

Europass Önéletrajz



Személyi adatok

Vezetéknév(ek) / Utónév(ek) **MANHERTZ Gábor**
Cím(ek) Gödöllő, 2100 Szent István tér 6. I/3.
Pilisvörösvár, 2085 Fő u. 135.
Telefonszám(ok) Mobil: (36-30) 735 13 39
E-mail(ek) gabor.manhertz@gmail.com
Állampolgárság magyar
Születési dátum 1988. október 3.

Tanulmányok

Jelenleg képzés Doktorandusz képzés (PhD), Mechatronika alprogram
Képzés kezdete 2013. február - 2016. január
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés **Kutatási terület:**
Hőerőgépek üzemiállapotának meghatározása és hibadetektálási eljárások kutatása rezgésdiagnosztikai módszerekkel
Szakmai törzsanyag:
(Hőerőgépek diagnosztikája, Méréselmélet- és technika, Műszaki diagnosztika)
Ezek mellett komolyabb szintű részvétel a Kar oktatási tevékenységében
(Tantermi- és laborgyakorlatok, valamint előadások megtartása, számos egyetemi jegyzet fejlesztése, készítése magyar és angol nyelven)
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, 1111 Budapest
Időtartam 2011. február - 2013. január
Végzettség Okleveles mechatronikai mérnök, járműmechatronika szakirányon
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés **Természettudományos alapismeretek**
(Matematika, Mechanika, Elektronika)
Szakmai törzsanyag
(Irányítástechnika, Mechatronikai)
Szakirányi törzsanyag
(Belsőégésű motorok, Járműelektronika, Járművek mechatronikai berendezései)
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest

Időtartam	2007. szeptember - 2011. január
Végzettség / képzetés	Mechatronikai mérnök, mechatronikai berendezések tervezése szakirányon
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Természettudományos alapismeretek (Matematika, Mechanika, Anyagtudomány, Fizika)
	Szakmai törzsanyag (Gépészeti blokk, Informatikai blokk, Elektrotechnikai blokk, Méréstechnikai blokk, Mechatronikai blokk)
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Szakirányi törzsanyag (Végeleemes modellezés, Finommechanikai, Mozcásszabályozás, Szervopneumatika) Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest
Időtartam	2001. szeptember - 2007. június
Végzettség / képzetés	Érettségi
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Általános (matematika, fizika, német nyelv, francia nyelv, magyar nyelv és irodalom, biológia, kémia)
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Fakultációs (matematika, fizika, német nyelv) Gödöllői Református Líceum Gimnáziuma és Kollégiuma, 2100 Gödöllő
Szakmai tapasztalat	
Időtartam	2016. február -
Foglalkozás / beosztás	Tanársegéd
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatási és oktatási feladatok vállalása a következő témakörökből: rezgésdiagnosztika, belsőégésű motorok, mérés-technika, LabVIEW alapú programfejlesztés, mérés és adatgyűjtés. Ipari munkák végzése mérő-, adatgyűjtő- és tesztrendszer fejlesztése témakörben Ipari kapcsolatok kezelése.
A munkáltató neve és címe	Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, 1111 Budapest
Tevékenység típusa, ágazat	Oktatás, kutatás, tananyagfejlesztés
Időtartam	2015. július – 2015. augusztus
Foglalkozás / beosztás	Doktorandusz kutató
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Digitális szabályozás, irányítástechnika és irányításelmélet egyetemi jegyzetek feljavítása, fejlesztése, magyarról angol nyelvre történő átültetése.
A munkáltató neve és címe	Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest
Tevékenység típusa, ágazat	Tananyagfejlesztés
Időtartam	2013. augusztus – 2015. február
Foglalkozás / beosztás	Kutató
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Akusztikus emissziós mérőrendszer hardveres és szoftveres tervezése, kiépítése acélok tulajdonságainak vizsgálatára AE jelek real-time feldolgozása alapján. Teljes körű szoftveres és hardveres dokumentáció, valamint felhasználási útmutató készítése
A munkáltató neve és címe	Magyar Akusztikai és Ipari Diagnosztikai Laboratórium, 2400 Dunaújváros, Dunaújvárosi Főiskola
Tevékenység típusa, ágazat	Szoftverfejlesztés, AE diagnosztika

Időtartam | 2013. április – 2013. augusztus
 Foglalkozás / beosztás | Doktorandusz kutató
 Főbb tevékenységek és feladatkörök | A TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0009 projekt keretein belül szakirodalom-kutatás a „Diagnosztikus eljárások és terápiás javaslatok automatizálása röntgenfelvételek alapján” c. témában. Továbbá ennek keretén belül összefoglalás a röntgenfelvételeken eddig elterjedten használt kézi szerkesztéseken alapuló diagnosztikai módszerekről, valamint az automatizálást lehetővé tévő szoftveres keretrendszerekről. Ez a feladat az „Eto-robotika” kutatási témához csatlakozik.
 A munkáltató neve és címe | Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest
 Tevékenység típusa, ágazat | Irodalomkutatás, szoftveres keretrendszerek vizsgálata, összefoglaló dokumentum készítése

