

Tények és adatok a Műegyetemről

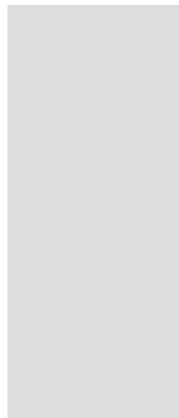
Facts and Figures on the
Budapest University of Technology and Economics

2015





A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – hasonlóan más hazai felsőoktatási intézményekhez – évtizedeken keresztül saját statisztikai zsebkönyvet készített, melynek célja elsősorban a különböző státusú állami szervezetek tájékoztatása volt. A rendszerváltást követően e zsebkönyvek megszűntek, elvesztették jelentőségüket, ugyanakkor – a felsőoktatás változásainak nyomán – egyre erősebbé vált az igény arra, hogy – a különböző partneri igényeknek megfelelően – kiadványt készítsünk, mely összefoglaló adatokat közöl. E broszúrának is ez a célja: átfogó képet mutatni a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem legfontosabb képzési, tudományos kutatási jellemzőiről, nemzetközi kapcsolatairól, gazdálkodási és szervezeti adatairól.



A most hatodik alkalommal megjelent kiadványban a BME számokban, esetenként idősorokban is kifejezhető tevékenységeiről adunk számot, alapvetően a képzésre és a tudományos kutatásra koncentrálva. Ahol a módszertan egységessége megengedte, ott idősorokban is bemutattuk a változásokat, diagramokban szemléltetve a folyamatokat.

A kiadvány adatait nyilvánvalóan sokan, sokféleképpen értékelik, a benne szereplő adatok elemzése különböző aspektusokból más-más eredményhez vezethet. Megjelentetésével leginkább azt kívánjuk elérni, hogy az egyetemi polgárok, a költségvetési szférából és üzleti életből származó partnereink, leendő hallgatóink, továbbá a kormányzati döntéshozók, versenytársaink, frissen végzettjeink, valamint diplomásaink munkáltatói egyaránt világos képet alkothassanak Egyetemünkről. Bízunk benne, hogy a kép kedvező, s bizonyítja, hogy a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem eredményes, kiemelkedően teljesítő felsőoktatási intézmény.

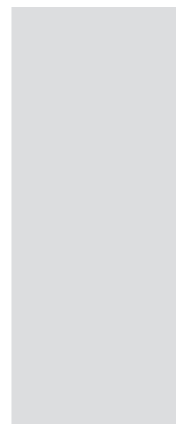




Abban a reményben ajánlom ezért a tisztelt Olvasók figyelmébe kiadványunkat, hogy – a benne foglaltak és tapasztalataik alapján – Önök is ajánlják a Műegyetem képzési programjait és tudományos kutatási szolgáltatásait.

Budapest, 2015. december 10.

Dr. Józsa János
rektor



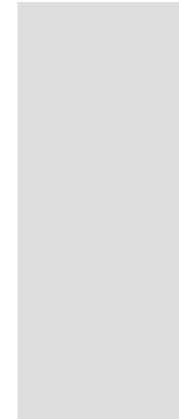
For many years the Budapest University of Technology and Economics (BME, to give it its Hungarian initials) and other institutions of higher education in Hungary prepared statistical handbooks with the primary objective of informing various public bodies. Following the change in regime in 1990 these handbooks lost their importance and therefore they were not published any more. At the same time, as a result of the changes in the higher education system, the need to prepare a publication containing comprehensive data for various interested partners increased. This booklet addresses this need: it gives an overview of the most important achievements and characteristics of BME in education, science and research, its international relations, management and organizational parameters.





This publication, which is published here for the sixth time, presents the activities of BME which can be expressed in figures and, occasionally, in time sequences. Its main focus is education and scientific research. The changes were also presented in time sequences by means of diagrams, when the need for methodological uniformity allowed

Clearly, this publication will be evaluated by many people in various ways, and applying different approaches to analysing its data may produce differing results. The objective of publishing this booklet was to present a clear picture of our University to our public and private partners, future students and governmental decision makers; also to our competitors, recent graduates and the employers of our graduates. We believe that the picture is favourable in its entirety and it proves that BME will maintain its excellent reputation in the eyes of all these groups.



