



FACTS AND FIGURES ON THE
BUDAPEST UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY
AND ECONOMICS

BME

TÉNYEK ÉS ADATOK
A MŰEGYETEMRŐL

2017



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

FACTS AND FIGURES ON THE
BUDAPEST UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY
AND ECONOMICS

BME

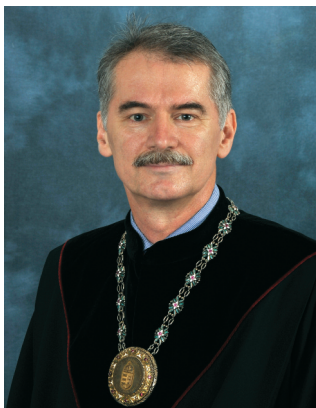
TÉNYEK ÉS ADATOK
A MŰEGYETEMRŐL

2017



B E V E Z E T Ő

JÓZSA JÁNOS REKTOR



A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) a magyar felsőoktatás magas presztízsű intézménye. Elsődleges feladata műszaki, informatikai, természettudományi, valamint gazdasági, üzleti és menedzsment szakemberek képzése az érintett nemzetgazdasági ágazatok számára. Az egyetemnek az oktatástól elválaszthatatlan küldetése a tudomány művelése, a tudományos kutatás, alkotás, mely átfogja az innovációs láncot alkotó alap- és alkalmazott kutatást, a műszaki termék- és szolgáltatásfejlesztést, valamint az eredmények hasznosítását.

A BME-n végzett hallgatók az általános alapokon nyugvó és magas szintű alapképzésüknek, majd az azt követően a tudás „finomhangolását” lehetővé tevő mesterképzésüknek köszönhetően mind területileg, mind működési profil tekintetében

rendkívül széles körű elhelyezkedési lehetőségekkel rendelkeznek. A tudományos kutató-fejlesztő pályára az intézmény nagyszámú doktori iskolája készíti fel a hallgatókat.

A hazai felsőoktatási rangsorokat tekintve az intézmény műszaki és informatikai képzési programjai az első helyen, természettudományi és gazdasági képzései a legjobbak között szerepelnek, a BME számára azonban a nemzetközi megmérettetés az igazi mérce. A BME jelenleg mintegy fele részben állami támogatásból, fele részben saját bevételekből gazdálkodik, karai széles tevékenységi spektrumot lefedve jutnak hazai és európai uniós pályázati vagy az erős ipari kapcsolatrendszernek köszönhetően piaci forrásokhoz. Az elmúlt években az intézmény olyan működési modellt alakított ki, amely biztosítja a belső hiányok nélküli, a fejlesztésekhez szükséges önerőt előteremtő, folyamatosan kiegyensúlyozott gazdálkodást.

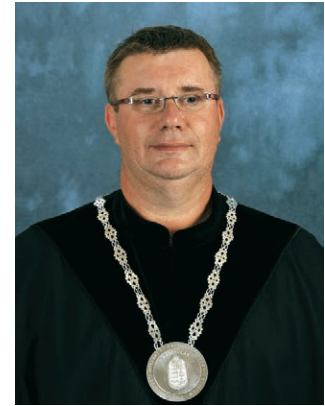
A hetedik alkalommal megjelenő *Tények és adatok* című kiadvány – az egyetem számokban – idősorokban is kifejezhető tevékenységeinkről ad számot, alapvetően a képzésre és a tudományos kutatásra koncentrálva. Abban a reményben ajánljuk valamennyi partnerünk – döntéshozók, gazdasági élet szereplői, tudományos testületek, versenytársak – figyelmébe az összeállítást, hogy a benne foglaltak és tapasztalataik alapján a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem továbbra is méltó marad bizalmukra és az együttműködésre.

INTRODUCTION

The Budapest University of Technology and Economics (BME) is a prestigious higher education institution in Hungary. Its main mission is to educate professionals for the industry in the disciplines of technology, informatics, natural sciences, economics, business and management. The university's mission, inseparable from the education, is to cultivate the sciences, to make scientific research, which encompasses fundamental and applied research, technological product and service development, and exploitation of results making up the innovation chain.

Thanks to the high level undergraduate degree programmes built on a general basis, and the subsequent master's programmes for the fine-tuning of their knowledge, students graduating from BME have a wide range of employment opportunities geographically and in terms of the field of employment as well. The institution's several doctoral schools qualify students for scientific researcher-developer careers. In the Hungarian higher education rankings the university's technology and informatics degree programmes take the first place, and the sciences and economics degree programmes are among the best ones. For BME, however, international rankings are the real measure. Currently, BME's budget is made up of one-half state subsidy and one-half own revenues. The faculties, covering a wide range of activities, acquire funds through Hungarian and EU tenders, and they have access to market resources owing to their solid industry partnerships. In the past years the university has established a model of operation that ensures a continuously balanced budgetary management capable of creating own contribution necessary for development, without internal deficit.

'Facts and Figures', published for the seventh time, accounts for the university's quantifiable and measurable activities primarily focusing on education and scientific research. We hope that this publication will serve as a reassurance to all our partners including decision makers, economic actors, scientific bodies, and competitors that the Budapest University of Technology and Economics remains worthy of their trust and cooperation.



