

# Tények és adatok a Műegyetemről

Facts and Figures on the  
Budapest University of Technology and Economics

2012



## BEVEZETŐ

---



A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – hasonlóan más hazai felsőoktatási intézményekhez – évtizedeken keresztül saját statisztikai zsebkönyvet készített, melynek célja elsősorban a különböző státusú felügyeleti és beavatkozásra jogosult más 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 brosrának 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 harmadik 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.

## TÉNYEK ÉS ADATOK A MŰEGYETEMRŐL

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 nagyvonalú és világos képet alkothassanak Egyetemünkről. Bízunk benne, hogy a kép összességében kedvező, s bizonyítja, hogy a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem minden szempontból megállja helyét.

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

Budapest, 2012. december 20.

**Dr. Péceli Gábor**  
Rektor



## INTRODUCTION

---



For many years the Budapest University of Technology and Economics (the 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 supervisory bodies and other authorised bodies. Following the change in regime in 1990 these handbooks stopped being produced, and lost their importance. At the same time, as a result of changes in higher education, the need to prepare a publication containing comprehensive data to meet the needs of various partners increased. This booklet addresses this need: it gives an overview of the most important educational, scientific research characteristics of the BME, its international relations, management and organizational parameters.

This publication, which is published here for the third time, presents the activities of the 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.

# FACTS AND FIGURES ON THE BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS

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 and comprehensive picture of our University to our public and private partners, to our future students and to governmental decision makers; 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 the BME will maintain its fine reputation in the eyes of all these groups.

I recommend our brochure to all readers in the hope 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, 20 December 2012

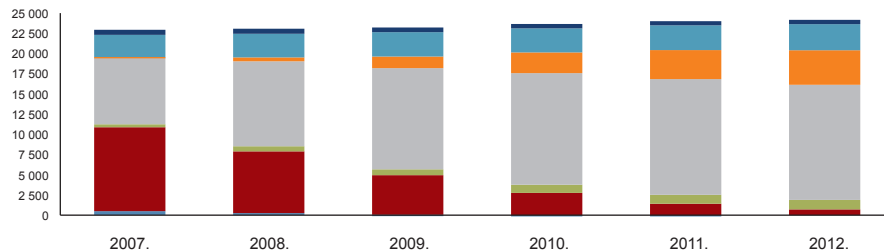
**Dr. Gábor Péceli**  
Rector



# OKTATÁS

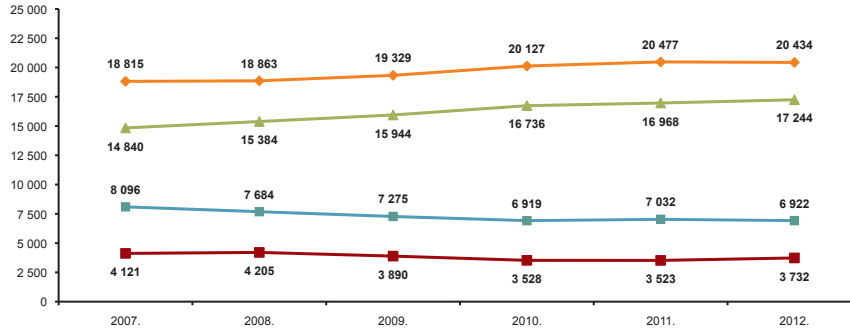


BME hallgatóinak száma képzési szint szerint (szakirányú továbbképzés nélkül)  
 Number of BME students by level of qualification (without postgraduate specialist training course)  
 2007-2012

