

BME a fenntarthatóságért

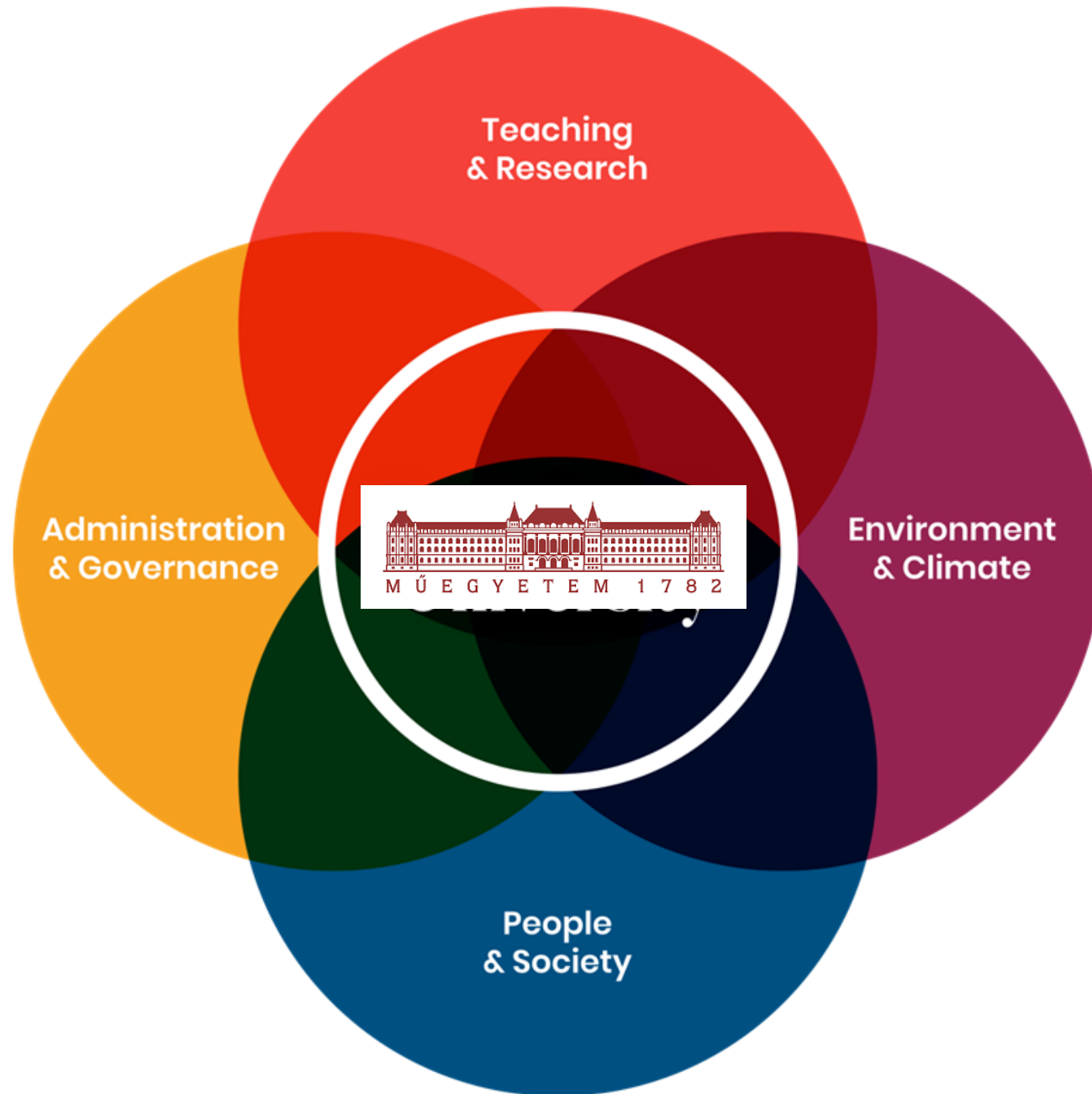


A Műegyetem fenntarthatósági céljai és eredményei

Levendovszky János

tudományos és innovációs rektorhelyettes
tudomanyos.rh@bme.hu





Potenciálok



181 fő



55 fő



47 fő
Oktatási és KFI potenciál



12 csoport



11 csoport



119 MTA doktora, 2 fő
56 akadémikus
6 MTA Kiváló Kutatóhely

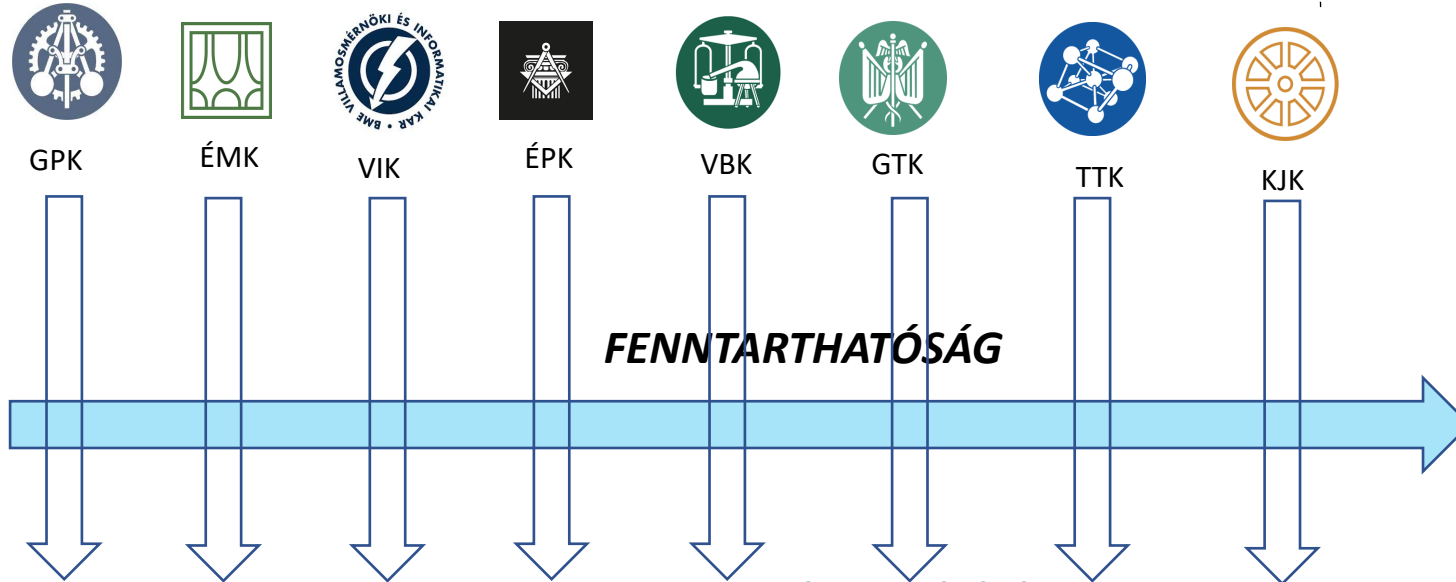


2 fő

A BME fenntarthatósági stratégiája

- egyetemi működés fenntarthatósága,
- oktatás, attitűdformálás,
- KFI eredmények fenntarthatósági hasznosítása,
- integrálódás a 17 SDG-be,
- partnerség és együttműködés.

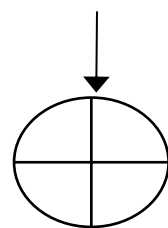
Horizontális téma a karok kompetenciáinak és szakterületi kiválóságainak az integrálódása



SZAKTUDOMÁNYI KIVÁLÓSÁG:

energetika (villamos, nukleáris, hidrogén), energiabiztonság és tárolás, karbonlábnyom, biodiverzitás, hulladékok, klímasemlegesség, gazdasági hatások

BME Fenntarthatósági Bizottság



I. pillér: Az egyetemi működés fenntarthatósága

Fókuszpontok:

