

SZEMÉLYI ADATOK



Dr. Bécsi Tamás

1111 Budapest, Stoczek u. 2. St. ép. 106.
 +3614631044 +36203158813
 becsi.tamas@kjk.bme.hu
 <http://www.kjit.bme.hu>

Neme férfi | Születési dátum 1979.03.16. | Állampolgárság magyar

Azonosítók

MTMT azonosító: 10041668 Researcher ID: H-9818-2012 Scopus ID: 8981001700

TEVÉKENYSÉGEK LEÍRÁSA

Oktatási tevékenységem a BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar alap-, mester-, és doktori képzésében oktatok különböző, számítástechnikai, automatizálási, és gépi tanuláshoz kötődő tantárgyakat, ezek mellett a járműmechanika szakirányt vezetem. Folyamatosan vezetem TDK, szakdolgozat, diplomaterv, és doktori hallgatók munkáját. Részt vettem az Autonóm Járműirányítási mérnök mesterszak, és vezettem a Jármű-üzemmérnök alapszak szaklétesítési és -indítási folyamatait, előbbi szaktanárságának titkára vagyok.

Részt veszek karunk és tanszékünk ipari és tudományos pályázataiban pályázatírási, adminisztratív, kutatócsoport és szakmai vezetői feladatok ellátásával a kutatás-fejlesztési tevékenységek mellett. Kutatásaim során jellemzően járműdinamikai és járműirányítási irányban végzek fejlesztéseket, amelyek magukba foglalják a klasszikus irányításelméleti módszereket, és a mesterséges intelligencia alapú megoldásokat is. Foglalkozom járművek optimális trajektória- és mozgástervezésével a megfelelő korlátozások figyelembevétele mellett. Ezek mellett a jármű irányítás különböző szintjein megvalósítható megerősítéses tanulási technikák elméleti és alkalmazott kutatását végzem.

NYELVISMERET

angol: állami középfokú „C” típusú nyelvvizsga
francia: állami alapfokú „C” típusú nyelvvizsga

SZAKMAI TAPASZTALAT

2018 -	tanszékvezető helyettes, Egyetemi docens
2014 -	Egyetemi docens
2009 - 2014	Adjunktus
2006 - 2009	Egyetemi tanársegéd BME Közlekedés és Járműmérnöki Kar, Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék
2006 - 2009	Tanszéki mérnök Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Elektronikus Jármű és Járműirányítási Tudásközpont (EJTT)
2005-2006 -	Ügyviteli konzulens Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Elektronikus Jármű és Járműirányítási Tudásközpont (EJTT)

TANULMÁNYOK

2008	PhD, Közlekedéstudományok Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki Kar, Közlekedéstudományi PhD program
2002	Okleveles közlekedésmérnök Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki Kar, Közlekedésmérnök Szak, Ipari és Szállítási Logisztika Szakirány
2001	Minőségirányítási rendszerfejlesztő TÜV Rheinland Akadémia
1997	Érettségi Református Kollégium Gimnáziuma, Debrecen

TUDOMÁNYOS PROJEKTEK

2003-2005	Intelligens közúti közlekedési és járműrendszerek modern rendszer- és irányításelméleti kutatása, OM pályázat
2005-2008	BME Elektronikus Jármű és Járműirányítási Tudásközpont
2005-2008	Energy Conversion Systems and Their Environmental Impact Leonardo Project I/05/B/F/PP-154181
2008-2010	DRESS Distributed and Redundant Electro-mechanical Nose Gear Steering System EU FP6 Project, BME szakmai vezető
2013-2015	Utasbiztonságot, vezetési asszisztenciát, megbízhatóságot, energiahatékonyságot és környezettudatosságot szolgáló technológiák fejlesztése a Robert Bosch Kft-nél
2017-2022	EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00001:Tehetséggondozás és kutatói utánpótlás fejlesztése autonóm járműirányítási technológiák területén
2018-2021	Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program (20458-3/2018/FEKUTSTRAT): Future Mobility
2020-	Autonóm Rendszerek Nemzeti Kutatólaboratórium, szakmai vezetőhelyettes, BME
2021-	TKP2021-NVA-02, Tématerületi Kiválósági Program 2021- Nemzetvédelem, nemzetbiztonság alprogram

FONTOSABB IPARI PROJEKTEK

2006	A MÁV ZRt. közszolgálati pályáján végzett vontatási tevékenység mérésének automatizálása. (Elektronikus menetigazolvány) Kutatás - fejlesztési projekt
2008	Mozdonyvezetők elektronikus vezérlési rendszerének kialakítása
2008	Légtér -kapacitás értékek meghatározása matematikai módszerekkel (Hungarocontrol Zrt.)
2008	Biztosítóberendezési egységvizsgáló gép fejlesztése
2008	Mobil Mozdonyvezetői Információs Rendszer kifejlesztése (MÁV)
2008	Kerékpárutak automatizált felmérése
2009	Légiforgalmi szolgáltató szervezetek back-office hálózatai funkcionális és biztonsági követelményeinek, valamint megvalósíthatóságának elemzése (Hungarocontrol Zrt.)
2009	Az FKF Zrt-nél megvalósítás alatt álló üzemanyagkút automatizálási projekt vizsgálata
2009	Szolgálati menetrend megjelenítése mozdonyfedélzeti berendezésen K+F projekt
2010	Biztosítóberendezési egységvizsgáló gép hardver továbbfejlesztése
2011-2012	Tesztrendszer fejlesztése mechatronikai vezérlőegységek aktív tesztelésének elvégzésére (Bosch)
2012	Mozdony Fedélzeti Berendezések (MFB) kommunikációja a vasúti járművek távvezérlési csatlásain keresztül
2012	Vonatfedélzeti kommunikáció megvalósítása vasúti járművek távvezérlési csatlásain keresztül
2012	Vizuális szimulátor kifejlesztése BOSCH képfeldolgozó algoritmusokon alapuló vezérlőegységének valós tesztkörülmények melletti tesztelésére
2013-2015	BOSCH járműfedélzeti vezérlőegység és mobil kommunikációs eszközök közötti vezeték nélküli kommunikációs interfész megvalósítása
2013-2015	Bosch-BME autonóm elektromos kísérleti jármű kifejlesztése
2019-2022-	VKE 2018-40 – Elosztott logikájú vasúti biztosítóberendezés fejlesztése