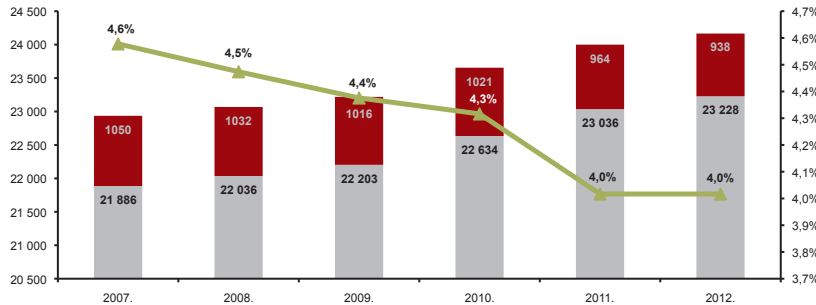


|   | 2007.  | 2008.  | 2009.  | 2010.  | 2011.  | 2012.  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PhD, DLA  | 628    | 626    | 578    | 544    | 515    | 533    |
| Szakirányú továbbképzés / Postgraduate specialist training course | 2 741  | 2 922  | 3 013  | 2 975  | 3 060  | 3 227  |
| MSc / MA  | 18     | 482    | 1 436  | 2 563  | 3 591  | 4 274  |
| BSc / BA  | 8 302  | 10 511 | 12 518 | 13 804 | 14 314 | 14 243 |
| Osztatlan képzés / 5-year MSc                                     | 369    | 632    | 726    | 1 015  | 1 106  | 1 173  |
| Korábbi egyetemi képzés / Former university level                 | 10 381 | 7 638  | 4 905  | 2 751  | 1 412  | 716    |
| Korábbi főiskolai képzés / Former college level                   | 497    | 257    | 43     | 3      | 2      | 0      |

A BME hallgatóinak száma tagozat és finanszírozás szerint  
Number of BME students by department and financing source  
2007-2012



- Nappali tagozatos / Full-time
- Államilag támogatott / State-funded
- Költségtérítéssel / Fee-paying
- Egyéb tagozatos / Part-time



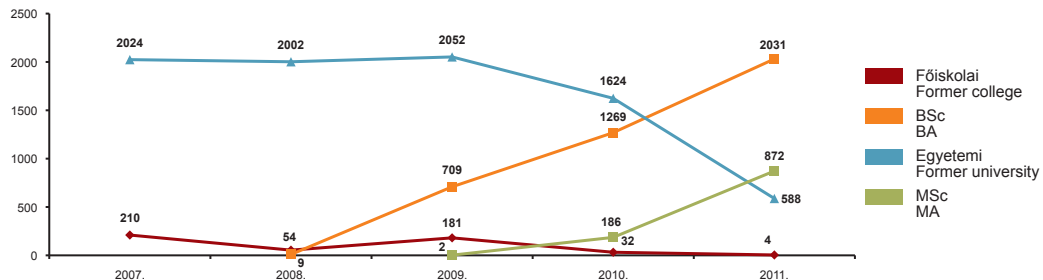
A BME hallgatói állampolgárság szerint  
Number of BME students by nationality  
2007-2012

- Külföldi hallgatók száma / Number of foreigners
- Magyar hallgatók száma / Number of Hungarian citizens
- Külföldi hallgatók aránya / Rate of foreigners

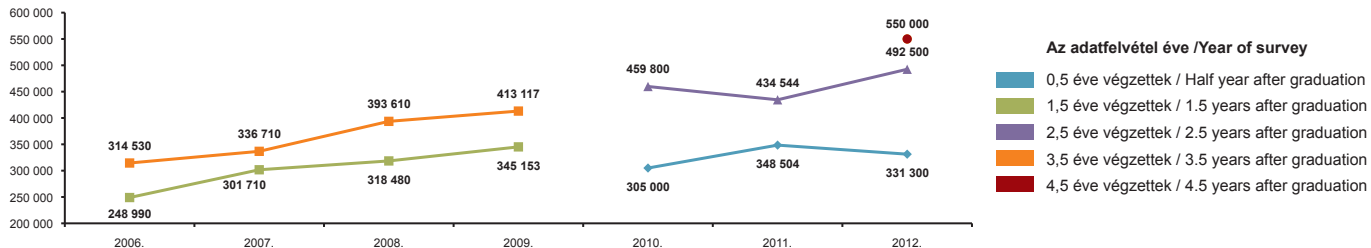
# OKTATÁS



BME-n kiadott diplomák száma képzési szint szerint  
Number of degrees issued by BME based on levels of qualification  
2007-2011

