

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **GERÓCS ATTILA**

Adresă(e) Str. Antim Ivireanu, nr 43F, 310205, Arad, România

Telefon(oane) +40 729649493

E-mail(uri) [atti.gerocs@gmail.com](mailto:atti.gerocs@gmail.com)

Naționalitate(-tăți) Română, maghiară

Data nașterii 22.03.1967

Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada	2022-Prezent
	Universitatea Szeged, Ungaria
	Facultatea de Inginerie
	2021-Prezent
	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
	Facultatea de Inginerie, Departamentul Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări universitare
Perioada	01.05.2018- 01.10.2021
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Numele și adresa angajatorului	Primăria Municipiului Arad
Perioada	2018-2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Numele și adresa angajatorului	Sc. Steel Top Consulting SRL.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de măsurători și proiectări
Perioada	2012-2018

Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Numele și adresa angajatorului	Sc. General Customs Builder SRL.
Perioada	2008-2012
Funcția sau postul ocupat	Aministrator
Numele și adresa angajatorului	Sc. Timicom Srl.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comerț
Perioada	1996-2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Numele și adresa angajatorului	Sc. Schela de Petrol, Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Întreținere utilaje
Perioada	1992-1996
Funcția sau postul ocupat	Primar
Numele și adresa angajatorului	Primăria Comunei Peregu-Mare
Perioada	1991-1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Numele și adresa angajatorului	Sc. Aris Sa.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginer de producție
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Inginer Mecanic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii neconvenționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Traian Vuia, Facultatea de Mecanică - Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer

Perioada  
Calificarea / diploma obținută

2017-2020  
Doctor inginer in inginerie mecanica

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

Scoala doctorala la Universitatea Eftimie Murgu Resita (actualmente  
Universitatea Babeș-Bolyai )

### Cereri brevete de invenții

1. **Gerőcs, A.**, Korka, Z.I., *Transmisie mecanică pentru eliminarea momentului de reacție*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00272/ 08.05.2017
2. **Gerőcs, A.**, Korka, Z.I., *Sistem inerțial de antrenare*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00091/ 17.04.2018
3. **Gerőcs, 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
4. **Gerőcs, 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
5. **Gerőcs, 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
6. **Gerőcs, 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

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Maghiară  
Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B1	B1	B1

Competențe și abilități  
sociale

Munca în echipă

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Bun organizator al activităților de lucru

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

Microsoft Word, Excel, Powerpoint

Alte competențe și aptitudini

Calificare profesională a intermediarilor în asigurări persoane fizice

## LISTA DE LUCRĂRI

### A. Teza de doctorat:

**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. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/WOS:

- 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 Cojocaru, **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](http://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](https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_23), 2023
- B6 **A Geröcs**, ES Wisznovszky, A Komjaty, *Tehetetlenégi 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. Lucrări prezentate în cadrul unor conferințe de profil fiind publicate în proceedings-uri indexate SCOPUS:

- 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. Lucrări publicate în reviste indexate BDI

- 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. Cereri de brevete de invenție depuse la 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. Cărți publicate:

- 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. Brevete de invenții:

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

