

A Bolyai Intézet képzései

Kevei Péter

SZTE Bolyai Intézet



Bolyai Intézet - egy kis történelem

- ▶ 1921-ben alapította Riesz Frigyes és Haar Alfréd
- ▶ Bolyai János és Bolyai Farkas
- ▶ Matematika központok: Szeged, Budapest (ELTE, BME, Rényi), Debrecen



Felvettek száma Matematika BSc Nappali

	2024	2023	2022	2021	2020	2019
SZTE	39	32	27	26	28	24
DE	9	12	10	15	13	17
BME	56	59	47	31	35	25
ELTE	127	132	128	105	144	135

Matematika BSc - Rugalmas

6 féléves képzés: 3 közös alapozó félév, majd 5 lehetőségből választhatunk.

- ▶ Matematikus specializáció - Matematikus MSc
- ▶ Alkalmazott matematikus specializáció - Alkalmazott matematikus MSc
- ▶ Gazdasági specializáció - közgazdász mesterszak
- ▶ Informatika specializáció - informatikus mesterszakok
- ▶ Specializáció nélkül

Matematika MSc - Mesterszakok

4 féléves képzés

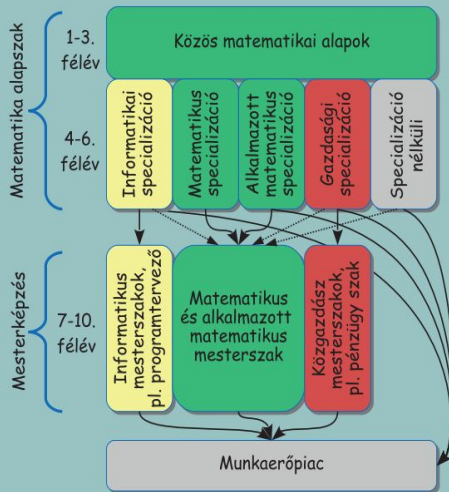
- ▶ Matematikus
- ▶ Alkalmazott matematikus szakirányok:
 - ▶ Pénzügy-matematika
 - ▶ Alkalmazott analízis
 - ▶ Műszaki matematika
 - ▶ Adattudomány



Osztatlan tanárképzés

- ▶ 2022-től egységesen 5 éves
- ▶ szaktanár (emelt szintű érettségi): 1 éves levelező képzés





- ✓ Államilag finanszírozott képzés
- ✓ Ötféle specializáció a negyedik félévtől
- ✓ Munkaerőpiac-orientált alkalmazott, informatikai, gazdasági és elemző képzések
- ✓ Versenyelőnyt jelentő, erős elméleti alapok
- ✓ Közvetlen továbbtanulási lehetőség a közgazdász és informatikus mesterszakokon

Elhelyezkedés - Mit csinál a matematikus?

- ▶ Pénzügyi befektető, tanácsadó cégek (Morgan Stanley, MSCI, BlackRock, Superfund)
- ▶ Online szerencsejáték (Play'n Go)
- ▶ Bankok, biztosítók
- ▶ Iparban, cégeknél
- ▶ Statisztika adatelemzés, adatbányászat
- ▶ Kutató

Alkalmazott matematika

- ▶ Modeling Infectious Diseases: Forecasting the Spread of an Epidemic
- ▶ Managing Water Resources: Probabilistic Tools for Water Resources Vulnerability
- ▶ Forecasting Cyclones: The Mathematics of Tropical Cyclone Prediction
- ▶ Listening in on Wildlife: Animal Sound Classification with Deep Learning