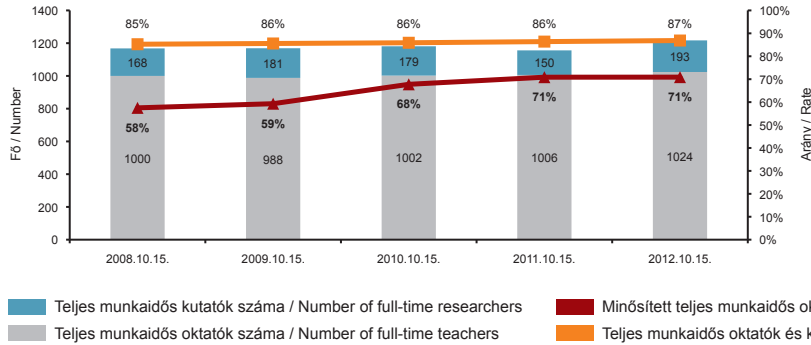


A végzetek havi bruttó átlagkeresete (2006-2009-ben a februári, 2010-2012-ben a II. negyedévi)  
Average gross salary in monthly payment of graduate students  
(between 2006-2009 in February, in the second quarter of the 2010-2012 academic year)

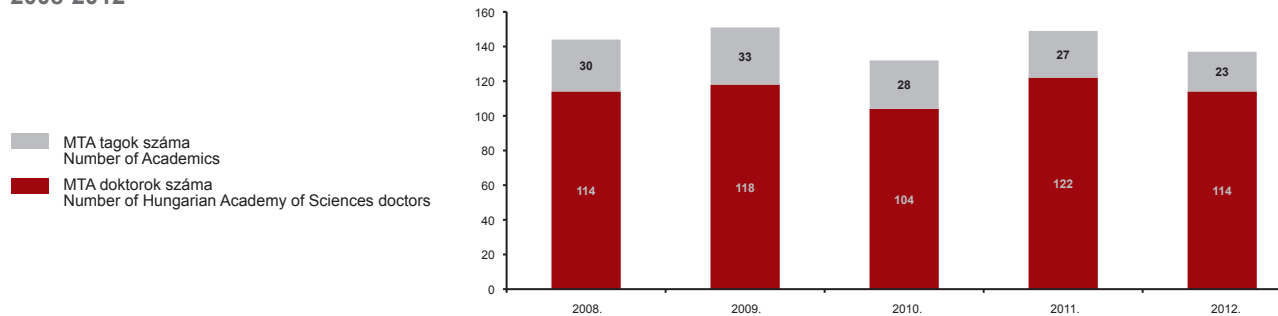




## A BME teljes munkaidős oktatói és kutatói Qualified teachers and researchers of BME 2008-2012



## MTA doktorok és MTA tagok a BME-n Doctors and Academics of the Hungarian Academy of Sciences 2008-2012

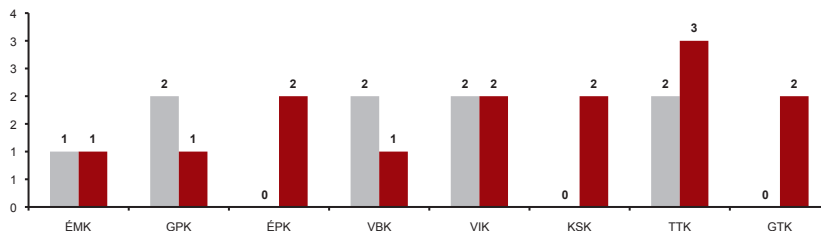


# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG



BME-n működő MTA kutatócsoportok és doktori iskolák száma

Group of researchers of the Hungarian Academy of Sciences and Doctoral Schools of BME in 2012



