

ÖNÉLETRAJZ

WOHLFART RICHÁRD

Személyes adatok

- **Név:** Wohlfart Richárd
 - **Születési dátum:** 1970. 04. 05.
 - **Munkahely:** BME Műszaki Mechanikai Tanszék
 - **Munkahely címe:** 1111 Műegyetem rakpart 3-5.
 - **Lakhely:** 1116 Budapest, Fegyvernek utca 56.
 - **E-mail:** wohl@mm.bme.hu, wohlfart@telemetry.hu
 - **Telefon:** + 36 20 4437314
 - **Honlap:** www.telemetry.hu
 - **Állampolgárság:** magyar
-

Diploma

1994 BME Gépészmérnöki Kar, gépészmérnök MSc (171/1994. sz.)

Tanulmányok

1994–1997 PhD tanulmányok a BME Műszaki Mechanikai Tanszékén nemlineáris rezgések mérés technikája témakörben (abszolutórium, 1997)

1989-1994 Egyetemi tanulmányok, BME Gépészmérnöki Kar

Nyelvtudás

angol középfok, Állami Nyelvvizsga Bizottság – 1993 (A018698/1993)

német alapfok, BME Nyelvi Intézet – 1996 (N 78/1996)

Munkahely

2006- egyéni vállalkozó, fejlesztőmérnök mechanikai és elektronikai területen

2000-2006 Digicon Electronic Bt., fejlesztőmérnök

2000- BME Műszaki Mechanikai Tanszék, tanszéki mérnök

1997–2000 Magyar Tudományos Akadémia – BME kontinuum mechanika kutatócsoport

Kutatási projektek

2016-	MTA-BME Lendület Emberi Egyensúlyozás Kutatócsoport – kutatómérnök
2014-	ERC Syren - Stability Islands: Performance Revolution in Machining (Project ID: 340889) - kutatómérnök
2011-2012	EVERYON project (FP7-ITC-2007.8.5 #231451) (BME) - fejlesztőmérnök
2010-2012	TET_08_SG_STAR COSMOSYS (Hungarian-Singaporean project) - fejlesztőmérnök
2007-2010	'Autonomous Collaborative Robots to Swing and Work in Everyday Environment - ACROBOTER', FP6 contract n° 045530 (BME) - fejlesztőmérnök
2009-2010	Vasúti kocsikon szállított gépjárművek védelme lopás, rongálás ellen behatolás érzékelő rendszerrel, INNO_08-3-2009-0092 (Fullsec Kft.) - fejlesztőmérnök
2005-2007	Lökésközéppont- és rezgésmérő mérőműszer fejlesztése a teniszkönyök kialakulásának megelőzésére, GVOP-2005-3.3.1(Servio Bt.) - projektvezető
2004-2005	Riasztólakat-rendszer megvalósítása, GVOP-2004-3.3.1 (Fullsec Kft.) - projektvezető
2004-2005	Fényjelzőt vezérlő rádiós rendszer fejlesztése, GVOP-2004-3.3.1 1 (Fullsec Kft.) - projektvezető
2001-2002	Innovációs terv az elektronikus vagyonbiztonsági védelmi rendszer megvalósítására, GVOP-2001-3.3.1 (Fullsec Kft.) - projektvezető

Fontosabb munkák, fejlesztések

- Elektronikus, földalatti jelölőbolya rendszer fejlesztése (Telcon Electronic Kft.)
- Túlfeszültség-levezető patronok vizsgálatára alkalmas ipari berendezés fejlesztése (MATÁV.)
- Kábelrendező szekrények biztonsági rendszerének fejlesztése (MATÁV)
- Biológiai célú rádiótelemetriás rendszerek fejlesztése (GATE, HNP)
- Elektromos csapdarendszer (GATE)
- Biológiai célú adatgyűjtő rendszerek, műtojások (HNP)
- Kutatási célokra alkalmas rezgésmérő rendszer fejlesztése
- Speciális rezgésmérő berendezés fejlesztése és alkalmazása (MOL)
- Rádiómodem fejlesztése erdészeti faátlalóhoz (ASK-M)
- Elektronikus lábbilincs fejlesztése (Dataclan Kft.)
- Fogimplantátumok vizsgálóberendezéseinek fejlesztése és alkalmazása (PTE)
- Orvosi célú felhasználásra elektronikus nyomatékmérőkulcs fejlesztése (PTE)
- Lézeres rezgésmérő-berendezés fejlesztése
- Univerzális telemetriás vevő fejlesztése
- Filmdigitalizáló berendezés fejlesztése
- Játszóterti gumiszőnyegek vizsgálatára alkalmas berendezés fejlesztése
- Elektronikus riasztóplomba-rendszer fejlesztése és gyártása (MÁV)
- GPS-GSM alapú biztonsági rendszer fejlesztése (Fullsec Kft.)
- Biztonságtechnikai célú iránymérő rendszer fejlesztése (Fullsec Kft.)