BARTA-EKE GYULA KANCELLÁR

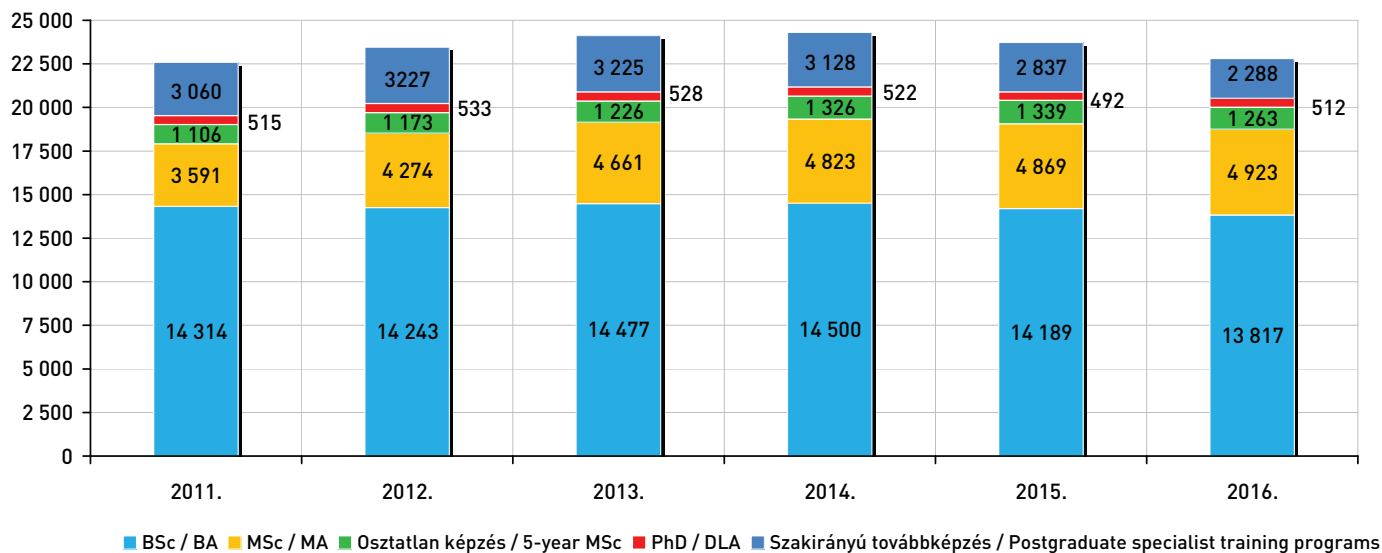
JÁNOS JÓZSA RECTOR

GYULA BARTA-EKE CHANCELLOR

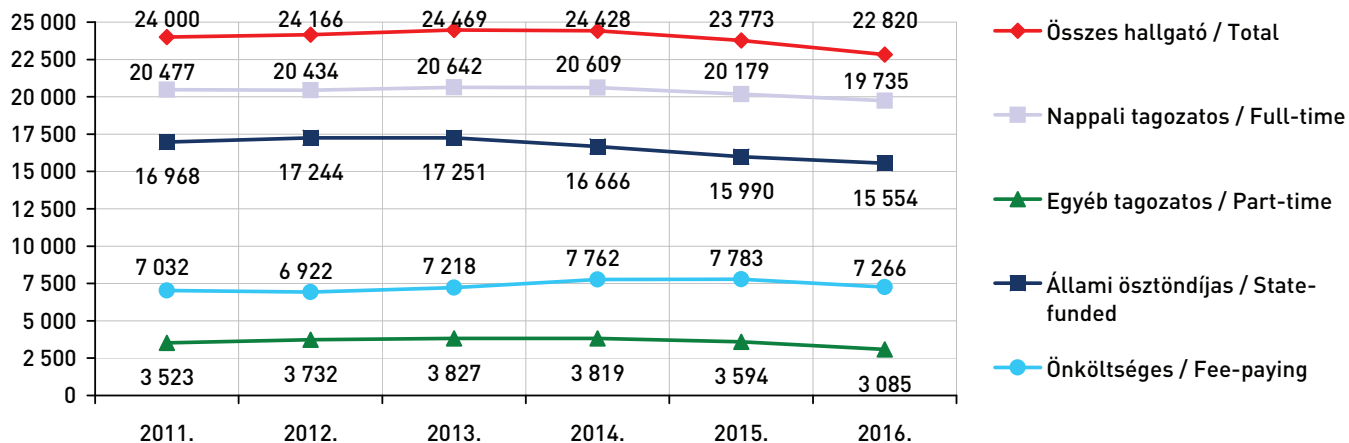
4 | OKTATÁS | EDUCATION

Év Year	Jelentkezők országosan Applicants nationally	Jelentkezők a BME-re Applicants at BME	BME/országos BME/nationally
2011.	161 731	13 752	8,5%
2012.	126 544	13 955	11,0%
2013.	109 269	11 966	11,0%
2014.	121 509	13 017	10,7%
2015.	119 678	12 858	10,7%
2016.	124 981	13 157	10,5%