I recommend our brochure to all readers hoping that they may – based both on their experience and on this booklet – be able to recommend the educational programs and courses of BME and its scientific research services.

Budapest, 10 December 2015

Dr. János Józsa
rector



Alapítás éve: 1782

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) állami felsőoktatási intézmény, alapító okiratát az oktatásért felelős Miniszter adja ki.

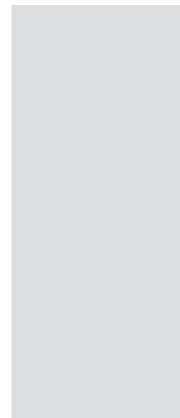
Az Egyetem vezető testülete a Szenátus. Az Egyetem első számú vezetője a Rector, a Kancellár gondoskodik annak feltételeiről, hogy az Egyetem működése, gazdálkodása és ügyviteli folyamatai az alapfeladatok maradéktalan ellátását biztosítsák.

A BME-n működő egyetemi karok (alapítási sorrendben):

- Építőmérnöki Kar (ÉMK)
- Gépészmérnöki Kar (GPK)
- Építészmérnöki Kar (ÉPK)
- Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK)
- Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK)
- Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK)
- Természettudományi Kar (TTK)
- Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK)

Az oktatást, kutatást, innovációt és a közvetlenül kapcsolódó kiegészítő tevékenységeket a karok végzik. A karok közötti munkamegosztás tárgyi elvű: képzési- és tudományterület szerinti.

A karokat, valamint a hallgatói és doktorandusz önkormányzatot szolgáltató szervezetek támogatják. Az alap- és vállalkozási tevékenységet rendszerfenntartó és rendszerellátó szolgáltatásokkal a Kancellária szervezeti egységei látják el.



Year of foundation: 1782

The Budapest University of Technology and Economics (BME) is a public university; its Articles of Association is issued by the Minister of education.

The governing body of the university is the senate. The principal leader of the university is the Rector; the Chancellor's responsibility is to ensure that operation, finances and management of the university enable to fulfil its main functions.

Faculties of BME (in sequence of their foundation):

- Faculty of Civil Engineering (ÉMK)
- Faculty of Mechanical Engineering (GPK)
- Faculty of Architecture (ÉPK)
- Faculty of Chemical Technology and Biotechnology (VBK)
- Faculty of Electrical Engineering and Informatics (VIK)
- Faculty of Transportation Engineering and Vehicle Engineering (KJK)
- Faculty of Natural Sciences (TTK)
- Faculty of Economic and Social Sciences (GTK)

Education, research, innovation and all directly related additional tasks are performed by the faculties. Sharing of responsibilities among the faculties takes place according to scientific fields and educational areas.

There are service organizations supporting the undergraduate students, faculties as well as BSc, MSc and PhD students' councils.

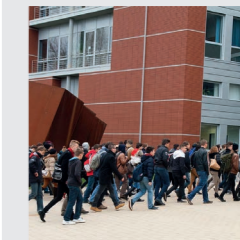
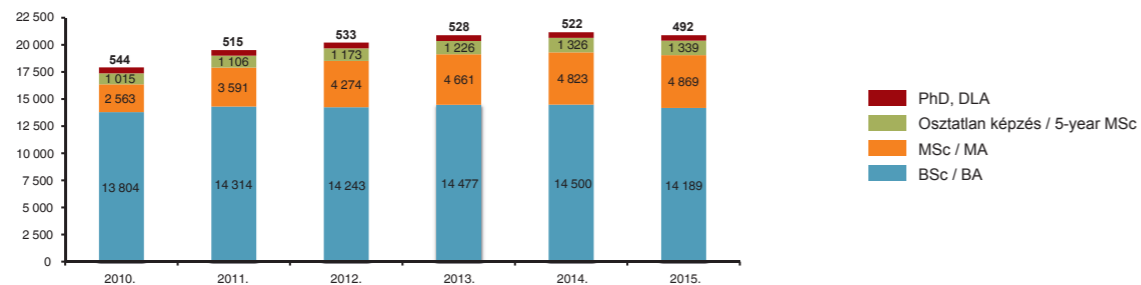