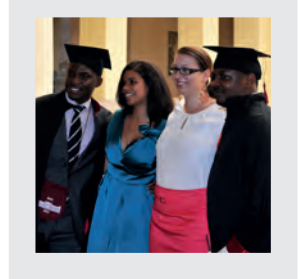
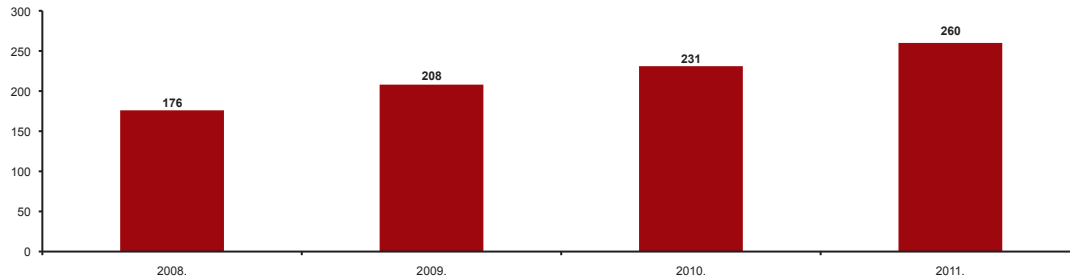
■ Kutatócsoportok száma / Number of group researchers by faculties ■ Doktori iskolák száma / Number of doctoral schools by faculties

A BME nemzetközi forrásból származó bevételei (eFt-ban) / Revenues from international sources of BME (in thousand HUF) 2007-2011

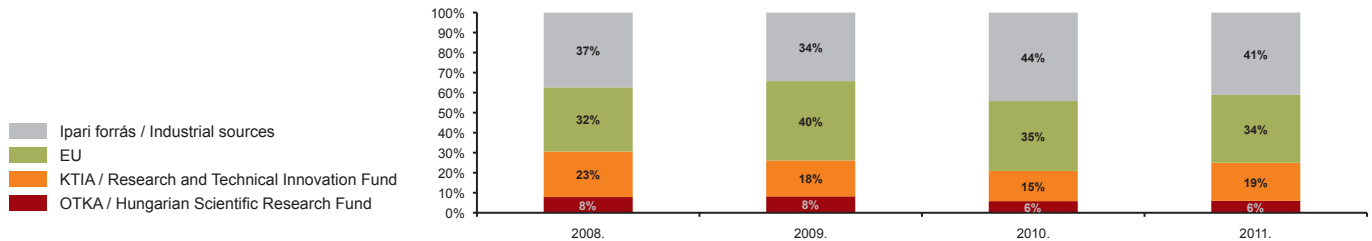
|  | 2007.            | 2008.            | 2009.            | 2010.            | 2011.            |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Idegen nyelven folyó képzés tandíjbevétele<br>Student allocation of foreign language teaching  | 602 837          | 617 305          | 604 737          | 571 385          | 454 394          |
| K+F és vállalkozási tevékenység bevétele<br>Incomes from R+D and business activities   | 102 935          | 133 358          | 154 477          | 107 847          | 74 055           |
| Nemzetközi szervezetekhez beadott pályázatokból származó bevételek<br>Project supports by international organisations  | 1 250 655        | 1 328 106        | 1 388 034        | 1 143 240        | 1 675 193        |
| Nemzetközi forrást tartalmazó hazai pályázatokból származó bevételek<br>(strukturális alapok, operatív programok)<br>Local project incomes containing international donation<br>(structural funds, operative programs) | 516 099          | 584 798          | 294 985          | 981 817          | 1 320 410        |
| <b>Összes nemzetközi bevétel / Total international income</b>  | <b>2 472 526</b> | <b>2 663 567</b> | <b>2 442 233</b> | <b>2 804 289</b> | <b>3 524 052</b> |
| Összes támogatás és saját bevétel csökkentve a hallgatói előiránnyal<br>Total supports and own incomes reduced with students estimate  | 25 932 638       | 29 307 010       | 27 007 042       | 26 883 282       | 29 622 414       |
| <b>Nemzetközi forrásból származó bevételek aránya<br/>Rate of international incomes</b>  | <b>9,5%</b>      | <b>9,1%</b>      | <b>9,0%</b>      | <b>10,4%</b>     | <b>11,9%</b>     |

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

BME-ről kiutazó hallgatók száma a központilag koordinált nemzetközi programokban  
 Traveled students from BME in centrally coordinated international programs  
 2008-2011