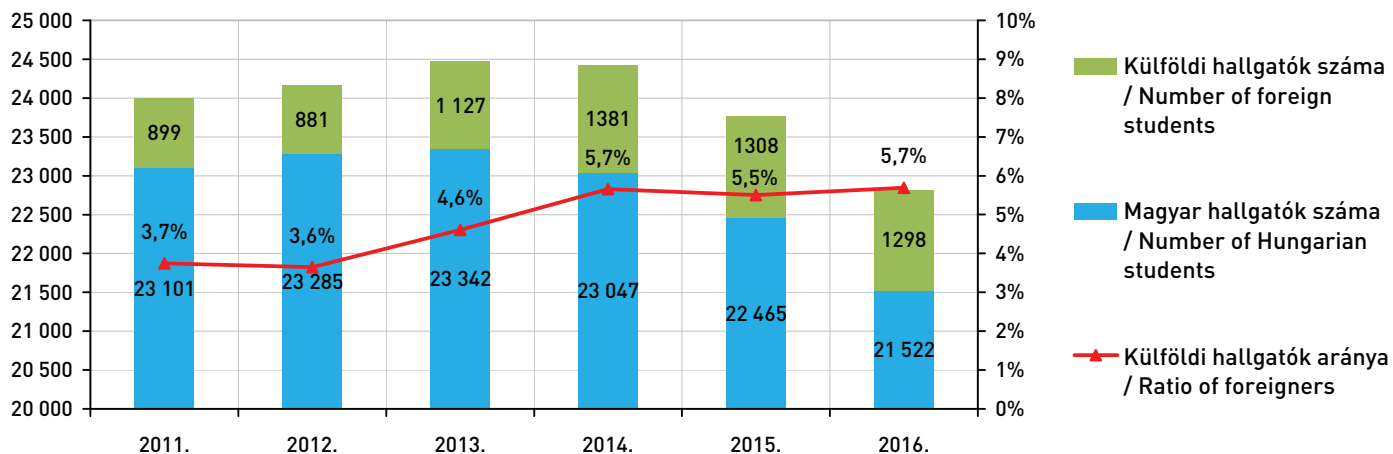
JELENTKEZŐK AZ ADOTT ÉVBEN 2011-2016
APPLICANTS BY YEAR 2011-2016



A BME HALLGATÓINAK SZÁMA KÉPZÉSI SZINT SZERINT 2011-2016
NUMBER OF BME STUDENTS BY LEVEL OF QUALIFICATION 2011-2016

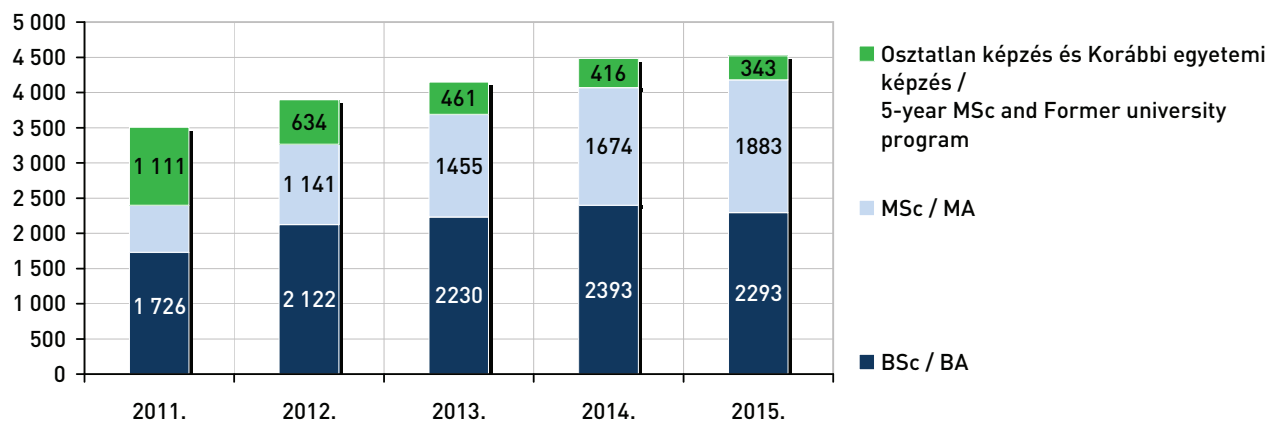


A BME HALLGATÓINAK SZÁMA TAGOZAT ÉS FINANSZÍROZÁS SZERINT 2011-2016
 NUMBER OF BME STUDENTS BY ENROLLMENT TYPE AND FINANCING SOURCE 2011-2016



A BME HALLGATÓI ÁLLAMPOLGÁRSÁG SZERINT 2011-2016
 NUMBER OF BME STUDENTS BY NATIONALITY 2011-2016

6 | OKTATÁS | EDUCATION



A BME-N KIADOTT DIPLOMÁK SZÁMA KÉPZÉSI SZINT SZERINT 2010-2015
NUMBER OF DEGREES ISSUED BY BME BY LEVEL OF QUALIFICATION 2010-2015

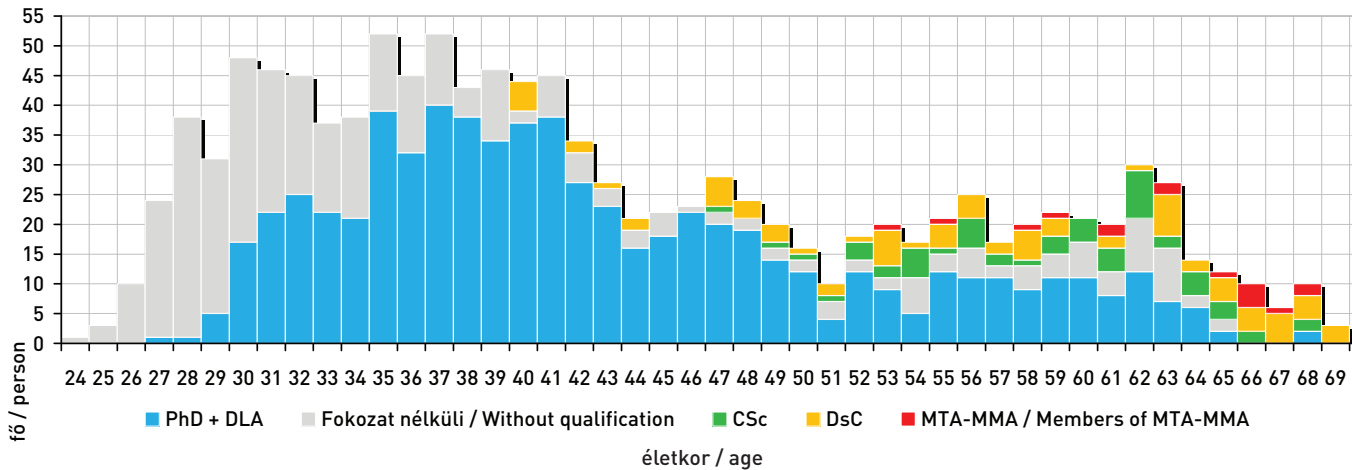
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
0,5 éve végzettek / Half a year after graduation	236.700 HUF € 801	247.100 HUF € 812	271.000 HUF € 883	253.300 HUF € 847	247.400 HUF € 787
2,5 éve végzettek / 2,5 years after graduation	311.100 HUF € 1052	320.000 HUF € 1052	336.000 HUF € 1094	332.600 HUF € 1112	343.000 HUF € 1092
4,5 éve végzettek / 4,5 years after graduation	348.000 HUF € 1177	348.100 HUF € 1144	363.000 HUF € 1182	415.100 HUF € 1388	395.000 HUF € 1257
Nemzetgazdasági havi nettó átlagkereset / National average net salary per month	144.874 HUF € 490	151.118 HUF € 497	155.690 HUF € 507	162.275 HUF € 542	171.509 HUF € 546