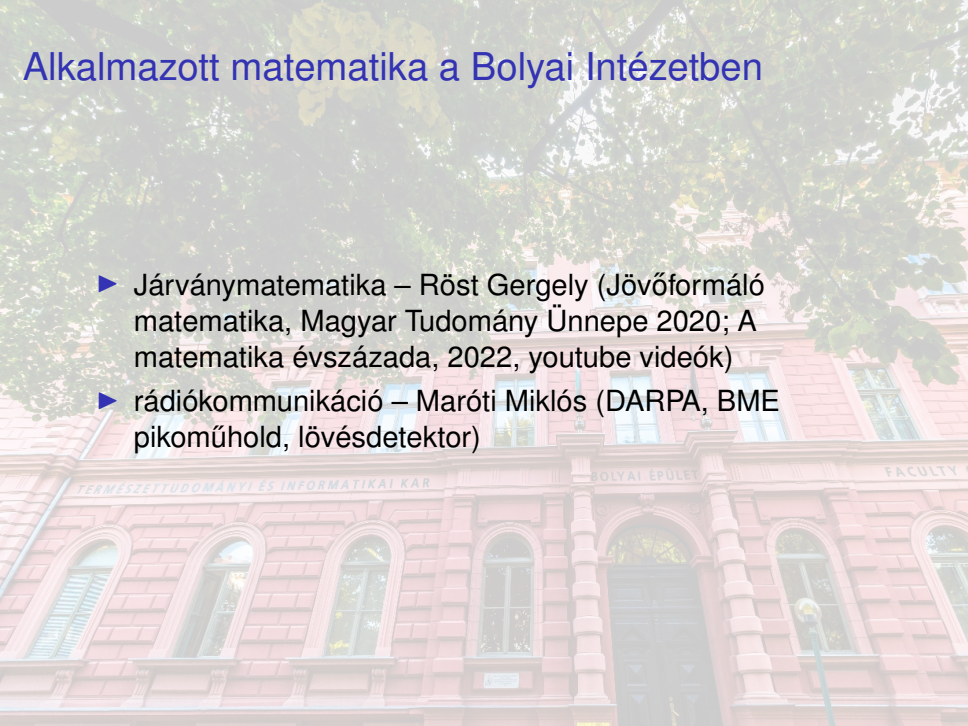
**MATHEMATICS
FOR ACTION**

Supporting Science-Based Decision-Making

<https://unesdoc.unesco.org>

Alkalmazott matematika a Bolyai Intézetben

- ▶ Járványmatematika – Röst Gergely (Jövőformáló matematika, Magyar Tudomány Ünnepe 2020; A matematika évszázada, 2022, youtube videók)
- ▶ rádiókommunikáció – Maróti Miklós (DARPA, BME pikoműhold, lövésdetektor)



Átlagkeresetek

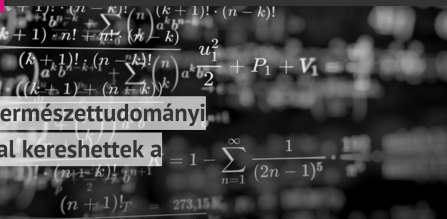
szakma	– 29	30 – 39	40 – 49	50 –
matematikus	641	884	981	997
rendszergazda	463	633	693	676
szoftverfejlesztő	703	939	1013	929
geológus	458	608	825	944

Havi bruttó átlagkeresetek 2021-ben eFt (Forrás: ksh.hu)

TTK elhelyezkedés

Pályakezdés: Ezekkel a természettudományi diplomákkal kereshettek a legtöbbet - EDULINE.hu - Mozilla Firefox

← → ↻ 🔍 https://eduline.hu/palyakezdes/2023/1205_diplomas_palyakovetes_termeztudomany_legmagasabb_fizetesu_tum_source... 150% 🔍 Search



Ezekkel a természettudományi diplomákkal kereshettek a legtöbbet

2023. december. 06. 09:02 PÁLYAKEZDÉS felsőoktatás diplomás pályakövetés

szerző: Gál Luca

 <https://advertiser.com/OC1818715/752360517523649061702366872301/eduline.hu/752364131/u=071204143639112639292>



PÁLYAKEZDÉS 2023. december. 02. 14:31

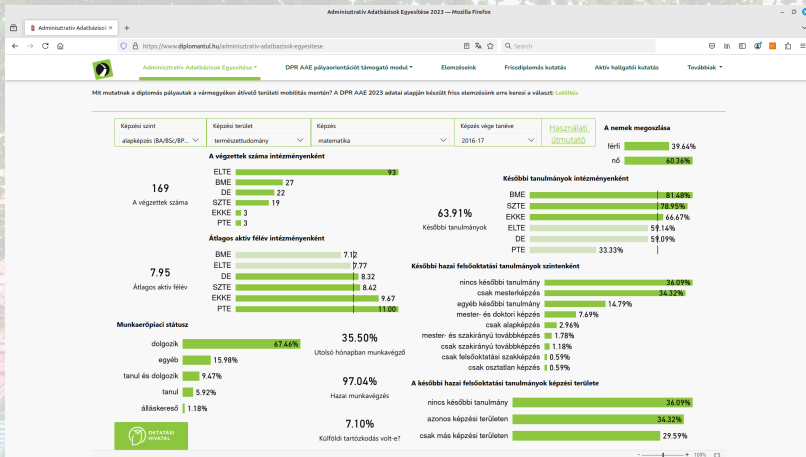
Minden harmadik fiatal külföldön vállalna munkát

