

FACTS AND FIGURES



Tények és adatok a Műegyetemről

BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS

1782-2019



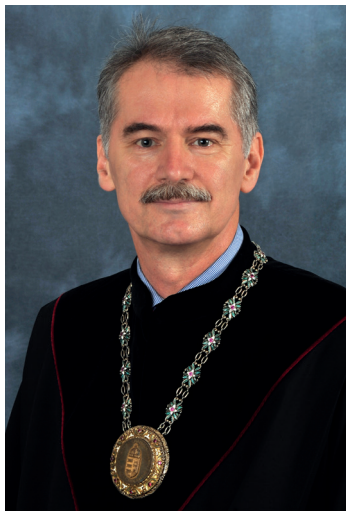
237 év hagyomány és tapasztalat a műszaki felsőoktatásban
237 years of tradition and experience in technical higher education



FACTS AND FIGURES
TÉNYEK ÉS ADATOK
2020

Budapest Műszaki
és Gazdaságtudományi Egyetem

BEKÖSZÖNŐ



JÓZSA JÁNOS REKTOR
János Józsa Rector

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) a magyar felsőoktatás magas presztízssű 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 tizedik 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 tenth 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.



KOTÁN ATTILA KANCELLÁR
Attila Kotán Chancellor

Jelentkezők évente

Applicants by year 2013–2019

2019.12.04–06.

04–06.12.2019.

Év / Year	Jelentkezők országosan / Applicants nationally	Jelentkezők a BME-re / Applicants at BME	BME országos / BME nationally
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	120 937	12 335	10,2%
2019	126 625	12 644	10,0%

A BME teljes állású minősített oktatói

Full-time academic staff of BME

2019.10.15.

15.10.2019.

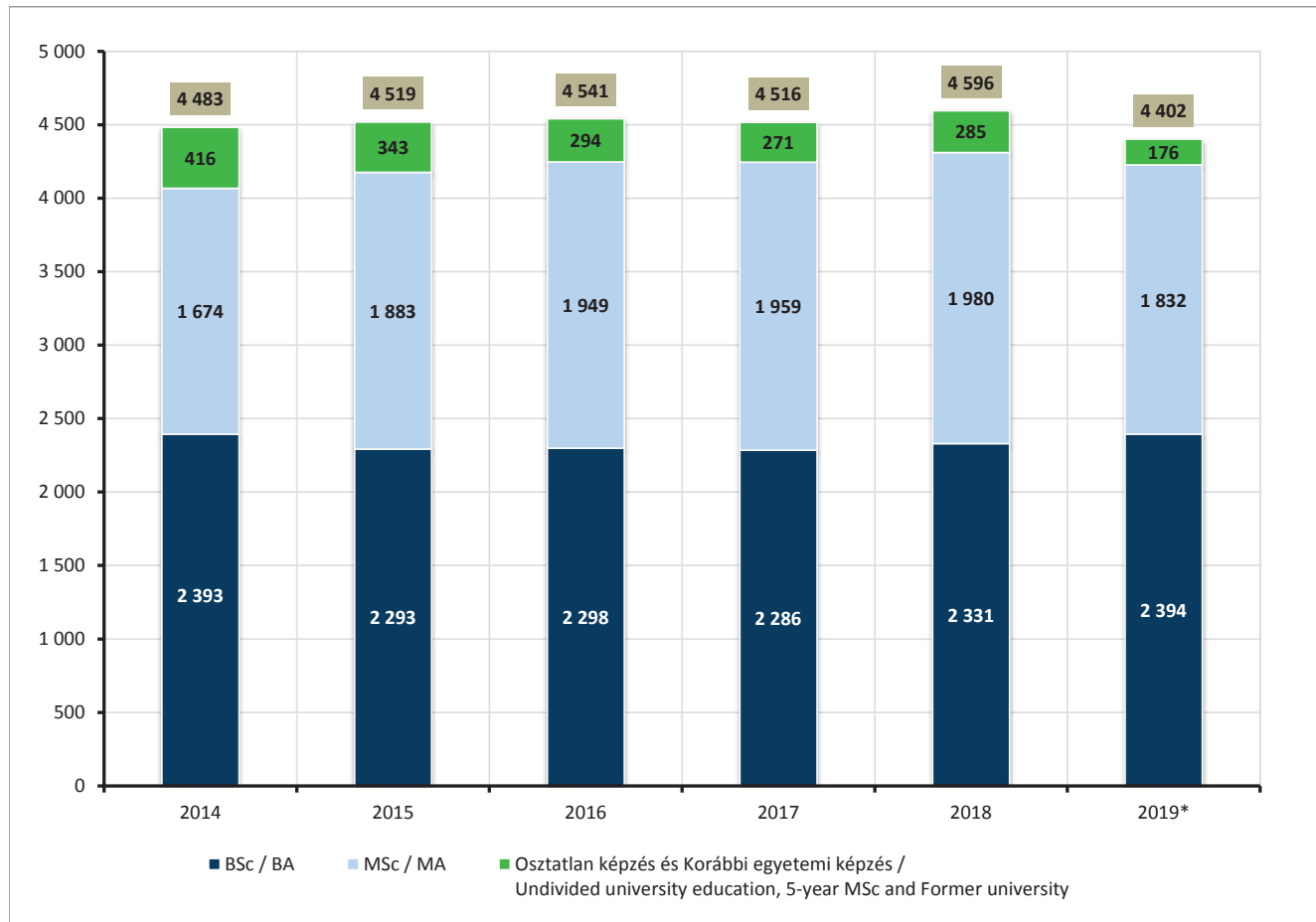
Kar / Faculty	PhD + DLA	CSc	MTA dokto- rok száma / Number of MTA doctors	MTA-MMA ta- gok száma / Number of MTA-MMA members	Összesen / Total	Nincs fokozata / Without qualification	Összesen / Total	Minősített teljes munkaidős oktatók aránya / Rate of full-time qualified lecturers
ÉMK	100	1	4	4	109	4	113	96,5%
GPK	112	2	13	4	131	22	153	85,6%
ÉPK	76	4	1	1	82	16	98	83,7%
VBK	54	7	12	3	76	8	84	90,5%
VIK	148	7	24	1	180	43	223	80,7%
KJK	45	3	2	1	51	19	70	72,9%
GTK	68	8	6	0	82	36	118	69,5%
TTK	88	5	18	2	113	9	122	92,6%
Összesen/Total	691	37	80	16	824	157	981	84,0%