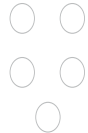
- Energiafogyasztás
- Vízügyek
- Hulladék
- Közlekedés és karbonlábnyom
- Szolgáltatási és ellátási láncok

Események és tevékenységek:

- Fenntarthatósági Bizottság megalakulása
- Rektori körlevél a „zöld működésről”
- Műanyaghasználat és szennyvíz csökkentése (saját poharak...stb.)
- Eco-scoring a büfékben
- Biciklis közlekedés népszerűsítése
- Épület energiafogyasztások átvilágítása és „smart metering”, napelemek (2000 MWh)
- Hulladékmentesítés
- Ötletbörze (rövid távú ötletek, pl. esővízes öntözés).



SZÍN ÉS TERMÉK SEGÉDLET



A zölddel és "A"-val jelölt termékek azt jelentik, hogy a pontszám szerint a termék fenntartható választás, míg a pirossal jelölt "E" pontszám viszonylag nagy környezeti lábnyomot jelent. A többi szín és betű jelölés pedig arányosan oszlik el a fenntarthatósági skálán.

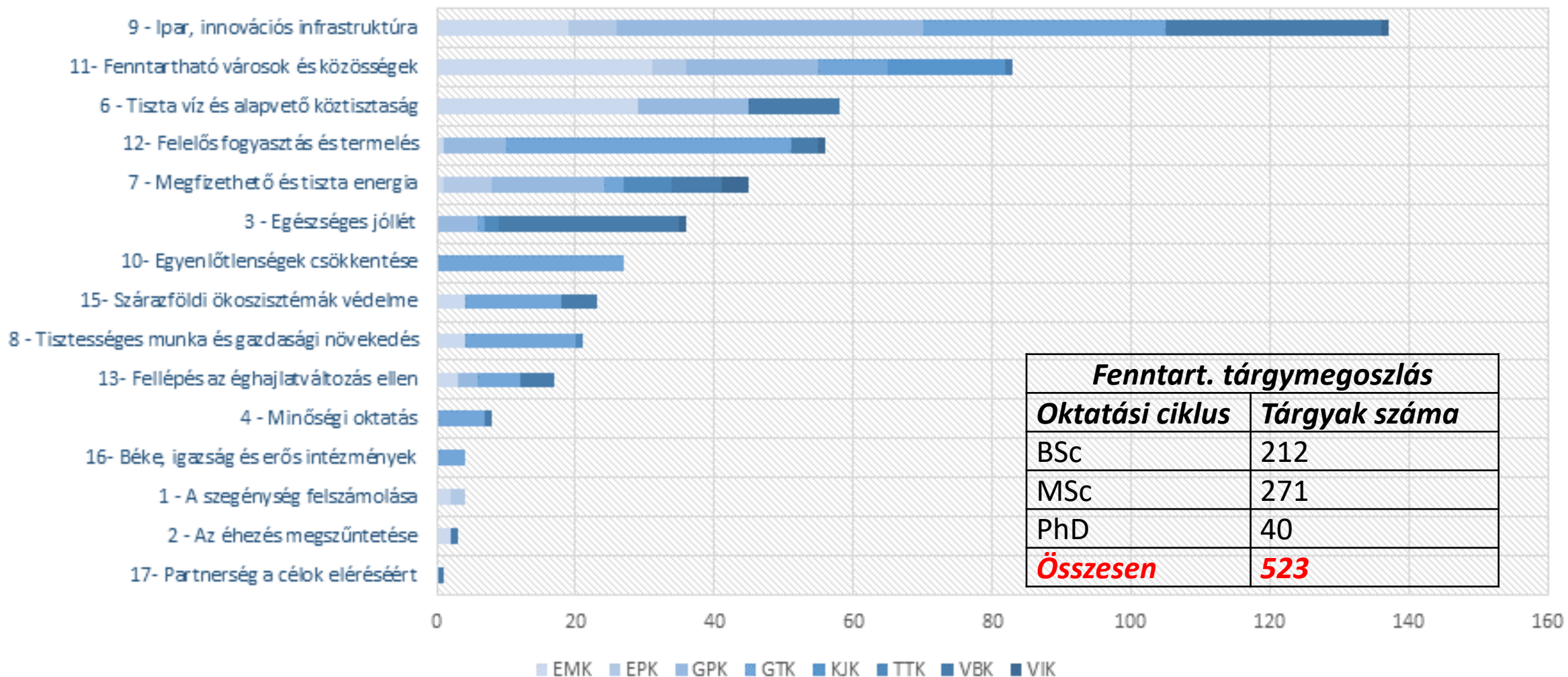
Példa a BME Büfében található kínálatra és besorolásaikra:

Hazai gyümölcsök „A”, Import gyümölcsök „B” és kész csomagolt szendvicsek „B”, Cerbonák „C” és Rice Up termékek „C”, Csokik „D”, Oreo termékek „D”, Kávék „E” és Milka termékek „E” besorolásúak



2. pillér – a BME oktatási SDG térképe

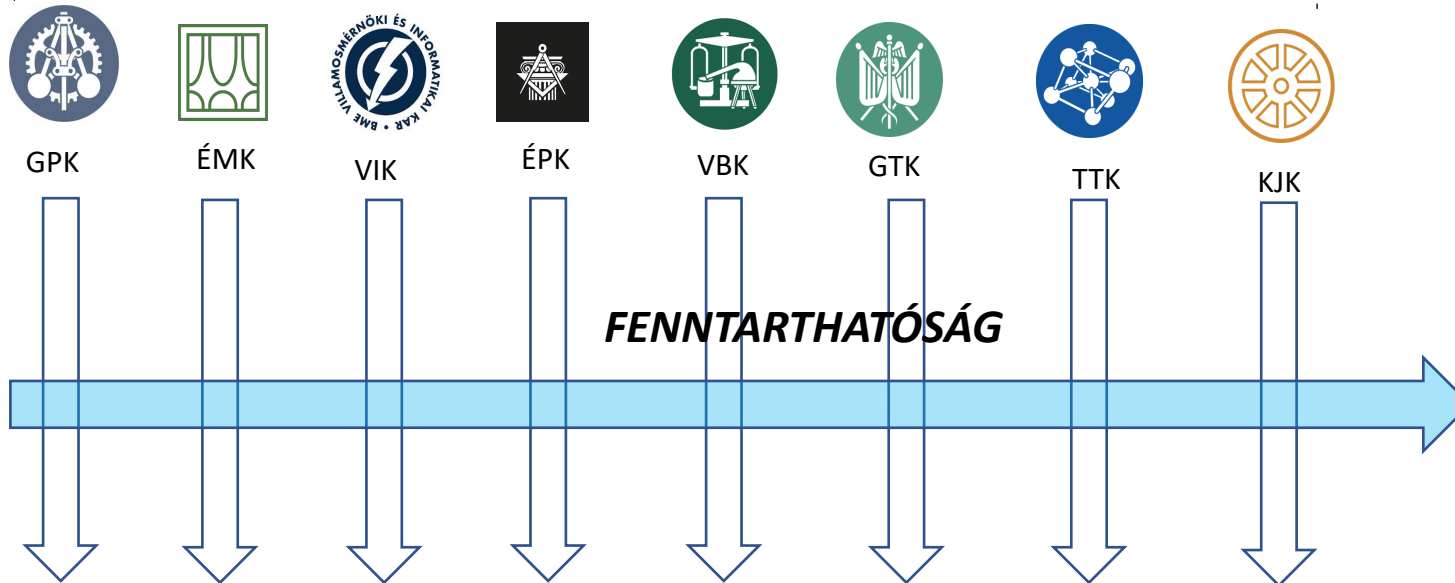
KAPCSOLÓDÓ TANTÁRGYAK SZÁMA KARONKÉNT



<i>Fenntart. tárgymegoszlás</i>	
<i>Oktatási ciklus</i>	<i>Tárgyak száma</i>
BSc	212
MSc	271
PhD	40
Összesen	523