A VÉGZETTEK HAVI NETTÓ ÁTLAGKERESETE AZ ÉV ELSŐ NEGYEDÉVÉBEN
AVERAGE NET SALARY PER MONTH OF GRADUATE STUDENTS

Kar Faculty	PhD + DLA	CSc	MTA doktorok száma Number of doctors of MTA*	MTA-MMA tagok száma Number of members of MTA-MMA	Összesen Total	Nincs fokozata Without qualification	Összesen Total	Minősített teljes munkaidős oktatók aránya Rate of qualified full-time teachers
ÉMK	91	2	6	3	102	7	109	93,6%
GPK	102	2	11	3	118	34	152	77,6%
ÉPK	75	4	0	3	82	20	102	80,4%
VBK	42	9	14	3	68	10	78	87,2%
VIK	140	9	22	1	172	57	229	75,1%
KJK	39	5	2	1	47	34	81	58,0%
GTK	77	9	7	0	93	37	130	71,5%
TTK	78	10	19	2	109	21	130	83,8%
Össz. / Total	644	50	81	16	791	220	1 011	78,2%

* MTA = Hungarian Academy of Sciences

A BME TELJES ÁLLÁSÚ MINŐSÍTETT OKTATÓI 2016.10.15
FULL-TIME TEACHING STAFF OF BME 15.10.2016.



A BME TELJES ÁLLÁSÚ OKTATÓI ÉS KUTATÓI 2016.10.15, N=1186
FULL-TIME LECTURERS AND RESEARCHERS OF BME 15.10.2016., N=1186

8 | TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

Kar Faculty	MTA által támogatott kutatócsoportok száma Number of research teams by faculty supported by MTA*	MTA Lendület-kutatócsoportok száma Number of research teams affiliated with MTA's "Lendület" research program	Doktori iskolák száma Number of doctoral schools by faculty
ÉMK	1	0	1
GPK	2	1	1
ÉPK	0	0	2
VBK	2	2	1
VIK	2	2	2
KJK	0	0	1
GTK	0	0	2
TTK	2	4	3
Összesen / Total	9	9	13

* MTA = Hungarian Academy of Sciences

A BME-N MŰKÖDŐ MTA KUTATÓCSOPORTOK, LENDÜLET-KUTATÓCSOPORTOK ÉS DOKTORI ISKOLÁK SZÁMA
NUMBER OF RESEARCH TEAMS OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES AND DOCTORAL SCHOOLS OF BME

tanév academic year	2011/2012.	2012/2013.	2013/2014.	2014/2015.	2015/2016.
Külföldi tanulmányokat folytató BME hallgatók száma / Number of BME students studying abroad	500	901	1140	586	561

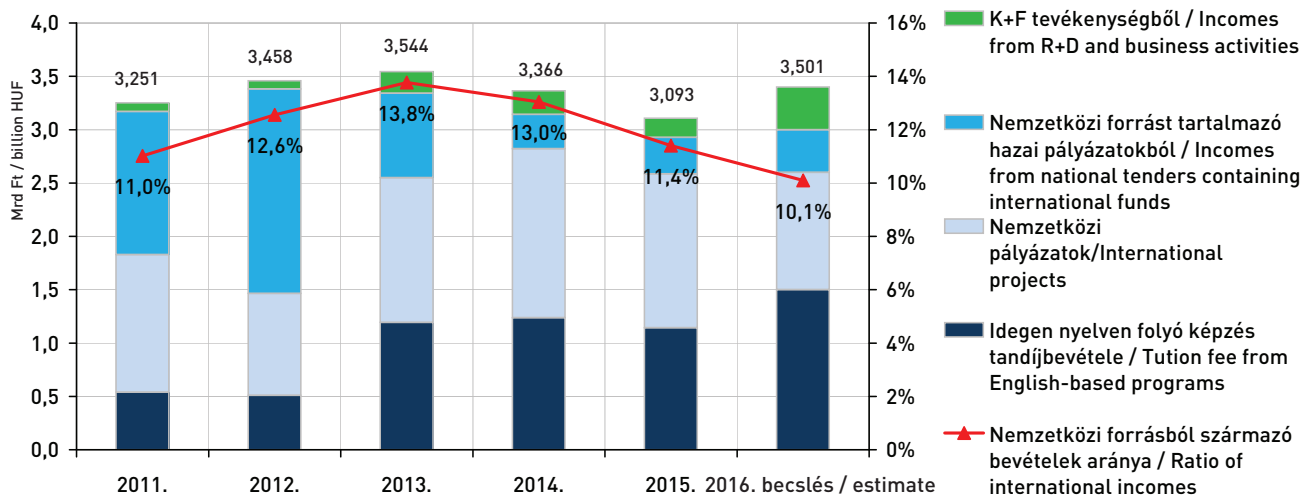
KÜLFÖLDI TANULMÁNYOKAT FOLYTATÓ BME HALLGATÓK SZÁMA
NUMBER OF BME STUDENTS STUDYING ABROAD

