

## INFORMAȚII CU CARACTER PERSONAL



Asist.univ.drd.ing. Marius Leonard Olar

Scopus 57210410782

Web of Science ResearcherID: AAX-9289-2021

Orcid 0000-0002-5414-0178

UEFISCDI ID (UEF-iD): U-1900-064K-7110



Deva, Str. Mihai Eminescu, Bl. C3, Sc. D, Ap. 39, Jud. Hunedoara, România



0721 - 058.339



teseract@gmail.com



tabara-frontiere.blogspot.com



Facebook, Messenger / Marius Leonard

Sex - Masculin

Data nașterii - noiembrie 09, 1970

Cetățenia română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

din noiembrie 1990 - noiembrie 2017	Operator în cadrul Secției chimice a: S.C. Hunedoara S.A. Energy Complex; Deva Electrocentrale Branch; cu sediul în comuna Vețel, sat Mintia, str. Șantierului, nr.1, județul Hunedoara; <a href="http://www.cenhd.ro/">http://www.cenhd.ro/</a> Operator Apă potabilă, pompe și rezervoare Funcționarea și supravegherea stației de electroliză (H2) Electroliză
noiembrie 2017 - decembrie 2018	Inginer de sistem în cadrul Biroului de Informații: Compania Complexul Energetic Hunedoara S.A.
începând cu octombrie 1, 2017	Asistent de cercetare, doctorand la Universitatea din Petroșani, România
începând cu octombrie 1, 2020	Asistent universitar la Universitatea din Petroșani, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - 2020	Asistent de cercetare, doctorand la Universitatea din Petroșani, România
2015 - 2017	Master - Tehnologia și tehnologiile informației aplicate (IME - Univ. din Petroșani)
2011 - 2015	Licență - Calculatoare și tehnologia informației (IME - Universitatea din Petroșani)
03-05.2009	Adobe Flash Course (Romanian-Swiss Multimedia Institute)
2002 - 2004	Școala de maiștri în domeniul energiei
1986 - 1989	Liceul Industrial nr. 3 Deva, Hunedoara (Materiale de construcții)

## PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Martie 2018	<p><b>CONFERINȚA NAȚIONALĂ TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ</b> "Tehnologii Moderne pentru Mileniul III" - a 17-a ediție - Oradea, România, March 22-23, 2018</p> <p><b>Underground Positioning System Based on Visible Light Communication and Augmented Reality</b> (Simona Rîurean, Marius Leonard Olar, Monica Leba, Andreea Cristina Ionică )</p>
Iulie 2018	<p><b>PMAMCM 2018</b> - The 2018 International Conference on Pure Mathematics, Applied Mathematics and Computational Methods, Palma de Majorca, Spain, July 14-17, 2018</p> <p><b>Exploring the Possibilities to Integrate AR in Blogs</b> (Marius Leonard Olar, Ahmad Saad, Andreea Cristina Ionică, Monica Leba)</p>
Mai 2019	<p><b>EUROINVENT, ICIR 2019</b> - International Conference on Innovative Research, Iași, România, 16th–17th of May 2019</p> <p><b>Hand Rehabilitation - A Gaming Experience</b> (Arun Fabian Panaite, Marius Nicolae Rîșteiu, Marius Leonard Olar, Monica Leba, Andreea Cristina Ionică )</p> <p><b>Augmented Reality in Postindustrial Tourism</b> (Marius Leonard Olar, Ionela Samuil, Monica Leba, Andreea Cristina Ionică )</p>
Iunie 2019	<p><b>MSE 2019</b> - The 9th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu, Romania, June 5 – 7, 2019</p> <p><b>Interfaces used for smartglass devices into the augmented reality projects</b> (Marius Leonard Olar, Marius-Nicolae Rîșteiu, Monica Leba)</p> <p><b>Aspects regarding a mining area rehabilitation for post-industrial tourism</b> (Mihaela Toderaș, Ionela Samuil, Andreea Cristina Ionică, Marius Leonard Olar, Ștefan Militaru)</p>
Octombrie 2019	<p><b>SESAM 2019</b> - 9th International Symposium on Occupational Health and Safety, October 3rd 2019, Petrosani, Romania</p> <p><b>Underground Positioning System Based on Visible Light Communication and Augmented Reality</b> (Simona Riurean, Marius Leonard Olar, Andreea Ionică, Lilla Pellegrini)</p> <p><b>Controlling a robotic arm with Augmented Reality</b> (Marius Leonard Olar, Marius Rîșteiu, Arun Fabian Panaite, Mihai Rebrîșoreanu, Oliviu Mușetoiu)</p>
Aprilie 2020	<p><b>WorldCIST 2020</b> - World Conference on Information Systems and Technologies, Trends and Innovations in Information Systems and Technologies, April 7-10, Budva, Muntenegru</p> <p><b>Design and control of a biologically inspired shoulder joint</b> (Marius Leonard Olar, Monica Leba, Roșca Sebastian Daniel)</p>
Martie 2021	<p><b>WorldCIST 2021</b> - World Conference on Information Systems and Technologies, Trends and Applications in Information Systems and Technologies, March 30-31-June 1-2, Azore, Portugal</p> <p><b>Stewart Platform Modified into a Bio-inspirational Device of the Human Shoulder</b> (Marius Leonard Olar, Arun Fabian Panaite, Monica Leba, Remus Constantin Sibîșanu)</p>
Mai 2021	<p><b>UNIVERSITARIA SIMPRO 2021</b> - Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development, May 27-28, Petrosani, Romania</p> <p><b>Exoskeleton - wearable devices. Literature review</b> (Marius-Leonard Olar, Monica Leba, Marius Rîșteiu)</p>
Iunie 2021	<p><b>MSE 2021</b> - 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, June 2-4, Sibiu, Romania</p> <p><b>Human Arm Motion Capture using Gyroscopic Sensors</b> (Arun Fabian Panaite, Monica Leba, Marius Leonard Olar, Remus Constantin Sibîșanu, Lilla Pellegrini)</p>
August 2022	<p><b>MCSI 2022</b> - 7th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry, Atena, Grecia</p> <p><b>Augmented Vehicle Wheels „Cat Claws” Inspired</b> (Marius Leonard Olar, Monica Leba, Alexandru Costinas, Bogdan Tomuș)</p>

**ABILITĂȚI PERSONALE**

Limba maternă Alte limbi străine cunoscute	Limba română		VORBIRE		SCRIERE
	ÎNȚELEGERE		Participarea la conversație	Vorbire orală	
	Ascultare	Lectură			
Engleză	A1/A2	A1/A2	A1/A2	-	A1/A2
Franceză	A1/A2	A1/A2	-	-	A1/A2

Niveluri: A1 / A2: Utilizator elementar - B1 / B2: Utilizator independent - C1 / C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Abilități de comunicare	Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența proprie în perioada activă a ONG-ului "Asociația Tesseract - club de literatură și artă Deva"
Abilități organizatorice / gestiune	Președintele ONG-ului "Asociația Tesseract - club de literatură și artă Deva" din 2000 - până în prezent Coordonatorul a peste 65 de proiecte din cadrul ONG-ului
Competențe dobândite la locul de muncă	O bună cunoaștere a proceselor tehnologice desfășurate în domeniul energiei, în sectorul chimic Școala de maștri 2002-2004

**PERSONAL**

Competență digitală	Prelucrarea informațiilor	Comunicare	Crearea de conținut	Securitate
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator de bază

Nivele: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențe digitale - grilă de autoevaluare

Cunoștințe avansate de lucru despre programele de bază ale suitei Microsoft Office:

- Word (procesare text), Excel (foaie de calcul), PowerPoint (prezentări)
- Cunoștințe avansate de lucru cu software-ul profesional Adobe:
- Photoshop (photo processing), InDesign (editing), Premiere (video processing), Acrobat (pdf documents)

Alte abilități	Abilitati de management de proiect, dobandite prin diversele cursuri la care am participat, in perioada activa a ONG-ului Tesseract (1998-2008)
Permis de conducere	

## MAI MULTE INFORMAȚII

- Publicații ▪ Coordonator și producător al revistei Revista LiterARTA  
Prezentări (deținută de ONG-ul "Asociația Teseract - club de literatură și artă Deva",  
Proiecte realizat între 2000-2002)  
Conferințe ▪ Peste 65 de proiecte, cu sau fără parteneriate, organizate și sprijinite în  
cadrul ONG-ului "Asociația Teseract - club de literatură și artă Deva"  
▪ Articole de cultură generală publicate pe blogul personal  
*tabara-frontiere.blogspot.com*  
▪ Conferințe sustinute în cadrul taberei border, în cadrul celor 11 editii, între  
2006-2017  
▪ Panaite, A. F., Rîșteiu, M. N., **Olar, M. L.**, Leba, M., & Ionica, A. (2019, July). **Hand  
rehabilitation-a gaming experience**. In *IOP Conference Series: Materials Science  
and Engineering* (Vol. 572, No. 1, p. 012092). IOP Publishing.  
doi:10.1088/1757-899X/572/1/012092  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering  
International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019  
▪ Toderas, M., Samuil, I., Ionica, A., **Olar, M.**, & Militaru, S. (2019). **Aspects regarding  
a mining area rehabilitation for post-industrial tourism**. In *MATEC Web of  
Conferences* (Vol. 290, p. 11012). EDP Sciences.  
doi.org/10.1051/mateconf/201929011012  
MATEC Web of Conferences 290, 11012(2019) - MSE 2019  
▪ **Olar, M. L.**, Samuil, I., Leba, M., & Ionica, A. (2019, July). **Augmented reality in  
postindustrial tourism**. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*  
(Vol. 572, No. 1, p. 012093). IOP Publishing.  
doi:10.1088/1757-899X/572/1/012093  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering  
International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019 16–17  
May 2019, Iasi, Romania  
▪ **Olar, M. L.**, Rîșteiu, M. N., & Leba, M. (2019). **Interfaces used for smartglass  
devices into the augmented reality projects**. In *MATEC Web of Conferences* (Vol.  
290, p. 01010). EDP Sciences.  
doi.org/10.1051/mateconf/201929001010  
9th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2019  
"Trends in New Industrial Revolution"  
▪ **Olar, M. L.**, Rîșteiu, M., Panaite, A. F., Rebrisoreanu, M., & Musetoiu, O. (2020).  
**Controlling a robotic arm with Augmented reality**. In *MATEC Web of Conferences*  
(Vol. 305, p. 00022). EDP Sciences.  
https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500022  
MATEC Web of Conferences 305, 00022 (2020) - SESAM 2019  
9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019)  
▪ Riurean, S., **Olar, M.**, Ionică, A., & Pellegrini, L. (2020). **Visible light communication  
and augmented reality for underground positioning system**. In *MATEC Web of  
Conferences* (Vol. 305, p. 00089). EDP Sciences.  
doi.org/10.1051/mateconf/202030500089  
MATEC Web of Conferences 305, 00089 (2020) - SESAM 2019  
▪ **Olar, M. L.**, Leba, M., & Rosca, S. (2020, April). **Design and control of a biologically  
inspired shoulder joint**. In *World Conference on Information Systems and  
Technologies* (pp. 765-774). Springer, Cham.  
DOI: 10.1007/978-3-030-45691-7\_72  
World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2020:  
Trends and Innovations in Information Systems and Technologies  
▪ **Olar, M. L.**, Panaite, A. F., Leba, M., & Sibișanu, R. (2021, March). **Stewart Platform  
Modified into a Bio-inspirational Device of the Human Shoulder**. In *World  
Conference on Information Systems and Technologies* (pp. 151-160). Springer, Cham.  
DOI: 10.1007/978-3-030-72654-6\_15  
World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2021:  
Trends and Applications in Information Systems and Technologies