Oktatás

Fenntart. tárgymegoszlás	
Oktatási ciklus	Tárgyak száma
BSc	212
MSc	271
PhD	40
Összesen	523

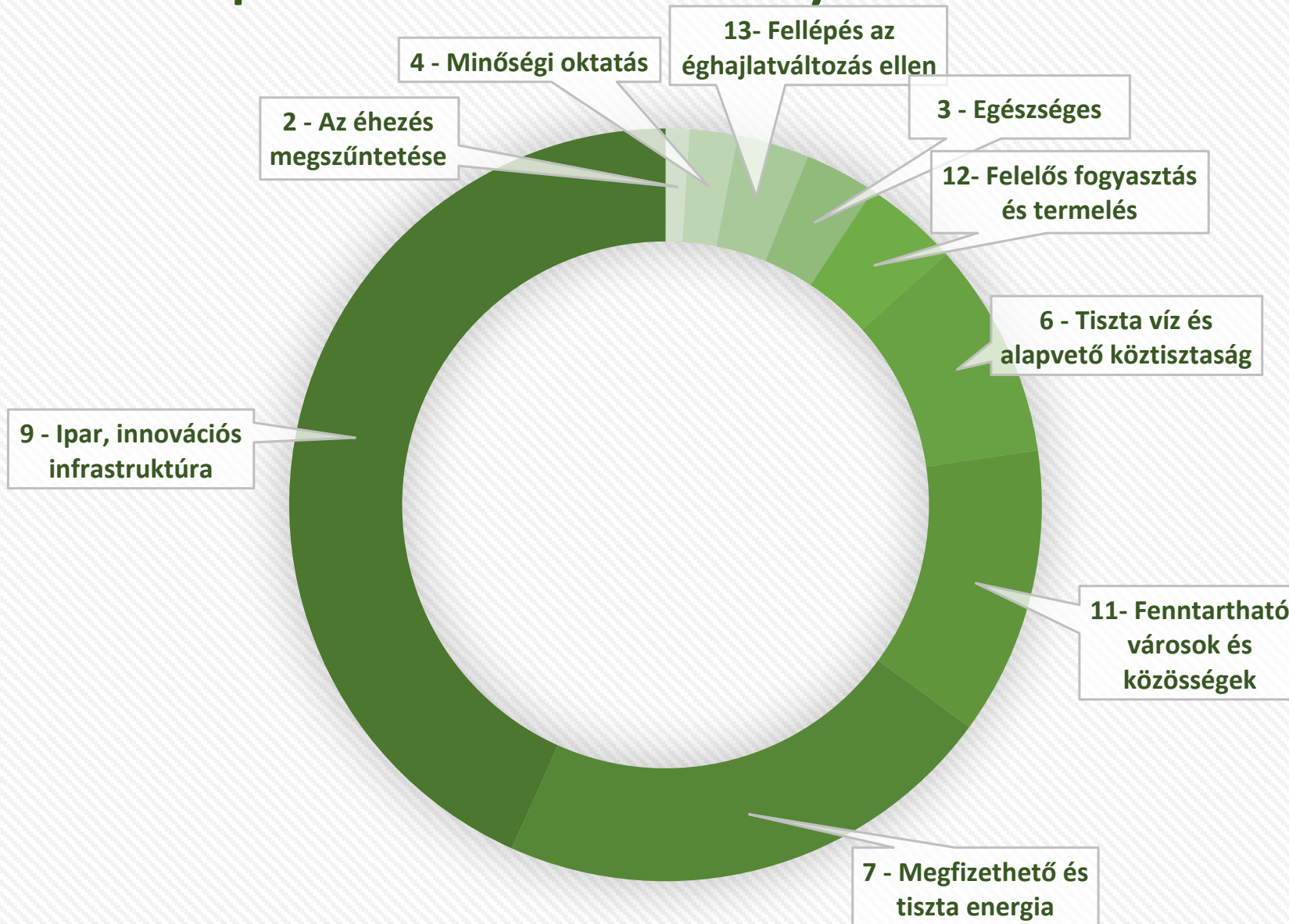


Környezetmérnöki Szak BSc, MSc (VBK)
Fenntarthatósági menedzsment modul (GTK)

Fenntarthatósági MSc szak ?
Fenntarthatósági Doktori Iskola ?

