

## Szakmai önéletrajz

**Borbás Lajos** (Született 1947. július 1, Budapest., Eur. Ing., Dr. techn., Ph.D.)

**Munkahelye:** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki Kar *Járműelemek és Hajtások Tanszék* (☏ H - 1111. Budapest, Bertalan L. u. 2., ☎ (36 1) 463 1869; Fax: (36 1) 463 1653, borbas@kge.bme.hu)

**Szakképzettsége:** BME Járműgépész Szak, (19/1970)., **Beosztása:** egyetemi docens (2002).

**Egyetemi doktorátus:** 1986. (4162/86.), **Doktori értekezés** (Ph.D.): 2001. (1078/Ph.D./01.)

**EURO-Mérnök:** 1992-ben (10486 - HU ) (jogosult Eur. Ing. cím viselésére.)

**Nyelvismeret:** angol (66993/86) középfok, német (006880/98) alapfok,

- **Oktatói munka:** magyar és angol nyelvű képzésben "Műszaki ábrázolás", valamint "Gépelemek" és "Géptervezés" tárgyak előadója és gyakorlatvezetője. Laboratóriumi foglalkozások kidolgozója és vezetője. Országos „Tudományos Diákkör”-i versenyt (TDK) nyert hallgató szakmai konzulense 1999-ben, (2000...2006 között 8 db TDK munka témavezetője, ugyanezen időszakban 3 db diplomamunka konzulense BME Gépészmérnöki Kar), Ph.D. tárgy (Mérés,- és adatgyűjtő rendszerek) előadója. Témavezető a *BME-n a hagyományos doktori* (1991...1993) *képzésében*, a *Semmelweis Orvostudományi Egyetemen "Ph.D."* képzésének *alprogram vezetője* 2000-től (Ortopédiai Intézet), a Gépészmérnöki Kar Polimertechnológia Tanszékén társ-témavezető a Ph.D. képzésben (Oláh László, 2005-től), a BME Járműelemek és Hajtások Tsz.-én Ph.D. témavezető 2006-tól (Pető István, Ficzer Péter). 2004-2007 időszakban 11 db Ph.D. dolgozat bírálója, és doktori bizottságának tagja (a BME Gépészmérnöki Kar több tanszékén, valamint a Soproni Egyetemen).
- **Ösztöndíj:** két hetes ösztöndíjak (Művelődési, ill. Közoktatási Minisztérium) 1993-ban Hollandiában, a "Delft" - i egyetemen, 1996-ban Olaszországban, *Bologna*-ban.
- **Vendégtanár:** 1994 valamint 1996 júliusában, 2001 márciusában a "Minőségre való tervezés" (Design for Quality); 1996 november "TQM"; 1997. májusában "Biomechanika"; 2000 november "Engineering Design, Industrial Design Interaction" posztgraduális nemzetközi továbbképzésin (1...3 hetes időtartammal) Olaszországban, a "Bolognai Egyetem" továbbképző központjában, *Bertinoróban*. Ugyanitt a "Telemedicina" továbbképzés magyar résztvevőinek szervezője, a magyar delegáció "tutora" 1998.-ban. Meghívott előadó „Short course of experimental techniques” nyári kurzuson University of Western Sydney, Ausztrália, 2007. január.
- **Kutatói munka:** a kísérleti szilárdságtan területén 41 db ipari megbízás résztvevője, ezen belül 16-nek témavezetője a *járműipar, acélszerkezetek, különleges mérés-technikák, beton,- vasbeton szerkezetek, műanyag kompozitok* vizsgálatainak területén. 1990-es "Hannoveri Ipari Vásár"- on a BME színeiben saját tervezésű vizsgáló-eszköz (videó-berendezéshez illesztett szál-optikás minipolarizskóp) kiállítója. A BME „Kompozit Tudományos Tanács” alapító tagja (2001), a BME „Biomechanikai Kutatóközpont” tanszéki képviselője (2002), a Központi Kutatólaboratórium vezetője (2004. május), a Biomechanikai Kutatóközpont Igazgató-helyettese (2004. október), az átalakult Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont (BME tudásközpont ranggal) igazgatója 2007. július 1-től. A Biomechanikai Kutatóközpont GVOP Projektjének (Hosszú élettartamra képes biológiai integrációjú izületi implantátumok kialakításának kutatás-fejlesztése, GVOP-3.1.1 – 2004 – 05 - 0357/3.0) társ-kidolgozója és projekt koordinátora (2005...2007).  
**OTKA témavezető:** 1991. - 1995- időszakra, valamint 1997 - 2000 időszakra nagy-rugalmasságú, valamint szálerősítésű műanyag (kompozit) anyagok, valamint azok anyagtulajdonságainak vizsgálata tárgykörökben (kiváló és jó minősítéssel).
- **Publikációk:** 1984-óta több mint 35 hazai és nemzetközi tudományos konferencia előadója, megjelent dolgozat mindösszesen 118 db, (lektorált 58 db) ebből magyar nyelvű 49, idegen nyelvű 69.
- **Ipari gyakorlat:** 1970...73. MALÉV, fejlesztő mérnök. Tématerületek: repülőgépek üzemeltetésének és karbantartásának különleges kérdései, új karbantartási rendszerek (állapotfüggő, 1972) kidolgozása.
- **Társadalmi, egyesületi munka:**

