

# FACTS AND FIGURES



Tények és adatok a Műegyetemről  
**BUDAPEST UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY AND  
ECONOMICS**

2019



**1782-2018** | 236 év hagyomány és tapasztalat a műszaki felsőoktatásban

**1782-2018** | 236 years tradition and experience in higher technical education

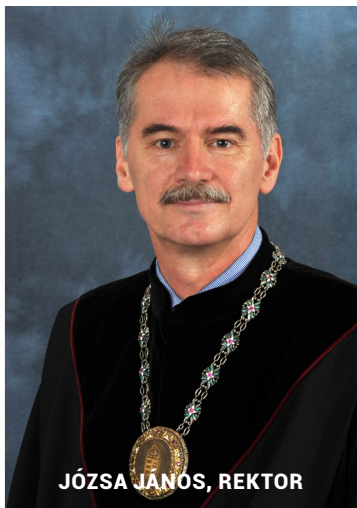


FACTS AND FIGURES  
**TÉNYEK ÉS ADATOK** 2019

Budapest Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem



## BEKÖSZÖNŐ



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 szolgáltatás-fejlesztést, 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 kilencedik alkalommal megjelenő Tények és adatok című kiadvány az egyetem számokban, idősorokban is kifejezhető tevékenységeiről 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, inextricable from 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 research/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 making the necessary contribution for development, without internal deficit.

'Facts and Figures', published for the ninth 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.

**János Józsa**  
RECTOR



**KOTÁN ATTILA, KANCELLÁR**

**Attila Kotán**  
CHANCELLOR

## Jelentkezők évente | Applicants by year 2012–2018

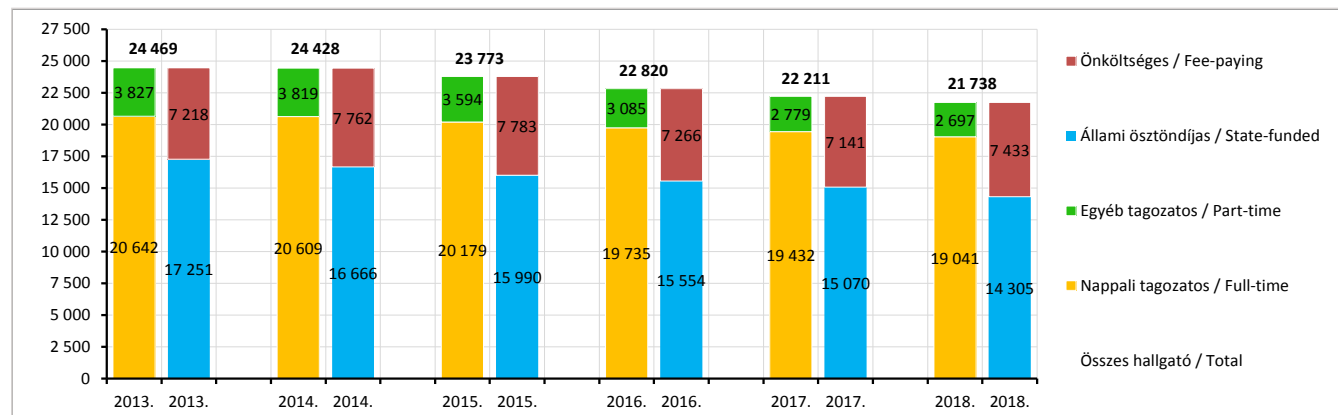
2018.11.01. | 01.11.2018.

Év / Year	Jelentkezők országosan / Applicants nationally	Jelentkezők a BME-re / Applicants at BME	BME/országos BME/nationally
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%
2017	118 766	12 535	10,6%
2018*	113 097	12 186	10,8%

\* Pótfelvételi eljárás nélkül | Without extra enrolment procedure

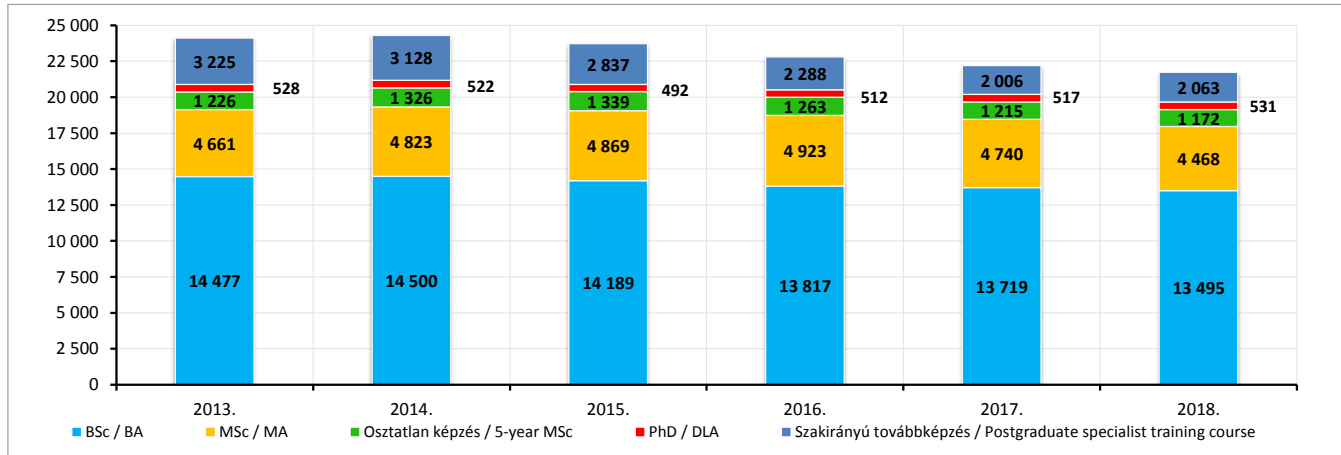
## A BME hallgatóinak száma tagozat és finanszírozás szerint 2013–2018

