

CURRICULUM VITAE

1. Nume: MOGAN

2. Prenume: GHEORGHE-LEONTE

3.

4. Cetățenie: Română

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brasov
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1975-1980	1990-1995
Grade sau diplome obținute	Diploma de Licența – Tehnologia Construcțiilor de Mașini	Diploma de doctor in Inginerie Mecanică

6. Alte specializări și calificări

1993/2001: specializări în CAD/CAE – 4 luni la Univeritatea Heriot Watt Edinbrough, Marea Britanie și 1,5 luni la Universitatea din Gent, Belgia.

7. Titlul științific: doctor inginer în Inginerie Industrială, conducător de doctorat (11 teze susținute și validate)

8. Experiența profesională și didactică

Perioada:	09.1980-09.1982	09.1982 -
Locul:	Brașov	Brasov
Instituția:	Intrp. de Construcții Aeronautice	Universitatea Transilvania din Brasov
Funcția:	Inginer proiectant	Asistent, Sef de lucrări, Conferențiar, Profesor univ.
Descriere:	Activitati de proiectare	Activitati didactice si de cercetare

9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul Autovehicule și Transporturi

10. Vechime la locul de muncă actual, 42 ani

11. Limbi străine cunoscute: Engleza

12. Lucrări elaborate și/sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii, cursuri, îndrumare

1. Mogan, Gh., Metoda elementelor finite in inginerie, Bazele teoretice, Ed. Universității Transilvania, 1997.
2. Mogan, Gh. Metoda elementelor finite în inginerie. Aplicații practice, Ed. Lux Libris, Brasov, 1999.
3. Mogan, Gh. Proiectarea constructivă a sistemelor mecatronice. Roboți industriali, Ed. Universității

Transilvania, 2003.

4. Mogan, Gh., Talaba D. (eds) ECOMECA. ECO-inginerie MECANica. Editura Universitatii Transilvania, Brasov.
5. Mogan, Gh., Butnariu, L., Analiza cu elemente finite. Aplicatii in CATIA, Ed. Universității Transilvania, 2007.
6. Mogan, Gh., Butnariu, L., Organe de mașini. Teorie-Proiectare-Aplicatii (Sistem integrat) Ed. Universității Transilvania, 2013, 2015.
7. Mogan, G. L., Butnariu, L., Probleme și teste de Organe de mașini. Ed. Universității Transilvania, Ediția 1, 2016, Ediția 2 2017.
8. Mogan, G. L., Butilă, E.V., Buzdugan, I.D. Organe de mașini. Reductoare conico-cilindrice. Indrumar de proiectare, Ed. Universității Transilvania, Ediția 1, 2022.
9. Mogan, G. L., Butilă, E.V., Buzdugan, I.D. Organe de mașini. Reductoare cilindrice. Indrumar de proiectare, Ed. Universității Transilvania, Ediția 1, 2023.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate cu factor de impact

1. Duguleană, M., Barbuceanu, F., Teirelbar, A. Mogan, Gh. "Obstacle avoidance of redundant manipulators using neural networks based reinforcement learning", Journal of Robotics and Computer Integrated Manufacturing (FI 1.254), USA, iulie, 2011.
2. Duguleană, M., Mogan, Gh. Neural networks based reinforcement learning for mobile robots obstacle avoidance, Expert Systems with Applications, vol 62, November 2016, pp. 104-115 (FI 2.981).
3. Voinea, D., Butnariu, S., Mogan, Gh. Measuring and geometric modelling of human spine posture for medical rehabilitation purposes using a wearable monitoring system based on inertial sensors, Sensors (ISSN 1424-8220), 2016, DOI: 10.3390/s17010003, 2017 (FI = 3.275).
4. Dumitru, A. I., Gîrbacia, T., Boboc, R. G., Postelnicu, C. C., Mogan, G. L., Effects of smartphone based advanced driver assistance system on distracted driving behavior: A simulator study, Computers in Human Behavior, Volume 83, June 2018, Pages 1-7 (FI=3,536).
5. Gîrbacia F., Dumitru A., Postelnicu C., Duguleana M., Gîrbacia, T., Butila E., Beraru A., Mogan G., Effects of ADAS notifications on driver's visual attention under simulator driving conditions, abstract publicat în Perception, vol. 45, pag. 307-308, 2016 (FI = 1.371).
6. Voinea, G. D., Postelnicu, C.C., Duguleana, M., Mogan, G. L. Soceanu, R. Driving Performance and Technology Acceptance Evaluation in Real Traffic of a Smartphone-Based Driver Assistance System revista: International Journal of Environmental Research and Public Health issn:16604601, 2020 (FI = 2.849).
7. Kocias, M., Zollner, R., Mogan, Gh. L. Interactive System for Package Delivery in Pedestrian Areas Using a Self-Developed Fleet of Autonomous Vehicle. *Electronics* 2022, vol 11(5), 748 (FI=2.9).
8. Sbanca, M. P., Boboc, R, Mogan, Gh. L. Fiber Tensioning Systems in a Robotized Winding Procedure for Composite Materials Building Processes, *Electronics*, 2023, vol 12 (FI=2.9).