GTE: "Központi Anyagvizsgáló Szakosztály" vezetőségi tagja (1988-tól több ciklusban újra választva...), „Szakosztály Elnöke” (2006-tól), "Feszültségmérő Szakbizottság" titkára (1986...), "Nemzetközi Ügyek Alelnök"-e 1993 novemberétől, „GTE Főtktára” 2006. márciusától, "Választott Bírói" testület tagja (a GTE által szervezett, és működtetett), "Design for Quality" (DfQ) fórum-sorozat hazai szervezője és előadója a GTE Feszültségmérő Szakbizottságának keretében,

MTA: Méretezési Albizottság tagja (1992) óta, MTA Köztestületének tagja (15983) 2003. óta, Gépszerkezettani Bizottság tagja (2005. óta),

MMA: Magyar Mérnök Akadémia tagja 1996 óta,

GAA: (Gépipari Alkotók Alapítványának) kurátora 1995-től 2001. között, majd 2005 óta ismét,

Hexagonale (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),

IMEKO: TC 15 Experimental Mechanics (kísérleti mechanikai) munkabizottság magyar tagja (1991-től), a munkabizottság elnöke 2007-től.

A Magyar Mérnöki Kamara (13-5116 azonosító tagszámon) Gépészeti szekciójának tagja 1997-től, ezen belül tagja a "Minősítő Bizottság" – nak, a „Minősítő Bizottság elnöke” 2005.- től, a Gépészeti Szekció Alelnöke 2007-től,

Nemzetközi Konferencia tudományos bizottsági tagság: 1993-2007 között 29 nemzetközi (külföldi és hazai) konferencia tudományos szervező, és minősítő bizottságának tagja.

- **Szakfolyóirat szerkesztő bizottsági tagság**: *Anyagvizsgálók Lapja (AL)*, *Osztrák Mérnökök és Építészek Lapja (ÖIAZ)*, Bécs, Ausztria), *Biomechanikai és Biomérnöki Kiadványok* (Wroclaw, Lengyelország).
- **Elismerések**: - 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), BME Rektori elismerés 2005-ben az évtizedes eredményes „Tudományos diákköri munkáért”.
- **Személyi adatok**: Nős, feleségem (végzettsége magyar, angol szakos tanár, valamint poszt-graduálisan fordító és tolmács) fordító és tolmács, két gyermekünk van, (1973..., 1977...), Andrea, bölcsész végzettségű (magyar, angol szakos) kutató, ill. Gábor, közgazdász, műszaki *manager*.

Budapest, 2007.

Borbás Lajos