

Europass Önéletrajz



SZEMÉLYI ADATOK

Vezetéknév / Utónév

GÁRDONYI Gábor

Cím

1094 Budapest, Tűzoltó utca 83.

Telefonszám

+36 1 / 709-89-38

+36 20 / 393-96-81

E-mail

gab.gardonyi@gmail.com

gardonyi@mogi.bme.hu

gardonyi@mail.duf.hu

Állampolgárság

magyar

Születési dátum

1989. május 18.

Tanulmányok

Jelenlegi képzés

Doktori képzés (PhD), Mechatronika alprogram

Képzés kezdete

2013. február

Képzés várható befejezése

2016.

Főbb tárgyak / gyakorlati képzés

Kutatási terület:

Hőerőgépek üzemállapotának valós idejű meghatározása és hibadetektálási eljárások kutatása rezgésdiagnosztikai módszerekkel

Szakmai törzsanyag:

Hőerőgépek diagnosztikája, Mechatronika, Méréselmélet- és technika, Műszaki diagnosztika, Akusztika, Kutatásmódszertan

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 (Oklevél minősítése: kitüntetéses)

Főbb tárgyak / gyakorlati képzés

Természettudományos alapismeretek

Matematika, Mechanika, Elektronika

Szakmai törzsanyag

Irányítástechnika, Mechatronika

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 Szakirányi törzsanyag Véges elemes modellezés, Finommechanika, Mozcgásscabályozás, Szervopneumatika |
| Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa | Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest |
| Időtartam | 1999. szeptember – 2007. június |
| Végzettség / képzetés | Érettségi Emelt szintű érettségik: Fizika, Matematika, Angol, Német |
| Főbb tárgyak / gyakorlati képzés | Fakultációs tárgyak Matematika, fizika |
| Oktatást / képzést nyújtó intézmény | Deák Téri Evangélikus Gimnázium, 1052 Budapest |
| Szakmai tapasztalat | |
| Időtartam | 2010. – |
| Foglalkozás / beosztás | Fejlesztőmérnök, kutató |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Mérőrendszer kidolgozása autóiipari alkatrészek élettartam kutatásához Eseménydetektáló, naplózó és kiértékelő rendszer kidolgozása szállítmányozási folyamatokhoz Elektromotoros hajtásrendszer minősítő rendszerének kidolgozása Akusztikus emissziós diagnosztikai rendszer tervezése és kivitelezése Egyedi igényeket kiszolgáló adatgyűjtő, és irányítási rendszerek fejlesztése különböző berendezésekre. |
| A munkáltató neve és címe | MAIDLab, 2400 Dunaújváros |
| Tevékenység típusa, ágazat | Kutatás, szoftverfejlesztés |
| Időtartam | 2009 ápr. – 2014 szept. |
| Foglalkozás / beosztás | Fénytechnikus |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Hang-, fény- és színpadtechnikai rendszerek tervezése, kiépítése, üzemeltetése és karbantartása |
| A munkáltató neve és címe | Geoprofil Bt., 5000 Szolnok |
| Tevékenység típusa, ágazat | Hang-, fény- és színpadtechnika |
| 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, TMK |

