

## BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki .....Kar  
Járműelemek és Jármű-szerkezetanalízis.....Tanszék

### J A V A S L A T címzetes egyetemi tanári cím adományozására

#### I.

Név: *Dr. Borbás Lajos*

Születési név:

Születési hely, év, hó, nap: *Budapest, 1947.07.01.*

Állampolgárság: *magyar*

Jelenlegi munkahelye/i, ahol a közalkalmazotti jogviszony, illetve munkaviszony létrejött:  
munkaköre:

címe, telefonszáma: ---

Munkavégzésre irányuló további jogviszony:

munkaköre: *óraadó*

címe, telefonszáma: ---

Értesítési címe: ---

Legmagasabb iskolai végzettsége /egyetem, kar, szak, kelte/: *BME Közlekedésmérnöki Kar, gépjármű szak, 1970*

Szakképzettsége: *okl. közlekedésmérnök*

Tudományos fokozatai, címe /kelte/: *dr. univ., 1986*

*PhD. 2001*

Habilitációs eljárás kelte, tudományága:

Nyelvismeret: *angol középfok*

*német középfok*

Idegennyelv-tudást igazoló okirat: *állami nyelvvizsgák: 66993/86, 006880/98*

Eddigi munkahelyei, beosztásai:

*1970-1973: Malév Mérnökszolgálat, fejlesztőmérnök*

*1973-1987: BME Közlekedésmérnöki Kar, Gépelemek Tanszék, tanszéki mérnök*

*1987-2002: BME Közlekedésmérnöki Kar, Gépelemek Tanszék, tudományos munkatárs*

*2002-2006: BME Közlekedésmérnöki Kar, Gépelemek Tanszék, tudományos főmunkatárs,*

*2006-2013: BME Közlekedésmérnöki Kar, Gépelemek Tanszék, egyetemi docens,*

*2004-2007: BME Gépészmérnöki Kar, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, igazgató helyettes,*

*2007-2012: BME Gépészmérnöki Kar, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, igazgató,*

*2012-: BME Gépészmérnöki Kar, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, elnök*

Vezetői megbízása /időpont megjelölése/:

*2004-2007: BME Gépészmérnöki Kar, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, igazgató helyettes,*

*2007-2012: BME Gépészmérnöki Kar, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, igazgató,*

*2012-: BME Gépészmérnöki Kar, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, elnök*

#### II.

Szakmai életútjának tömör, tényyszerű ismertetése:

*Dr. Borbás Lajos 1970-ben végzett a BME Közlekedésmérnöki Kar gépjármű szakán. 1970-1973 között a Malév Mérnökszolgálatnál volt fejlesztő mérnök, ahol a sárkány és hajtómű fejlesztéssel foglalkozott. 1973-tól kezdett dolgozni a BME Közlekedésmérnöki Kar azóta többször átnevezett Gépelemek Tanszékén, és 2013-ban onnan vonult nyugdíjba. Végigjárta az egyetemi ranglétrát: tanszéki mérnökből tudományos segédmunkatárs, majd főmunkatárs lett, végül egyetemi docens. Fő kutatási területe a kísérleti szilárdságtan. Több mint 60 ipari megbízás résztvevője, ebből 30-nak témavezetője a járműipar, az acélszerkezetek, a beton-és vasbeton szerkezetek, valamint a műanyag kompozitok területén. Kutatásai során 1988-ban saját tervezésű vizsgáló eszközt, „mini polariszkópot” fejlesztett ki. Nagyrugalmasságú, valamint szálerősítésű műanyagok anyagtulajdonságainak vizsgálatával kapcsolatban két OTKA téma témavezetője 1991-95 és 1997-2000 között. 2004-ben a BME Biomechanikai Kutatóközpont egyik alapítója. 2004-től igazgató helyettese, 2007-12 között igazgatója, 2012-től elnöke.*

cikk: konferencia, db, fajta, impakt faktor, idézettség

Dr. Borbás Lajos a BME PA szerint 159 tudományos publikációval rendelkezik. Ebből 44 folyóiratcikk, 3 könyv, 5 könyvfejezet és 107 konferencia cikk. Összesített impakt faktora 2,78. Tudományos műveinek független idézettsége 74.

Szakmai és egyéb díjai:

- Egyesületi érem a "Technika Fejlesztéséért" 1993, 2004. (GTE), "Irodalmi díj" a Műanyag és Gumi szakfolyóiratban (GTE) megjelent cikksorozatért ("Hazai műanyag kompozitok ... témakörben) 1998.-ban,
- "Az év tanára" hallgatói elismerés a BME idegen nyelvű képzésében, 1994, 2001.,
- "Millenniumi emlékérem" a BME idegen nyelvű képzésében végzett kimagasló oktatói munkaért 2000-ben.
- „Pattantyús Ábrahám” nagydíj 2002-ben, kimagasló műszaki és társadalmi tevékenység elismeréséért (GTE),
- Széchenyi István ösztöndíj 2003-2006 (Oktatási Minisztérium),
- Rektori elismerés (BME 2005-ben) az évtizedes, eredményes „Tudományos diákköri munkáért”,
- „Egyesületi Aranyérem nagydíj” (GTE) kimagasló műszaki és társadalmi tevékenység elismeréséért (2011),
- „József Nádor Emlékérem” (BME) kimagasló oktató-nevelő és tudományos munkája, valamint a BME fejlesztése érdekében kifejtett tevékenysége elismeréseként (2011),
- Leonardo Da Vinci emlékérem a Cseh Mérnökegyet és Mérnökakadémiától a gépészmérnök társadalom érdekében kifejtett nemzetközi tevékenységéért (2011).