A BME-n kiadott diplomák száma képzési szint szerint

Number of degrees issued by BME by level of qualification

2014–2019*

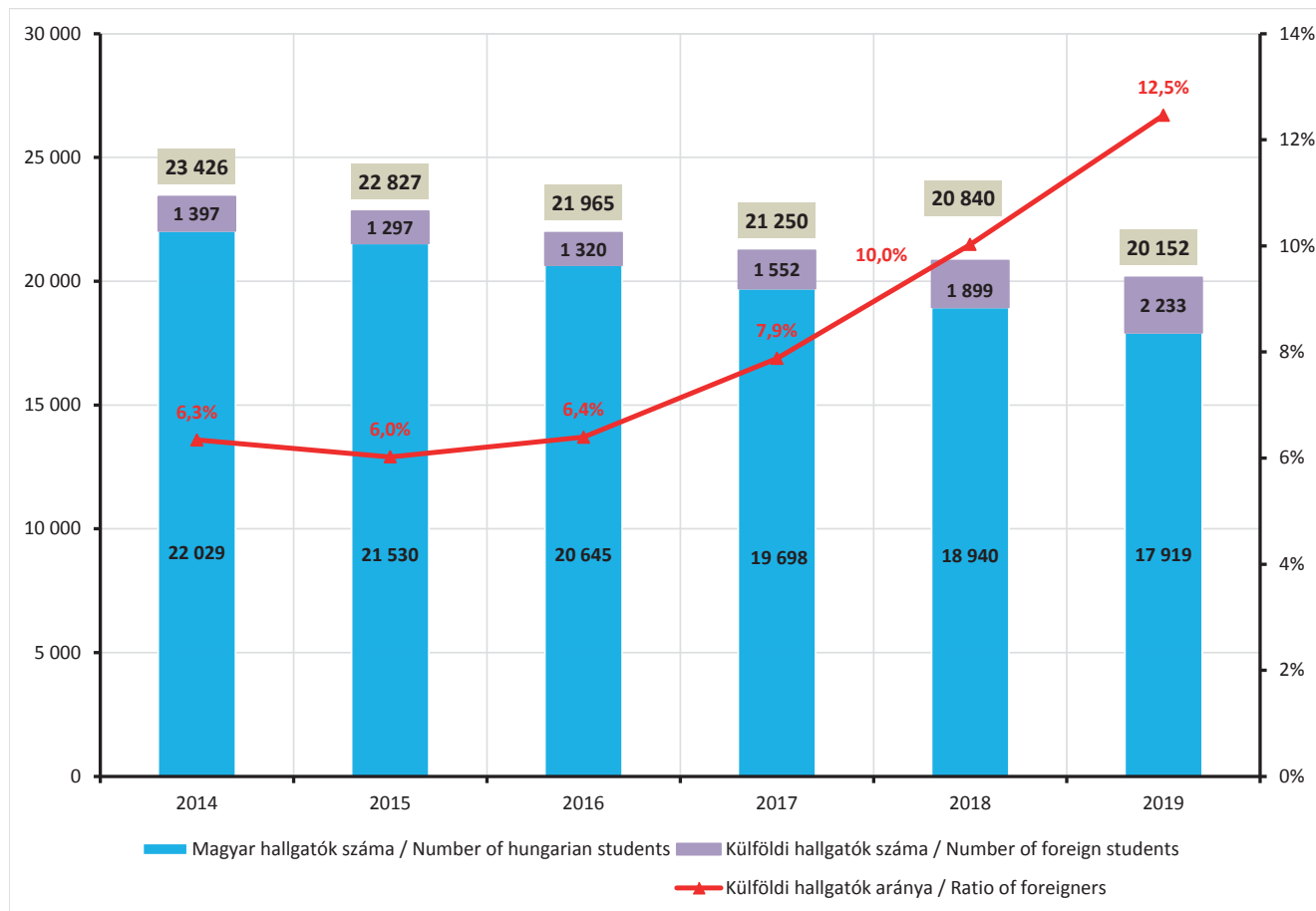
2014–2019*



* 2019. december 6-ig kiadott diplomák száma | The number of degrees issued till 6th December 2019