További szakmai tapasztalat

| | |
|------------------------------------|---|
| Időtartam | 2013-2014 |
| Foglalkozás / beosztás | Fejlesztőmérnök |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Mérő és adatgyűjtő rendszer fejlesztése égési nyomás monitorozására és mentésére. |
| Megbízó | Mol Nyrt. |
| Tevékenység típusa, ágazat | Mérőrendszer tervezés, fejlesztés, kivitelezés, betanítás |
| Időtartam | 2013-2014 |
| Foglalkozás / beosztás | Fejlesztőmérnök |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | „Alacsony hőtartalmú energia hasznosítása villamos áram termelésére” projekt. Mérőrendszer komplex hardveres eszközparkjának összehangolása, kommunikáció megvalósítása, a párhuzamosan alkalmazott számos kommunikációs protokoll szoftveres lekezelése. |
| Megbízó | BME, EGR Tanszék |
| Tevékenység típusa, ágazat | Mérőszoftver tervezés, fejlesztés, kivitelezés |
| Időtartam | 2012-2013 |
| Foglalkozás / beosztás | Fejlesztőmérnök |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Kopogásszenzor vizsgáló és minősítő mérőállomás tervezése és kivitelezése Hardveres koncepciók készítése, mérő és minősítő szoftver tervezése és fejlesztése, mobilis tároló rack tervezése és kivitelezése, egyedi elektronikák validációjához további mérő és feldolgozó modulok fejlesztése, hardverek illesztése szoftveres környezetbe. |
| Megbízó | Audi Hungaria Motor Kft. |
| Tevékenység típusa, ágazat | Mérőrendszer tervezés, fejlesztés, kivitelezés, betanítás |
| Időtartam | 2012 |
| Foglalkozás / beosztás | Fejlesztőmérnök |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Hosszú távú kamionos szállítmányozás fedélzeti obszervációs rendszerének szoftveres megvalósítása |
| Megbízó | IBIDEN Hungary Ltd. |
| Tevékenység típusa, ágazat | Mérőszoftver tervezés, fejlesztés, kivitelezés |
| Időtartam | 2011-2012 |
| Foglalkozás / beosztás | Fejlesztőmérnök |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Autóiparban alkalmazott elektromos hajtásrendszereket minősítő mérőrendszer szoftveres megvalósítása |
| Megbízó | Hammerstein Bt. |
| Tevékenység típusa, ágazat | Mérőrendszer tervezés, fejlesztés, kivitelezés |

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek) magyar

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

| Önértékelés | Szövegértés | | Beszéd | | Írás |
|-------------|--------------------|---------|-----------|-------------------|------|
| | Hallás utáni értés | Olvadás | Társalgás | Folyamatos beszéd | |
| Angol | B2 | B2 | B2 | B1 | B2 |
| Német | B2 | B2 | B2 | B1 | B2 |

Szintek: A1/2: alapszintű felhasználó - B1/2: Önálló felhasználó - C1/2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Társas készségek és kompetenciák

Jó kommunikációs és együttműködési készség.
Csoportban való munkavégzés.
Segítőkész hozzáállás másokkal szemben.
Csapatpszellelem.
Türelmes és szolidáris hozzáállás.

Szervezési készségek és kompetenciák

Projektek megfelelő nyomon követhetőségének megvalósítása, dokumentálása.
Munkaütemterv megszervezése.
Könnyed kapcsolatteremtés és kapcsolattartás partnercégekkel, munkatársakkal.

Műszaki készségek és kompetenciák

NI-DAQ, cDAQ, cRIO, FPGA, PXI/PXIe eszközök működésének és programozásának haladó szintű ismerete
Festo pneumatikus rendszerek vezérlésének ismerete
Avolites, SGM vezérlők haladó szintű programozási és felhasználói ismerete
DMX512-vezérelt berendezések működésének haladó szintű ismerete
Festo, LG PLC-k programozásának, illesztésének alapismerete
Microchip mikrokontrollerek programozásának alapismerete

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

NI LabVIEW™ felsőfokú programozási ismeretek
Certified LabVIEW Developer (CLD) Certificate
NI LabVIEW™ Core 3 tanfolyam bizonyítvány
NI LabVIEW™ DAQ tanfolyam bizonyítvány
NI LabVIEW™ Real-Time 1 tanfolyam bizonyítvány

Autodesk™ AutoCAD programcsomag ismerete
AutoDesk™ Inventor programcsomag ismerete
ANSYS™ ismeretek
Wolfram™ Mathematica ismerete
Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Visio) haladó szintű ismerete

Továbbá: C++, MATLAB, EWB, NI MultiSim, Festo FluidSIM, FST, Siker, Oslo, WinPisa, MPLAB, GMWIN, Assembler alapismeretek

Járművezetői engedély(ek)