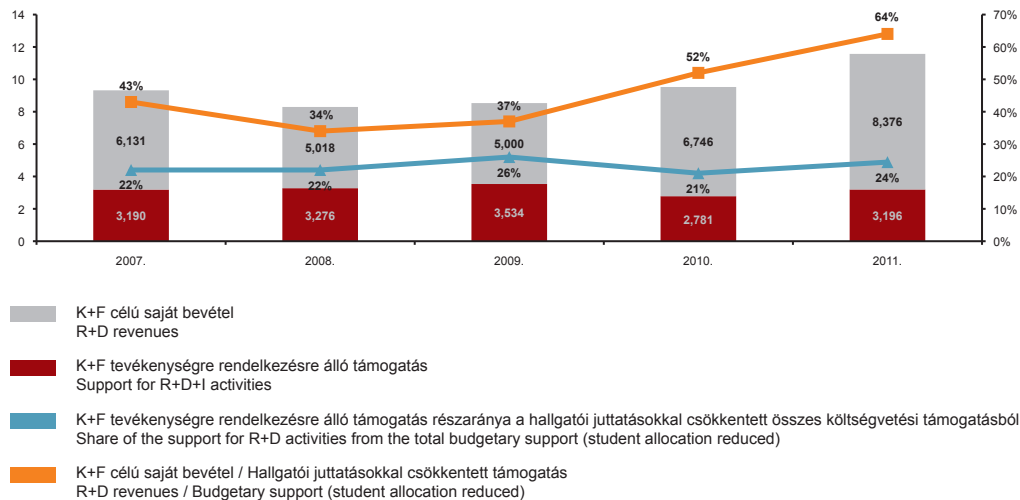
K+F tevékenységre rendelkezésre álló forrás nem normatív költségvetési támogatásból  
 Non-normative budgetary sources for R+D activities  
 2008-2011



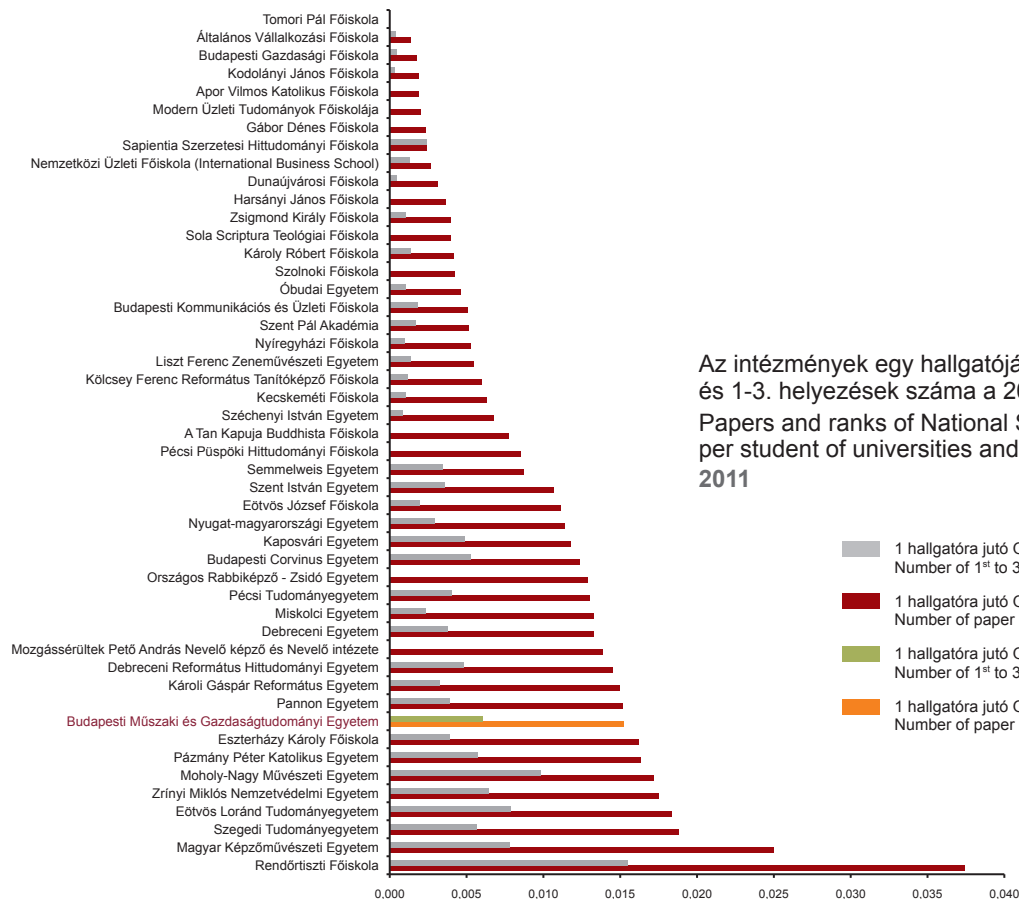
# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG



BME K+F+I tevékenységre rendelkezésre álló költségvetési támogatása és saját bevétele  
Budgetary support and own revenues for R+D activities of BME  
2007-2011



## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

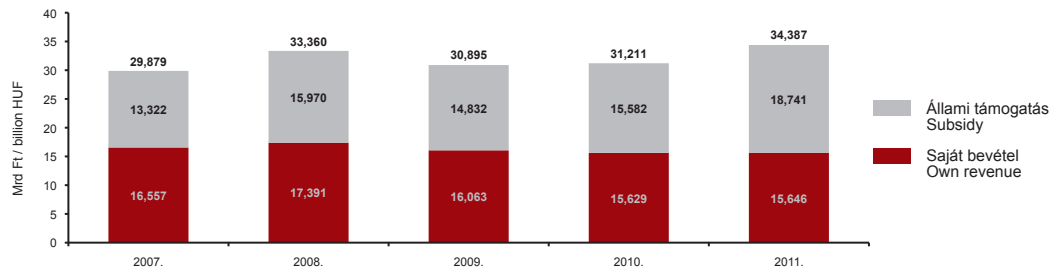


Az intézmények egy hallgatójára jutó OTDK pályamunkák és 1-3. helyezések száma a 2011. évi OTDK alapján  
Papers and ranks of National Scientific Student Conference per student of universities and other institutions in 2011

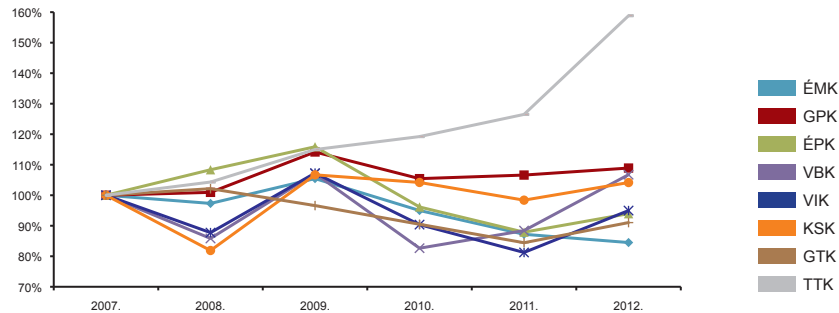
- 1 hallgatóra jutó OTDK 1-3. helyezettek száma  
Number of 1<sup>st</sup> to 3<sup>rd</sup> ranks (per student)
- 1 hallgatóra jutó OTDK pályamunkák száma  
Number of paper (per student)
- 1 hallgatóra jutó OTDK 1-3. helyezettek száma (BME)  
Number of 1<sup>st</sup> to 3<sup>rd</sup> ranks (per student) (BME)
- 1 hallgatóra jutó OTDK pályamunkák száma (BME)  
Number of paper (per student) (BME)



BME állami támogatásai és saját bevételei / Subsidy and own revenues of BME  
2007-2011



BME karok összes bevételeinek alakulása (tárgyévi költségvetési támogatás + előző éves saját bevétel)  
Total incomes of BME faculties (budgetary support in that year + own revenue in previous year)  
2007-2012

