

# BORSA JUDIT ÉLETRAJZA

## 2011. december 13.

### Személyes adatok

Születési hely, idő: Budapest, 1948. május 9.  
Családi állapot: férjezett (Dr. Recski András), 2 gyermek (Júlia 1984, Gábor 1986)  
E-mail: jborsa@mail.bme.hu; [borsa.judit@rkk.uni-obuda.hu](mailto:borsa.judit@rkk.uni-obuda.hu)  
Telefon: +36-1-463-1383  
Fax: +36-1-463-3570

### Tanulmányok és tudományos fokozatok

1966 érettségi, Veres Pálné Gimnázium, Budapest  
1971 okleveles vegyészmérnök, Budapesti Műszaki Egyetem, Vegyészmérnöki Kar  
1978 műszaki doktor, Budapesti Műszaki Egyetem, Vegyészmérnöki Kar  
1990 a kémiai tudomány kandidátusa  
1997 habilitáció, Budapesti Műszaki Egyetem, Vegyészmérnöki Kar

### Munkahelyek

1971- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)  
Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK)  
1971-1997 Szerves Kémiai Technológia Tanszék  
1971-1973 az Oktatási Minisztérium tudományos továbbképzési ösztöndíjas gyakornoka  
1973-1979 egyetemi tanársegéd  
1979-1994 egyetemi adjunktus  
1994-1997 egyetemi docens  
1998-2006 Műanyag- és Gumiipari Tanszék  
1998 egyetemi docens  
1998-2006 egyetemi tanár  
2007-2009 Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék  
2007-2009 egyetemi tanár  
2009- Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Dékáni Hivatala  
egyetemi tanár, dékáni tanácsadó  
2011- Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar,  
Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet  
egyetemi tanár

### Ösztöndíjak

1970-1971 Népköztársasági ösztöndíj  
1971-1973 az Oktatási Minisztérium tudományos továbbképzési ösztöndíja  
1980-1981 UNESCO ösztöndíj (Tokyo Institute of Technology)  
2009 Marie Curie ösztöndíj (2 hónap)

### Tanulmányutak

Finnország 1975, "Tervakoski Osakeyhtiö", papírgyári laboratórium, 1 hónap  
Bulgária 1979, 1981, 1982, Szófiai Kémiai Technológiai Intézet, Textil Tanszék, 1-1 hét  
Japán 1980/81, Tokyo Institute of Technology, Dept. of Polymer Chemistry, egy év  
USA 1985, Cornell University, Department of Textiles and Apparel, fél év  
USA 1995, 1996 Cornell University, Department of Textiles and Apparel, 4+2 hét  
Szlovénia 1997, University of Maribor, Department of Textile, egy hét  
Ausztria 2000, Johannes Kepler Universität, Dept. of Org. Chem. Technol., Linz, egy hét

Dél-Afrikai Köztársaság 2006, 2009, National Centre for Fibre, Textile, and Clothing,  
Manufacturing and Materials, Council for Scientific and Industrial Research, 2-2 hét  
Szlovénia 2009, University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Department of  
Textile Materials and Design, két hónap

## **Oktatás**

Előadások Szálképző polimerek  
Textilkémiai technológia  
Textilkémiai alapfolyamatok (Textilkémiai technológia II.)  
Cellulóz- és papírgyártás  
Természetes szálak (doktori tárgy)  
Szintetikus szálak (doktori tárgy)

Gyakorlat Textilkémiai technológia

Diplomamunkák és szakdolgozatok témavezetése

Doktori (PhD) munkák témavezetése: 3 fő (BME VBK Oláh György Doktori Iskola: 2 fő)  
Dr. Kálmán Ferenc (1985), ügyvezető igazgató helyettes, Molar Chemicals Kft  
Dr. Rác Ilona (1998), osztályvezető, Bay Zoltán Anyagtudományi és Technológiai Intézet  
Dr. Tóth Tünde (2003), egyetemi adjunktus, BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

