

Egyed-Faluvegi Erzsebet

Lucrări științifice

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Forgó Zoltán, Hollanda Dénes, Máté Márton, Tolvaly-Roșca Ferenc, Synthesis of a Profile Errorless Involute Shaper Cutter with Cylindrical Rake Face, *Computer Sciences and Robotics (CINTI-MACRo)*, Vol. 19653304, 2019, ISSN 2471-9269, ISSN 2380-8586, pp. 71–78.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS (categoria B+)

1. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana, Determining the flanks of the bevel gears with eloid teeth using mathematical equations, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Management și inginerie tehnologică*, Vol. 1, No XI(XXI), 2012, pp. 443–449.
2. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana, Mathematical simulation in center of gravity position for a biped robot, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Management și inginerie tehnologică*, Vol. 1, No XI(XXI), 2012, pp. 277–283.
3. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana, The symbolic solution for the kinematic task of a biped robot, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 4, No 53, 2011, pp. 25–33.
4. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Cristea Luciana, The Control Operations of Gears Precision, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 52, 2010, ISSN 2065-2119, pp. 15–21.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS (categoria B)

1. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Coblis Catalin, Olteanu Ciprian, Analysis of a turbine wheel inspection process, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Vol. 39, 2011, pp. 181–185.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS (alte categorii - C și D)

1. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Coblis Catalin, Cristea Luciana**, Surface description and measure of spur gear flanks, *Revista Mecatronica*, Vol. 1, 2011, pp. 68–72.

Lucrări științifice publicate în reviste altele decât cele menționate anterior

1. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Cristea Luciana**, Control operation and analysis of the spur gears profile, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, Vol. 2, No 39, 2011, pp. 169–172.

Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

1. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Jakab-Farkas László, Karácsony-Fejér Tamás**, Körkörösségmérő berendezés szisztematikus hibáinak vizsgálata/Examination of systematic errors of a roundness measurement equipment, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 18, 2023, ISSN 2393-1280, pp. 25–29., Sciendo
2. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Pásztor Judit, Popa-Müller Izolda, Miklós Előd, Farmos Rudolf-László**, Függesztett munkagép vonóerőre gyakorolt hatásának vizsgálata/Investigation of the effect of a suspended working machine on traction force, *Műszaki Tudományos Füzetek*, Vol. 18, 2023, ISSN 2393-1280, pp. 53–58., Sciendo
3. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Forgó Zoltán, Hodgyai Norbert, Farmos Rudolf László**, Súrlódási együttható-mérőkészülék automatizálása, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 12, 2020, pp. 34–37., Sciendo
4. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Kakucs András, Pásztor Judit, Timár Zoltán**, Droplet Size Analysis of Spray Nozzles, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 12, No 12, 2020, ISSN 2601-5773, pp. 62–66., Sciendo
5. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Lőrinczi Attila**, Automatizált zsákoló berendezés, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 7, 2017, pp. 267–270., Erdélyi Digitális Adattár
6. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Cristea Luciana**, Probe-radius Compensation of the Bevel Gears Tooth Surface Using 3D Measured Points, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 332, 2013, pp. 405–410., SCOPUS

7. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Mathematical model of the bevel gears flanks considering the cutting machine type, *Mechanism and Machine Science*, Vol. 13, 2013, ISSN 2211-0984, pp. 609–617., Scopus, Google Scholar

8. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Mathematical simulation in center of gravity position and effect of weight for a biped robot, *Mechanism and Machine Science*, Vol. 13, 2013, ISSN 2211-0984, pp. 357–366., Scopus, Google Scholar

9. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Aspects of lag's 5-DOF a biped robot stabilization, *Advanced Materials Research*, Vol. 463-464, 2012, pp. 1193–1196., SCOPUS, Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google and Google Scholar, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), Institution Of Electrical Engineering (IEE)

10. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Mathematical simulation of leg's a 5-DOF a biped robot, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 186, 2012, pp. 221–226., SCOPUS, Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google and Google Scholar, ISI (ISTP), Institution Of Electrical Engineering (IEE)

11. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Measuring the flanks of a bevel gear made by Heidenreich-Harbeck cutting machine, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 186, 2012, pp. 163–168., SCOPUS, Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Google and Google Scholar, ISI (ISTP), Institution Of Electrical Engineering (IEE)

12. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, The symbolic solution for the kinematic task of leg's 6-DOF a biped robot, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Vol. 40, 2011, pp. 252–256., EBSCO, Scopus

13. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Coblis Catalin, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Measuring and Analyzing the Bevel Gears with Octoid I Teething, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 325-326, 2011, pp. 870–875., EBSCOhost Research Databases, Google Scholar

Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Pásztor Judit, Ilyés Szilárd, Popa Müller Izolda**, Eke beállítás és stabilitás vizsgálat Study of Plough Setting and Stability. In: Barabás István (ed.): *XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2022*, Székelyudvarhely, EMT, 2022, pp. 88–91.

2. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Máté Márton, Tolvaly-Roşca Frenc, Hodgyai Norbert, A csigamaró-homlokfelület köszörülésének valós modellje: The Realistic Model of the Gear-Hob Rake Face Grinding. In: Barabás István (ed.): *XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2022*, Székelyudvarhely, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2022, pp. 73–79., ISSN 2668-9685

3. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Gyéresi Hunor-András, Máté Márton, Tolvaly-Roşca Ferenc, Hodgyai Norbert, A származtató felületek görbületváltozása bizonyos lefejtő megmunkálások során / The variations of curvature of generating surfaces by some meshing procedures. In: Barabás István (ed.): *XXX. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXX.-th International Conference of Mechanical Engineering*, Székelyudvarhely, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2022, pp. 66–72., ISSN 2668-9685

4. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Pásztor Judit, Popa-Müller Izolda, Ilyés Szilárd, Eke beállítás és stabilitás vizsgálat. In: Barabási István (ed.): *XXX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2022*, Székelyudvarhely, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, 2022, pp. 88–91.

5. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Hollanda Dénes, Máté Márton, Popa-Müller Izolda, Egyenes élű betétlapkás alakos modul tárcsamárók tervezése. In: Máté Márton (ed.): *XXIV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXIII.-th International Conference of Mechanical Engineering*, Déva, EMT Cluj-Napoca, 2016, pp. 307–310., ISSN 2068-1267

6. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Hollanda Dénes, Máté Márton, The Construtive and Functional Geometry of the Cutter Head of Cylindrical Gears with Curved Toothline. In: Máté Márton (ed.): *MACRO-2015-International Conference on Recent Achievments in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics*, Târgu Mureş, Scientia, Cluj Napoca, 2015, pp. 257–300., ISSN 2247-0948

7. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Hollanda Dénes, Máté Márton, Archimédész-féle spirál fogvonalú hengeres fogaskerek tangenciális előtolásos lefejtésének kinematikája egyparaméteres burkolás esetében (The kinematics of the tangential feed provided tooth cutting process by cylindrical gears having Archimedean spiral shaped tooth line in case of single parameter meshing process). In: Csibi Vencel (ed.): *XXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2014*, Sibiu, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, 2014, pp. 244–248., ISSN 2068-1267

8. Egyed-Faluvegi Erzsebet, Kúpogaskerék építés egyenletekből / Building-up bevel gears from equations. In: Bitay Enikő (ed.): *XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka*, Kolozsvár, Erdélyi Múzeum Egyesület, 2014, pp. 149–152.

9. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Kundrák János, Deszpoth István, Gyani Karoly, Szabo Otto, Szucs Janos**, Gördülőelemes hajtások gyártási technológiájának fejlesztése. In: Bogár István (ed.): *Gördülőelemes hajtás*, Miskolc, UNI-FLEXIS Egyetemi Innovacios Kutato es Fejleszto Kozhasznu Nonprofit Kft., 2012, pp. 43–49., ISBN 9789638950901

10. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Cristea Luciana**, Precision analysis of the spur gears tooth's surfaces. In: Bakó László, Domokos József, Forgó Zoltán, Szilágyi László (ed.): *MACRo2011*, Targu Mures, Scientia Publishing House, 2011, pp. 175–182., ISBN 9789731970547

11. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Cristea Luciana**, Creative technique in the domain of bevel gear. In: Domokos József (ed.): *MACRo2010*, Targu Mures, Scientia Publishing House, 2010, pp. 209–215., ISBN 9789731970394

12. **Egyed-Faluvegi Erzsebet, Cristea Luciana**, The study of the involute profile of the spur gears. In: Bikfalvi Peter (ed.): *7th International Conference of PhD Students*, Miskolc, University of Miskolc, 2010, pp. 47–51., ISBN 9789636619350

Participări la conferințe științifice naționale și internaționale (ca autor)

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Körtörősségmérő berendezés szisztematikus hibáinak vizsgálata. *XXI. Erdélyi Múzeum Egyesület, Műszaki Tudományos Ülésszak, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben / Transylvanian Museum Society, Technical Scientific Conference Hungarian Science Day in Transylvania, Cluj-Napoca 2022 / Societatea Muzeului Ardelean, Conferința Zilele Științei Maghiare în Transilvania, Cluj-Napoca 2022, 2022/11/18–2022/11/20, Kolozsvár, România*

2. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, A származtató felületek görbületváltozása bizonyos lefejtő megmunkálások során / The Variation of Curvature of Generating Surfaces by some Meshing Procedures. *XXX. Nemzetközi Gépész Találkozó / The XXX.-th International Conference of Mechanical Engineering / The XXX.-th International Conference of Mechanical Engineering, 2022/04/21–2022/04/24, Székelyudvarhely, România*

3. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Kúpogaskerék építés egyenletekből / Building-up bevel gears from equations. *XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka / XIX. International Scientific Conference of Young Engineers / XIX. Conferința științifică internațională a tinerilor ingineri, 2014/03/20–2014/03/21, Kolozsvár, România*

4. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Mathematical model of the bevel gears flanks considering the cutting machine type. *The 4th International Conference on Power Transmission / 4. Nemzetközi Energiaátviteli Konferencia / A 4-a Conferință Internațională privind Transmisia*

de Putere, 2012/06/20–2012/06/23, Sinaia, România

5. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Precision analysis of the spur gears tooth's surfaces. *III. International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics in Târgu Mureș / MACRO / MACRO*, 2011/04/08–2011/04/09, Marovásárhely, România

6. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Creative Technique in the Domain of Bevel Gears. *II. International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics in Târgu Mureș / MACRO / MACRO*, 2010/05/14–2010/05/15, Marosvasarhely, România