3. pillér: A BME kutatási SDG térképe

Kapcsolódó kutatások aránya SDG-k szerint



**Összesen: 92 projekt
+ 13 szabadalom**

Fenntarthatósági publikációk - SciVal analízis

Sort by SDG name 



Kutatás és beágyazottság



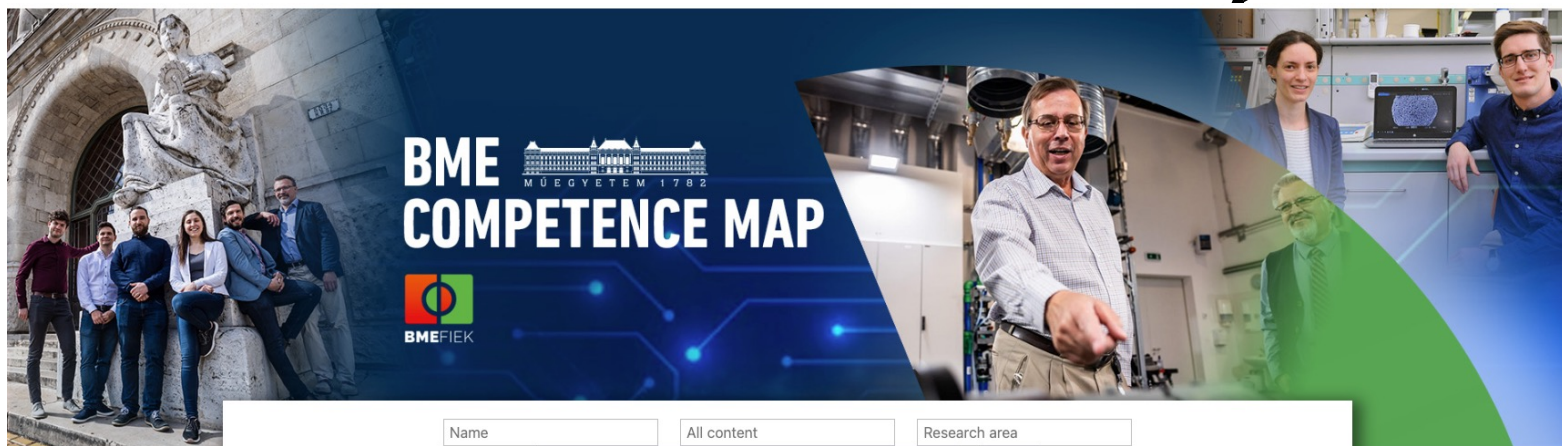
Megújuló Energiák NL
 Mesterséges Intelligencia NL
 Autonóm Rendszerek NL
 Gyógyszerkutató NL



<i>Fenntart. Publikációk</i>	
Book	6
Book Chapter	16
Conference Paper	371
Journal Paper	2697
Összesen	3088
Hivatkozások	32397

<i>Fenntart. Szabadalmak</i>	
SDG 3	3
SDG 7	1
SDG 9	9
Összesen	13

<i>Fenntart. Projektek</i>	
SDG 2	1
SDG 3	3
SDG 4	2
SDG 6	8
SDG 7	21
SDG 9	42
SDG 11	12
SDG 13	3
Összesen	92



147 research groups



419 researcher profiles

ok

Közel az állampolgárokhoz és közösségekhez

“Danube Hazard”

Contact: Dr. Tamás Krámer, kramer.tamas@epito.bme.hu,
Dept. of Hydraulic and Water Resources Engineering



Repülőtéri zajszennyezettség

Contact: Dr. Ferenc Márki, marki.ferenc@vik.bme.hu,
Dept. of Networked Systems and Services



Urban temperature polling

Contact: Dr. Kristóf Csorba, csorba.kristof@vik.bme.hu,
Dept. of Automation and Applied Informatics



