

|

**LISTA DE LUCRĂRI**  
Dr.ing. GERŐCS ATTILA

**A. Teza de doctorat:**

**GERŐCS Attila**, *CONTRIBUȚII LA INVESTIGAREA DISPOZITIVELOR DE TRANSFORMARE A MIȘCĂRII DE ROTAȚIE ÎN MIȘCARE LINIARĂ UNIDIRECȚIONALĂ*, 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 **Gerőcs 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)
- B2 **Gerőcs 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)

**C. Lucrări prezentate în cadrul unor conferințe de profil fiind publicate în proceedings-uri indexate SCOPUS:**

- C1 **Gerőcs, A.**, Korka, Z., Cojocaru, V., Miclosina, C.-O., *Modal Analysis of a Gearbox Housing in Order to Avoid Resonance Frequencies*, Prodedings 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 **Gerőcs, 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 **Gerőcs, 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 **Gerőcs 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., **Gerőcs 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.**, Korca 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., Korca 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.**, Korca, Z.I., *Transmisie mecanică pentru eliminarea momentului de reacție*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00272/ 08.05.2017
- E2 **Gerócs, A.**, Korca, Z.I., *Sistem inerțial de antrenare*, Cerere brevet de invenție OSIM nr. A/00091/ 17.04.2018
- E3 **Gerócs, A.**, Korca, 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 978-973-752-850-6

**Dr. ing. Attila GERÓCS**