	2011.10.15	2012.10.15	2013.10.15	2014.10.15	2015.10.15	2016.10.15
Külföldi hallgatók száma a BME-n / Number of foreign students at BME	899	881	1 127	1 381	1 308	1 298

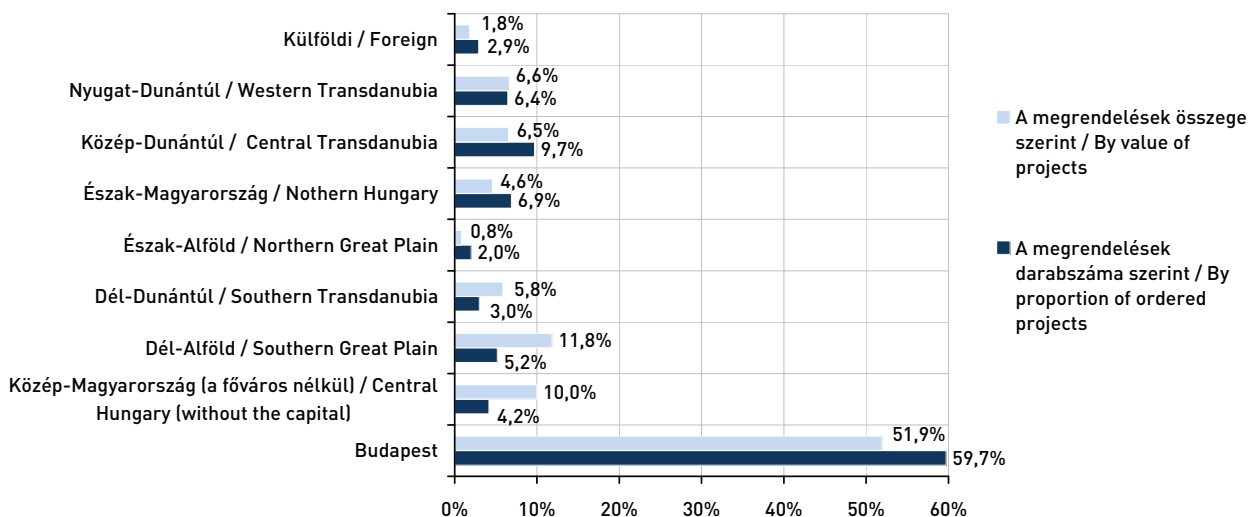
KÜLFÖLDI HALLGATÓK SZÁMA A BME-N
NUMBER OF FOREIGN STUDENTS AT BME

TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG | 9

SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY



A BME NEMZETKÖZI FORRÁSBÓL SZÁRMAZÓ BEVÉTELEI 2011-2016
INCOMES FROM INTERNATIONAL SOURCES OF BME 2011-2016



A BME-TŐL MEGRENDELTE K+F MUNKÁK MEGOSZLÁSA RÉGIÓ SZERINT 2014-2016
REGIONAL DISTRIBUTION OF R&D PROJECTS ORDERED FROM BME 2014-2016

10 | TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

A legismertebb globális intézményi rangsorok The best known global university rankings		2014.	2015.	2016.
Center for World University Rankings (CWUR)		811.	819.	850.
QS World University Rankings (QS)		-	-	701+
SCImago Institutions Rankings (SIR)		522.	505.	519.
Times Higher Education (THE)		-	601-800.	601-800.
University Ranking by Academic Performance (URAP)		782.	758.	m.a.
U.S. News & World Report's Best Global Universities Rankings		-	722.	861.
Webometrics Ranking of World Universities	I.	359.	428.	411.
	II.	418.	395.	m.a.
Top 1200 Universities by Google Scholar Citations		-	695.	763.

BME A NEMZETKÖZI INTÉZMÉNYI RANGSOROKBAN
BME IS AMONG THE WORLD'S TOP 1000 UNIVERSITIES / 2014-2016

Intézmény Institution	Publikáció száma Publications	Hivatkozás száma Citations	FTE oktató+kutató Number of lecturers and researchers	1 főre jutó átlagos publikáció száma Average number of publications per person
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem/ Budapest University of Technology and Economics	7 655	24 748	1255	1,017
Pannon Egyetem / University of Pannonia	1 963	8 406	354	0,923
Semmelweis Egyetem / Semmelweis University	5 900	49 484	1076	0,914
Óbudai Egyetem / Óbuda University	1 076	1 513	275	0,652
Eötvös Loránd Tudományegyetem / Eötvös Loránd Univ.	6 142	39 216	1585	0,646
Debreceni Egyetem / University of Debrecen	5 880	44 635	1525	0,643
Szegedi Tudományegyetem / University of Szeged	5 819	33 044	1636	0,593
Pécsi Tudományegyetem / University of Pécs	3 380	20 516	1371	0,411
Budapesti Corvinus Egyetem / Corvinus Univ. of Budapest	1 419	4 046	621	0,381
Szent István Egyetem / Szent István University	1 408	5 260	655	0,358
Miskolci Egyetem / University of Miskolc	1 059	1 845	576	0,307
Széchenyi István Egyetem / Széchenyi István University	490	568	368	0,222
Nyugat-magyarországi Egyetem / University of West Hungary	634	2 051	511	0,207

PUBLIKÁCIÓK SZÁMA A SCOPUS ALAPJÁN A NAGY MAGYAR EGYETEMEKEN 2010-2015
NUMBER OF PUBLICATIONS BASED ON SCOPUS AT MAJOR HUNGARIAN UNIVERSITIES 2010-2015