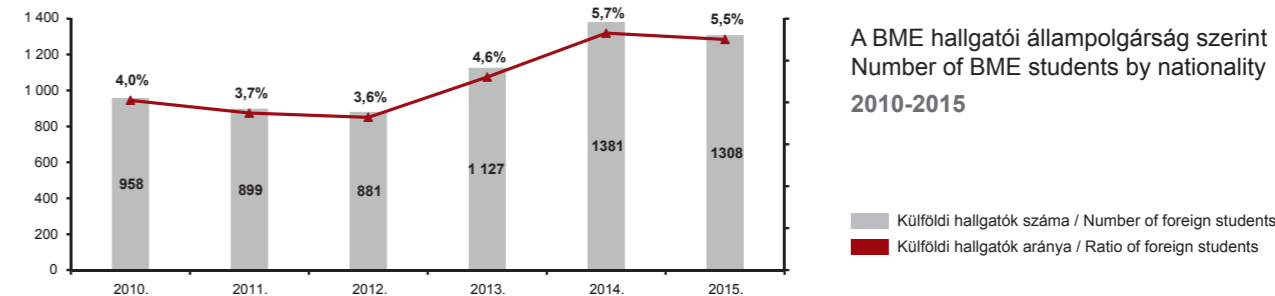
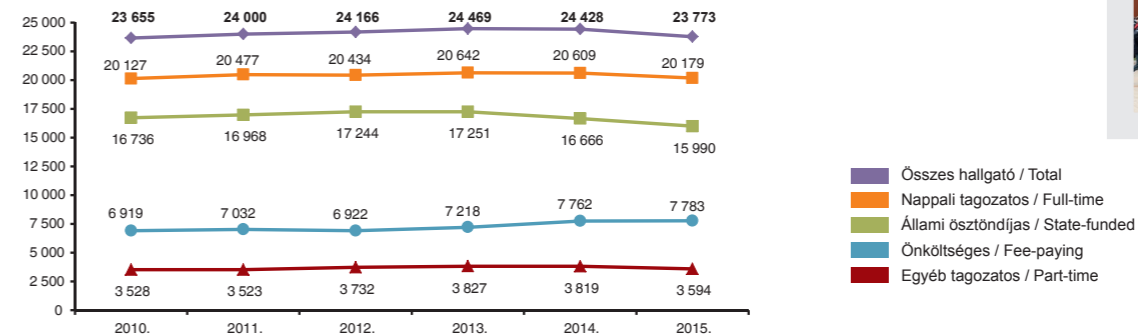
Jelentkezők az adott évben
Applicants in recent years
2010-2015

Év / Year	Jelentkezők országosan / Applicants countrywide	Jelentkezők a BME-re / Applicants at BME	BME / országos BME / countrywide
2010.	160 033	13 625	8,5%
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%

A BME hallgatóinak száma képzési szint szerint
Number of BME students by level of qualification
2010-2015



A BME hallgatóinak száma tagozat és finanszírozás szerint
Number of BME students by education form and financing source
2010-2015



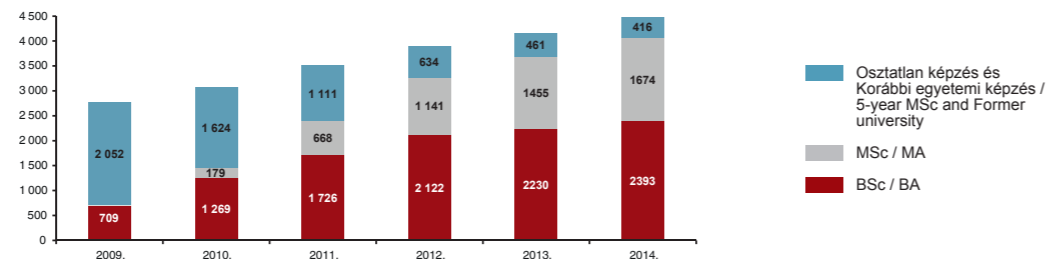
A BME hallgatói állampolgárság szerint
Number of BME students by nationality
2010-2015

■ Külföldi hallgatók száma / Number of foreign students
■ Külföldi hallgatók aránya / Ratio of foreign students

