Egyed-Faluvégi Erzsébet

Megjelent könyvek

CNCS által elismert hazai kiadónál közölt könyv

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Tolvaly-Roşca Frenc, Hollanda Dénes**, *Forgácsolás és szerszámgépeken generált felületek elmélete*, Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár, 2024, pag. 170, ISBN 978-606-739-265-4

Tudományos cikkek

ISI pontszámmal rendelkező folyóiratban megjelent cikk

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Gergely Attila, Kántor József**, Dimensional precision of plastic gear tooth profiles produced by 3D printing, *Engineering Proceedings*, Vol. 113, No 1, 2025, pp. 38–47.

2. **Bakos Levente, Forgó Zoltán, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Optical quality control system improvement for an SME. A case study for test-before-invest partnership, *2024 IEEE 6th International Symposium on Logistics and Industrial Informatics (LINDI)*, Vol. 1, 2024, pp. 189–194.

3. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Forgó Zoltán, Hollanda Dénes, Máté Márton, Tolvaly-Roşca 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.

4. **Máté Márton, Hollanda Dénes, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, The Construtive and Functional Geometry of the Cutter Head of Cylindrical Gears with Curved Toothline, *Macro 2015*, Vol. 1, 2015, pp. 257–268.

CNCSIS által elismert hazai (B+ kategóriás)

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Determining the flanks of the bevel gears with eloid teeth using mathematical equations, *Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Management şi inginerie tehnologică*, Vol. 1, No XI(XXI), 2012, pp. 443–449.

2. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Mate Csaba Zoltan, Cristea Luciana**, Mathematical simulation in center of gravity position for a biped robot, *Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Management şi inginerie tehnologică*, Vol. 1, No XI(XXI), 2012, pp. 277–283.

3. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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-Faluvégi Erzsébet, Cristea Luciana**, The Control Operations of Gears Precision, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 52, 2010, ISSN 2065-2119, pp. 15–21.

CNCSIS által elismert hazai (B kategóriás)

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

CNCSIS által elismert más (C és D)

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

Más tudományos folyóiratban közölt cikk

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

Nemzetközi adatbázisban jegyzett folyóiratban megjelent cikk

1. **Damó Gergely, Jakab-Farkas László, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Kúpos alkatrészek mérésére szolgáló berendezés, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 22, 2025, pp. 23–26.,

Sciendo

2. **Szőcs Krisztina, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Az additív gyártásra tervezett transztibiális futóprotézis modelljének vizsgálata végeselem módszerrel (Finite element analysis of a running specific transtibial prosthesis designed for additive manufacturing), *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 23, 2025, pp. 80–86., Sciendo

3. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, GÁL Károly, Farmos Rudolf-László, Kántor József, Gergely Attila**, Additív gyártással előállított polimer fogaskerekek méret-, alak- és helyzetpontosságának vizsgálata koordinátamérő gépen, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 20, 2024, pp. 14–18., Sciendo

4. **Rappert Balázs, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Malomcsiszolásos módszer hatékonyságának vizsgálata öntött fém alkatrészek esetén, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 21, 2024, pp. 84–88., Sciendo

5. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Jakab-Farkas László, Karácsony-Fejér Tamás**, Körkörösségmérő berendezés szisztematikus hibáinak vizsgálata/Examination of systematic errors of a roundness measurement equipment, *Műszaki Tudoműnyos Közlemények*, Vol. 18, 2023, ISSN 2393-1280, pp. 25–29., Sciendo

6. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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 Tudoműnyos Füzetek*, Vol. 18, 2023, pp. 53–58., Sciendo

7. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Forgó Zoltán, Hodgyai Norbert, Farmos Rudolf László**, Súrlódási együttható-mérőkészülék automatizálása, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 12, 2020, pp. 34–37., Sciendo

8. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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

9. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Lőrinczi Attila**, Automatizált zsákoló berendezés, *Műszaki Tudományos Közlemények*, Vol. 7, 2017, pp. 267–270., Erdélyi Digitális Adattár

10. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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

11. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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

12. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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

13. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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)

14. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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)

15. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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)

16. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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

17. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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

Konferenciakötetben közölt cikk

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Forgó Zoltán, GÁL Károly**, Kiterjesztett valóság az oktatásban. In: Barabás István (szerk.): *XXXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2023*, Kolozsvár, EMT, 2024, pp. 118–123.

2. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Pásztor Judit, Popa-Müller Izolda, Ilyés Szilárd, Farmos Rudolf László**, Erőgép-függesztett ágyeke dinamikai egyensúlyának vizsgálata. In: Barabás István (szerk.): *Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2023*, Kolozsvár, Erdélyi Műszaki társaság, 2023, pp. 391–394.

3. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Pásztor Judit, Ilyés Szilárd**, Az eke súlyközéppontjának meghatározása. In: Barabás István (szerk.): *XXXI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2023*, Kolozsvár, EMT, 2023, pp. 247–252.

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

5. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, 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 (szerk.): *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

6. **Máté Márton, Tolvaly-Roşca Frenc, Hodgyai Norbert, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, A csigamaró-homlokfelület köszörülésének valós modellje. In: Barabás István (szerk.): *XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2022*, Székelyudvarhely, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2022, pp. 73–79., ISSN 2668-9685

7. **Egyed-Faluvégi Erzsébet, Hollanda Dénes, Máté Márton, Popa-Müller Izolda**, Egyenes élű betétlapkás alakos modul tárcsamarók tervezése. In: Máté Márton (szerk.): *XXIV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXIII.-th International Conference of Mechanical*

Engineering, Déva, EMT Cluj-Napoca, 2016, pp. 307–310., ISSN 2068-1267

8. **Máté Márton, Hollanda Dénes, Egyed-Faluvégi Erzsébet**, The Construtive and Functional Geometry of the Cutter Head of Cylindrical Gears with Curved Toothline. In:, 2015, pp. 257–268.

9. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Kúpfogaskerék építés egyenletekből / Building-up bevel gears from equations. In: Bitay Enikő (szerk.): *XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka*, Kolozsvár, Erdélyi Múzeum Egyesület, 2014, pp. 149–152.

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

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

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

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

Hazai és nemzetközi konferenciákon való részvétel (előadással)

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, **Gergely Attila, Kántor József**, Wear properties of 3D printed plastic spur gears. *12th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society / A Nemzetközi TEAM Társaság 12. Nemzetközi Tudományos és Szakmai Konferenciája / A 12-a Conferință Internațională Științifică și de Specialitate a Societății Internaționale TEAM*, 2026/09/10–2026/09/11, Marovásárhely, Románia

2. **Egyed-Faluvegi Erzsebet**, Additív gyártással előállított polimer fogaskerekek méret-, alak- és helyzetpontosságának vizsgálata koordinátamérő gépen. *XXIV. Műszaki Tudományos Ülésszak, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben / XXIV. Technical Scientific Conference Hungarian Science Day in Transylvania / Conferința Zilele Științei Maghiare în Transilvania*, 2023/11/17–2023/11/18, Kolozsvár, Románia

3. **Egyed-Faluvegi Erzsebet**, Körkörösségmérő berendezés szisztematikus hibáinak vizsgálata. *XXIII. Műszaki Tudományos Ülésszak, A Magyar Tudomány Napja Erdélyben / XXIII. Technical Scientific Conference Hungarian Science Day in Transylvania / Conferința Zilele Științei Maghiare în Transilvania*, 2022/11/18–2022/11/19, Kolozsvár, Románia

4. **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, Románia

5. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Kúpfogaskerék 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, Románia

6. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Mathematical model of the bevel gears flanks considering the cutting machine type. *The 4th Intrenational Conference on Power Transmission / 4. Nemzetközi Energiaátviteli Konferencia / A 4-a Conferință Internațională privind Transmisia de Putere*, 2012/06/20–2012/06/23, Sinaia, Románia

7. **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 Mureş / MACRO / MACRO*, 2011/04/08–2011/04/09, Marovásárhely, Románia

8. **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 Mureş / MACRO / MACRO*, 2010/05/14–2010/05/15, Marosvasarhely, Románia

Szakmai díjak

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Dr. Gyenge Csaba emlékdíj, Distincție memorială Dr. Gyenge Csaba, Memorial award Dr. Gyenge Csaba, Erdélyi Múzeum Egyesület, 2024