Oktatási-kutatási tevékenysége:

Alapfokú képzés (5 éves, B.Sc., M.Sc.)

A BME-n Gépelemek Tanszéken gyakorlatvezető és előadó az alábbi tárgyakban magyar és angol nyelvű képzésben:

- Műszaki ábrázolás 1-2,
- Gépelemek 1-2
- Géptervezés 1-3,
- Jármű és Hajtáselemek 1-3,
- Járműtervezés és vizsgálat 1-2,
- Járműelemek 1-2.

Országos tudományos diákköri versenyt (OTDK) nyert hallgató szakmai konzulense 1999-ben,

- 2000-2006 között 8 db TDK munka témavezetője.
- Ugyanezen időszakban 5 db diplomamunka konzulense a BME Gépészmérnöki Karon,
- Laboratóriumi foglalkozások kidolgozója és vezetője.

Doktori képzés:

- Mérés,- és adatgyűjtő rendszerek PhD tárgy előadója.
- Témavezető a BME-n a hagyományos doktori képzésben (1991-1993),
- A BME Gépészmérnöki Kar Polimertechnológia Tanszékén társ-témavezető a PhD képzésben,
- A BME angol nyelvű képzésében közlekedésmérnöki kari „Course Director” 1996 -2010. között.
- A Semmelweis Orvostudományi Egyetemen PhD képzésének alprogram vezetője 2000-től (Ortopédiai Intézet),
- 2004-2013 időszakban 36 db Ph.D. dolgozat bírálója, és doktori bizottságának tagja (a BME Gépészmérnöki Kar több tanszékén, valamint a Soproni, és a Gödöllői Egyetemen).
- A BME Járműelemek és Hajtások Tsz.-én PhD témavezető 2006-tól.
- 2009-2013 között a BME Közlekedésmérnöki Kar Járművek és Mobilgépek Tudomány szak „Doktori Tanács és Habilitációs Bizottsága” tőrzstagja.

Nemzetközi tudományos /szakmai/ életben való részvétele:

- IMEKO: TC 15 Experimental Mechanics (kísérleti mechanikai) nemzetközi munkabizottság magyar tagja 1991-től, a munkabizottság elnöke 2007-től.
- Hexagonále (Közép-európai kezdeményezés) "Danubia-Adria-Symposium" Szervező Bizottságának magyar tagja (kísérleti mechanikai nemzetközi munkacsoport) 1993-tól, a magyarországi rendezvények szervezője, a munkacsoport titkára (2006-tól),

- *Nemzetközi Konferencia tudományos bizottsági tagság: 1993-2008 között 52 nemzetközi (külföldi és hazai) konferencia tudományos szervező, és minősítő bizottságának tagja.*

Szakfolyóirat szerkesztő bizottsági tagság:

- *Anyagvizsgálók Lapja (AL, Magyarország),*
- *Anyagvizsgálók Lapja (Journal of Material Engineering, Zilina, Szlovákia),*
- *Biomechanikai és Biomérnöki Kiadványok (Acta Bioengineering and Biomechanics, Wroclaw, Lengyelország),*
- *Strain (International Journal of Experimental Mechanics) nemzetközi internetes folyóirat (Nagy-Britannia),*
- *Measurement (Németország),*
- *Biomechanica Hungaria (Magyarország),*
- *Famena (Horvátország).*

Vendégtanári kurzusok:

- *Bologna Univ. Italy "Minőségre való tervezés" (Design for Quality,); 1994, 1996, 2001*
- *Bologna Univ. Italy "TQM" 1996;*
- *Bologna Univ. Italy "Biomechanika" 1997;*
- *„Telemedicína” továbbképzés magyar résztvevőinek szervezője, a magyar delegáció tutora, 1998.*
- *Bologna Univ. Italy "Engineering Design, Industrial Design Interaction" posztgraduális nemzetközi továbbképzések (1-3 hét), 2000*
- *Bologna Univ. Italy „Tervezés kísérlettel” (Design by Experiment) posztgraduális nemzetközi továbbképzésen (4 hét) 2009. március.*

### III.

Javaslat **címzetes egyetemi tanári** cím adományozásához:

A Kari Tanács ülésének időpontja: 2013. október 31.

Szavazati joggal rendelkezők száma: .....fő, jelen volt: .....fő

A Kari Tanács szavazatának eredménye:

..... igen ..... nem ..... tartózkodás

Dátum

2013. október 31.

Dr. Varga István  
dékán