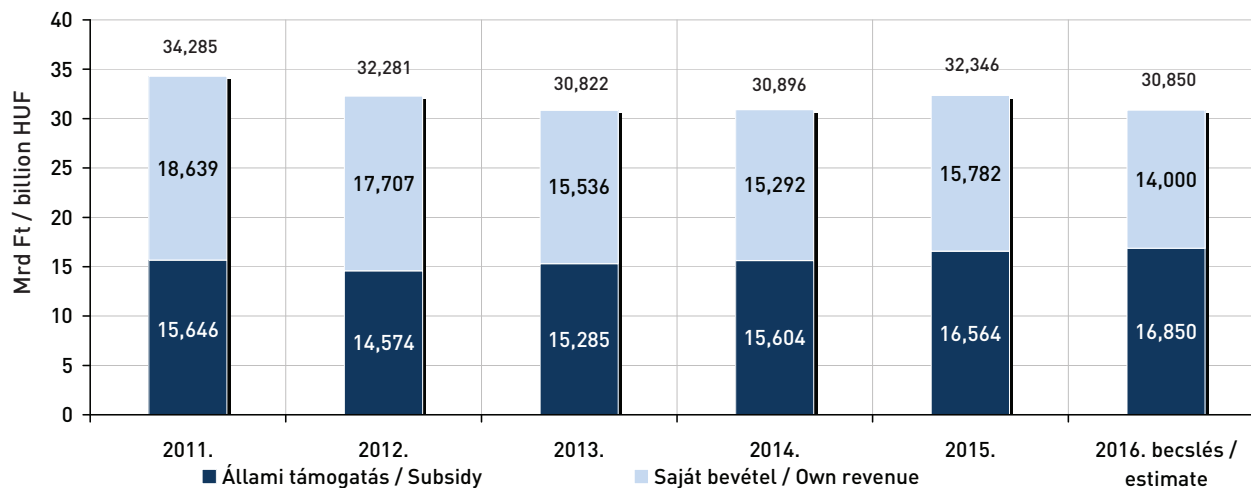
TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG | 11
SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

Intézmény neve / Támogatott H2020 projektek száma Name of Institution / Number of funded H2020 projects		Elnyert támogatási összeg Value of funded projects	FTE oktató+kutató Lecturers and researchers	1 fő által átlagosan elnyert összeg Average amount of funds per person
Közép-európai Egyetem / Central European University	14	8 617 815 EUR	181	47 678 EUR
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics	14	2 757 913 EUR	1 255	2 198 EUR
Debreceni Egyetem / University of Debrecen	13	1 468 254 EUR	1 525	963 EUR
Miskolci Egyetem / University of Miskolc	9	2 395 985 EUR	576	4 163 EUR
Szegedi Tudományegyetem / University of Szeged	8	723 994 EUR	1 636	442 EUR
Semmelweis Egyetem / Semmelweis University	7	2 849 659 EUR	1 076	2 649 EUR
Eötvös Loránd Tudományegyetem / Eötvös Loránd Univ.	6	2 835 493 EUR	1 585	1 789 EUR
Széchenyi István Egyetem / Széchenyi István Univ.	4	1 296 688 EUR	368	3 524 EUR
Pannon Egyetem / University of Pannonia	4	537 423 EUR	354	1 516 EUR
Szent István Egyetem / Szent István University	4	610 676 EUR	655	933 EUR
Pécsi Tudományegyetem / University of Pécs	3	468 132 EUR	1 371	341 EUR
Kaposvári Egyetem / Kaposvár University	1	409 596 EUR	227	1 807 EUR
Eszterházy Károly Főiskola / Eszterházy Károly College	1	91 969 EUR	282	326 EUR
Nyugat-magyarországi Egyetem / University of West Hungary	1	66 375 EUR	511	130 EUR
Budapesti Corvinus Egyetem / Corvinus University of Budapest	1	55 000 EUR	621	89 EUR
Óbudai Egyetem / Óbuda Univesity	1	917 925 EUR	275	3 339 EUR
Pázmány Péter Katolikus Egyetem / Pázmány Péter Catholic University	1	125 000 EUR	347	360 EUR
Budapesti Gazdasági Egyetem / Budapest Business School	1	26 250 EUR	350	75 EUR
Eötvös József Főiskola / Eötvös József College	1	127 125 EUR	55	2 301 EUR
Összesen / Total	94	26 381 271 EUR	13 249	1 991 EUR

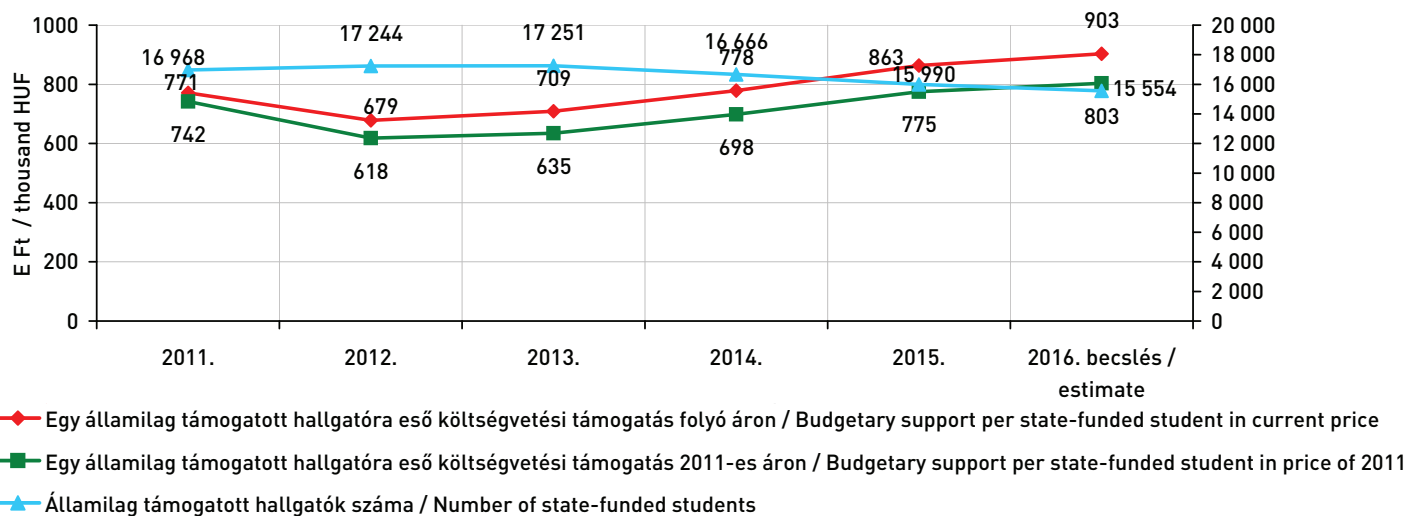
Forrás / Source: eCORDA, 30.09.2016.