Időtartam | 2010. augusztus - 2013. január
 Foglalkozás / beosztás | Gyakornok
 Főbb tevékenységek és feladatkörök | Jegykiadó automaták üzemeltetése, karbantartása, gépjármű közlekedés informatikai technológiák integrációja, automaták működését segítő, javító eszközök fejlesztése, tervezése.
 OBU (járműfedélzeti számítógép) előkészítése autóbuszokra való telepítéshez, szenzorok (kamera, GPS nyomkövető, üzemanyag szintmérő) által szolgáltatott információk, adatok feldolgozásának, továbbításának szoftveres hátterének megvalósítása.
 3D CAD szoftver (Solidworks) használata kiegészítő modulok, elemek tervezésére az automaták működésének javításának céljából.
 A munkáltató neve és címe | Systrans Rendszerintegrátor Kft., 1117 Budapest
 Tevékenység típusa, ágazat | Üzemeltetés, karbantartás, rendszerintegráció, rendszertervezés

Időtartam | 2010. június - 2010. augusztus
 Foglalkozás / beosztás | Gyakornok
 Főbb tevékenységek és feladatkörök | Gyártó berendezések és gyártást segítő/kiegészítő műszaki berendezések karbantartása.
 A munkáltató neve és címe | Siemens Transzformátor Kft., 1214 Budapest
 Tevékenység típusa, ágazat | Karbantartás

Egyéb szakmai tapasztalat

Időtartam | 2016. január
 Foglalkozás / beosztás | Megbízásos
 Főbb tevékenységek és feladatkörök | Autóipari elektromos berendezés End-of-Line tesztjéhez szükséges eszközzillesztő driverek fejlesztése NI LabVIEW és NI TestStand környezetben. Az elkészült szoftver integrálása a mérőrendszer egészébe.
 Tevékenység típusa, ágazat | Tesztelési technikai szoftverfejlesztés

Időtartam | 2015. október – 2015. november
 Foglalkozás / beosztás | Megbízásos
 Főbb tevékenységek és feladatkörök | Autóipari berendezések funkcionális tesztjéhez szükséges tesztszekvencia fejlesztése TestStand környezetben, valamint a kommunikációhoz és a méréshez szükséges driverek fejlesztése LabVIEW környezetben.
 Tevékenység típusa, ágazat | Tesztelési technikai szoftverfejlesztés

Időtartam | 2015. március – 2015. augusztus
 Foglalkozás / beosztás | Megbízásos
 Főbb tevékenységek és feladatkörök | Aszinkron motoros meghajtásához szükséges frekvenciaváltóval való kommunikációs keretrendszer kiépítése csavarmeghúzási és lazítási feladatokra, mérés és adatgyűjtés implementálása. Teljes körű szoftveres dokumentáció készítése.
 A munkáltató neve és címe | Ecotech Nonprofit Zrt, 2400 Dunaújváros
 Tevékenység típusa, ágazat | Szoftver- és mérőrendszer fejlesztés

Időtartam 2014. július – 2015. július
 Foglalkozás / beosztás Megbízásos
 Főbb tevékenységek és feladatkörök Passzívház teljes körű szoftveres felügyeleti rendszerének megvalósítása energetikai kalkulációk implementálásával, a felügyeleti rendszerhez tartozó hardveres mérőberendezések beüzemelése és kezelése.
 Teljes körű hardveres rendszertervet és megvalósítási lépéseket tartalmazó, valamint szoftveres algoritmusdokumentáció készítése használati útmutatóval.
 A munkáltató neve és címe Edutus Főiskola, 2800 Tatabánya
 Tevékenység típusa, ágazat Szoftver- és mérőrendszer fejlesztés

Időtartam 2011. október - 2012. május
 Foglalkozás / beosztás Megbízásos
 Főbb tevékenységek és feladatkörök Hardveres és szoftveres mérőrendszer elektromotoros hajtásrendszer minősítéséhez rezgésjelek alapján. A projekt testüzeme közel 95%-os helyes minősítések sorozatával zárult.
 Teljes körű szoftveres dokumentáció, valamint használati útmutató készítése magyar és angol nyelven.
 A munkáltató neve és címe Magyar Akusztikai és Ipari Diagnosztikai Laboratórium, 2400 Dunaújváros, Dunaújvárosi Főiskola
 Tevékenység típusa, ágazat Szoftverfejlesztés