- **Olar, M. L.**, Leba, M., & Risteiu, M. (2021). **Exoskeleton-wearable devices. Literature review.** In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 342). EDP Sciences. doi.org/10.1051/mateconf/202134205005  
MATEC Web of Conferences 342, 05005 (2021)  
9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021: Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development"
  - Panaite, A. F., Leba, M., **Olar, M. L.**, Sibisanu, R. C., & Pellegrini, L. (2021). **Human Arm Motion Capture using Gyroscopic Sensors.** In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 343, p. 08007). EDP Sciences. doi.org/10.1051/mateconf/202134308007  
10th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2021
  - Marius Leonard Olar, Monica Leba, Alexandru Costinas, Bogdan Tomus - **Augmented Vehicle Wheels „Cat Claws” Inspired**
  - Panaite, F. A., Leba, M., Sibisanu, R., & Olar, M. L. (2022). **Motion Sensors Based Human Arm Pose Estimation.** In *World Conference on Information Systems and Technologies* (pp. 325-335). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04826-5\_32  
Information Systems and Technologies, 2022, Volume 468  
ISBN: 978-3-031-04825-8
- Project FDI      Project Manager: **Marius Leonard OLAR**  
**ExoWare - wearable exoskeleton, COD FDI-0199-UPET-2020-0108**  
Research project financed through internal competition within the University of Petroșani from the project funds CNFIS-FDI-2020-0199  
Period of 15 July to 15 November 2020
- CNFIS-FDI-2021-0150      Project Member: **Marius Leonard OLAR**  
Dezvoltarea capacității instituționale de cercetare în Universitatea din Petroșani
- CNFIS -FDI-2021-0036      Project Member: **Marius Leonard OLAR**  
Incluziune, diversitate, echitate, educație - alegerea ta, șansa ta - UPET!  
IDEEA-UPET
- Techsylvania,  
Cluj Napoca  
*Beyond borders*      Participare în cadrul Expoziției de Tehnologie și Business Techsylvania, Cluj Napoca, 28-29.06.2022
- Carte      **Ciclul de viață al unui joc video** - Editura Universitas, Petroșani, 2019  
▪ ISBN 978-973-741-649-0
- Brevet OSIM  
(înregistrare)      **A/00813/30 dec 2021**  
Dispozitiv atașat unui veșmânt uman, destinat susținerii sau mișcării membrului superior al unei persoane
- Diplome și distincții
- |      |                           |  |
|------|---------------------------|--|
| 2019 | Bronze Medal              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Using Eye-detection technology to mark and select Elements Integrated into a graphic interface in Augmented reality</b></li> <li>▪ The 11th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, May 16-18, 2019</li> </ul> |
| 2019 | Diplomă de merit          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Hackathon 2019</b></li> <li>▪ Concurs Hackathon 2019 la Universitatea din Petroșani - Școala Doctorală, 22-23 noiembrie 2019</li> </ul>  |
| 2019 | Certificat de participare | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Controlling a robotic arm with Augmented reality</b></li> <li>▪ The 9th Edition of the international symposium "Occupational Health and Safety" SESAM 2019, October 3rd 2019, Petroșani, Romania</li> </ul>  |
| 2021 | ▪ Diploma Gold            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>International Exhibition InvetCor 2021</b>, 2nd Edition, CORNELIUGROUP research-innovation Association in collaboration with Romanian Association for Alternative</li> </ul>   |

Technologies Sibiu - A.R.T.A. Sibiu, 16-18 dec 2021 Deva

Membru al asociațiilor profesionale

- **IEEE**
- **SRR România**