A BME hallgatói állampolgárság szerint
 Number of BME students by nationality

2014–2019
 2014–2019

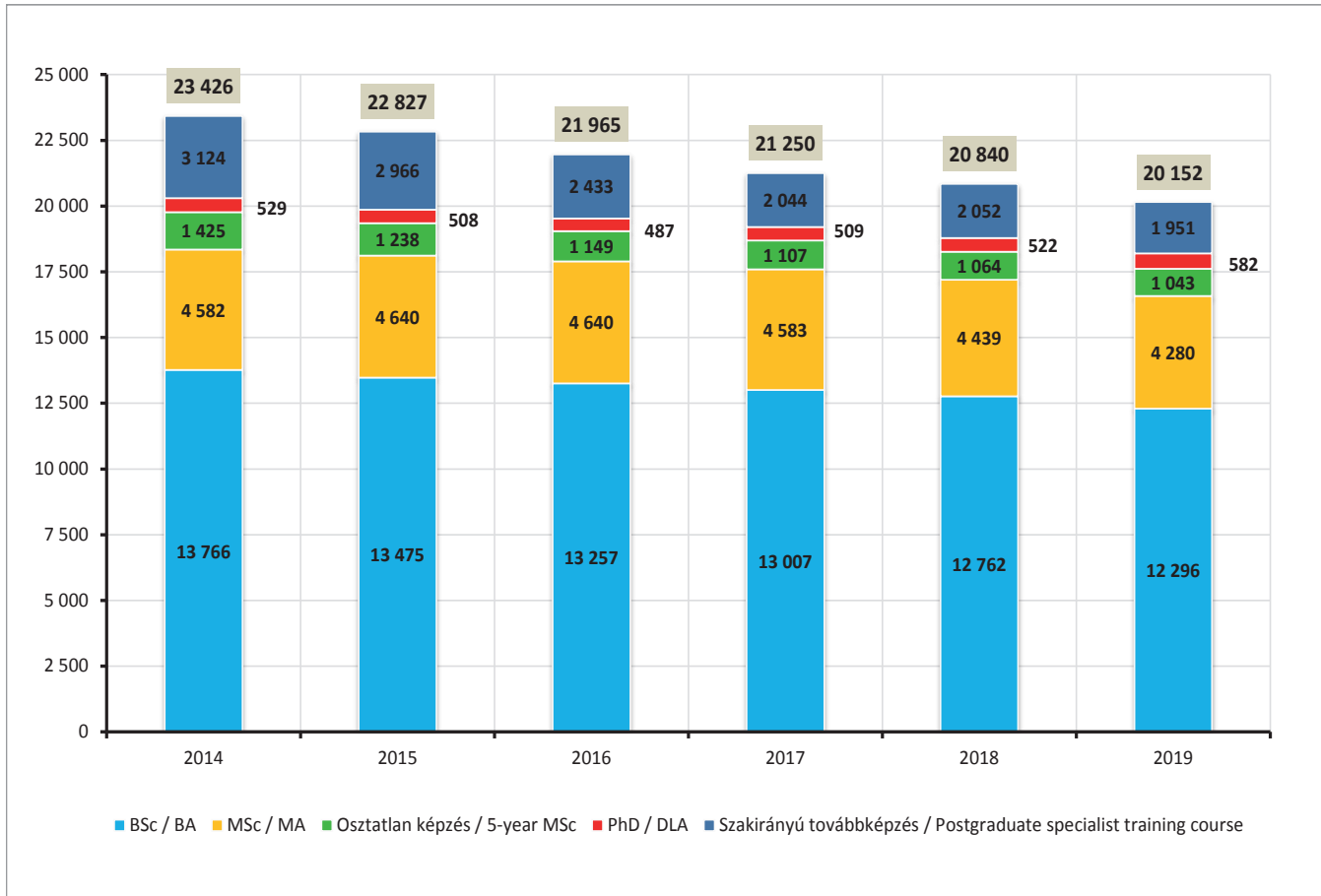


A BME hallgatóinak száma képzési szintenként