A H2020 PROGRAMBAN TÁMOGATOTT PROJEKTEK SZÁMA ÉS ELNYERT PÁLYÁZATI TÁMOGATÁS A MAGYAR FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNYEKBE 2014-2016
NUMBER AND VALUE OF PROJECTS FUNDED BY THE H2020 PROGRAM
IN HUNGARIAN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS 2014-2016

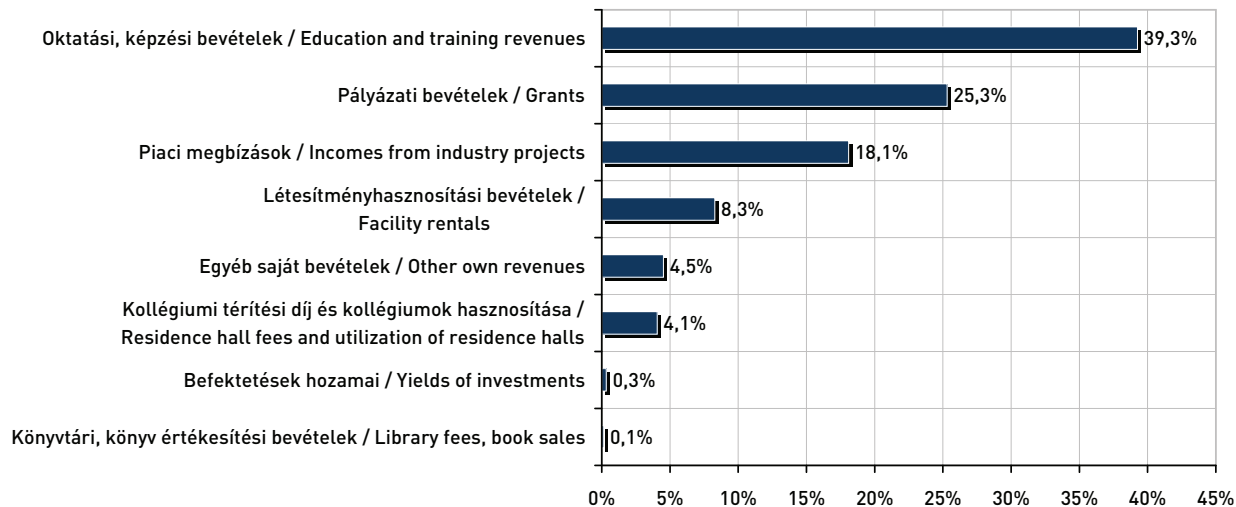
12 | GAZDÁLKODÁS | MANAGEMENT



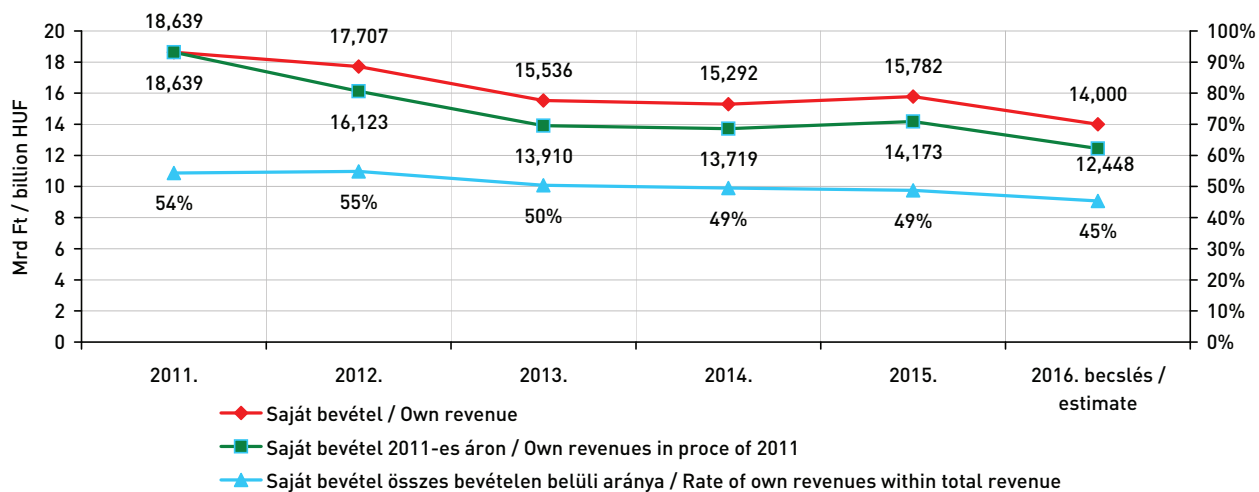
A BME ÁLLAMI TÁMOGATÁSAI ÉS SAJÁT BEVÉTELEI 2011-2016
SUBSIDY AND OWN REVENUE OF BME 2011-2016



A BME EGY ÁLLAMILAG TÁMOGATOTT HALLGATÓJÁRA ESŐ KÖLTSÉGVETÉSI TÁMOGATÁS ALAKULÁSA (ÖSZTÖNDÍJAK NÉLKÜL) 2011-2016
BUDGETARY SUPPORT PER STATE-FUNDED STUDENT OF BME (WITHOUT GRANTS) 2011-2016



A BME SAJÁT BEVÉTELEI A BEVÉTEL FORRÁSA, JELLEGE SZERINT 2016. BECSLÉS
OWN REVENUES OF BME BY SOURCE/NATURE OF THE REVENUE 2016 ESTIMATE



A BME SAJÁT BEVÉTELEI 2011-2016
OWN REVENUES OF BME 2011-2016

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) állami felsőoktatási intézmény, amely központi költségvetési szervként látja el feladatait. Alapító okiratát az emberi erőforrásokért felelős Miniszter adja ki. Szervezeti és működési rendje a jogszabályok alapján készített szabályzatban rögzített. Az egyetem vezető testülete a Szenátus. A BME-n egyetemi karok működnek.



Építőmérnöki Kar (ÉMK) 1782

Gépészmérnöki Kar (GPK) 1871

Építészmérnöki Kar (ÉPK) 1873

Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK) 1873

Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK) 1949

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK) 1951

Természettudományi Kar (TTK) 1998

Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) 1998

A karok tanszékekre, intézetekre, kutatóközpontokra, dékáni hivatalra és egyéb szervezetekre tagozódhatnak. Az irányítási feladatokat egyetemi szinten a Rektori Kabinet és a Kancellária részeként a Kancellári Kabinet segíti. A belső ellenőrzésért a Belső Ellenőrzési Csoport felel.

A karokat, valamint a hallgatói és doktorandusz önkormányzatot szolgáltató szervezetek támogatják:

- az alap- és vállalkozási tevékenységet rendszerfenntartó és rendszerellátó szolgáltatásokkal támogató szolgáltatásokkal, amelyeket a Kancellária szervezeti egységei látnak el, valamint
- szakmai szolgáltatásokkal, amelyeket az egyetemi és országos könyvtári és információbiztosítási feladatokért felelős Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár (BME-OMIKK)
- a tanulmányi ügyviteli ügyekért felelős, illetve koordináló Központi Tanulmányi Hivatal (KTH)

The Budapest University of Technology and Economics (BME) is a public higher education institute operating as a central budgetary institution. Its founding regulation has been issued by the Minister of Human Capacities. Its organizational and operational conditions are summarized in its own regulation in accordance with laws. The steering body of the University is the Senate. BME is divided into faculties:



Faculty of Civil Engineering (ÉMK) 1782

Faculty of Mechanical Engineering (GPK) 1871

Faculty of Architecture (ÉPK) 1873

Faculty of Chemical Technology and Biotechnology (VBK) 1873

Faculty of Electrical Engineering and Informatics (VIK) 1949

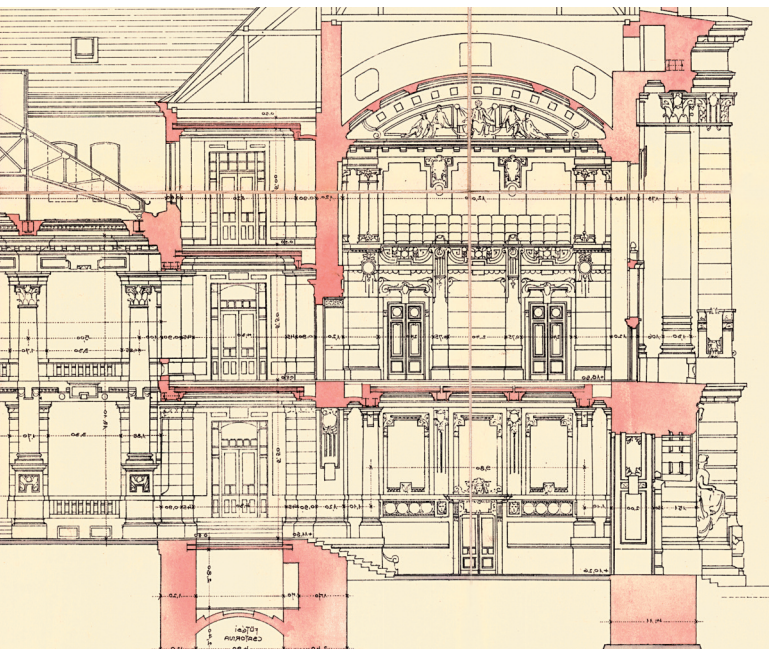
Faculty of Transportation Engineering and Vehicle Engineering (KJK) 1951

Faculty of Natural Sciences (TTK) 1998

Faculty of Economic and Social Sciences (GTK) 1998

The faculties consist of departments, institutes, research centres that are supported by deans offices and other units. Governing is assisted by the Rectors Office and the Chancellors Office. There is a highly independent Group of integrated internal control. Faculties and students organizations are supported by service units:

- The core and ancillary activities are supported with system management and system support services by the units of Chancellery
- with specialized services, like library and information management by the National Technical Information Centre and Library
- student registration, study management and coordination by the Central Student Office



TARTALOMJEGYZÉK | CONTENTS

- 2 Bevezető
- 3 Introduction
- 4 Oktatás
- 4 Education
- 8 Tudományos és nemzetközi tevékenység
- 8 Scientific and International Activity
- 12 Gazdálkodás
- 12 Management
- 14 Szervezet
- 15 Organization

KIADÓ | PUBLISHER Budapest University of Technology and Economics



CÍM | ADDRESS: Hungary - 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

FELELŐS KIADÓ | EDITORIAL DIRECTOR János Józsa rector

www.bme.hu



BME létesítmények összes területe | Total area of BME's facilities: 307 522 m²