- Ipari kézisámítógép fejlesztése (Fullsec Kft.)
- Modellhelikopterre szerelt kamera rezgéseinek csökkentése (Mihóki)
- Rovarszámláló berendezés fejlesztése (Magyar Természettudományi Múzeum)
- Ultrahangos, dinamikai mérőrendszer fejlesztése
- Neurális háló alapú képfelismerő rendszer fejlesztése mobil biztonságtechnikai alkalmazásokhoz (Fullsec Kft.)
- Közlekedésilámpa-vezérlő rendszer fejlesztése megkülönböztető jelzést használó járművekbe (Fullsec Kft.)
- Elektronikus biztonsági lakat fejlesztése (Fullsec Kft.)
- Automatizált rádiótelemetriás iránymérő rendszer fejlesztése kisméretű vizsgálatához (Magyar Természettudományi Múzeum)

Dinamikai és rezgéstani vizsgálatok és fejlesztések

- Kísérleti modálanalízis rendszer fejlesztése
- Optikai elven működő rezgésérzékelők és impulzusalapács fejlesztése
- Az impulzusgerjesztés alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a modálanalízis mérés technikájában
- Fogimplantátumok vizsgálóberendezéseinek fejlesztése és alkalmazása
- Orvosi célú felhasználásra elektronikus nyomaték-mérőkulcs fejlesztése
- Számítógépes adatgyűjtő fejlesztése kifáradásra történő méretezéshez szükséges jellemzők mérésére
- Mikromotor áramszedő keféjének dinamikai vizsgálata (BME Műszaki Mechanikai Tanszékével együttműködésben)
- Játszóteri gumiszőnyegek vizsgálatára alkalmas berendezés fejlesztése (BME Műszaki Mechanikai Tanszékével együttműködésben)
- (Modellhelikopterre szerelt kamera rezgéseinek csökkentése (BME Műszaki Mechanikai Tanszékével együttműködésben)
- Ultrahangos, dinamikai mérőrendszer fejlesztése
- Inverz inga egyensúlyozásával kapcsolatos kísérleti eszközök fejlesztése
- Mobiltelefonok dinamikai vizsgálata (BME Műszaki Mechanikai Tanszékével együttműködésben)

Rádiótelemetriás fejlesztések

- Jeladó fejlesztése szarvasokra (GATE Vadbiológiai Tanszék)
- Jeladó fejlesztése sólyomra, héjára (Madártani Intézet)
- FR-4000 univerzális telemetriás vevő fejlesztése
- Jeladó fejlesztése szöcskeegérre és északi pocokra (Magyar Természettudományi Múzeum, ELTE TTK, PTE Állatökológiai Tanszék)
- Folyamatos működésű rádiós iránymérő rendszer fejlesztése kisméretű megfigyelésre (Magyar Természettudományi Múzeum)
- Jeladó és automatizált adatgyűjtő rendszer fejlesztése színcinegék nyomkövetésére (Pannon Egyetem, Limnológiai Tanszék)
- Lepkenyomkövető rendszer fejlesztése (Revír Közhasznú Nonprofit Kft.)
- Ürge nyomkövető rendszer fejlesztése (Revír Közhasznú Nonprofit Kft.)

Egyéb fejlesztések

- Hőmérséklet-, orientáció- és páratartalom-mérő mű tűzoktójas fejlesztése, amely a fenti adatokon túl rögzíti, hogy mikor és mennyi ideig ül a tojás a tyúk. A tojásokból az adatok USB-n keresztül PC-re letölthetőek. (Dévaványai Tűzokrezervátum)
- Csapdaháló-kioldó rendszer fejlesztése (GATE Vadbiológiai Tanszék)
- Élvefogó csapda fejlesztése kisméretűekre (Magyar Természettudományi Múzeum, PTE Állatökológiai

Tanszék)

• Rovartű-számláló fejlesztése (Magyar Természettudományi Múzeum)

Szabadalmak, mintaoltalmak

1.

Ügyszám: U0200232

Bejelentés napja: 2002.08.29.

Cím: "Megkülönböztető jelzést használó járművek baleset-megelőzését segítő, fényjelző készülékeket vezérlő rendszer"

Státusz: Megadott használati minta

Lajstromszám: 2462

Megadás napja: 2003.03.04.

2.

Ügyszám: U0200275

Bejelentés napja: 2002.10.03.

Cím: "Riasztó lakat-rendszer vagyontárgyak védelmére"

Státusz: Megadott használati minta

Lajstromszám: 2531

Megadás napja: 2004.09.03.