Number of BME students by level of qualification

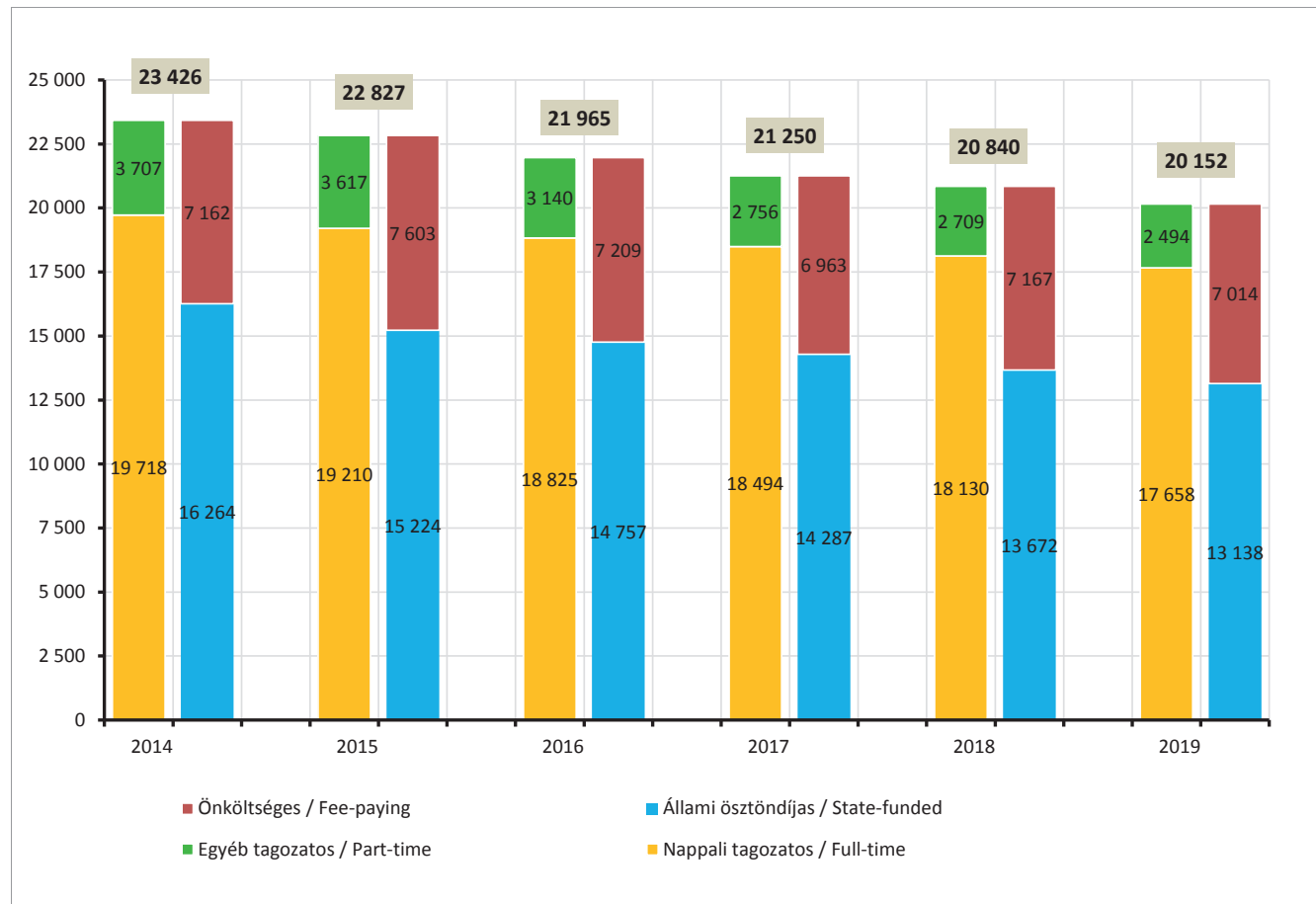
2014–2019

2014–2019



A BME hallgatóinak száma tagozat és finanszírozás szerint
 Number of BME students by enrollment type and financing source