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek) magyar
 Egyéb nyelv(ek) angol „C” típusú, középfokú nyelvvizsga
 német „C” típusú, középfokú nyelvvizsga

Önértékelés

angol nyelv

német nyelv

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
B2	Önálló felhasználó	B2	Önálló felhasználó	B2	Önálló felhasználó	B2	Önálló felhasználó	C1	Mesterfokú felhasználó
B2	Önálló felhasználó	B2	Önálló felhasználó	B1	Önálló felhasználó	B1	Önálló felhasználó	B2	Önálló felhasználó

(*) [Közös Európai Referenciakeret \(KER\) szintjei](#)

Társas készségek és kompetenciák Jó kommunikációs és együttműködési készség, amelyet a folyamatos csoportban való munkavégzésem során szereztem.
 Csapatszellem.
 Tudástranszfer (Műszaki felsőoktatási tantermi- és laborgyakorlatok, kontaktórák, előadások tartása)

Szervezési készségek és kompetenciák Azon projektek megfelelő nyomon követhetőségének megvalósítása, dokumentálása, melyekben részt vettem.
 Munkaütemterv megszervezése.
 Projektkoordináció
 Projektdokumentáció készítés
 Kapcsolattartás partner cégekkel.

Műszaki készségek és kompetenciák	<p>NI-DAQ adatgyűjtő kártyák működésének, programozásának ismerete NI-PXI/PXIe eszközök működésének, programozásának ismerete Festo, LG PLC-k programozásának, illesztésének ismerete Festo pneumatikus rendszerek vezérlésének ismerete Microchip mikrokontrollerek programozási ismerete Höft&Wessel Almex Station, Protokon MS15 jegykiadó automaták alapszintű működési, szervizelési ismerete Műszaki tananyagképzítés szakszókincs használatával magyar és angol nyelven.</p>
Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák	<p>NI LabVIEW™ magas szintű programozási ismeretek Certified LabVIEW Architect (CLA) bizonyítvány NI LabVIEW™ Core 3 tanfolyam bizonyítvány NI LabVIEW™ DAQ tanfolyam bizonyítvány NI LabVIEW™ Real-Time 1 tanfolyam bizonyítvány Festo™ E311 bizonyítvány Autodesk™ AutoCAD programcsomag ismerete Solidworks™ 3D CAD tervező programcsomag középszintű ismerete ANSYS™ ismeretek MATLAB™ programcsomag alapismerete C++ programozási alapismeretek Wolfram™ Mathematica ismeretek Assembler programozási alapismeretek Microsoft Office™ eszközök (Word™, Excel™, PowerPoint™, Visio™, Project™) haladó ismerete</p>
Járművezetői engedély(ek)	B kategória
Kiegészítő információk Egyetemi tevékenység (2007-2012)	<p>2009-2010: Mintavételes rendszerek elméletének, szimulációjának kutatása a BME MOGI Tanszéken belül.</p> <p>Tudományos Diákköri Konferencia 2010: „Manhertz G.: Mechatronikai rendszerek szimulációs eszközeinek fejlesztése” címen írt dolgozat, melynek keretén belül a mechatronikai rendszerek szimulációs eszköztárát bővítettem a LabVIEW programcsomag segítségével. A konferencián dicséretes oklevélben részesültem.</p> <p>Szakdolgozat 2010: „Jegykiadó automaták kiegészítő szenzorokkal történő felruházása” címen írt dolgozat, melynek keretén belül egy mikrokontroller által irányított szenzorokat tartalmazó működő áramkört állítottam össze.</p> <p>Tudományos Diákköri Konferencia 2012: „Gárdonyi G., Manhertz G.: Elektromotoros hajtásrendszer minősítése rezgésdiagnosztikával” címen írt dolgozat, amely a címben megnevezett műszaki berendezéshez LabVIEW programcsomaggal kifejlesztett elemző szoftver megvalósítási folyamatát mutatja be. A megvalósítás mellett a programfunkciók, a diagnosztikai eljárások működése, a feldolgozás és a minősítési folyamat is ismertetésre kerültek. A konferencián a dolgozat második helyezést ért el és jogosultságot adott a 2013-as OTDK-n való részvételre.</p> <p>Diplomaterv 2012: „Hőmérsékletszenzor Analizáló és Minősítő Interfész” címen írt dolgozat. Minősítő szoftver fejlesztése LabVIEW programcsomaggal gépjárműveknél alkalmazott hőmérséklet szenzorok adatainak kezelésére, valamint ezek felhasználásával azok validációjára.</p> <p>XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia 2013: „Gárdonyi G., Manhertz G.: Elektromotoros hajtásrendszer minősítése rezgésdiagnosztikával” – elismerő oklevél a bemutatott pályamunkáért</p>