



Támogató nyilatkozat

Bíró Tamás

Gépészmérnök MSc hallgató

Pro Scientia Aranyérem Pályázatához

Név, Neptun kód: Bíró Tamás, WJ1AET

Szül. hely és idő: Mezőtúr, 1996.12.10

Képzés: Gépészmérnök mesterképzési szak, Gyártástechnológiai és folyamatmérnök specializáció (végzett hallgató)

Intézményi TDK eredmények:

- Tudományos Diákköri Konferencia 2019 - I. helyezés - BME Gépészmérnöki Kar; Hegesztéstechnológia szekció - Házi ponthegeesztő berendezés tervezése és gyártása
- Tudományos Diákköri Konferencia 2021 – II. helyezés – BME Gépészmérnöki Kar; Anyagtudomány és technológia szekció – Alakváltozási folyamatok vizsgálata zárt üregű többtengelyű kovácsolás során

OTDK eredmények:

- 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) 2021 - I. helyezés - Műszaki Tudományi Szekció; Géptervezés 2 tagozat - Házi ponthegeesztő berendezés tervezése és gyártása
- 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) 2023 - III. helyezés - Műszaki Tudományi Szekció; Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1. tagozat - Alakváltozási folyamatok vizsgálata zárt üregű többtengelyű kovácsolás során

Publikációk:

- Bíró T.; Renkó J.: Házi ponthegeesztő berendezés gyártása háztartási elektronikai hulladékból. Acta Materialia Transylvanica, 2021.
- Bíró T.; Renkó J.: Mikrofluidika-cella tervezése és gyártása spektroszkópiai ellipszométerhez. Acta Materialia Transylvanica, 2021.
- Zs. Juhász, T. Bíró, J. B. Renkó.: Design and manufacture of closed die multi-axial forging tool. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1246 012009, 2022.
- Bíró T.; Juhász Zs.; Renkó J.: CuE réz többtengelyű kovácsolásának szimulációja. Acta Materialia Transylvanica 5/1, 2022.
- J. B. Renkó; A. Romanenko; T. Bíró; P. J. Szabó; P. Petrik; A. Bonyár.: Investigating the kinetics of layer development during the color etching of low-carbon steel with in-situ spectroscopic ellipsometry; Journal of Materials Research and Technology; 2023. (Megjelenés alatt)

Oktatási tevékenység demonstrátorként:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karán a Gyártástudomány és -technológia Tanszéken, laborgyakorlatokon végzett, szakoktató által felügyelt demonstratori tevékenység a 2019/20 tanév I. félévében.
 - Alapvető gyártási eljárások (BMEGEGTBV01), felelős oktató: Dr. Bíró István
 - Gyártástervezés (BMEGEGTAG71), felelős oktató: Kutrovács Lajos
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karán a Gyártástudomány és -technológia Tanszéken, laborgyakorlatokon végzett, szakoktató által felügyelt demonstratori tevékenység a 2021/22 tanév I. félévében.
 - Alapvető gyártási eljárások (BMEGEGTBV01), felelős oktató: Dr. Bíró István



Díjak és elismerések:

- Tudományos Diákköri Konferencia 2019. (BME) - „Az 1975-ös alumni” különdíja
- 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia 2021 - Jankovits Engineering Kft. Különdíj
- Új Nemzeti Kiválóság Program Felsőoktatási mesterképzés hallgatói kutatói ösztöndíj; 2021/22. tanév. Pályázati azonosító: ÚNKP-21-2-I_BME-218

Egyéb megjegyzések:

- A Gyártás Szakosztály nevű öntevékeny kör (a Gépész Szakkollégium tagozata) tagja 2018-2022; alelnöke 2019. június – 2021. február. Aktív részvétel a szakmai közösség szervezésében.
- XXVI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka - Kolozsvár, 2021. március 18. - Házi ponthegesztő berendezés gyártása háztartási elektronikai hulladékból; publikáció, előadás
- XXVI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka - Kolozsvár, 2021. március 18. - Mikrofluidikacella tervezése és gyártása spektroszkópiai ellipszométerhez; publikáció, előadás
- XIII. Országos Anyagtudományi Konferencia - Balatonkenese, 2021. október 10-12. - Zárt üregű multiaxiális zömítőszerszám tervezése és gyártása; publikáció, előadás
- XXVII. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka - Kolozsvár, 2022. március 17. - Cu99.9 zárt üregű többtengelyű kovácsolásának fizikai és végesselemez szimulációja; publikáció, előadás
- „A jövő te vagy!” – ÚNKP-s kutatások és kiválóságok a Műegyetemen, Konferencia, 2022. május 25. – Többtengelyű kovácsolás vizsgálata zárt üregű szerszámban, előadás
- Erasmus+ ösztöndíj keretében megvalósuló tanulmányi mobilitás 2021.04.01-2021.09.30 időszakban. Fogadó intézmény: RWTH Aachen University, Németország

Bíró Tamás Pro Scientia Aranyérem pályázatát támogatom.

Budapest, 2023. 04. 26.

Dr. Hős Csaba
tudományos és nemzetközi dékánhelyettes
KTDB elnök
BME GPK