2014–2019
 2014–2019

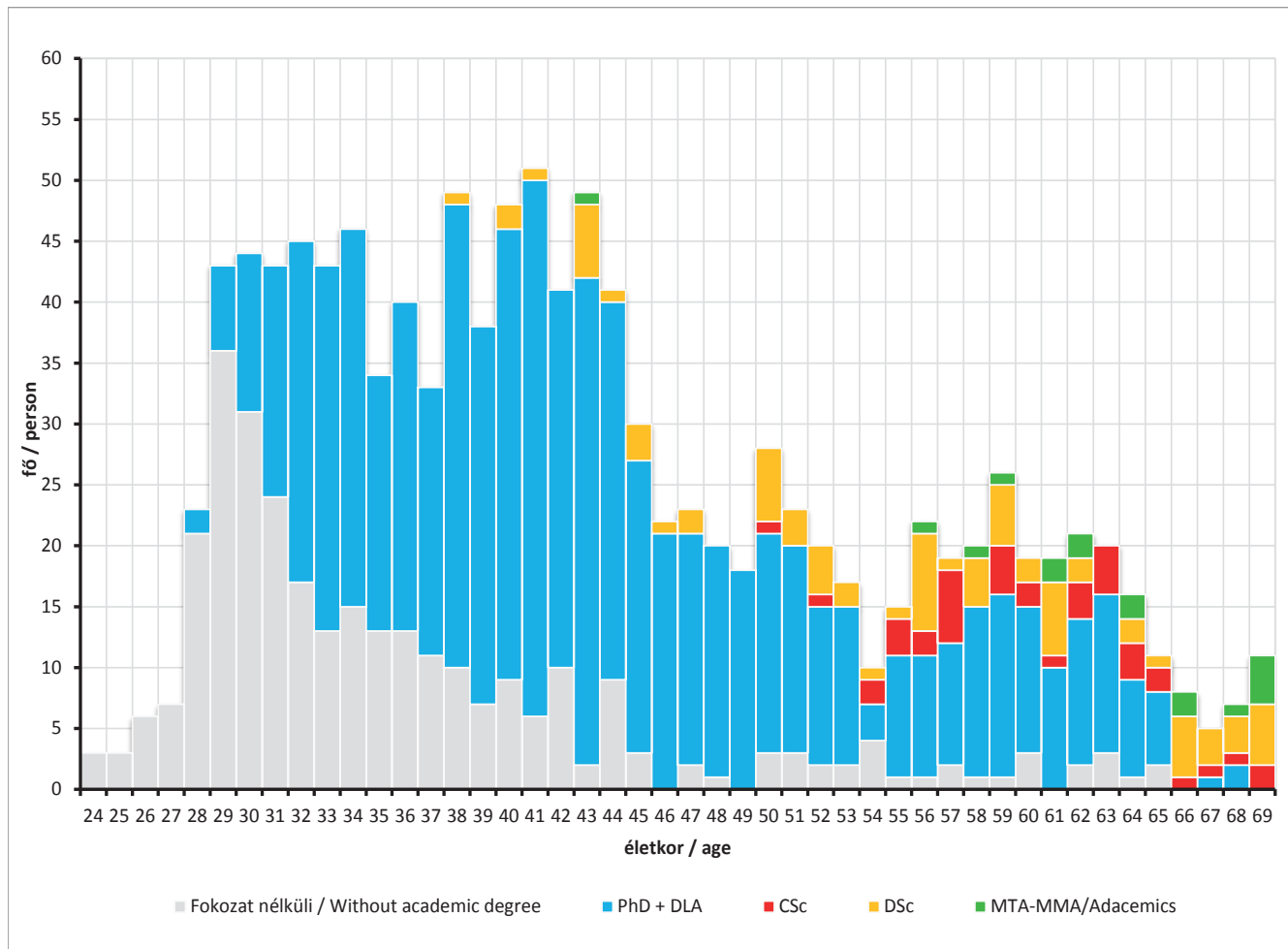


A végzett hallgatóink bruttó havi átlagkeresete 2018-ban, Ft
Average gross salary per month for graduate students in 2018, HUF

Képzési terület / Academic field	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2009–2010	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2010–2011	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2011–2012	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2012–2013	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2013–2014	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2014–2015	Képzés vége (tanév) / Year of graduation 2015–2016	Átlag / Average
bölcsészettudomány / humanities	n.a.	426 617	499 263	422 189	379 465	385 883	335 578	408 166
gazdaságtudományok / economics	894 466	751 323	606 711	563 996	560 853	475 277	460 316	590 301
informatika / informatics	749 402	797 559	735 427	694 347	666 078	574 360	522 068	657 996
műszaki / engineering	550 979	542 645	533 922	479 606	440 173	399 777	343 163	456 019
pedagógusképzés / teacher training	n.a.	n.a.	417 155	546 677	390 001	431 912	398 434	436 836
társadalomtudomány / social sciences	403 928	354 742	341 318	364 921	314 280	249 276	283 849	324 669
természettudomány / natural sciences	548 044	499 787	437 387	431 852	382 477	410 883	293 802	412 841
átlag / average	646 726	573 496	535 225	497 784	460 755	419 044	367 993	480 492

A BME teljes állású oktatói és kutatói, N=1180
 Full-time lecturers and researchers of BME, N=1180

2019.10.15.
 15.10.2019.



TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

A BME-n működő MTA kutatócsoportok, Lendület-kutatócsoportok és doktori iskolák száma 2019.12.10.
 Number of research teams of the Hungarian Academy of Sciences and Doctoral Schools of BME 10.12.2019.

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	3	1
ÉPK	1	-	2
VBK	1	-	1
VIK	1	4	2
KJK	-	-	1
GTK	-	-	1
TTK	3	5	3
Összesen	9	12	12

* MTA = Hungarian Academy of Sciences

A BME a nemzetközi intézményi rangsorokban **2015-2019**
 BME is among the world's top 1000 universities (<http://www.bme.hu/rangsorok>) 2015-2019

A legismertebb globális intézményi rangsorok / The best known global university rankings	2015	2016	2017	2018	2019
Center for World University Rankings (CWUR)	819.	850.	898.	823.	862.
Leiden Ranking	577.	738.	763.	769.	758.
QS World University Rankings (QS)	-	-	701+	751-800.	801-1000.
SCImago Institutions Rankings (SIR)	505.	519.	548.	-	-
Times Higher Education (THE)	-	601-800.	601-800.	801-1000.	801-1000.
University Ranking by Academic Performance (URAP)	758.	775.	778.	800.	-
U.S. News & World Report's Best Global Universities Rankings	722.	861.	849.	894.	-
Webometrics Ranking of World Universities	I.	428.	411.	-	-
	II.	395.	523.	-	-

TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

A 2018/2019 tanévben a külföldi mobilitási programokban összesen 455 műegyetemi hallgató vett részt

In the school year 2018/2019 altogether 455 BME students have participated in international mobility programs 10.12.2019.

Erasmus tanulmányi / ERASMUS educational	Szakmai gyakorlat / and internship	CEEPUS	ATHENS	Tengerentúli hallgatócsere / Overseas exchange
329 fő	70 fő	11 fő	41 fő	4 fő

Külföldi tanulmányokat folytató BME hallgatók száma

2019.12.10.

Number of BME students studying abroad

10.12.2019.

