



Támogató nyilatkozat

Kammerer Márton
Gépészmérnök BSc hallgató
Pro Scientia Aranyérem Pályázatához

Név, Neptun kód: Kammerer Márton, TAZRGG
Szül. hely és idő: Budapest, 2002. 12. 17.
Képzés: Gépészmérnök

Tisztelt Országos Tudományos Diákköri Tanács!

Kari TDK elnökként meggyőződéssel ajánlom Kammerer Márton 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. 07.

Tisztelettel:

Dr. Hős Csaba János

tudományos és nemzetközi dékánhelyettes

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudomány Egyetem

Gépészmérnöki Kar

Részvétel a tanszék kutatási feladataiban:

- Harmadik féléve vagyok demonstrátor a Műszaki Mechanikai Tanszéken, ahol kutatási feladatokban is aktívan közreműködtem. Többek között készítettem mérőberendezést polimerhab anyagmodellezéshez, fejlesztettem végeselem szubrutint, valamint részt vettem az ezekhez kapcsolódó cikkek és dolgozatok írásában.

Intézményi TDK eredmények:

- 2023, Alkalmazott mechanika, **2. hely**, „3D nyomtatott polimer habok mechanikai modellezése és a nyomtatási technológia optimalizálása”
- 2024, Alkalmazott mechanikai, **1. hely**, „Aszimmetrikus Poisson-tényezővel rendelkező hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése polimer habokhoz”

OTDK eredmények:

- 2025, Műszaki mechanika 3, **1. hely**, „3D nyomtatott polimer habok mechanikai modellezése és a nyomtatási technológia optimalizálása”
- 2025, Műszaki mechanika 3, **1. hely**, „Aszimmetrikus Poisson-tényezővel rendelkező hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése polimer habokhoz”

Publikációk:

- Development of a Hyperelastic Constitutive Model with Asymmetric Poisson's Ratio for Polymer Foams, Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2025, cikk elfogadva, megjelenik a pályázat beadása után 1-2 héten belül.

Oktatási tevékenység demonstrátorként:

- Harmadik féléve vagyok demonstrátor a Műszaki Mechanikai Tanszéken. Ennek keretében a Szilárdságtan című tantárgyhoz készítek oktatási segédanyagokat. Többek között fejlesztettem egy



programot, amely segíti a hallgatókat az igénybevételi függvények elsajátításában, és ezen túl a mindennapi mérnöki gyakorlatban is alkalmazható tetszőleges síkbeli tartó analitikus lehajlásának, elfordulásának és igénybevételi függvényeinek meghatározására.

Díjak és elismerések:

- Nemzet Fiatal Tehetségeiért ösztöndíj (2020)
- Csernyánszky Imre Országos Pneumatika Verseny 4. hely (2021)
- ÁSZÉV Gépgyártás technológia ismeretek 1. hely (2021)
- Nemzeti Tehetség Központ MTM ösztöndíj (2021)
- OSZTV, Szakma Sztár Gépgyártás technológiai technikus 1. hely (2022)
- Boronkay emlékérem, az iskola legrangosabb elismerése (2022)
- Intézményi TDK, 2023, Alkalmazott mechanika, 2. hely, „3D nyomtatott polimer habok mechanikai modellezése és a nyomtatási technológia optimalizálása”
- NFÖD (Nemzeti Felsőoktatási ösztöndíj) (2024)
- Intézményi TDK, 2024, Alkalmazott mechanikai, 1. hely „Aszimmetrikus Poisson-tényezővel rendelkező hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése polimer habokhoz”
- Intézményi TDK, 2024, „Aszimmetrikus Poisson-tényezővel rendelkező hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése polimer habokhoz” – Akadémiai különdíj
- OTDK, 2025, Additív technológiák, 1. hely, „3D nyomtatott polimer habok mechanikai modellezése és a nyomtatási technológia optimalizálása”
- OTDK 2025, Műszaki mechanika 3, 1. hely, „Aszimmetrikus Poisson-tényezővel rendelkező hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése polimer habokhoz”
- Konferencia előadások (2025)
- Benyújtott tudományos folyóiratcikk (2025)

Egyéb megjegyzések:

- A Gépész Szakkollégium Alkalmazott Mechanika Szakosztályának tagja vagyok 2022 óta. A szakosztály projektjein túl immár egy éve kizárólag én felelek a mechanika alaptárgyak (statika, szilárdságtan, dinamika, rezgés) konzultációinak szervezéséért. A konzultációk magas színvonalát a Gépész Szakkollégium is elismeri, és az általunk kidolgozott konzultációs modellt kívánják ajánlani, amennyiben egyetemi szintű támogatás bevezetésére kerül sor.

Kammerer Márton Pro Scientia Aranyérem pályázatát támogatom.

Budapest, 2025. 05. 09.

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