe, Nicolae Filip, Vehicle detection and counting using image processing technique, 1st Conference on Advanced Research in Engineering, CARE 2020, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2734-7400.

Carmen GHEORGHE, Caroserii, cadre și sisteme de siguranță pasivă, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2024, ISBN 978-606-19-1712-9