Green food fogyasztás

Contact: Dr. Gyula Zilagy, zilagy.gyula@gtk.bme.hu,
Dept. of Environmental Economics and Sustainability



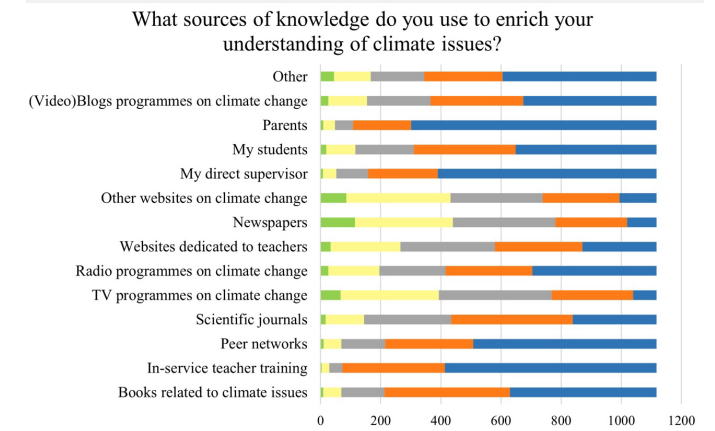
Balaton monitorozás”

Contact: Dr. Tamás Krámer, kramer.tamas@epito.bme.hu,
Dept. of Hydraulic and Water Resources Engineering



Klíma edukáltság

Contact: Dr. Mária Csete, csete.maria@gtk.bme.hu,
Dept. of Environmental Economics and Sustainability



A BME fenntarthatósági programjának főbb állomásai

Fenntartható működés: Fókuszpontok, támpontok a fenntartható kampuszhoz és viselkedéshez,
Kihozatal: ötletek listája és megvalósítása, attitűdformálás és „green nudges”



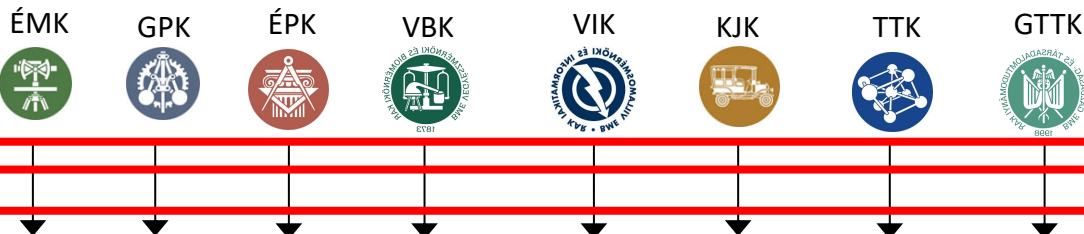
Fenntarthatósági oktatás és K+F+I: Integrált oktatási programok és K+F+I tevékenység
Kihozatal: a fenntarthatóság komplex oktatása és kutatása



Fenntarthatósági stratégia: célok, számszerű vállalások, módszerek, ütemterv,
Kihozatal: hivatalos egyetemi stratégia, a portfólió kiegyensúlyozása, projekt és rangsor konformancia



Fenntarthatóság intézményesítése: tematizált doktori kiírások, TDK és ÚNKP szekciók, Zöld díjak és elismerések, egy „zöld” multidiszciplináris szakirány, majd egy önálló oktatási program,
Kihozatal: integrálódás az egyetemi oktatásba és KFI-be