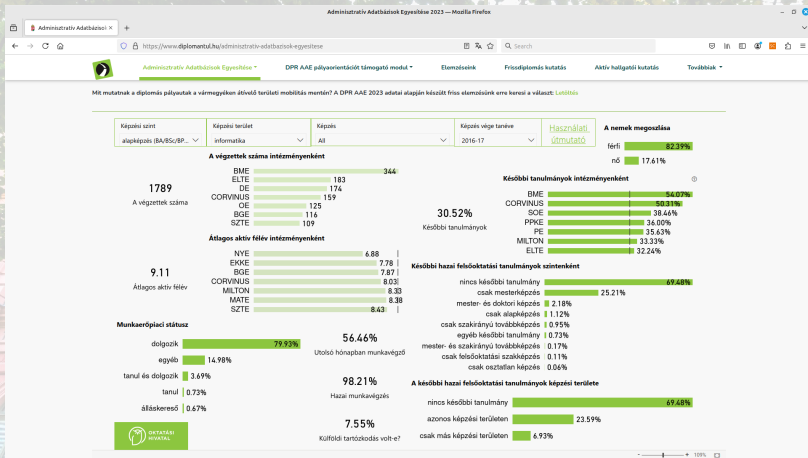


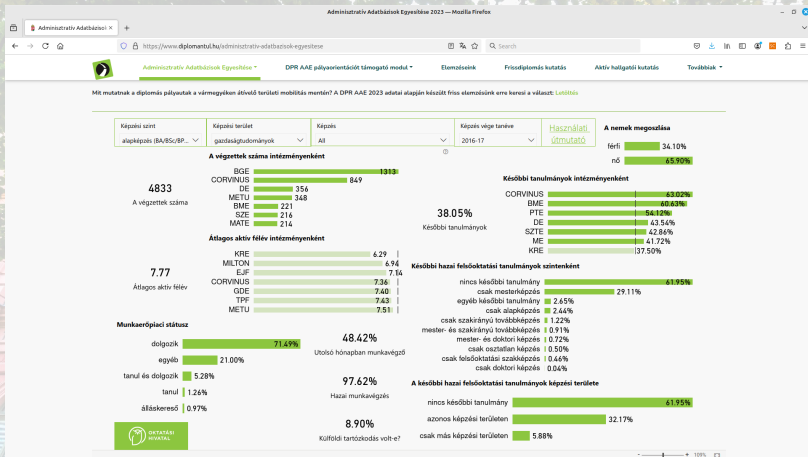
Megjelent!