OKTATÁS



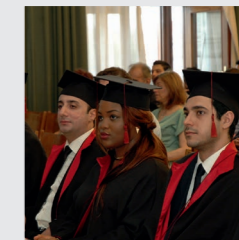
A BME-n kiadott diplomák száma képzési szint szerint
Number of degrees issued by BME based on levels of qualification
2009-2014



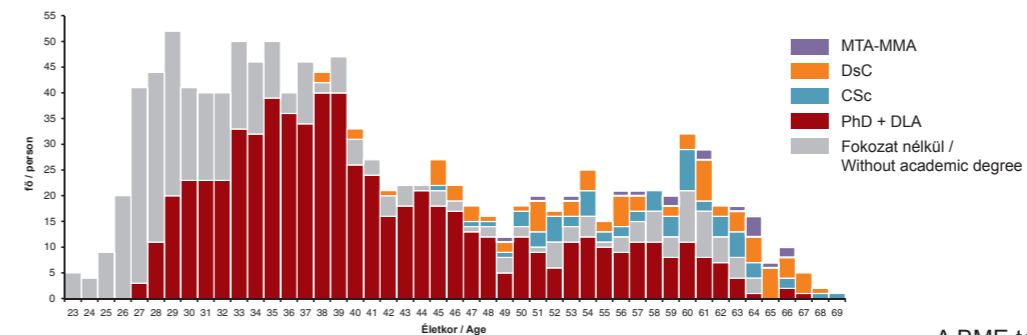
A végzetek havi nettó átlagkeresete
Average net salary / month of graduate students

	2012.	2013.	2014.
0,5 éve végzetek / Half year after graduation	236.700 HUF € 818	247.100 HUF € 832	271.000 HUF € 878
2,5 éve végzetek / 2,5 years after graduation	311.100 HUF € 1075	320.000 HUF € 1078	336.000 HUF € 1089
4,5 éve végzetek / 4,5 years after graduation	348.000 HUF € 1202	348.100 HUF € 1172	363.000 HUF € 1176
Nemzetgazdasági havi nettó átlagkereset / National average net salary / month	144.874 HUF € 501	150.038 HUF € 505	155.630 HUF € 498

EDUCATION



A BME teljes állású oktatói és kutatói
Full-time professors and researchers of BME
15.10.2015., N=1175



A BME teljes állású minősített oktatói
Full-time teaching-staff of BME
15.10.2015.

Kar / Faculty	PhD + DLA	CSc	MTA doktorok száma / Number of doctors of Hungarian Academy of Sciences	MTA-MMA tagok száma / Number of Academics	Összesen / Total	Nincs fokozata / Without qualification	Összesen / Total	Minősített teljes munkaidős oktatók aránya / Rate of qualified full-time teachers
ÉMK	91	3	6	3	103	14	117	88,0%
GPK	104	5	11	3	123	22	145	84,8%
ÉPK	75	4	0	3	82	25	107	76,6%
VBK	38	9	14	3	64	14	78	82,1%
VIK	136	9	23	1	169	50	219	77,2%
KJK	37	5	3	2	47	33	80	58,8%
GTK	71	11	8	0	90	36	126	71,4%
TTK	80	10	18	2	110	17	127	86,6%
Összesen/ Total	632	56	83	17	788	211	999	78,9%

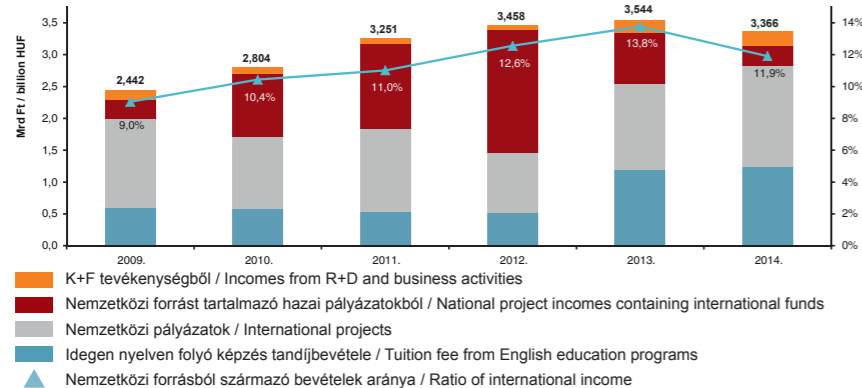
TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG



A BME-n működő MTA kutatócsoportok és doktori iskolák száma
Groups of researchers of the Hungarian Academy of Sciences and Doctoral Schools of BME

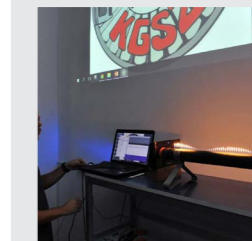
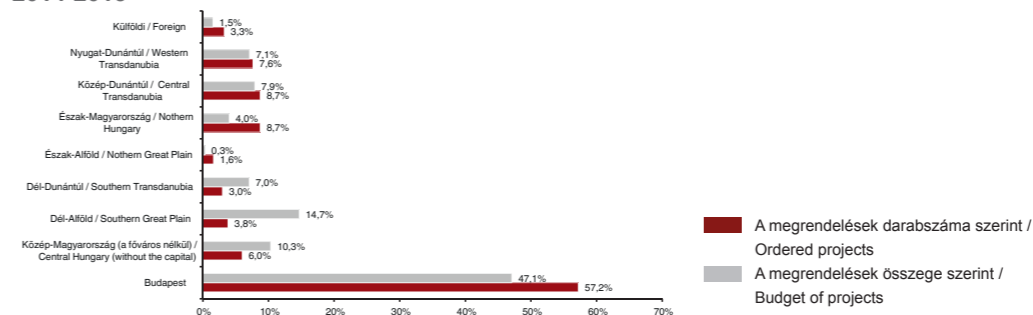
Kar / Faculty	MTA Kutatócsoportok száma / Number of research groups by faculties	Doktori iskolák száma / Number of doctoral schools by faculties
ÉMK	1	1
GPK	2	1
ÉPK	0	2
VBK	2	1
VIK	2	2
KJK	0	1
GTK	0	2
TTK	2	3
Összesen	9	13

A BME nemzetközi forrásból származó bevételei
Incomes from international sources of BME
2009-2014



SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

A BME-től megrendelt K+F munkák megoszlása régió szerint
Regional distribution of R&D projects ordered from BME
2014-2015



Publikációk száma a Scopus alapján a nagy magyar egyetemeken
Number of publications at major Hungarian universities according to Scopus 2010-2014

Intézmény / Institution	Publikációk száma / Number of publication	Hivatkozások száma / Number of citation	FTE oktatók-kutatók száma / Number of teachers and researchers	1 főre jutó átlagos publikáció (2010-2014) / Average of publications per person
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics	6 260	22 644	1256	1,00
Pannon Egyetem / University of Pannonia	1 624	7 746	356	0,91
Semmelweis Egyetem / Semmelweis University	4 924	46 222	1094	0,90
Eötvös Loránd Tudományegyetem / Eötvös Loránd University	5 093	36 524	1578	0,65
Debreceni Egyetem / University of Debrecen	4 904	41 890	1526	0,64
Óbudai Egyetem / Óbuda University	861	1 319	271	0,63
Szegedi Tudományegyetem / University of Szeged	4 839	30 744	1640	0,59
Pécsi Tudományegyetem / University of Pécs	2 842	19 186	1381	0,41
Budapesti Corvinus Egyetem / Corvinus University of Budapest	1 157	3 665	623	0,37
Szent István Egyetem / Szent István University	1 172	4 912	637	0,37
Miskolci Egyetem / University of Miskolc	874	1 709	570	0,31
Széchenyi István Egyetem / Széchenyi István University	411	532	364	0,23
Nyugat-magyarországi Egyetem / University of West Hungary	504	1 858	526	0,19

TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG



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

Az FP7 programban támogatott projektek száma és elnyert pályázati támogatás a magyar felsőoktatási intézményekben
Number and amount of projects supported by the FP7 proposals in higher education institutes, 2009-2015.