Klíma és fenntarthatóság
mint horizontális program

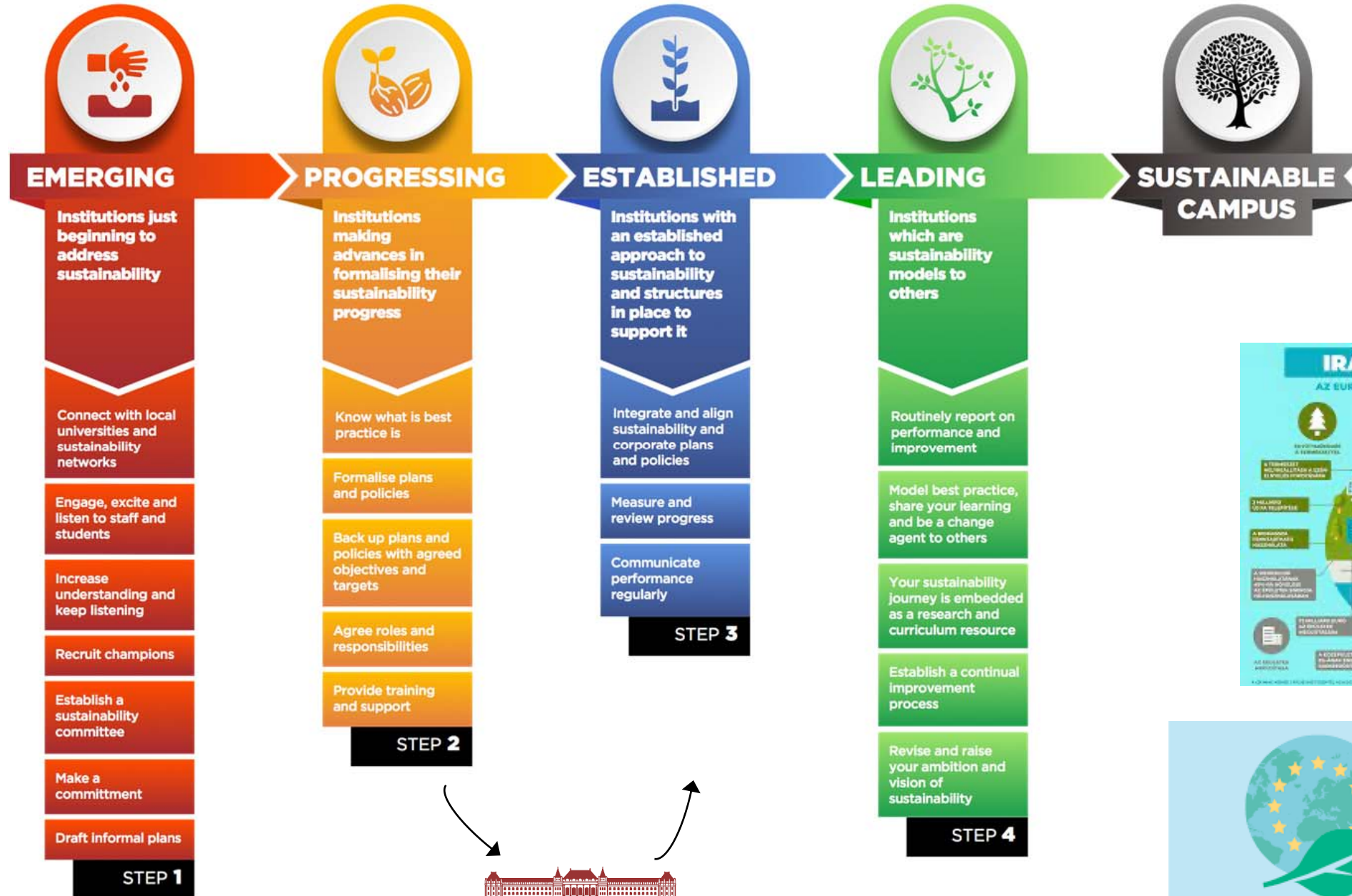


QS rangsorbeli helyezések - BME



At **23** globally, Sustainable Institutions is the strongest Environmental Lens for Budapest University of Technology and Economics

Fenntartható egyetem állomásai (UNEP)

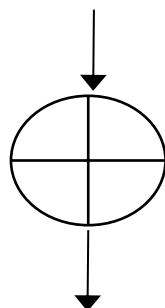


Együttműködések

MAGYAR EGYETEMEK FENNTARTHATÓSÁGI PLATFORMJA !



Közös stratégia és működési terv : workshopok, jó gyakorlatok megosztása, közös oktatási programok, közös kutatás, közös weboldal



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !