

Önéletrajz



Bojtos Attila



1979. november 21.



H – 1225 Budapest



+36 1 463 1066

Mobil: +36 70 252 8021



bojtos@mogi.bme.hu

Állampolgárság
Neme

magyar
férfi

Kutatási terület

Publikációs jegyzék (mtmt)

Nagyrugalmasságú szilikon szenzorok kutatása

[10042039](#)

Beosztás

2010 -
Munkáltató
Ágazat

Tanársegéd
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki kar,
Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tsz.
műszaki felsőoktatás

Szakmai tapasztalat

2020 -
2018 - 2021
2018 - 2021
2017 - 2018

SZTE/2020/PB11134 sz. MOGI - SZTE együttműködés,
Szalagcél tárgy tartó és szalagtovábbító mechatronikai rendszer tervezése.
VKE17
2017-1.3.1-VKE-2017-00023, Komplex optikai méréseken alapuló robotizált
minőségellenőrzési technológia kifejlesztése autóiipari alkalmazásra –
Pneumatikus anyagvizsgálat:
VEM modellezés, mérés kiértékelés, modellalkotás.
Okos eszközök laboratórium és Számítógépes mérési adatgyűjtés és
jelfeldolgozás laborgyakorlatok oktatási eszközeinek fejlesztése.
BKKEK – Biológiai szövet végeselemes modellezése.

2016 - 2017	TÉT-12-DE-1-2013-0006, K100949 and PD116122, Investigation of Shear-Induced Deformation of Reinforcing Textiles by Optical Measurement Devices: Vizsgálóeszköz mechanikai keretrendszer tervezése.
2015 - 2016	MOGI - Goniométer kiegészítő műszer tervezés, felületi BRDF függvény méréséhez.
2014	MOGI - Ortopéd Klinika együttműködés: Fittneszgépre szerelhető komplex erőmérő eszköz fejlesztése.
2009 - 2012	Kutatóegyetemi pályázat TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002, Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen: Szén nanoszemcsékkel töltött szilikongumi villamos és mechanikai tulajdonságainak vizsgálata, szenzorfejlesztés céljából.
2009 - 2012	EVRYON ICT-2007.8.5-231451, Evolving Morphologies for Human Robot Symbiotic Interaction: Aktív exoskeleton csípő- és bokarézi mechanika koncepcionális és CAD tervezés..
2007 - 2009	European Union FP6 ACROBOTER project IST-2006-045530. Autonomous Collaborative Robots to Swing and Work in Everyday Environment: Koncepcionális, forma- és CAD tervezés.
Tanulmányok	
2006 - 2009	Abszolutórium (Gépészeti tudományok doktori iskola) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2001 - 2006	Ipari termék- és formatervező mérnök Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
1999 - 2001	Gépipari számítástechnikai technikus Vasvári Pál Szakközépiskola, Tiszavasvári
Anyanyelv	Magyar
Egyéb nyelv	Angol középfok

Egyéni készségek és kompetenciák

Műszaki készségek és kompetenciák

CAD/CAM/FEM rendszerek:

SolidWorks, Solid Edge, AutoCAD, Pro Engineer, Inventor, ANSYS, EAGLE.

Matematikai és szimulációs eszközök:

Mathematica, MATLAB, LabVIEW,

Programozási környezet:

Node-red, Python, Arduino (C/C++), LabVIEW,

Grafikai eszközök:

Blender, Inkscape, GIMP.

3D nyomtatásban való jártaság:

SLA (Formlabs 2, Anycubic Photon), FDM (Ultimaker S5, Anycubic Chiron).

Oktatói tevékenység

Végeselem (Ansys) és tervezési laborgyakorlatok vezetése az alábbi tárgyak oktatásában:

Képelemzési és szimulációs eszközök, (VEM mechatronikai alkalmazásai, Mechatronika Projekt Biomechatronika Projekt).

Mérési gyakorlatok az alábbi tárgyak oktatásában:

Műszertechnika, Okos eszközök laboratórium, Számítógépes mérési adatgyűjtés és jelfeldolgozás, (Szenzortechnika, Méréstechnika).

Kutatási tevékenység

Hiperelasztikus anyagok végeselemes modellezése.

Optikai elven működő szilikongumi nyúlás, nyomás és erőmérő szenzor fejlesztése. Optikai elven működő érintésérzékelő fejlesztése robotmegfogóra.

Optikai elven működő kéttengelyű anyagvizsgálat kifejlesztése és alkalmazása nagyrugalmasságú elasztomerek vizsgálatára.

Szén nanoszemcsékkel töltött, elektromosan vezető szilikongumi villamos és mechanikai vizsgálata, nyúlás és erőmérő szenzor alkalmazások fejlesztése céljából.