3.

Ügyszám: P0600464

Bejelentés napja: 2006.05.31.

Cím: "Eljárás és berendezés teniszütők vizsgálatára"

Státusz: Szabadalmi bejelentés

4.

Ügyszám: --

Bejelentés napja: --

Cím: "Átbeszélő elrendezés fallal, előnyösen üvegfallal elválasztott terek közötti hangátvitel megvalósítására"

Státusz: Használati minta bejelentés tervezet

5.

Ügyszám: U0800054

Bejelentés napja: 2008.03.20.

Cím: "Hordozható vasúti mérleg"

Státusz: Használati minta bejelentés

6.

Ügyszám: U0800124

Bejelentés napja: 2008.06.26.

Cím: "Behatolás érzékelő rendszer..."

Státusz: Használati minta bejelentés

7.

Ügyszám: P0900280

Bejelentés napja: 2009.05.05.

Cím: "Hordozható vasúti mérleg"

Státusz: Megadott szabadalom

8.

Ügyszám: P0900466

Bejelentés napja: 2009.07.28.

Cím: "Teher felfüggesztő berendezés ..."

Státusz: Ideiglenes oltalom megszűnt díjfizetés hiányában

Ügyszám: PCT/HU2010/000085

Cím: "Payload suspension system..."

Státusz: Megadott EP szabadalom: EP 2 480 479

9.

Ügyszám: P0900467

Bejelentés napja: 2009.07.28.

Cím: "Tömegáram meghajtású ..."

Státusz: Ideiglenes oltalom megszűnt díjfizetés hiányában

Ügyszám: PCT/HU2010/000084

Cím: "Suspended payload platform thrust by..."

Státusz: Megadott EP szabadalom: EP 2 480 478

10.

Ügyszám: P1300370

Cím: "Eljárás és rezgékeltő eszköz mechanikai rezgés generálására"

Bejelentés napja: 2013.06.12

Státusz: Szabadalmi bejelentés

Előadások, konferencia absztraktok

Wohlfart, R. (1995): Az impulzusgerjesztés alkalmazása a modálanalízis mérés technikájában, VII. Magyar Mechanikai Konferencia. Miskolc 1995. augusztus 29-31.

Wohlfart, R. (1995): Application of Impulse Excitation in Experimental Modal Analysis Measurement Techniques, 12th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics. Sopron, Ungarn 05.10.1995-07.10.1995

Wohlfart, R. (1996): Investigation of the Brush of an Electric Micromotor by Modal Analysis, 13th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics. Rajecké Teplice, Slowakei 26.09.1996-28.09.1996

Wohlfart, R. (1996): Az IPC eljárás és alkalmazásának lehetőségei a rádiós adatátvitelben. Előadás és bemutató. BME Elektrotechnika Tanszék.

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Szántó, P., Wohlfart, R., Mike, A.: Implantátum felépítmény csavarrögztésének statikus és dinamikus vizsgálata (Előzetes Tanulmány), Fogorvosi Konferencia Budapest 1998. augusztus 26-30.

Szabó, Gy., Kocsis, L., Szántó, P., Thamm, F., Wohlfart, R., Mike, A.: Torque stability for single-tooth abutment screw after simulated function. Turku 1998. aug. 26.

Wohlfart, R. (1999) Mikromotor áramszedő keféjének dinamikai vizsgálata MTA kutatócsoportok beszámolója, 1999. Budapest BME

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Szántó, P., Wohlfart, R., Mike, A.: Effect of apically positioned screw joint for abutment fixation 24th Annual Conference European Prosthodontic Association, Groningen (2000)

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Szántó, P., Wohlfart, R., Mike, A.: Aspects of mechanical integration in implant-abutment screw joint 25th Annual Meeting Prague (2001)

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Wohlfart, R., Mrs. Kocsis, M., Mike, A. : Static and dynamic investigation of the strength and durability of screw-fastened dental prostheses Alpok-Adria (2001)

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Szántó, P., Wohlfart, R., Mike, A.: Comparative assessment of opening torque in implant abutment screw joint JDR, San Diego (2002)

Thamm, F., Szabó, Gy., Kocsis, L., Wohlfart, R., Mrs. Kocsis, M., Mike, A. : "Static and dynamic investigation of the strength and durability of screw-fastened dental prostheses", *Gépészet* 2002. 2002. május 30-31.

Gubányi A., Wohlfart, R., Horváth, Gy. (2007): Development and application of the Automatic Radiotelemetry System (ARS) - an overview of radiotelemetry. *Fauna Pannonica 2007 (FAPA 2007)*. Symposium on Conservation and Genesis of the Fauna of the Carpathian Basin, Kecskemét, Hungary, 29 November - 1 December, 2007. Abstracts, p. 30.

