

**MEMORIU ȘTIINȚIFIC**  
**Drd. Al Hasnawi Rasha Shamat**

**Studii de doctorat**

Perioada: 2021-2025

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion Marghescu

Domeniu: Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Titlul tezei de doctorat: Integration Of Visible Light Communication With Multi-Hop Techniques-Based Vehicular Applications.

**Activitate științifică** (se vor lăsa doar cele care se aplică)

**A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)**

1. Al Hasnawi, R., & Marghescu, I. "A survey of vehicular VLC methodologies". Sensors, 24(2), 598,(2024). ( WOS:001151044400001),(journal impact factor 3.4).
2. Al Hasnawi, R., Marghescu, I., & Rusu-Casandra, A."Reliability and Capacity Evaluation for Vehicle-to-Vehicle VLC".In 15th International Conference on Communications (COMM 2024, October)(pp. 1-6). IEEE xplore (DOI :10.1109/COMM62355.2024.10741390).
3. Al Hasnawi, R., Marghescu, I., & Amjed A Al-Mudhafar."Comprehensive Evaluation of Environmental Impact on the Performance of V2V Visible Light Communication".In 5th Middle East and North Africa Communications Conference (MENACOMM 2025)(pp.1-6).IEEE xplore, (DOI:10.1109/MENACOMM 629 46.2025.10911014).
4. Al Hasnawi, R., Militaru, N., & Rusu-Casandra, A." Influence of Channel Modeling and Atmospheric Conditions on the Reliability and Capacity of V2V VLC Systems". In 15th International Conference on Communications (COMM 2024, October ), (pp. 1-6). IEEE xplore, (DOI: 10.1109/ COMM62355 .2024. 10741462).
5. Al Hasnawi, R., Marghescu, C. I., & Rusu-Casandra, A."Enhancing Vehicular VLC Systems with Multi-Relay Techniques: A Performance Evaluation". Electronics, 14(6), 1170,(2025).(WOS:001453878700001 ),(journal impact factor 2.6).

**B. Cărți și manuale**

Nu există lucrări publicate în această categorie până în prezent

**C. Participări la conferințe/workshop-uri**

1. IEEE MENACOMM, 2025 – prezentare: Comprehensive Evaluation of Environmental Impact on the Performance of V2V VLC
2. IEEE COMM, 2024 – prezentare: Reliability and Capacity Evaluation for V2V VLC
3. IEEE COMM, 2024 – prezentare: Influence of Channel Modeling and Atmospheric Conditions on the Reliability and Capacity of V2V VLC Systems.

**D. Brevete**

Niciun brevet de înregistrat până acum.

**E. Proiecte de cercetare științifică**

1. Integrarea Comunicațiilor Folosind Lumina Vizibilă Cu Aplicații Vehiculare Bazate Pe Tehnici Multi-Hop

**F. Stagii de perfecționare**

1. 2024 – 2025: Smarttech247 – Women in Cybersecurity Academy
2. 2024: FutureShapers Camp – Școala de vară 2024

**G. Cursuri de perfecționare**

Nu există cursuri suplimentare raportate.

**H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste**

Nu există încă această implicare.

Student-doctorand

Al Hasnawi Rasha Shamat