	2013/2014. tanév / semester	2014/2015. tanév / semester	2015/2016. tanév / semester	2016/2017. tanév / semester	2017/2018. tanév / semester	2018/2019. tanév / semester
Külföldi tanulmányokat folytató BME hallgatók száma / Number of students of BME studying abroad	289	288	310	353	339	333

A H2020 programban támogatott BME projektek száma és az elnyert pályázati támogatás

2014–2019

Number and value of BME projects funded by the H2020 program

2014–2019

Intézmény / Institution	Támogatott projektek száma / Number of funded H2020 projects	Elnyert támogatási összeg (€) / Value of funded projects (EUR)
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem/ Budapest University of Technology and Economics	43	12 808 342

TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

Publikációk száma a BME-n a Scopus alapján

2013–2018

Number of publications at BME based on Scopus

2013–2018

Intézmény / Institution	Publikációk száma / Publications	Hivatkozások száma / Citations
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics	8871	52 616

Publikációk száma a BME-n a WoS alapján

2013–2018

Number of publications at BME based on WoS

2013–2018

Intézmény / Institution	Publikációk száma / Publications	Hivatkozások száma / Citations
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics	7081	44 649

Külföldi hallgatók száma a BME-n

2014–2019

Number of foreign students at BME

2014–2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Külföldi hallgatók száma a BME-n / Number of foreign students at BME	1 397	1 297	1 320	1 552	1 899	2 233

TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG

SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

BME tagsága nemzetközi szervezetekben
BME membership in international associations

2019.12.01.
01.12.2019.

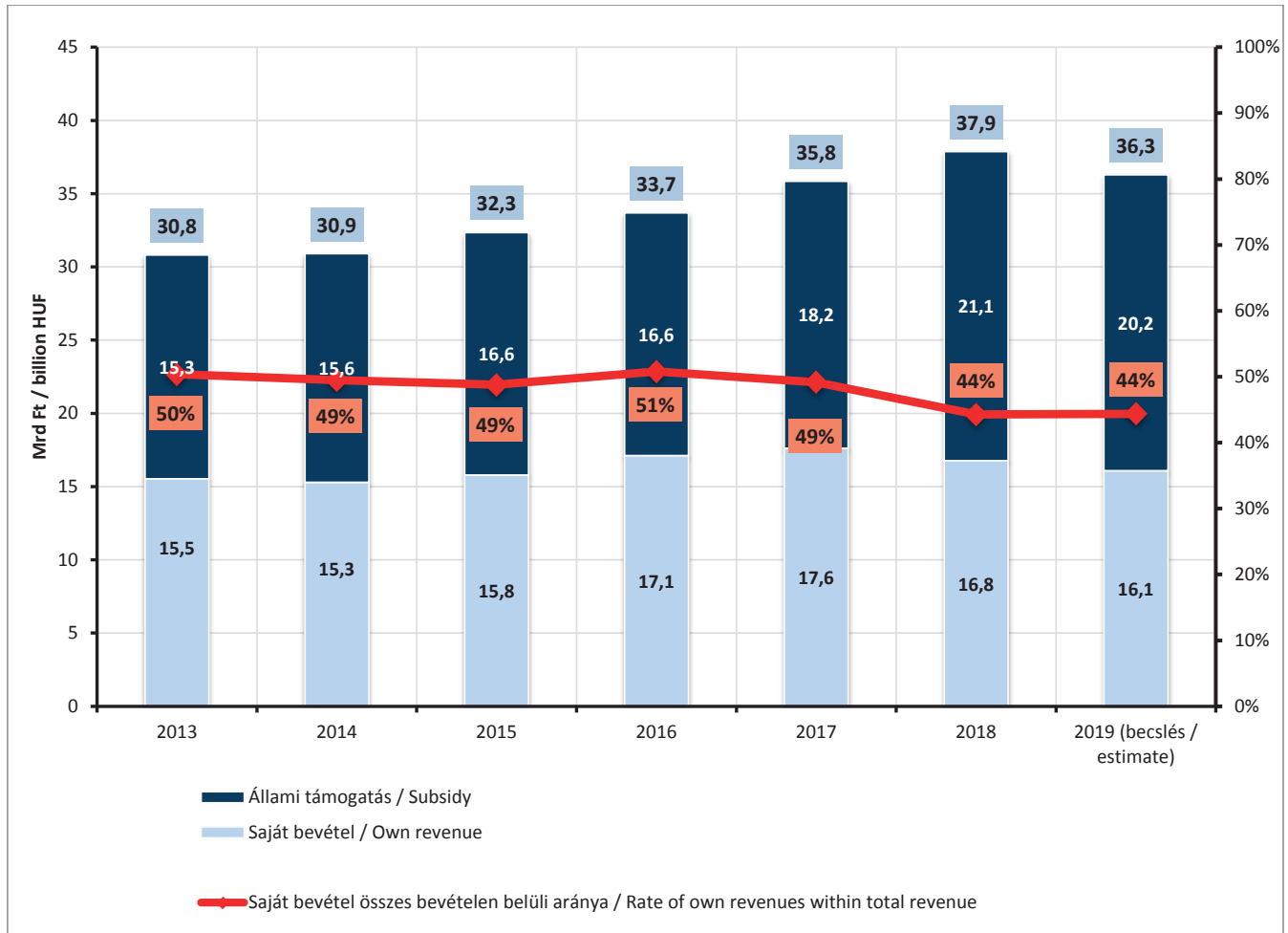
ATHENS (Advanced Technology Higher Education Network / Socrates)
AUF (Agence Universitaire de la Francophonie)
CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies)
CELSA (Central Europe – Leuven Scientific Alliance)
CESAER (Conference of European Schools of Advanced Engineering Education and Research)
CRP (Conference of Rectors and Presidents of European Universities of Technology)
Erasmus
EUA (European University Association)
EAIE (European Association for International Education)
IAU (International Association of Universities) in progress
SEFI (European Society for Engineering Education)
T.I.M.E. (Top International Managers in Engineering)
4TU League (Regional network and cooperation among BME Budapest, Technical University in Prague, Slovak University of Technology in Bratislava, Technical University of Vienna)