Gubányi, A., Wohlfart, R., Horváth, Gy.: Alternative radio tracking and biotelemetry methods for small and meso mammals 26 THMUSTELIDCOLLOQUIUM 28 - 31 August 2008 – Budapest

Gubányi, A., Wohlfart, R.: Alternative Radio and Biotracking methods for mammals BioDivGrid 2008 Distributed Sensing and Collective Intelligence in Biodiversity Monitoring CWI, Amsterdam, 3-5 December 2008

Tamas Insperger, Richard Wohlfart, Janos Turi, Gabor Stepan: Balancing using accelerometers and equations with advanced arguments, IFAC TDS, Praga

Gyimóthy, D., Toth, A., Wohlfart, R., Jurak, M.: " Lightweight Electromechanical Tool Changer with Integrated Power and Signal Interfaces for Service Robot Applications", *Proceedings of the 4th Asia International Symposium on Mechatronics (AISM2010)*, pp.165-174, Singapore (Singapore), 15-18 December 2010.

Insperger, T., Wohlfart, R., Stépán, G., Turi, J.: Sietetett argumentumú egyenletek egy egyensúlyozási problémában, XI. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc-Egyetemváros, 2011. 08. 29. – 2011. 08. 31.

Tóth, A., Bojtos, A., Wohlfart, R., Danos, L., Danos, T.: Biomechatronic design of hip and ankle modules of a wearable robot assisting gait at the elderly. *International Society for Prosthetics and Orthotics 6th Central European Regional Conference*, Nyíregyháza, Hungary, 25-26-27 August, 2011. Abstract was published: *Rehabilitáció 2011*;21(2-3):171-172. – oral presentation + citable abstract

Tóth, M., Füleki, B., Wohlfart, R., Kondor, T.: Roaming on a small space: the movement patterns of Northern white-breasted hedgehog (*Erinaceus roumanicus* Barrett-Hamilton, 1900) on urban habitats, Budapest, 85th Annual Meeting of the German Society for Mammalian Biology (Deutsche Gesellschaft für Säugetierkunde e.V.), Luxembourg, 13th-17th September 2011

Ficsor, J. [et al.]: Élőhely-szimulációs modell a szigetközi hullámtér tájleptékvű rehabilitációs megoldásaira. VII Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia, Debrecen, 2011. november 03. - 2011. november 06.

Gábor Csernák, Richárd Wohlfart, Roland Zana, Bálint Magyar, Gábor Hénap, Gábor Stépán: Evaluation of Mechanical Contact Between Metallic Surface XXIV ICTAM, 21-26 August 2016, Montreal, Canada

Zana, R., Wohlfart, R., Magyar, B., Csernák, G., Stépán, G.: Electrical resistance-based mechanical contact measurement for metallic parts. 33rd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Portorož, Slovenia, 2016

Publikációk

Wohlfart, R. (1995): Az impulzusgerjesztés alkalmazása a modálanalízis mérés technikájában, VII. Magyar Mechanikai Konferencia. Az előadások rövid kivonatai. Miskolc. Miskolci Egyetem.

Wohlfart, R., Stépán, G., Die Anwendung der Impulsanregung in der Messtechnik der Modalanalyse, Österreichische Ingenieur und Architekt Zeitschrift 142 (1997) 453-458.

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Szántó, P., Wohlfart, R., Mike, A.: Abutment Screw after Simulated Function The International Journal of Prosthodontics (IF=1.164) (1999). 12.(5)

Szabó, Gy., Kocsis, L., Thamm, F., Szántó, P., Wohlfart, R., Mike, A.: Implantációs műcsont rögzítésbiztosításának modellje Fogorvosi Szemle Vol. 92. pp.203-212. (1999)

Ficsor, J. [et al.] Feasibility Study: The Rehabilitation of Szigetköz Reach of the Danube, February 2010, Budapest, Background Paper for Discussion with the Slovak Party

Magyar, B., Wohlfart R., Zana, R., Csernák, G., Stépán, G.: Detailed contact surface evaluation based on electric field potentials. Procedia CIRP 62, 323-328, 2017

Magyar, B., Zana, R., Wohlfart R., Csernák, G., Stépán, G.: MEASURING MODAL DAMPING OF A MULTIBODY SYSTEM WITH DRY FRICTION. 24th International Congress on Sound and Vibration, 23-27 July London, 2017 In: Barry Gibbs (ed.) Proceedings of the 24th International Congress on Sound and Vibration. University of London, 2017. Paper 1053. 4 p. (ISBN:978-1-906913-27-4)

Budapest, 2018. 02. 26.