OKTATÓI-KUTATÓI TEVÉKENYSÉG

Oktatott tárgyak	A BME Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék által oktatott: Programozás, BSc; Járműfedélzeti rendszerek I-II-III. , BSc; Mobil gépek mechatronikája, BSc; Algoritmusok tervezése, MSc (Eng, Hun); Programozás C és Matlab nyelven, MSc (Eng, Hun) Járműautomatizálási rendszerek tervezése, MSc (Eng, Hun); Járműipari Környezetérzékelés, MSc (Eng, Hun); Diszkrét irányítások tervezése, MSc (Eng, Hun) tantárgyak oktatása.
Oktatási anyagok	Számítástechnika I., Számítástechnika II., Járműfedélzeti rendszerek I. Irányítástechnika I. jegyzet és példatárak Számítástechnika II. jegyzet és példatár
PhD munka vezetése	Témavezetői közül fokozatot szereztek: Hegedűs Ferenc, Törő Olivér , Szabó Ádám Jelenlegi doktorandusz hallgatói: Kővári Bálint, Kolat Máté

Részvétel tudományos védések bizottsági munkájában

2018 titkár, Rinkács Angéla PhD védése, Kandó Kálmán Doktori Iskola
2019 titkár, Gárdonyi Gábor PhD védése, Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola

Bírálati Tevékenység

2021 titkár, Dr. Barsi Árpád MTA doktori védése, VI. Műszaki Tudományok Osztálya
Konferencia: IEEE European Control Conference, IFAC World Congress, IEEE Mediterranean Control Conference, IFAC SYROCCO, IEEE Control Systems Society Conference, IEEE Intelligent Transportation Systems Society Conference

Tagságok

Folyóirat: Actuators. (2), Applied sciences. (8), Cogent engineering. (1), Electronics. (4), Energies. (4), IEEE Access. (3), IEEE Control Systems Letters (1), IEEE Transactions on neural networks and learning systems. (2), IEEE Transactions on vehicular technology. (3), Sensors. (4), Symmetry. (1)
2005: IEEE member,
2005: IEEE Intelligent Transportation Systems Society Membership
2009: konferenciatickár, IFFK-KONFERENCIA 2009. SZEPTEMBER 3-5.
2010: konferenciatickár, IFFK-KONFERENCIA 2010. SZEPTEMBER 2-4.
2011: konferenciatickár, IFFK-KONFERENCIA 2011. AUGUSZTUS 29-31.
2012: konferenciatickár, IFFK-KONFERENCIA 2012. AUGUSZTUS 29-31.
2013: konferenciatickár, IFFK-KONFERENCIA 2013. AUGUSZTUS 28-30.
2018: Session Chair, IFAC SYROCO 2018
2017: a Magyar Tudományos Akadémia köztestületének tagja (VI. Műszaki Tudományok Osztály, Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság)
2020: MDPI Electronics, Topic board member
2022: IEEE Robotics and Automation Society Membership
Folyamatos TDK bizottsági tagság és elnökség.

Díjak

2016: TDK Munkáért díj, BME, Közlekedés és Járműmérnöki Kar
2018: Best Paper in Computational Methods and Software, MESA 2018
2021: Közlekedéstudományi Egyesület Irodalmi Díj
2012 óta 15 TDK dolgozat konzulense, ebből 7 szekció I-II. helyezést ért el, egy dolgozat pedig rektori különdíjat nyert

Ösztöndíjak

2021: Bolyai János Kutatási Ösztöndíj
2021: ÚNKP-21-5-BME-354 Új Nemzeti Kiválóság Program, Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj

Publikációs tevékenység (MTMT adatok)

Megjelent közlemények száma (összes/utolsó fokozat megszerzésének éve óta)	Külföldön	Magyarországon		Összesen
		idegen nyelven	magyarul	
Lektorált vagy IF-os folyóiratban teljes ¹ cikk	22 / 22	12 / 9	5 / 4	39 / 35
IF-ral (vagy várható IF-ral)	19 / 19	1 / 1	0 / 0	20 / 20
ebből egyszerűs	1 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 1
Egyszerűs IF-os vagy lektorált	1 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 1
Folyóiracikk ismeretlen lektoráltságú folyóiratban	0 / 0	0 / 0	2 / 3	2 / 3
Konferenciatick konferenciakötetben	0 / 0	1 / 0	9 / 1	10 / 1
Konferenciatick folyóiratban	13 / 13	0 / 0	0 / 0	13 / 13
Konferenciatick könyvrészletként	17 / 17	10 / 8	15 / 15	42 / 40
Összesen	52 / 52	23 / 17	36 / 23	111 / 92

Független/összes idézők	173 / 275
Független/összes WOS idézők	114 / 192
Független/összes Scopus idézők	165 / 265
Független/összes Google Scholar idézők	1 / 1
Független/összes WOS vagy Scopus idézők	166 / 266
Független/összes WOS vagy Scopus vagy GS idézők	166 / 266
Disszertáció, egyéb típusú idézők	8 / 9