Intézmény / Institution	Támogatott projektek száma (több mint 5) / Supported projects (more than 5)	Elnyert támogatási összeg (€) / Amount of supported projects (EUR)	FTE oktató+kutató / Teachers and researchers	1 évben 1 fő által átlagosan elnyert összeg (€) / Average amount per person (EUR)
Közép-európai Egyetem / Central European University	62	25 906 663	151	24 550
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics	113	22 462 094	1 277	2 514
Pannon Egyetem / University of Pannonia	19	3 122 644	345	1 295
Semmelweis Egyetem / Semmelweis University	37	7 305 911	1 090	958
Szegedi Tudományegyetem / University of Szeged	41	10 731 881	1 629	941
Eötvös Loránd Tudományegyetem / Eötvös Loránd University	44	8 863 926	1 570	807
Szent István Egyetem / Szent István University	26	3 267 986	590	791
Debreceni Egyetem / University of Debrecen	50	8 092 270	1 536	753
Pécsi Tudományegyetem / University of Pécs	26	6 051 710	1 389	623
Budapesti Corvinus Egyetem / Corvinus University of Budapest	24	1 705 384	623	391
Nyugat-magyarországi Egyetem / University of West Hungary	10	360 147	526	98
Széchenyi István Egyetem / Széchenyi István University	11	271 688	362	107
Miskolci Egyetem / University of Miskolc	8	316 904	536	85
Eszterházy Károly Főiskola / Eszterházy Károly College	6	32 597	274	17
Pázmány Péter Katolikus Egyetem / Pázmány Péter Catholic University	6	31 369	342	13

SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

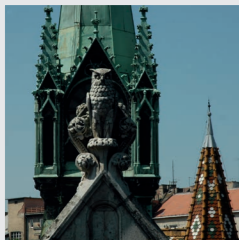
	15.10.2010.	15.10.2011.	15.10.2012.	15.10.2013.	15.10.2014.	15.10.2015.
Külföldi hallgatók száma a BME-n / Number of foreign students of BME	958	899	881	1 127	1 381	1 308

A H2020 programban támogatott projektek száma és elnyert pályázati támogatás a magyar egyetemeken
Number and amount of projects supported by the H2020 proposals in higher education institutes
2014-2015

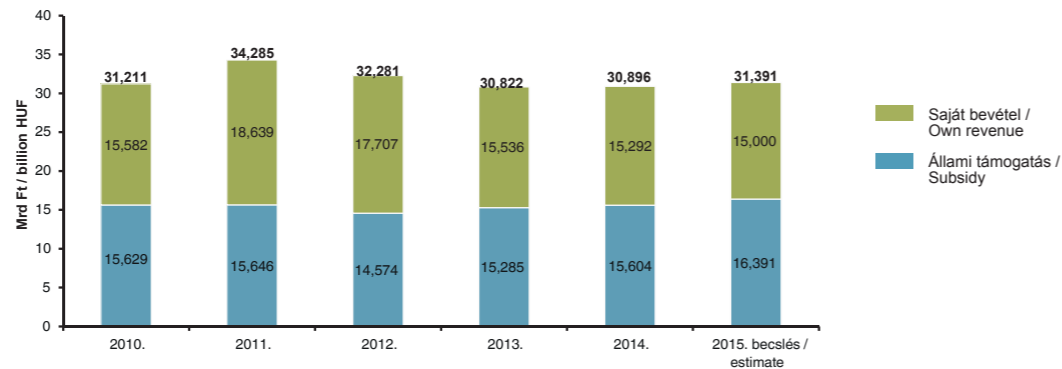
Forrás / Source: eCORDA, 30.10.2015.