A BME állami támogatásai és saját bevételei

Subsidies and revenues of BME

2013-2019

2013-2019

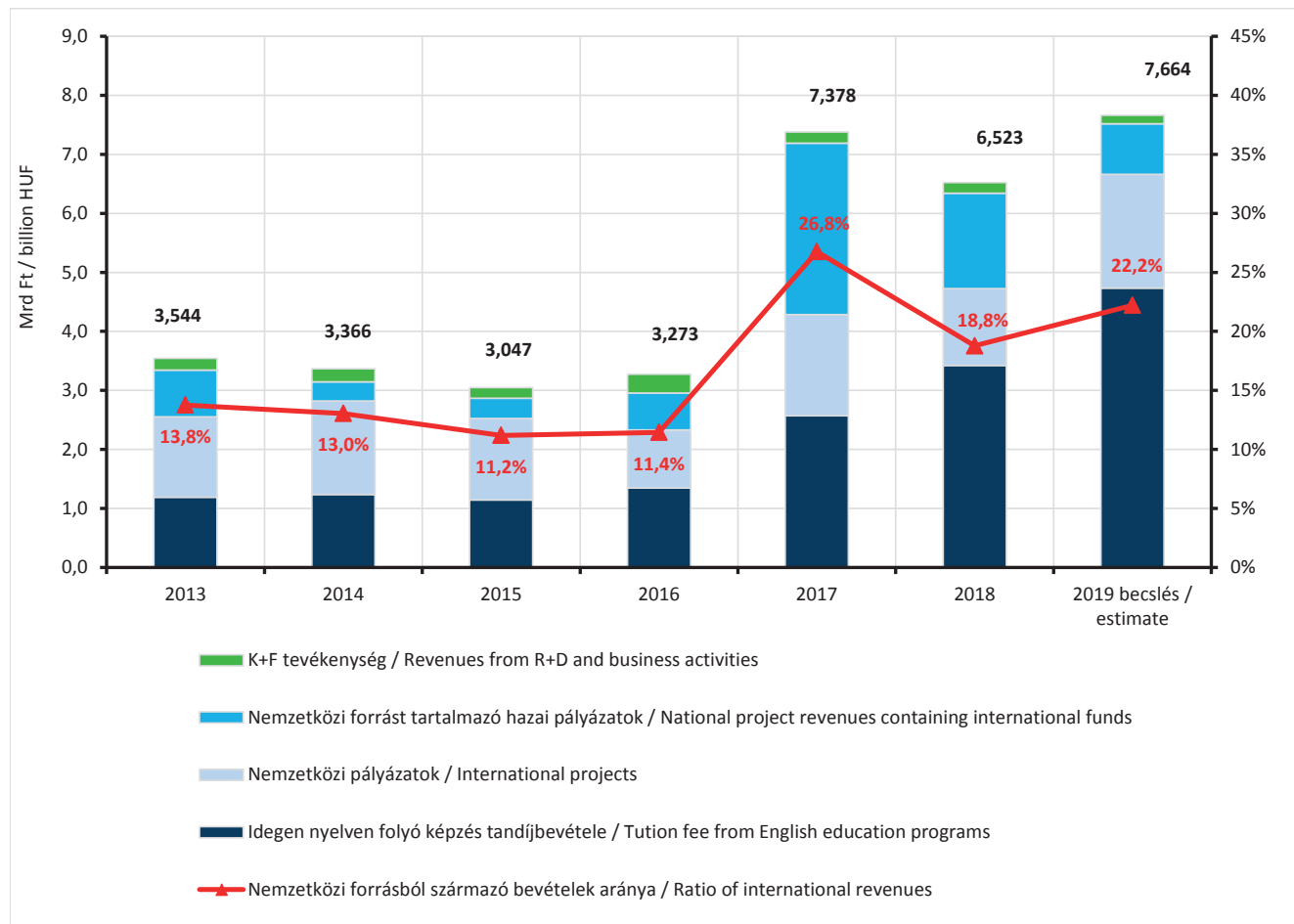


A BME nemzetközi forrásból származó bevételei 2013-2019 között

Revenues from international sources of BME between 2013 and 2019

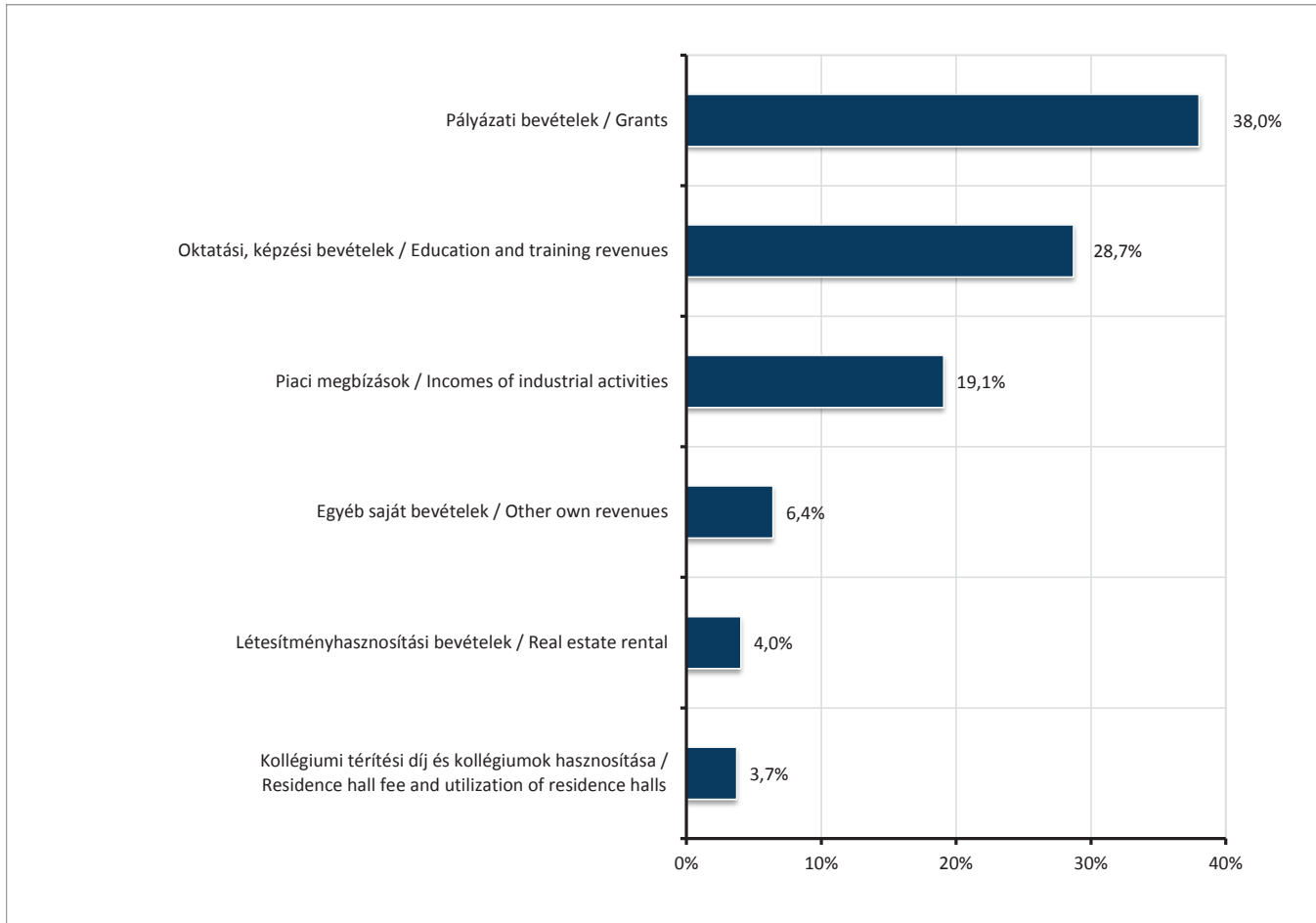
2019.12.06.

06.12.2019.



A BME saját bevételei a bevétel forrása, jellege szerint 2019. becslés

Revenues of BME by source/type of revenue 2019. estimate



SZERVEZET

Alapítás éve: 1782

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) állami felsőoktatási intézmény, amely központi költségvetési szervként látja el feladatait. 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 szaklevéltárt 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 Központ (FIEK), továbbá
- Belső Ellenőrzési Csoportra tagozódik.

A BME-n működő egyetemi karok és az alapítás éve:

- 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



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. 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 Office, 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 Academic Office (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 Center for University-Industry Cooperation (FIEK), finally
- The Internal Inspectorial Group.

The Faculties of the BME and year of foundation:

- 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

Beköszönő Introduction	4-5
Oktatás Education	6-12
Tudományos és nemzetközi tevékenység Scientific and international activity	13-16
Gazdálkodás Management	17-19
Szervezet Organization	20-21

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: KTK Fotókör, *Bársony Cintia, Kovács Levente*

www.bme.hu



BME létesítmények összes területe

Total area of BME's facilities

2016. 12. 01 2017. 12. 01 2018. 11. 01 2019. 11. 01

307 522 m ²	317 128 m ²	317 128 m ²	317 128 m ²
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Összes kollégiumi férőhely száma

Total number of occupants in residence halls

2016. 12. 01 2017. 12. 01 2018. 11. 01 2019. 11. 01

4143	4143	4141	4141
------	------	------	------





FACTS AND FIGURES

Tények és adatok a Műegyetemről 2020

www.bme.hu