



Támogató nyilatkozat

Markó Balázs

*Gépészmérnök PhD hallgató
Pro Scientia Aranyérem Pályázatához*

Név, Neptun kód: Markó Balázs, Y6JD1F
Szül. hely és idő: Kiskunhalas 2000.05.06
Képzés: PhD

Tisztelt Országos Tudományos Diákköri Tanács!

Kari TDK elnökként meggyőződéssel ajánlom Markó Balázs pályázatát a Pro Scientia Aranyéremre. Kimagasló tudományos teljesítménye, több éven átívelő aktív részvétele a Tudományos Diákköri munkában, valamint példamutató elkötelezettsége a tudományos közösség iránt méltóvá teszi e rangos elismerésre.

Budapest, 2025. 05. 05.

Tisztelettel:

Dr. Hős Csaba János

tudományos és nemzetközi dékánhelyettes

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudomány Egyetem

Gépészmérnöki Kar

Részvétel a tanszék kutatási feladataiban:

- Részvétel a Kína és Magyarország tudományos és technológiai együttműködését ösztönző 2021-1.2.4-TÉT-2021-00051 kutatási projektben.

Intézményi TDK eredmények:

- 2022, Gyártástechnológia (NJE), II. helyezés, Mágneses térben végzett finomfelületi megmunkálás szerszámpályáinak optimalálása
- 2023, Gyártástudomány és -technológia (BME), II. helyezés, Forgácsolásindukált rétegekőzi sorja kísérleti vizsgálata Al/CFRP és CFRP/Al lemezekben
- 2024, Forgácsolástudomány és -technológia (BME), I. helyezés, Kombinált furatforgácsoló technológia fejlesztése a forgácsolásindukált rétegekőzi sorja minimalizálására CFRP/Al szerkezetekben

OTDK eredmények:

- 2023, Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 2, I. helyezés, Mágneses térben végzett finomfelületi megmunkálás szerszámpályáinak optimalálása
- 2025, Gyártástechnológia 2, II. helyezés, Forgácsolásindukált rétegekőzi sorja kísérleti vizsgálata Al/CFRP és CFRP/Al lemezekben
- 2025, Gyártástechnológia 3, különdíj, Kombinált furatforgácsoló technológia fejlesztése a forgácsolásindukált rétegekőzi sorja minimalizálására CFRP/Al szerkezetekben

Publikációk:

- Markó, B., és Geier, N. (2024). Forgácsolásindukált rétegekőzi sorja kísérleti vizsgálata Al/CFRP szendvicsszerkezetekben. XXXII. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2024, 242-245.
- Seprős, S., Markó, B., és Geier, N. (2025). Modelling of tool wear incorporating various feeds in micro-drilling of carbon fibre-reinforced polymer (CFRP) composites. Wear, 574-575, 206086. <https://doi.org/10.1016/j.wear.2025.206086>



Oktatási tevékenység demonstrátorként:

- CAD/CAM alkalmazások (BMEGEGTBG65) házi feladatok javítása (2023-2024 I. félév, Gyártástudomány és -technológia Tanszék)
- Gépgyártástechnológia (BMEGEGTBG01) laborgyakorlatok tartása (2023-2024 II. félév, Gyártástudomány és -technológia Tanszék)
- CAD/CAM alkalmazások (BMEGEGTBG65) korepetálás (2023-2024 I. félév, Gyártástudomány és -technológia Tanszék)

Díjak és elismerések:

- 2023, Rectori dicséret a kimagasló eredményű diplomáért a Neumann János Egyetemen

Egyéb megjegyzések:

-