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate (selecție)

1. Aron, C., Ionescu, M., Cojanu, C., Mogan, Gh., Programming of robots using virtual reality technologies, Applications and Tools for Intelligent Manufacturing Systems, Springer, Vol. 35., ISBN: 978-1-4020-8199-6, 2008 (ISI Springer Proceedings).
2. Sisca, S., Mogan, Gh., Subrin, K. Virtual and Real Testing of Products, in Tools and Methods Based on Virtual Reality, Published by Springer, ISBN 978-1-4020-8199-6, 2008 (BDI Springer Proceedings).
3. Mogan Gh. Butila E. *Expert system for the Total design of Mechanical Systems with Gears* in „Product Engineering Eco-Design, Technologies and Green Energy”, Springer, 2004, pp.227-252. (ISI Springer Proceedings).
4. Aron, C. Ionescu, M., Mogan, Gh. *Aspects concerning programing of manufacturing and assembly robotic cells in virtual enviromment*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi“, Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 6A, 2006.
5. Cojanu C., Mogan, Gh. *The compensation of the manufacturing deviations with the vision sistem of quality inspection*, The 1st International Conference Advanced Engineering in Mechanical Systems

(ADEMS'07), ISSN 1221 – 5872, pp 301-304, Cluj, Romania 2007.

6. Ionescu M, Mogan Gh. Considerații privind cooperarea roboților din celulele de fabricație, Simpozionul PRASIC'06, ISBN (10)973-635-825-9, Brasov, Romania.
10. Aron, C., Mogan, Gh., Celula robotizata de asamblare cu mediul virtual, conferinta internationala TMCR'05, Chisinau, Moldova, 2005.
11. Aron, C., Ionescu, M., Mogan, Gh., Programarea unui robot industriali utilizand tehnologii de realitate virtuala, 1st International Conference Advanced Engineering in Mechanical Systems, Cluj-Napoca, 2007.
12. Mogan, Gh. Aron, C. Robotised Assembly Processes with Force and Fine Motion Control around Contact Areas, Proceedings of 4th international conference on Robotics, Brasov, 2008.
13. Gall, R. Troster, Mogan, Gh. Research upon Development in the field of Autonomus Vehicles, Proceedings of 4th international conference on Robotics, Brasov, 2008.
14. Hatton, B., Mogan, Gh. Enhanced Ergonomics and Virtual Reality Applied to Industrial Robots Programming, Proceedings of 4th international conference on Robotics, Brasov, 2008.
15. Aron, C., Mogan, Gh., Aspects Concerning Robotic Assembly Operations Using Force Sensors, The 5th International Symposium KOD 2008, 15-16 April 2008, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 2008.
16. Duguleană, M., Mogan, Gh. *Using Eye Blinking for EOG-Based Robot Control*, In IFIP Advances in Information and Communication Technology, ISSN 1868-4238 (Print) 1868-422X (Online), ISBN 978-3-642-11627-8, 2010, pag. 340-350 (Springer)
17. Duguleana M., Gîrbacia F., Mogan G., Using Dual Camera Smartphones as Advanced Driver Assistance Systems: NAVIEYES system architecture, 8th ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, Corfu, Greece, Proceedings of the 8th ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, 2015, pp. 1-23.

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/proiectul	Funcția	Perioada
Proiect european FP5-ADEPT GMA1-2002-72098-Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Tehnologies Integrating Green Energy Sources	Coordonator proiect	2002 - 2005
Proiect european FP6-VEGA –Virtual reality in Product Design and Robotics	Contractor proiect	2005- 2008
Contract cod CNSIS 376, Sistem expert pentru proiectarea sistemelor mecanice cu angrenaje	Director de proiect	2002 -2005
Platforma interdisciplinara TRIMA - Tehnici de realitate virtuala in inginerie, medicina si arta, cod CNCSIS 80	Director de proiect	2006-2008
Proiect PNII, contract 11-041-2007, TOMIS – Utilizarea realitatii virtuale in reconstructia multimodala 3D a site-urilor istorice	Director proiect	2007-2009
Proiect CEEEX M1, Contract 114-2006, MERVI – Mediu Colaborativ de relitate virtuala pentru planificarea preoperatorie in ortopedie	Coordonator tehnic	2004-2006
Proiect PNII IDEI cod CNCSIS 775, PROROB – Proiectrea Cognitivă a Robotilor din Celulele Flexibile de Fabricatie	Director de proiect	2009-2011
Proiect PN-II-PT-PCCA-2013 Asistent inteligent de navigare auto pentru dispozitive mobile bazat pe urmărirea privirii (NAVIEYES) contract 240/2014	Director de proiect	2014-2017
Proiect Schaeffler Technologies AG&Co, Îmbunătățirea softului de calcul a STL (Sistem Transmisie prin Lanț) contract 4029, Act aditional 5/01.02.2015	Responsabil de contract	2015-2017

12.5. Brevete de invenții

1. Nr. 88660/1985, Rădulescu, C. D., Achiriloaie, I., Mogan, Gh., Munteanu, O., Săvescu, D., Cozma, R. Transmisie planetară cu două roți.

2. Nr. 90531/1986, Rădulescu, C. D., Mogan, Gh., Achiriloaie, I., Radu, Al., Munteanu, O., Săvescu, D. Manipulator.
3. Nr. 89972/1986, Rădulescu, C. D., Achiriloaie, I., Radu, Al., Mogan, Gh., Oprean, D., Iulian, L. Braț flexibil.
4. Nr. 91061/1986, Rădulescu, C. D., Iulian, L., Achiriloaie, I., Stroe, I., Mogan, Gh., Radu, Al. Sistem de sesizare a realizării prehensiunii.
5. Nr. 92411/1987, Achiriloaie, I., Cociorvan, R., Radu, N., Mogan, Gh. Braț extensibil.

13. Membru în asociații profesionale și științifice: ARoTMM, SARR, ROAMET

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

Coordonator programe de studii (Robotica, Virtual Engineering in Automotive Design)

Coordonator al Centrului de cercetare Informatica Industrială și Robotica (C10)

Expert și consultant CNCSIS

Membru CNATDCU

15. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

The 4th International Conference on Robotics, Brașov, 2008.

The International workshop RAAD, 2009

16. Experiența managerială: șef de catedră (director de departament), 2000-2008

13.04.2024

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe-Leonte MOGAN,