

Curriculum vitae Europass



Personal Information

Name / Surname

GERÓCS ATTILA

Adress

Str. Antim Ivireanu, nr 43F, 310205, Arad, România

Phone

+40 729649493

E-mail

atti.gerocs@gmail.com

Nationality

Română, maghiară

Birth date

22.03.1967

Sex

masculin

Professional experience

Period

2022-Present

University of Szeged, Hungary

Faculty of Engineering

2021-Present

University "Aurel Vlaicu" Arad

Faculty of Engineering,

Position

Şef lucrări universitare

Period

01.05.2018- 01.10.2021

Position

Asistent

Employer

Arad City Hall

Period

2018-2021

Position

Mechanical Engineer

Employer

Sc. Steel Top Consulting SRL.

Activity

Design and Quality

Period

2012-2018

Position

Mechanical Engineer

Employer Sc. General Customs Builder SRL.

Period 2008-2012

Position Administrator

Employer Sc. Timicom Srl.

Activity Commerce

Period 1996-2008

Position Mechanical Engineer

Employer Sc. Schela de Petrol, Arad

Activity Machine Mentenance

Period 1992-1996

Position Mayor

Employer Peregu-Mare City Hall

Period 1991-1992

Position Mechanical Engineer

Employer Sc. Aris Sa.

Activity Production Engineer

Education

Period 1986-1991

Qualification Mechanical Engineer

Skills Unconventional technologies

Name of School University Traian Vuia, Faculty of Mechanics - Timișoara

Classification Level Engineer

Period	2017-2020																				
Qualification	Doctor inginer in inginerie mecanica																				
Name of School	University Eftimie Murgu of Resita (actually Babeş-Bolyai University)																				
Patent applications	<ol style="list-style-type: none"> Gerócs, A., Korka, Z.I., <i>Transmisie mecanică pentru eliminarea momentului de reacție</i>, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00272/ 08.05.2017 Gerócs, A., Korka, Z.I., <i>Sistem inerțial de antrenare</i>, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00091/ 17.04.2018 Gerócs, A., Korka, Z.I., <i>Transmisie mecanică amplificatoare de putere cu ajutorul unui sistem de eliminare a momentului de reacție</i>, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00023/ 18.01.2019 Gerócs, A., Glăvan Dan- Ovidiu, Müller Valentin- Dan, <i>Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională</i>, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00609/ 01.10.2021 Gerócs, A., Lile Ramona, Wisznovszky Elena Stela, <i>Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională</i>, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00677/ 18.11.20021 Gerócs, A., Glăvan Dan- Ovidiu, Müller Valentin- Dan, <i>Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională utilizând forța de inerție a unui lichid</i>, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00700/ 19.11.2021 																				
Personal Skills																					
Native language	Hungarian																				
Other languages																					
Hungarian																					
English																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Understanding</th> <th colspan="2">Speaking</th> <th>Writing</th> </tr> <tr> <th>Listening</th> <th>Reading</th> <th>Conversation</th> <th>Talking</th> <th>Written expression</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>	Understanding		Speaking		Writing	Listening	Reading	Conversation	Talking	Written expression	C2	C2	C2	C2	C2	B1	B1	B1	B1	B1
Understanding		Speaking		Writing																	
Listening	Reading	Conversation	Talking	Written expression																	
C2	C2	C2	C2	C2																	
B1	B1	B1	B1	B1																	
Social Skills	Team working																				
Manager Skills	Good organizer of work activities																				
PC Skills	Microsoft Word, Excel, Powerpoint																				
Other Skills	Professional qualification of individuals insurance																				

PUBLICATIONS

A. PHD Thesis:

GERŐCS Attila, *CONTRIBUȚII LA INVESTIGAREA DISPOZITIVELOR DE TRANSFORMARE A MIȘCĂRII DE ROTAȚIE ÎN MIȘCARE LINIARĂ UNIDIREȚIONALĂ*, Universitatea Babeș-Bolyai, conducători științifici: ș.l. dr. ing. abil. Zoltan-Iosif KORKA și prof. univ. dr. ing. abil. István BÍRÓ (Universitatea din Szeged), susținută public în 23.09.2020

B. ISI/WOS publications:

- B1 S Timofte, ZI Korka, **A Gerocs**, A Komjaty, F Bulzan, *Dynamic Computation of an Innovative Device for Reducing the Reaction Torque*, 2024081886.
<https://doi.org/10.20944/preprints202408.1886.v1> , 2024
- B2 Komjaty, A ; **Geröcs**, A ; Wisznovszky, E ; Culda, L , *System For Transforming Rotational Motion Into Unidirectional Linear Motion With The Help Of Weights Mounted On Radially Sliding Rods, For Automotive*, *Ingenieria Automobilului*, 2023, ISSN : 1842-4074
- B3 S Timofte, CO Miclosina, V Cojocar, **A Gerocs**, *Inertial propulsion of a mobile platform driven by two eccentric bodies*, 2023,
<https://doi.org/10.3390/app13179511>
- B4 **A Geröcs**, A Komjaty, R Lile, I Bíró, *Kinematic and Dynamic Study of an Inertial System Transforming Rotational Motion into Unidirectional Linear Motion*, *Tehnički vjesnik*, 2023 - hrcak.srce.hr
- B5 **A Geröcs**, L Culda, E Muncut, A Komjaty, *Designing an Inertial System for Transforming Rotational Motion into Unidirectional Linear Motion*, *Springer Proceedings in Physics* ((volume 302)), DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_23, 2023
- B6 **A Geröcs**, ES Wisznovszky, A Komjaty, *Tehetlenségi rendszer (inerciarendszer) a félkör pályán történő oda-vissza mozgás egyirányú lineáris mozgássá való alakításához, Jelenkori társadalmi és gazdasági folyamatok*, (2023) XVIII. évfolyam, Különszám, pp. 173 – 182. ISSN 1788- 7593 (Nyomtatott) ,
DOI:<https://doi.org/10.14232/jtgf.2023.kulonszam.173-182>, ISSN 2676-9867 (Online)
- B7 **Geröcs Attila**, Wisznovszky Elena Stela, Dan Ovidiu Glavan, Komjaty Andrei, Muller Valentin, Erdodi Geza-Mihai, Lavinia Culda, *Mathematical And Graphical Modelling Of An Inertial System That Uses The Force Of Inertia Of A Liquid*, *Mechanical Engineering*