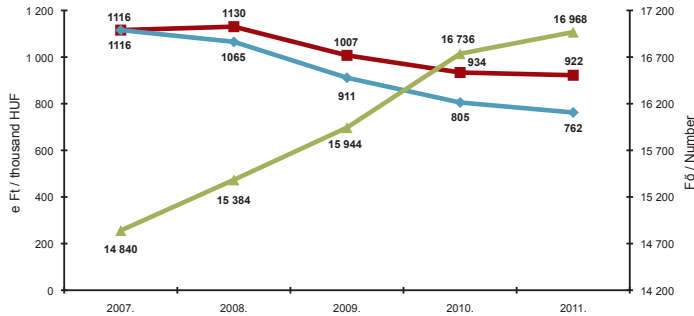




A BME 2011. évi saját bevételei a bevétel forrása, jellege szerint

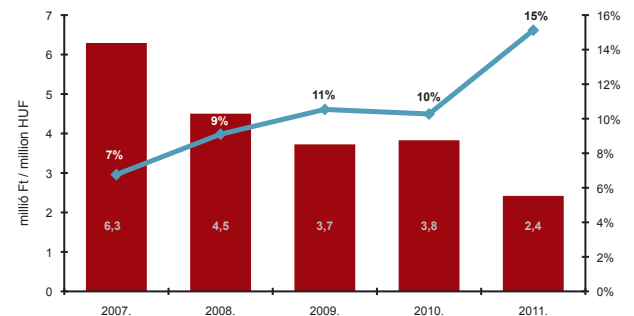
Own revenues of BME in 2011 (according to source and nature of the revenue)

## A BME 1 államilag támogatott hallgatójára eső költségvetési támogatás Budgetary support per state-funded student of BME 2007-2011



- Egy államilag támogatott hallgatóra eső költségvetési támogatás folyó árban  
Budgetary support per state-funded student in current price
- Egy államilag támogatott hallgatóra eső költségvetési támogatás 2007-es árban  
Budgetary support per state-funded student in price of 2007
- Államilag támogatott hallgatók száma / Number of state-funded students

## BME beruházási, felújítási kiadásainak változása Expenditures of investment and renewal in BME 2007-2011



- 1 millió Ft felhalmozási kiadásra jutó személyi juttatás  
Personal allowance for 1 million HUF accumulation expenditure
- Felhalmozási kiadások aránya az egyetem összes kiadásában  
Rate of accumulation expenditures

## Alapítás éve: 1782

### Az Egyetem szervezeti felépítése és vezetői

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) állami egyetem, alapító okiratát a Miniszter adja ki. A BME divizionális szervezetben működik, a divíziókat az egyetemi karok és a hallgatói és doktorandusz önkormányzat (HÖK) alkotják. A 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 (KSK)
- Természettudományi Kar (TTK)
- Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK)

A karok közötti munkamegosztás tárgyi elvű: képzési- és tudományterület szerinti. A karok tanszékekre, intézetekre, tudásközpontokra, dékáni hivatalra és egyéb szervezetekre tagozódhatnak. Az irányítási feladatokat törzskarok segítik, egyetemi szinten a Rektori Kabinet és az Ellenőrzési Csoport. A divíziók tevékenységét szolgáltató szervezetek támogatják:

- rendszerüzemeltető és rendszerfenntartó szolgáltatásokkal, melyeket a
  - Gazdasági és Műszaki Főigazgatóság (GMF) lát el, valamint