2. **Egyed-Faluvégi Erzsébet**, Maros Dezső-díj, Distincție Maros Dezső, Award Maros Dezső, Erdélyi Múzeum Egyesület, 2014

Elnyert kutatási pályázatok

1. **Egyed-Faluvégi Erzsébet (Csoporttag)**, Forgó Zoltán (Kutatásvezető), *RoNo Cooperation for Virtual Manufacturing - 21 - CP - 0027 / RoNo együttműködés a virtuális gyártás jegyében 21 - CP - 0027 / RoNo Cooperare Pentru Implementare Virtuala - 21 - CP - 0027*, Grant SEE - Financial Mechanism, 2022/04–2023/05, 472 320 RON

Egyéb jelentős eredmények

1. **György Ödön**, TDK dolgozat, Kari TDK - I. díj Munkadarabok méretellenőrzése gyártósori környezetet szemléltető rendszerben
https://ms.sapientia.ro/content/docs/MS/MS_TDK_eredm%C3%A9nyek%202026%20(2).pdf

2. **Mihályi Andrea**, TDK dolgozat, Kari TDK - II. díj Passzív térdortézis mechanizmusának vizsgálata
https://ms.sapientia.ro/content/docs/MS/MS_TDK_eredm%C3%A9nyek%202026%20(2).pdf

3. **Tamás Attila**, TDK dolgozat, Kari TDK - dicséret Folytonosan változtatható áttételű hajtómű tervezése és kivitelezése
https://ms.sapientia.ro/content/docs/MS/MS_TDK_eredm%C3%A9nyek%202026%20(2).pdf

4. **Nagy Márk-Róbert**, TDK dolgozat, Kari TDK - dicséret Esztergagépen megvalósított sokszögmegmunkálás elméleti és gyakorlati fejlesztése
https://ms.sapientia.ro/content/docs/MS/MS_TDK_eredm%C3%A9nyek%202026%20(2).pdf

5. **György Ödön**, TDK dolgozat, Műszaki TDK - III. díj, OTDK jelölés Munkadarabok méretellenőrzése gyártósori környezetet szemléltető rendszerben https://mtdk.tmd.ro/index.php/site/page/

6. **András Ákos**, TDK dolgozat, Műszaki TDK Temesvár - II. díj, OTDK jelölés Gyűjtögető mobilis robot https://mtdk.tmd.ro/index.php/site/page/

7. **Szőcs Krisztina**, TDK dolgozat, 2024 Kari TDK - különdíj A transztibiális futóprotézis additív gyártásának tanulmányozása https://ms.sapientia.ro/content/docs/MS/TDK_eredm%C3%A9nyek%20(2).pdf

8. **Szőcs Krisztina**, TDK dolgozat, 2024 Műszaki TDK (Temesvár) - különdíj A transztibiális futóprotézis additív gyártásának tanulmányozása https://mtdk.tmd.ro/index.php/site/page/?p=21#MTDK2024

9. **Rappert Balázs**, TDK dolgozat, 2023 Kari TDK - I. díj Malomcsiszolásos módszer hatékonyságának vizsgálata öntött fémalkatrészek esetén https://ms.sapientia.ro/content/docs/MS/TDK_2023_EREDM%C3%89NYEK%20(3).pdf

10. **Rappert Balázs**, TDK dolgozat, 2023 Műszaki TDK (Temesvár) - II. díj, OTDK jelölés Malomcsiszolásos módszer hatékonyságának vizsgálata öntött fémalkatrészek esetén https://mtdk.tmd.ro/index.php/site/page/?p=21#MTDK2023

11. **Lőrinczi Attila**, TDK dolgozat, 2017 Kari TDK - III. díj Automatizált zsákoló berendezés https://ms.sapientia.ro/hu/hirek/dijazottak-agrartudomanyi-etdk-es-xvi-kari-tdk

12. **Török András**, TDK dolgozat, 2016 Kari TDK - dicséret Mechatronikai elemekkel felszerelt osztófej tervezése és kivitelezése https://tdk.ms.sapientia.ro/docs/2016/kivonatosfuzet2016.pdf

13. **Lőrinczi Attila**, TDK dolgozat, 2015 Kari TDK - III. díj Laskavágás mesterfokon https://tdk.ms.sapientia.ro/docs/2015/2015archivum.pdf