Technology, The Proceedings of Conference IMT Oradea 2022, ISSN 2285-3278, ISSN-L 2285-3278, ISBN 978-606-10-1537-5, IMT-ORADEA 2022

B8 **Gerócs A.**, Gillich G.R., Nedelcu D., Korka Z.I., *A Multibody Inertial Propulsion Drive with Symmetrically Placed Balls Rotating on Eccentric Trajectories*, Symmetry (FI= 2,645), 2020, 12, 1422 (WOS: 000587588000001)

B9 **Gerócs A.**, Korka Z.I., Biro I., Nedelcu D., *The Kinematic and Dynamic Study of an Inertial Propulsion System Based on Rotating Masses*, Acta Polytechnica Hungarica (FI=1,286) vol. 17 (6), 2020, pp. 225-237 (WOS: 000550576000013)

C. SCOPUS publications:

C1 **Gerócs, A.**, Korka, Z., Cojocaru, V., Miclosina, C.-O., *Modal Analysis of a Gearbox Housing in Order to Avoid Resonance Frequencies*, Proceedings of the 15th Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2019; Timișoara; Romania; 30 May 2019, publicată în: Springer Proceedings in Physics, Vol. 251, 2021, pag. 343-350

C2 **Gerócs, A.**, Korka, Z.I., Nedelcu, D., Gillich, G.R., *Development of an inertial propulsion drive by using motion simulation*, Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2020; "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania; 4-5 June 2020, publicată în: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997(1), 012043.

C3 **Gerócs, A.**, Korka, Z.I., Bloju, A.V., Sfetcu, C.R., *Appraisal of gear pitting severity by vibration signal analysis*, Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2020; "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania; 4-5 June 2020, publicată în: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997(1), 012042.

C4 **Gerócs A.**, Korka Z.I., Biro I., Cojocaru V., *Analytical investigation of an Inertial Propulsion System Using Rotating Masses*, Proceedings of the International Conference on Applied Sciences ICAS2019, Hunedoara, Romania, Mai 9-11, 2019, publicată în: Journal of Physics: Conference Series 1426 (012031)

C5 Nedelcu D., Gillich G.R., **Gerócs A.**, Padurean I., *A comparative study between photogrammetry and laser technology applied on model turbine blades*, Proceedings of the International Conference on Applied Sciences ICAS2019, Hunedoara, Romania, Mai 9-11, 2019, publicată în: Journal of Physics: Conference Series 1426 (012026)

D. BDI publications

D1 **Gerócs A.**, Korka Z.I., Gillich G.R., *Analytical investigations on the influence of the geometry of an inertial drive on the propulsion force*, Analele Universității „Eftimie Murgu” din Reșița, Fascicula Inginerie, 2019, vol. 26(1), pag. 76-85 (lucrare indexată DOAJ)

D2 Nedelcu D., Gillich G.R., Biro I., Korka Z.I., **Gerócs A.**, *The study of the punching cards mechanism with SolidWorks Motion*, Analele Universității „Eftimie Murgu” din Reșița, Fascicula Inginerie, 2019, vol. 26(1), pag. 181-190 (lucrare indexată DOAJ)

E. Patent applications at OSIM:

- E1 **Gerócs, A.,** Korka, Z.I., *Transmisie mecanică pentru eliminarea momentului de reacție*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00272/ 08.05.2017
- E2 **Gerócs, A.,** Korka, Z.I., *Sistem inerțial de antrenare*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00091/ 17.04.2018
- E3 **Gerócs, A.,** Korka, Z.I., *Transmisie mecanică amplificatoare de putere cu ajutorul unui sistem de eliminare a momentului de reacție*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00023/ 18.01.2019
- E4 **Gerócs, A.,** Glăvan Dan- Ovidiu, Müller Valentin- Dan, *Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00609/ 01.10.2021
- E5 **Gerócs, A.,** Lile Ramona, Wisznovszky Elena Stela, *Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00677/ 18.11.20021
- E6 **Gerócs, A.,** Glăvan Dan- Ovidiu, Müller Valentin- Dan, *Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională utilizând forța de inerție a unui lichid*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00700/ 19.11.2021

F. Books:

- F1 **Gerócs, A.,** *Mic tratat despre sisteme neconvenționale de propulsie* , Editura UAV Arad 2021, ISBN ISBN 978-973-752-850-6
- F2 Culda Lavinia Ioana, Wisznovsky (Muncuț) Stela, **Gerócs A.**, *Noțiuni introductive în roboți industriali, 2023, ISBN: 978-606-675-365-4*

G. Patents:

- G1 **Gerócs. A.,** Korka Z.I., *Transmisie mecanică pentru reducerea momentului de reacție* Nr.134352/29.09.2023