- szakmai szolgáltatásokkal, melyeket az
  - Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár (BME-OMIKK), a
  - Központi Tanulmányi Hivatal (KTH), továbbá a
  - Diákközpont (DIK) nyújtanak.
- A oktatási, valamint tudományos kutatási (művészeti) és innovációs feladatokat végző karokat, az egyetemi szintű törzskari, az oktatást és kutatást szakmai szolgáltatásaikkal közvetlenül támogató, valamint az oktatást és kutatást rendszerfenntartó és rendszerellátó szolgáltatásokkal segítő szervezeti egységeket átfogó szervezeti egységeknek hívják, számuk 14. Az Egyetem ezekre az átfogó szervezeti egységekre tagozódik.
- A szervezeti egységek és feladatok közötti koordinációt – a hagyományoknak megfelelően – különböző testületek, bizottságok segítik. Ezek tevékenysége, vagy kiszolgálása egy-egy átfogó szervezeti egységhez kapcsolódik, így például:
  - A szenátus, gazdasági tanács, rektori tanács adminisztrációját a Rektori Kabinet,
  - A kari tanácsok, kari tanulmányi, illetve más kari bizottságok munkáját a dékáni hivatalok,
  - Az Egyetemi Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács (EHBTD), az Egyetemi Tudományos Diákköri Bizottság (ETDB) tevékenységét a Központi Tanulmányi Hivatal,
  - Az érdekképviseltek feladatainak ellátását a Gazdasági és Műszaki Főigazgatóság, valamint
  - A hallgatói és doktorandusz önkormányzat vezető testületének - Egyetemi Hallgatói és Doktorandusz Képviselő (EHDK) -, illetve más egyetemi szintű testületeinek munkáját a Diákközpont segíti.

Az Egyetem vezetője a rektor. A stratégiai feladatok előkészítésére és kimunkálására vezetői értekezletet működtet, melynek tagjai a rektorhelyettesek és a dékánek, valamint a gazdasági és műszaki főigazgató, továbbá a főtitkár, és a hallgatói és doktorandusz önkormányzat elnöke.



# ORGANIZATION

---

**Year of foundation: 1782**

## **Organizational structure and management of the University**

The Budapest University of Technology and Economics (BME) is a state university; the Minister of Education and Culture is responsible for its deed of foundation. The organizational and functional rules of the university are specified in regulations prepared in accordance with the relevant legislation. The BME functions as a divisional organization with the divisions comprising the faculties and the students' local authorities (HÖK, to give them their Hungarian initials). The faculties, listed in the order of their date of foundation, are as follows (with their Hungarian acronyms in parentheses):

- 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 (KSK)
- Faculty of Natural Sciences (TTK)
- Faculty of Economic and Social Sciences (GTK)

The division of labour between the faculties follows an objective principle according to their respective fields of education and science. The faculties are further divided into departments, institutes, knowledge centres, the Dean's office and other organizations. Management tasks are supported by staff groups i.e. the Rector's Cabinet and the Control Group at the university level. Service departments support the activity of the divisions by means of:

- system operation and system maintenance services provided by the
  - Economic and Technical General Directorate (GMF) and



- professional services provided by the
  - National Technical Information Centre and Library (BME-OMIKK),
  - Central Study Office (KTH), and
  - Student Centre (DIK).
- The faculties performing the tasks of education, scientific research (artistic-) and innovation, university level staff groups that assist in the management of education and research, the organizational units that directly support education and research with professional services and those that assist education and research with system maintenance and system supply services are called overall organizational units, and are 14 in number. The University is divided into these overall organizational units.
- Co-ordination between the organizational units and the completion of their tasks — according to tradition — is ensured by various bodies and committees. Each activity or task is associated with a particular comprehensive organizational unit, e.g. :
  - the administration of the Senate, Economic Council, Rector's Council is assisted by the Rector's Cabinet;
  - the faculty councils, educational and other committees are assisted in carrying out their tasks by the Dean's Offices;
  - the activity of the University Habilitation Committee and Doctors' Council (EHBDT), the University Students' Scientific Committee (ETDB) is assisted by the Central Study Office;
  - the representatives of business are assisted in their work by the Economic and Technical General Directorate; and
  - the management body of students' councils — the Student and PhD Student Government (EHDK) — and other university level bodies are assisted in its work by the Student Center.

The leader of the University is the Rector. Management Meetings are called to draw up and carry out strategic tasks, and these are attended by the deputy rectors, the deans, the economic and technical chief director, the chief secretary and the president of the students' council.



## EGYETEMI TÉRKÉP CAMPUS MAP



BME létesítmények összes területe  
Total area of BME's facilities  
**269 526 m<sup>2</sup>**

BME kollégiumainak száma  
Number of residence halls of the BME  
**9**

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



Felelős kiadó: Dr. Péceli Gábor rektor  
Készült 350 példányban  
Kézirat zárása: 2012. december 20.