## **Kutatás**

### *Témák*

Cellulózkémia, cellulóz alapú szálak fizikai és kémiai módosítása  
Pamutcellulóz aktiválása tetrametil-ammónium-hidroxiddal a nátrium-hidroxiddal összehasonlításban  
Pamutcellulóz kismértékű karboxi-metilézése és annak hatása a fizikai és kémiai tulajdonságokra  
Pamutcellulóz ojtása nagyenergiájú sugárzással iniciált ojtással  
Len és kenderszál kéméletés finomítása alkália és ultrahang alkalmazásával  
Speciális tulajdonságú textíliák: Szennyelérésztés, peszticidek, mikroorganizmusok elleni védőruházat

### *Projektek témavezetése*

OTKA 1993-2009 öt projekt	Cellulóz fizikai és kémiai módosítása
TéT Magyar-Amerikai Közös Alap 1994-1997	Cornell Egyetem peszticid szennyezés elleni védőruházat
Magyar-Szlovén 1997-1998	Maribori Egyetem pamutszövet gyűrődéscsökkentő kikészítése
Magyar-Osziprak 1999-2000, 2002-2003	Johannes Kepler Egyetem cellulóz aktiválása
NKFP 2001-2003	Intelligens lány rendszerek kutatása új anyagok, termékek és eljárások kifejlesztése érdekében – résztéma: egészségügyi textíliák
GVOP 2005-2009	Intelligens polimerek és kompozitok környezetkímélő hasznosítása hálózati együttműködésben – résztéma: cellulóz alapú szálak módosítása felhasználási lehetőségeik bővítésére

### *Főbb hazai együttműködések*

BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék Felületkémiai Csoport  
MTA Izotópkutató Intézet Sugárhatáskémiai Osztály  
MTA Kémiai Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézet  
Bay Zoltán Anyagtudományi és Technológiai Intézet

### *Nemzetközi együttműködés*

Cornell University, USA

Johannes Kepler Universitat, Linz, Ausztria  
Nat. Centre for Fibre, Text., and Clothing, Manufacturing and Materials, CSIR, Dél-Afrika  
Tokyo Institute of Technology, Japán  
University of Maribor, Szlovénia

*Publikációs tevekenyseg*

Közlemény: 72 (idegen nyelvű referált 33)  
Konferencia-részvétel: 75  
Jegyzet, tankönyvrészlet: 3  
Angol nyelvű könyvrészlet: 2  
Összesített impakt faktor: 27,18  
Független idézetek sama: 209  
Publikációs lista: <http://www.mycite.omikk.bme.hu/>

**Közéleti tevekenyseg**

BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, oktatasi dékánhelyettes 2000-2007  
BME Hallgatoi Esélyegyenlőségi Bizottság, elnök 2003-

MTA Szál- és Rosttechnologiai Bizottsága 1971-2000  
MTA Termeszletes Polimerek Munkabizottsága 1991-  
MTA Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottsága 2003-2009  
MTESZ Textilipari Műszaki Tudomanos Egyesület 1971-  
MTESZ Magyar Kémikusok Egyesülete 2007-  
A Magyar Textiltechnika c. folyóirat szerkesztőbizottsága  
TEXPLAT Nemzeti Technológiai Platform a Magyar Textil- és Ruhaiipar Megujıtasaert  
2009-2010

The Fiber Society (USA) 1995-  
American Chemical Society (USA), Cellulose and Renewable Materials Division 1995-  
Textile Research Institute (TRI Princeton, USA), a BME-nek, mint tagszervezetnek a  
képviselője 1996-2004  
AUTEX - Association of Universities for Textile (Gent, Belgium), a BME-nek, mint  
tagszervezetnek a képviselője 1998-2006  
(A BME tagsága a TRI és az AUTEX szervezetekben megszunt.)

**Kitüntetések, díjak**

1979 BME Rektori dícséret  
1981 a Minisztertanács kiváló munkaert jelvénye  
2006 Magyar Felsooktatasert Emlékplakett  
2008 BME Pro Juventute Universitatis  
2008 BME VBK Fodor Lajos Díj