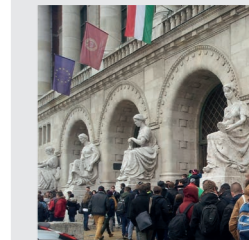
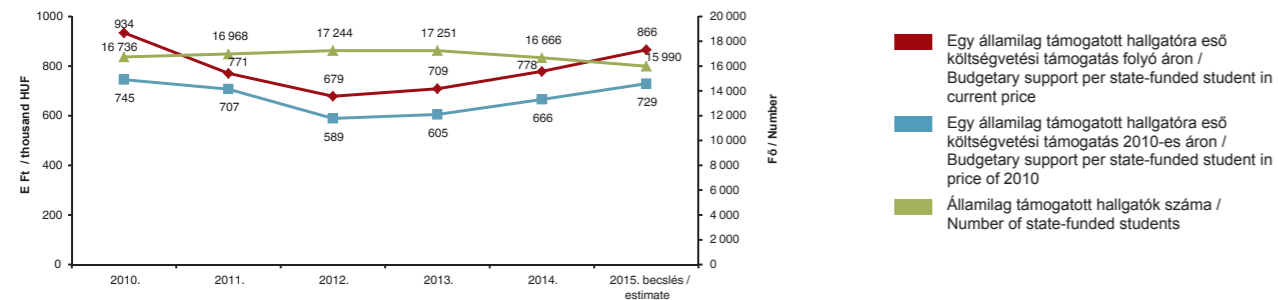
H2020	Támogatott projektek száma (több mint 5) / Supported projects (more than 5)	Elnyert támogatási összeg (€) / Budget of supported projects (EUR)	FTE oktató+kutató / Teachers and researchers	1 fő által átlagosan elnyert összeg (€) / Average budget per person (EUR)
Közép-európai Egyetem / Central European University	11	7 480 140	209	35 790
Miskolci Egyetem / University of Miskolc	6	1 724 898	585	2 949
Semmelweis Egyetem / Semmelweis University	5	2 682 684	1 046	2 566
Kaposvári Egyetem / Kaposvár University	1	409 596	225	1 824
Eötvös Loránd Tudományegyetem / Eötvös Loránd University	6	2 835 493	1 575	1 800
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics	8	1 868 749	1 195	1 564
Széchenyi István Egyetem / Széchenyi István University	1	500 813	376	1 332
Pannon Egyetem / University of Pannonia	3	361 500	348	1 040
Debreceni Egyetem / University of Debrecen	9	1 048 504	1 544	679
Szent István Egyetem / Szent István University	3	261 688	692	378
Pécsi Tudományegyetem / University of Pécs	3	468 132	1 299	360
Eszterházy Károly Főiskola / Eszterházy Károly College	1	91 969	286	322
Szegedi Tudományegyetem / University of Szeged	4	408 376	1 663	246
Nyugat-magyarországi Egyetem / University of West Hungary	1	66 375	486	137
Budapesti Corvinus Egyetem / Corvinus University of Budapest	1	55 000	602	91
Összesen	63	20 263 915	11 527	1 758



A BME állami támogatásai és saját bevételei / Subsidy and own revenues of BME
2010-2015



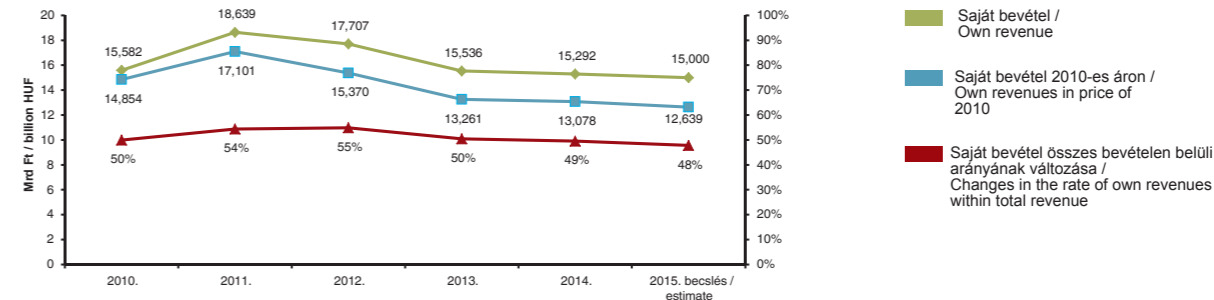
A BME egy államilag támogatott hallgatójára eső költségvetési támogatás alakulása (ösztöndíjak nélkül)
Budgetary support per state-funded student of BME (without grants)
2010-2015



A BME saját bevételei a bevétel forrása, jellege szerint
Own revenues of BME according to source
Becslés / estimate, 2015.



A BME saját bevételei
Own revenues of BME
2010-2015





EGYETEMI TÉRKÉP CAMPUS MAP

BME létesítmények összes területe
Total area of BME's facilities
269 526 m²

Összes kollégiumi férőhely száma
Total number of occupants
in residence halls
4303



Felelős kiadó: Liszkay Béla főigazgató (BME OMIKK)
Fotók: Kováč Simon Csaba (címlap), Philip János,
Takács Ildikó
Készült 500 példányban.
Kézirat zárása: 2015. december 10.