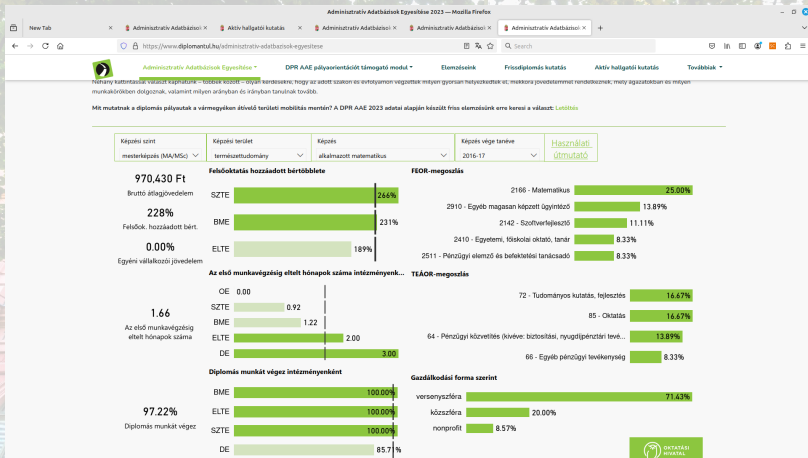
KARÁCSONYI TÖRTÉNET

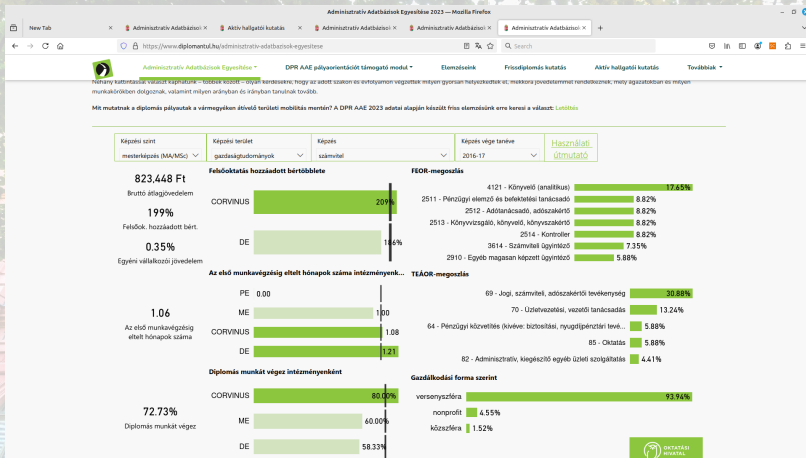
lapot.hu







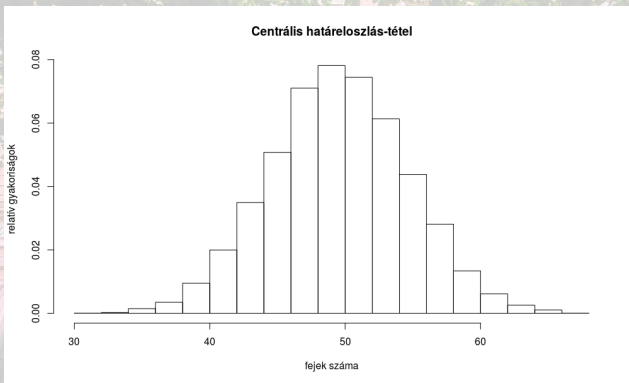




Szép

► $v - e + f = 2$

► $\lim_{n \rightarrow \infty} \mathbf{P} \left(\frac{S_n - np}{\sqrt{np(1-p)}} \leq x \right) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{y^2}{2}} dy$



100 rab problémája

100 halálraítélt, 1-től 100-ig megszámozott rabnak a börtönigazgató ad egy utolsó esélyt. Az igazgató egy 100 fiókos (ugyan csak 1-től 100-ig számozott) szekrény fiókjaiba beteszi (véletlen sorrendben) a számokat. Minden fiókba pontosan egy szám kerül. Ezután a rabok egyesével bemennek a szobába, ahol ki nyithatnak 50 fiókot. A fiókokat visszacsukják, a szekrényben nem rendezhetik át a számokat, mindent úgy hagynak, ahogy volt. Ha *minden* rab megtalálja a saját számát, akkor kiszabadulnak, különben mindegyiküket kivégzik. (Gál Anna, Peter Bro Miltersen (2003))

Miért Szeged?

- ▶ A Bolyai Intézet a shanghai listán a legjobb 400 között szerepel, ezzel az első a magyar vidéki matematikai intézetek rangsorában.
- ▶ Nemzetközileg elismert oktató–kutató gárdával rendelkezünk.
- ▶ Nemzetközi oktatási–kutatási kapcsolataink szerteágazóak.

LEMMA

LEendő Magyar MATEmatikusok
tábora



Korábbi
táborról



Facebook
esemény

**ELSŐSORBAN 11.-ESEK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK,
AKIK ÉRDEKLŐDNEK A MATEMATIKA IRÁNT.**

2024. JÚLIUS 15-19. SZEGEDI EÖTVÖS LORÁND KOLLÉGIUM



ELŐADÁSOK

SZTE és MTA matematikus professzorok,
alkalmazott matematikusként dolgozó
korábbi egyetemisták és jelenlegi
egyetemisták előadásai.

TÖBBLETPONT

A táborban való
részvétel többlet-
pontot érhet a
későbbi egyetemi
jelentkezés során.

A TÁBOR DÍJA

Tartalmaz napi 3 étkezést,
a programok költségeit.
Várhatóan: szállással 30.000 Ft,
szállás nélkül 20.000 Ft



SZABADIDŐS PROGRAMOK

Játékos vetélkedők kereteiben
ismerhetitek meg egymást, minket,
Szegedet és az egyetemet.



Jelentkezés később, INFORMÁCIÓK: QR kódok
További kérdések: lemma.szeged@gmail.com

SZÁLLÁS
Kolesz a belváros
szívében.

További információ

- ▶ facebook: SZTE Bolyai Intézet
- ▶ Honlap: <http://www.math.u-szeged.hu>
- ▶ Cím: 6720, Szeged, Aradi vértanúk tere 1.