Number of BME students by enrollment type and financing source 2013–2018

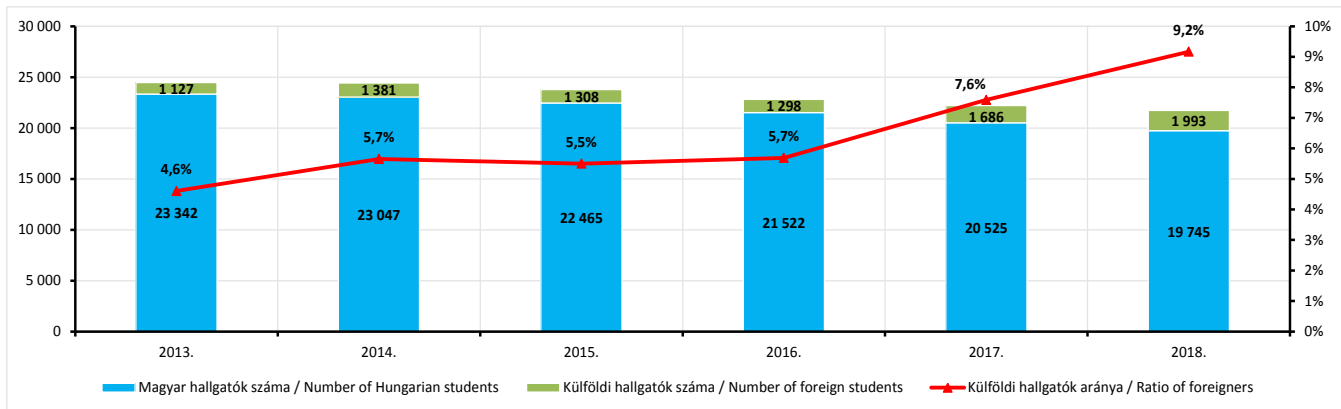


**A BME hallgatóinak száma képzési szintenként 2013–2018**

Number of BME students by level of qualification 2013–2018



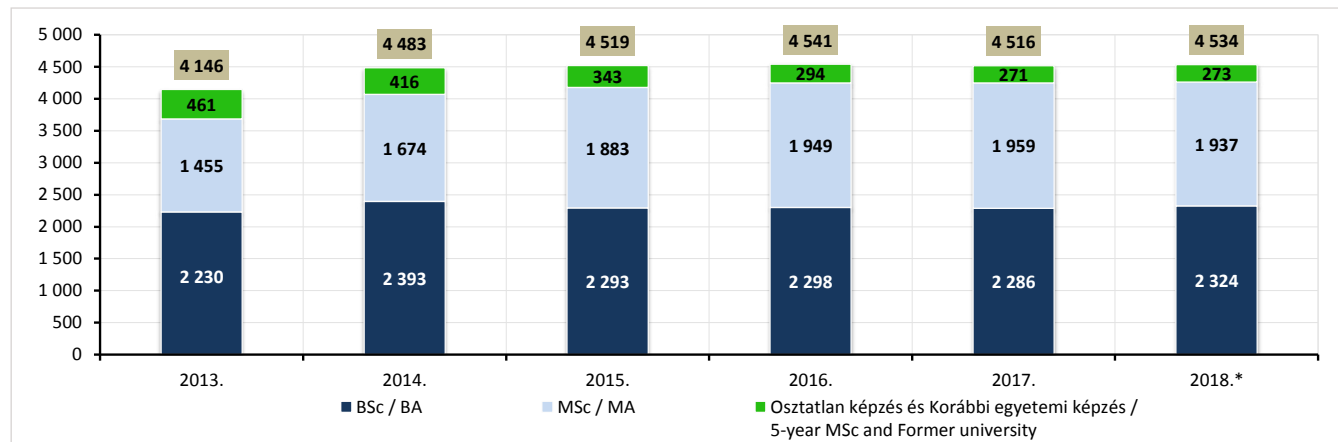
**A BME hallgatói állampolgárság szerint 2013–2018 | Number of BME students by nationality 2013–2018**



## A BME-n kiadott diplomák száma képzési szint szerint 2013–2018\*

Number of degrees issued by BME by level of qualification 2013–2018\*

\* 2018. október 31-ig kiadott diplomák száma | The number of degrees issued till 31st October 2018



## A végzettek havi nettó átlagkeresete az év első negyedévében

Average net salary per month of graduate students

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
<b>0,5 éve végzettek /</b> Half year after graduation	247.100 HUF € 812	271.000 HUF € 883	253.300 HUF € 847	247.400 HUF € 787	269.360 HUF € 869	282.940 HUF € 879
<b>2,5 éve végzettek /</b> 2,5 years after graduation	320.000 HUF € 1052	336.000 HUF € 1094	332.600 HUF € 1112	343.000 HUF € 1092	348.640 HUF € 1125	358.080 HUF € 1112
<b>4,5 éve végzettek /</b> 4,5 years after graduation	348.100 HUF € 1144	363.000 HUF € 1182	415.100 HUF € 1388	395.000 HUF € 1257	423.080 HUF € 1365	435.040 HUF € 1351
<b>Nemzetgazdasági havi nettó átlagkereset /</b> National average net salary/month	151.118 HUF € 497	155.690 HUF € 507	162.275 HUF € 542	171.509 HUF € 546	193.300 HUF € 624	210.318 HUF € 653

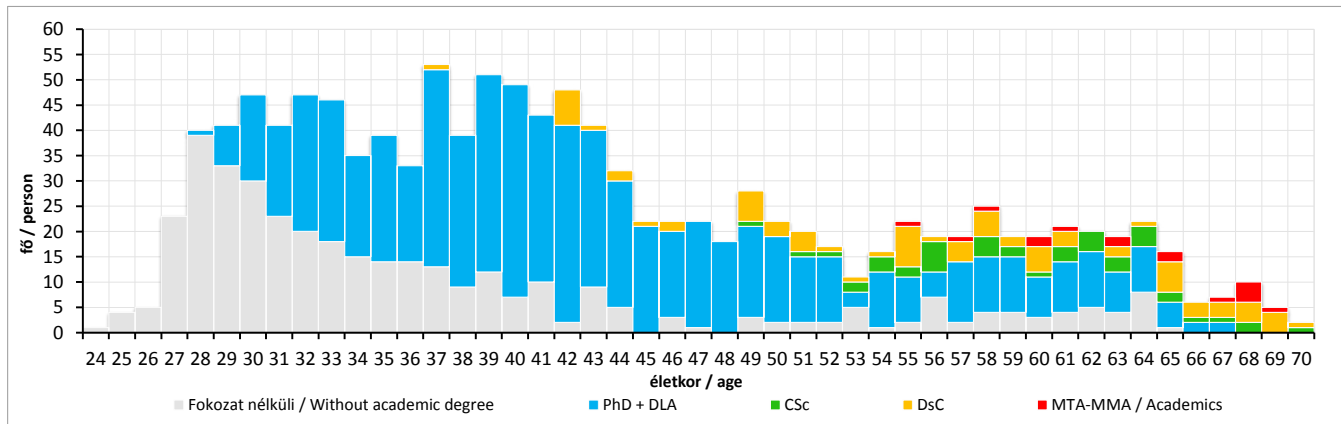


**A BME teljes állású minősített oktatói** | Full-time academic staff of BME

**2018.10.15. | 15.10.2018.**

Kar/Faculty	PhD + DLA	CSc	MTA doktorok száma/Number of MTA doctors	MTA-MMA tagok száma/Number of MTA-MMA members	Összesen/Total	Nincs fokozata/Without qualification	Összesen/Total	Minősített teljes munkaidős oktatók aránya/Rate of full-time qualified lecturers
ÉMK	97	1	4	4	106	4	110	96,4%
GPK	105	2	14	3	124	30	154	80,5%
ÉPK	74	4	0	2	80	20	100	80,0%
VBK	49	7	14	3	73	11	84	86,9%
VIK	138	8	24	1	171	54	225	76,0%
KJK	39	3	2	1	45	27	72	62,5%
GTK	65	7	6	0	78	32	110	70,9%
TTK	78	7	17	2	104	15	119	87,4%
<b>Összesen/Total</b>	<b>645</b>	<b>39</b>	<b>81</b>	<b>16</b>	<b>781</b>	<b>193</b>	<b>974</b>	<b>80,2%</b>

**A BME teljes állású oktatói és kutatói** | Full-time lecturers and researchers of BME **2018.10.15. | 15.10.2018., N=1207**



## TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

### SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

**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

**2018.11.01.**  
 01.11.2018.

Kar/ Faculty	MTA által támogatott kutatócsoportok száma / Number of research teams by faculties 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 faculties
ÉMK	1	-	1
GPK	2	2	1
ÉPK	-	-	2
VBK	2	-	1
VIK	2	2	2
KJK	-	-	1
GTK	-	-	1
TTK	2	5	3
<b>Összesen</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

\* MTA = Hungarian Academy of Sciences

### A BME a nemzetközi intézményi rangsorokban 2014–2018

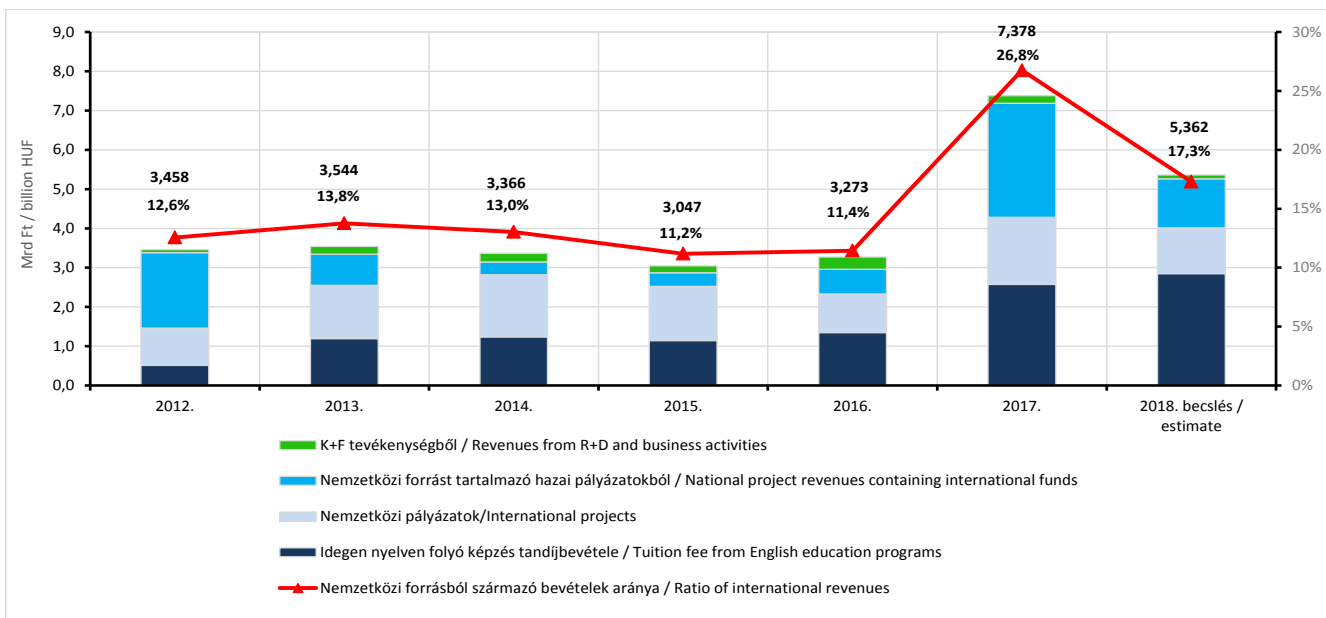
BME is among the world's top 1000 universities (<http://www.bme.hu/rangsorok>) 2014–2018

A legismertebb globális intézményi rangsorok/ The best known global university rankings	2014	2015	2016	2017	2018	
Center for World University Rankings (CWUR)	811.	819.	850.	898.	823.	
Leiden Ranking	561.	577.	738.	763.	769.	
QS World University Rankings (QS)	-	-	-	701+	751-800.	
SCImago Institutions Rankings (SIR)	522.	505.	519.	548.	-	
Times Higher Education (THE)	-	-	601-800.	601-800.	801-1000.	
University Ranking by Academic Performance (URAP)	782.	758.	775.	-	-	
U.S. News & World Report's Best Global Universities Rankings	-	722.	861.	849.	-	
Webometrics Ranking of World Universities	I.	359.	428.	411.	-	-
	II.	418.	395.	523.	-	-

# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

## A BME nemzetközi forrásból származó bevételei 2012–2018 Revenues from international sources of BME 2012-2018

2018.11.01.  
01.11.2018.



## Külföldi tanulmányokat folytató BME hallgatók száma Number of BME students studying abroad

2018.11.01.  
01.11.2018.

	2012/2013. tanév / semester	2013/2014. tanév / semester	2014/2015. tanév / semester	2015/2016. tanév / semester	2016/2017. tanév / semester	2017/2018. tanév / semester
Külföldi tanulmányokat folytató BME hallgatók száma / Number of students of BME studying abroad	901	1140	586	561	549	575

# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

### Külföldi hallgatók száma a BME-n 2012–2017

Number of foreign students at BME 2012-2017

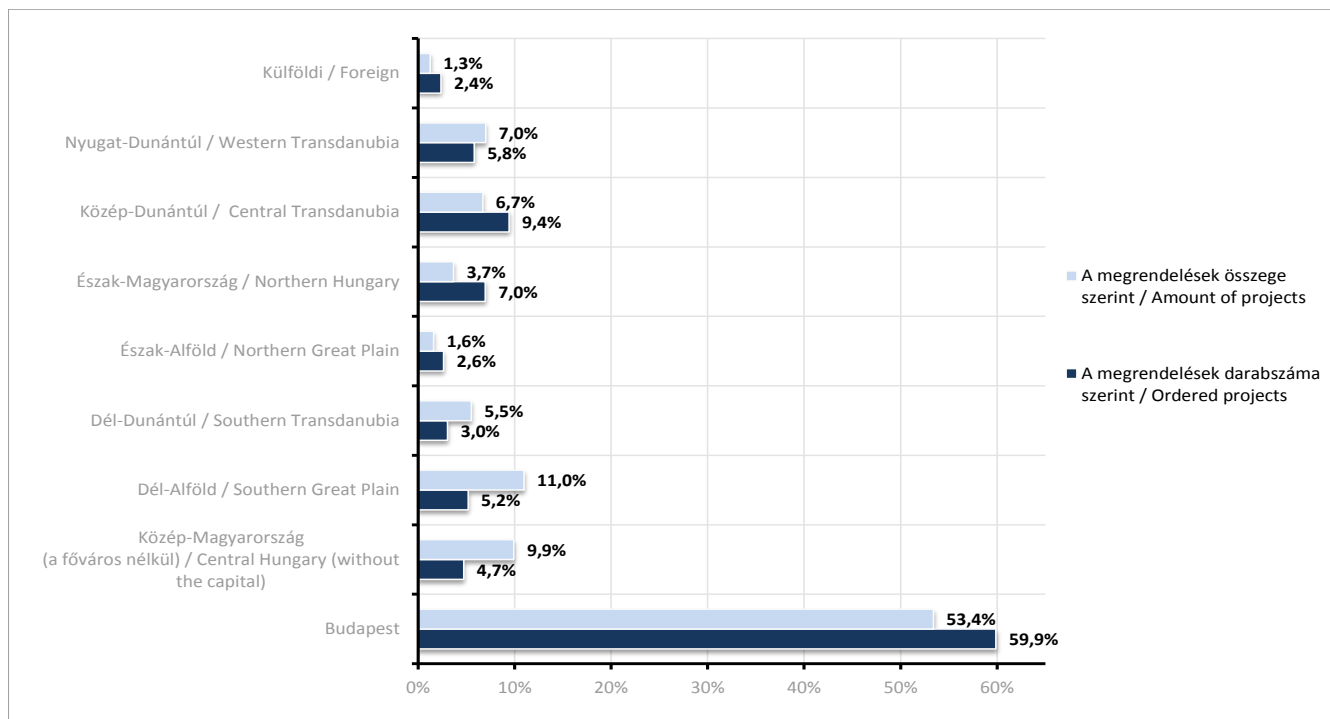
	2013.10.15	2014.10.15	2015.10.15	2016.10.15	2017.10.15	2018.10.15
Külföldi hallgatók száma a BME-n / Number of foreign students at BME	1 127	1 381	1 308	1 298	1 686	1 993

### A BME-től megrendelt K+F munkák megoszlása régió szerint 2014–2018

Regional distribution of R&D projects ordered from BME 2014-2018

2018.11.01.

01.11.2018.



# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

**A H2020 programban támogatott projektek száma és az elnyert pályázati támogatás a magyar felsőoktatási intézményekben 2014–2018** | Number and value of projects funded by the H2020 program in Hungarian higher education institutions 2014–2018 (Forrás / Source: eCORDA, 05.11.2018.)

Intézmény neve/Name of Institution Támogatott projektek száma /Number of funded H2020 projects	Elnyert támogatási összeg (€) / Value of funded projects (EUR)	FTE oktató+kutató / Lecturers and researchers	1 fő által átlagosan elnyert összeg (€) / Average fund per person	
Közép-európai Egyetem/Central European University	27	14 849 438	203	73 150
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem/ Budapest University of Technology and Economics"	28	7 964 201	1 236	6 444
Miskolci Egyetem/University of Miskolc	9	2 415 985	578	4 180
Eötvös Loránd Tudományegyetem/Eötvös Loránd University	13	6 326 868	1 641	3 855
Gál Ferenc Főiskola/Gál Ferenc College	1	187 125	55	3 402
Óbudai Egyetem/Óbuda Univesity	1	917 925	286	3 210
Pannon Egyetem/University of Pannonia	6	1 096 423	352	3 115
Budapesti Corvinus Egyetem/Corvinus University of Budapest	6	1 573 839	524	3 004
Eötvös József Főiskola/Eötvös József College	1	127 125	47	2 705
Széchenyi István Egyetem/Széchenyi István University	5	1 042 366	442	2 358
Semmelweis Egyetem/Semmelweis University	12	2 414 974	1 035	2 333
Kaposvári Egyetem/Kaposvár University	1	409 596	219	1 870
Szegedi Tudományegyetem/University of Szeged	12	2 661 979	1 658	1 606
Debreceni Egyetem/University of Debrecen	21	2 451 081	1 598	1 534
Állatorvostudományi Egyetem/University of Veterinary	2	191 875	164	1 170
Szent István Egyetem/Szent István University	4	715 751	708	1 011
Pécsi Tudományegyetem/University of Pécs	6	1 254 126	1 376	911
Soproni Egyetem/University of Sopron	1	66 023	195	339
Eszterházy Károly Főiskola/Eszterházy Károly College	1	91 969	350	263
Budapesti Gazdasági Egyetem/Budapest Business School	1	26 250	348	75
Pázmány Péter Katolikus Egyetem/Pázmány Péter Catholic University	1	2 132	361	6
<b>Összesen/Sum</b>	<b>159</b>	<b>46 787 050</b>	<b>13 376</b>	<b>3 498</b>

# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

**Publikációk száma a Scopus alapján a nagy magyar egyetemeken 2012–2017**  
 Number of publications based on Scopus at major Hungarian Universities 2012–2017

**2018.11.01.**  
 01.11.2018.

Intézmény / Institution	Publikáció száma / Publications	Hivatkozás száma / Citations	FTE oktató+kutató / Number of lecturers and researchers	1 főre jutó átlagos publikáció száma (2012–2017) / Average number of publications per person
<b>Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem</b> Budapest University of Technology and Economics	8 001	41 319	1257	1,061
<b>Semmelweis Egyetem</b> Semmelweis University	6 760	82 518	1063	1,060
<b>Pannon Egyetem</b> University of Pannonia	1 932	14 024	354	0,909
<b>Eötvös Loránd Tudományegyetem</b> Eötvös Loránd University	7 062	69 576	1621	0,726
<b>Debreceni Egyetem</b> University of Debrecen	6 480	69 738	1571	0,688
<b>Szegedi Tudományegyetem</b> University of Szeged	6 462	59 744	1648	0,654
<b>Óbudai Egyetem</b> Óbuda University	1 012	2 898	279	0,605
<b>Budapesti Corvinus Egyetem</b> Corvinus University of Budapest	1 627	8 302	561	0,484
<b>Szent István Egyetem</b> Szent István University	1 952	11 230	675	0,482
<b>Pécsi Tudományegyetem</b> University of Pécs	3 681	34 292	1391	0,441
<b>Miskolci Egyetem</b> University of Miskolc	1 188	3 613	573	0,346
<b>Széchenyi István Egyetem</b> Széchenyi István University	627	1 621	414	0,252

# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

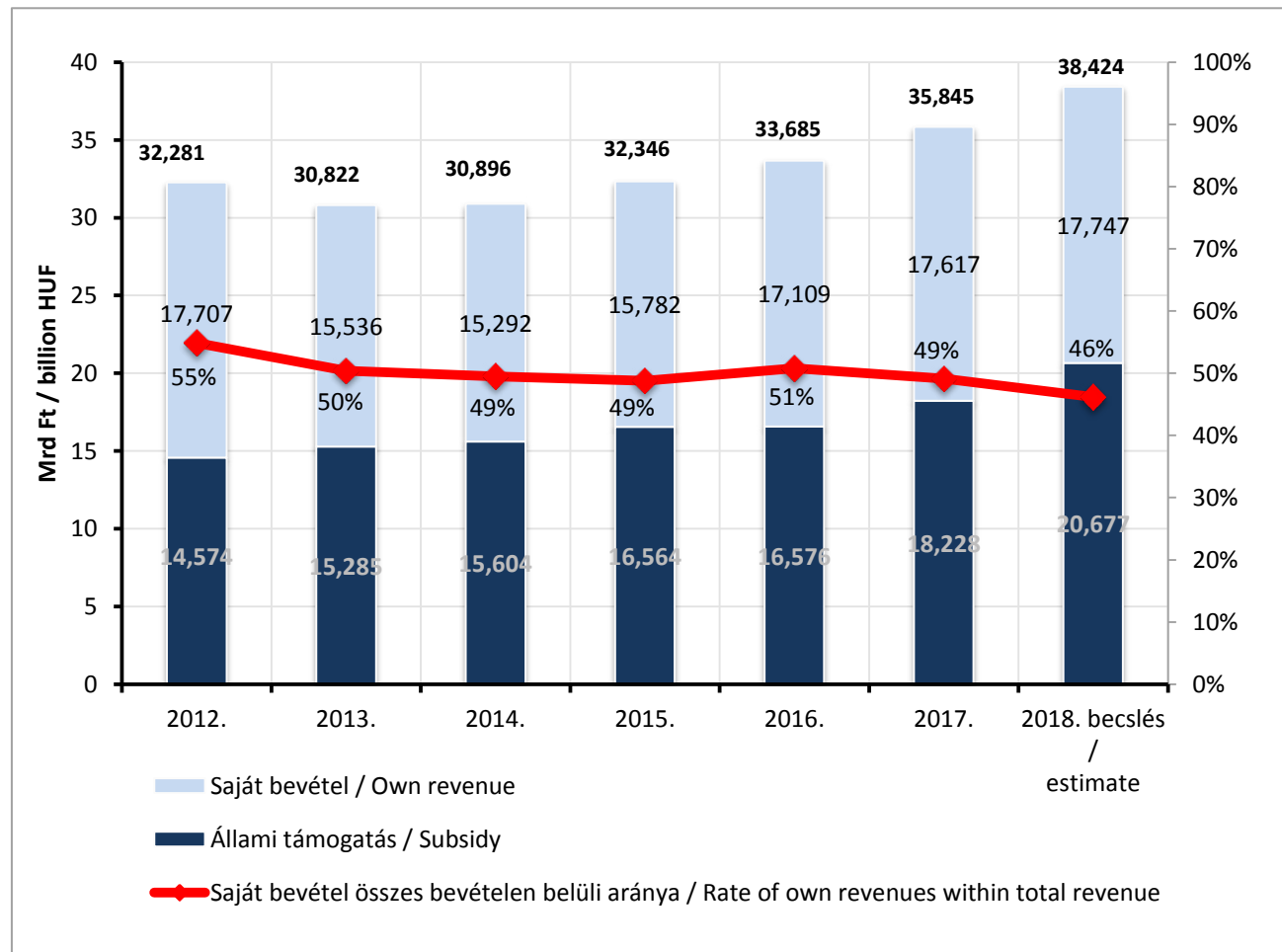
**Publikációk száma a WoS alapján a nagy magyar egyetemeken 2012–2017**  
 Number of publications based on WoS at major Hungarian Universities 2012–2017

**2018.11.01.**  
 01.11.2018.

Intézmény / Institution	Publikáció száma / Publications	Hivatkozás száma / Citations	FTE oktató+kutató / Number of lecturers and researchers	1 főre jutó átlagos publikáció száma (2012–2016) / Average number of publications per person
<b>Semmelweis Egyetem</b> Semmelweis University	8 152	80 108	1063	1,278
<b>Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem</b> Budapest University of Technology and Economics	6 564	37 623	1257	0,871
<b>Pannon Egyetem</b> University of Pannonia	1 767	12 580	354	0,831
<b>Debreceni Egyetem</b> University of Debrecen	7 031	73 577	1571	0,746
<b>Szegedi Tudományegyetem</b> University of Szeged	6 939	60 079	1648	0,702
<b>Óbudai Egyetem</b> Óbuda University	1 162	2 910	279	0,694
<b>Eötvös Loránd Tudományegyetem</b> Eötvös Loránd University	6 634	79 604	1631	0,678
<b>Miskolci Egyetem</b> University of Miskolc	2 208	11 098	573	0,642
<b>Szent István Egyetem</b> Szent István University	2 058	10 317	675	0,508
<b>Pécsi Tudományegyetem</b> University of Pécs	4 173	32 608	1391	0,500
<b>Budapesti Corvinus Egyetem</b> Corvinus University of Budapest	1 359	6 762	561	0,404
<b>Széchenyi István Egyetem</b> Széchenyi István University	48	35	414	0,019

## A BME állami támogatásai és saját bevételei 2012–2018

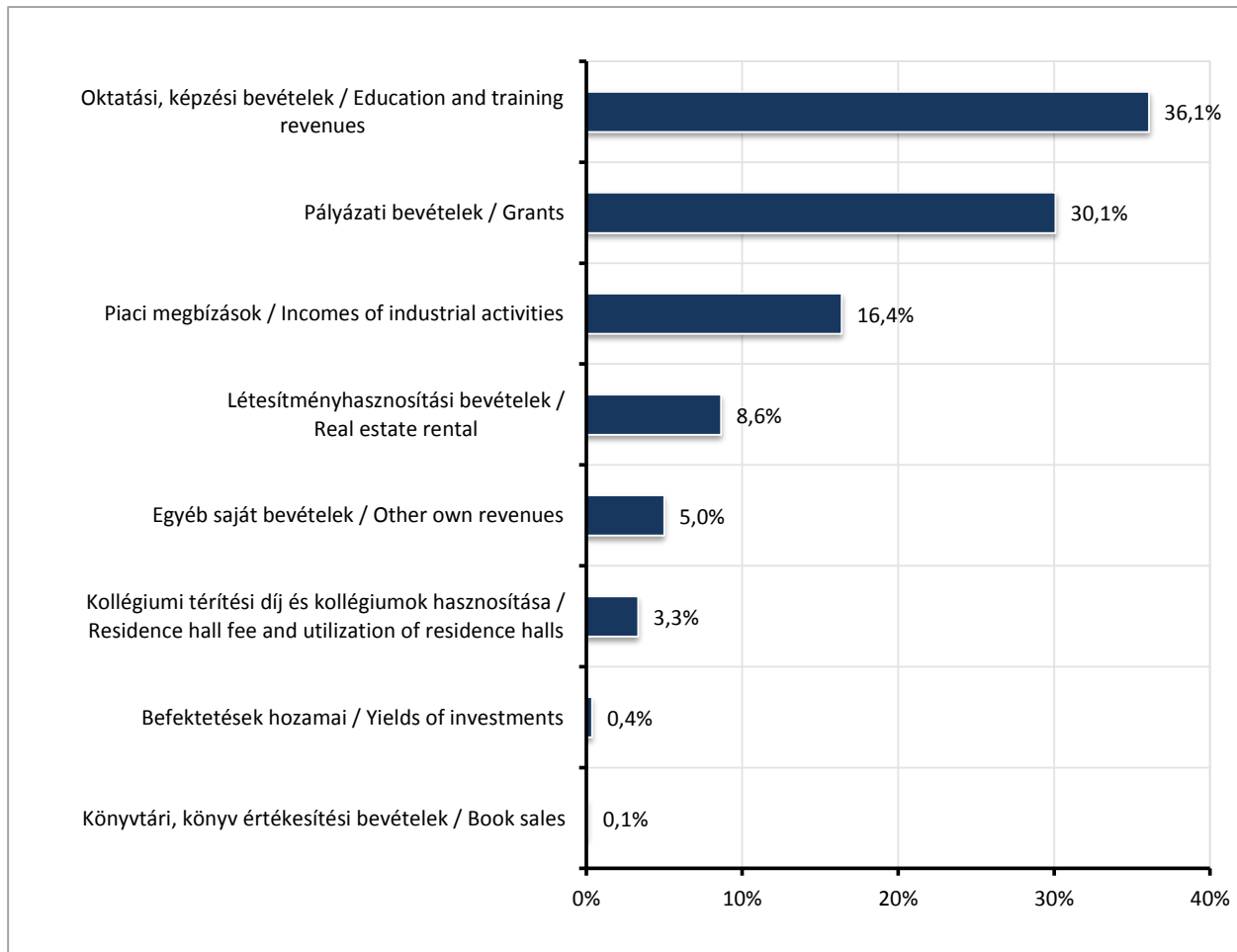
Subsidies and revenues of BME 2012-2018





**A BME saját bevételei a bevétel forrása, jellege szerint 2018. becslés**

Revenues of BME by source/type of revenue 2018. estimate



## SZERVEZET



### **Alapítás éve: 1782**

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. Az intézmény stratégiai döntéseinek megalapozása, valamint a gazdálkodási tevékenység szakmai támogatása és ellenőrzése céljából Konzisztórium működik.

### **Az egyetem**

- az oktatást, kutatást, innovációt, és ezekhez közvetlenül kapcsolódó kiegészítő tevékenységeket végző karokra,
- az intézmény stratégiai irányításához szakmai támogatást nyújtó Rectori Kabinetre,
- az oktatást és kutatást közvetlenül támogató, információs és dokumentációs feladatokat ellátó, valamint egyetemi szaklevéltárat is fenntartó központi könyvtárra (Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár, BME OMIKK),
- az oktatást közvetlenül támogató, ügyviteli feladatokat ellátó Központi Tanulmányi Hivatalra (KTH),
- az alap- és vállalkozási tevékenységet rendszerfenntartó és rendszerellátó szolgáltatásokkal támogató Kancelláriára,
- Hallgatói Önkormányzatra (HÖK) és Doktorandusz Önkormányzatra (DÖK),
- a versenyszférával való kapcsolatokat segítő Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központtra (FIEK), továbbá
- Belső Ellenőrzési Csoportra tagozódik.

### **A BME-n működő egyetemi karok:**

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



## ORGANIZATION



### **Year of foundation: 1782**

The Budapest University of Technology and Economics (BME) is a state university, accomplishing its tasks as an organ of the state's budget. Its Founding Memorandum and Articles of Association is issued by the Minister of Human Capacities. The orders of its organization and operation are settled by an own regulation on the base of the relevant legal rules. The governing body of the university is the Senate. A Consistory serves to establish the strategic decisions of the institution and to support and control professionally its economical activity.

### **The university is divided into the following parts:**

- The faculties, making the education, research, innovation and the additional activities directly connected to these,
- The Rector's Cabinet, supporting the institution's strategic guidance,
- The Central Library (National Technical Information Centre and Library, BME OMIKK), supporting directly the education and research, attending information and documentation tasks, furthermore maintaining also professional archives,
- Central Office of Education (KTH), supporting directly the education and attending also directional data processing tasks,
- The Chancellery, supporting the basic and undertaking activities by system maintaining and supplying services,
- The Students' Self-Government (HÖK) and the Doctoral Students' Self-Government (DÖK),
- The Co-operation Centre of the Higher Education and the Industry (FIEK), finally
- The Internal Inspectorial Group.

### **The Faculties of the BME:**

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



## TARTALOMJEGYZÉK | CONTENTS



<b>Beköszönő</b>   Introduction	4–5
<b>Oktatás</b>   Education	6–9
<b>Tudományos és nemzetközi tevékenység</b>   Scientific and international activity	10–15
<b>Gazdálkodás</b>   Management	16–17
<b>Szervezet</b>   Organization	18–21

**Kiadó** | Publisher:

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem** | Budapest University of Technology and Economics  
Hungary, 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

**Felelős kiadó** | Editorial director:

Józsa János, rector

**Fotó** | Photo:

Philip János, Tóth József

[www.bme.hu](http://www.bme.hu)







# FACTS AND FIGURES

## Tények és adatok a Műegyetemről 2019