Gépjármű vezetői engedély – B kategória
Hajó vezetői engedély – Tengeri motoros

Kiegészítő információk

- 2014 Saját tulajdonú validált, 3 dimenziós rezgésdiagnosztikai mérőrendszer (NI cDAQ-9174, NI 9234, PCB M356A33, PCB 034G10 cable for M356A33, PCB M080A30 magnet for M356A33, NI USB-6501) beszerzése a PhD kutatás előrehaladása érdekében
- 2013 XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia: „Elektromotoros hajtásrendszer minősítése rezgésdiagnosztikával”
- 2012 MSc Diplomaterv: „Kopogásszenzor vizsgáló és minősítő rendszer tervezése, megvalósítása” címen írt dolgozat. Az Audi Hungária Motor Kft. számára minősítő szoftver fejlesztése LabVIEW környezetben a gépjárművekben alkalmazott kopogásszenzorok adatainak kezelésére, valamint ezek felhasználásával azok validációjára a megvalósított mérőrendszer segítségével.
- Tudományos Diákköri Konferencia: „Elektromotoros hajtásrendszer minősítése rezgésdiagnosztikával”
- 2010 BSc Szakdolgozat: „Mérőrendszer kidolgozása autóiipari alkatrészek élettartam kutatásához” címen írt dolgozat, melynek keretén belül sikeresen létrehoztam egy mérőrendszert. A rendszerrel buszon észlelhető vibrációkat regisztráltam, majd saját fejlesztésű programcsomaggal a jeleket feldolgoztam, és sikeresen reprodukáltam a dunaújvárosi Bosch labor VR-TIRA rázógépen.

Publikációk

- 2014 Gárdonyi Gábor, Dr Samu Krisztián
Szinkronizált multi-ablakos megjelenítés jelfeldolgozó és diagnosztikai algoritmusokkal
Proceedings of ARES'14: Workshop on Application of Robotics for Enhanced Security.
Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2014.06.13-2014.06.14. Budapest:
Budapest University of Technology and Economics, 2014. pp. 54-65.
(ISBN:978-963-313-128-2)
Könyvrészlet/Konferenciaközlemény/Tudományos
- G. Gárdonyi, G. Manhertz, G. Pór
Managing measured vibration data for malfunction detection of an assembled mechanical coupling
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY 75:(5) pp. 693-703. (2014)
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
- G. Gardonyi, G. Manhertz, G. Csicsó, G. Por
Real-Time Acoustic Emission Event Detection With Data Evaluation For Supporting Material Research
In: DGZfP (szerk.)
31th Conference of the European Working Group on Acoustic Emission. Konferencia helye, ideje: Dresden, Németország, 2014.09.03-2014.09.05. Berlin: DGZfP, 2014. pp. 1-6.
(ISBN:978-3-940283-63-4)
Könyvrészlet/Konferenciaközlemény/Tudományos
- G. Por, P. Bereczki, G. Csicsó, Zs. Danka, G. Gardonyi, G. Manhertz
Acoustic Events Detected During Tensile Testing Of Twip Steels
(Akusztikus eseménydetektálás TWIP acélok szakítása közben)
11th European Conference on Non-Destructive Testing
Könyvrészlet/Konferenciaközlemény/Tudományos
- Gárdonyi Gábor
Általános célú rezgésmérő és elemző szoftver belső struktúrája
National Instruments Fejlesztői Nap 2014
Előadás/Konferenciaközlemény

2013 | Gárdonyi Gábor, Manhertz Gábor
Rezgésdiagnosztikai algoritmusok elektromos hajtásrendszer vizsgálatához
In: Keresztes Gábor (szerk.)
Tavaszi Szél = Spring Wind: XVI. Tavaszi Szél Konferencia. 659 p.
Konferencia helye, ideje: Sopron, Magyarország, 2013.05.31-2013.06.02. Budapest:
Doktoranduszok Országos Szövetsége, 2013. pp. 169-177.
1-2. kötet.
(ISBN:978-963-89560-2-6)