

A Bolyai Intézet képzései

Kevei Péter

SZTE Bolyai Intézet

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

BOLYAI ÉPÜLET

FACULTY

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

	2023	2022	2021	2020	2019
SZTE	32	27	26	28	24
DE		10	13	13	17
BME		47	31	35	25
ELTE		128	105	144	135

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

BOLYAI ÉPÜLET

FACULTY

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

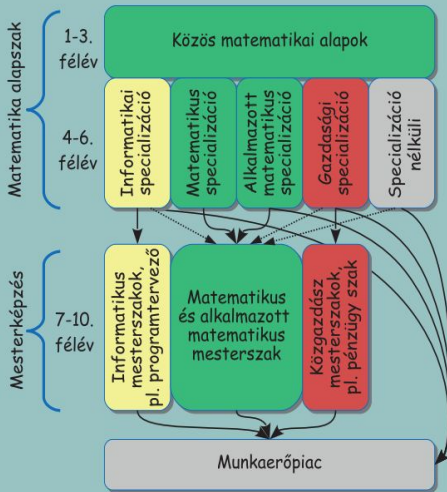
4 féléves képzés

- ▶ Matematikus
- ▶ Alkalmazott matematikus szakirányok:
 - ▶ Pénzügy-matematika
 - ▶ Alkalmazott analízis
 - ▶ Műszaki matematika
 - ▶ Adattudomány (tervben 2023-ban)

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)

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

BOLYAI ÉPÜLET

FACULTY

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/20231205_diplomas_palyakovetes_termeszettudomany_legnagyasabb_fizetes/utm_source=... 170%



$$\frac{(k+1)! \cdot (n-k)!}{n!} + \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^k b^{n-k}$$
$$\frac{(k+1)! \cdot (n-k)!}{((k+1)^n + (n-k)^k)} a^k b^{n-k} + P_1 + V_1 = \frac{u_1^2}{2}$$
$$= 1 - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)^5} \cdot \frac{119}{\pi^5}$$
$$(n+1)! = 273,15k$$

Ezekkel a természettudományi diplomákkal kereshettek a legtöbbet

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

szerző:

Gál Luca

Továbbra is a matematika számít a legjobban kereső természettudományi diplomának, de a kémia vagy fizika szakon végtetteknek sem kell aggódniuk.



PÁLYAKEZDÉS

Minden külföldő

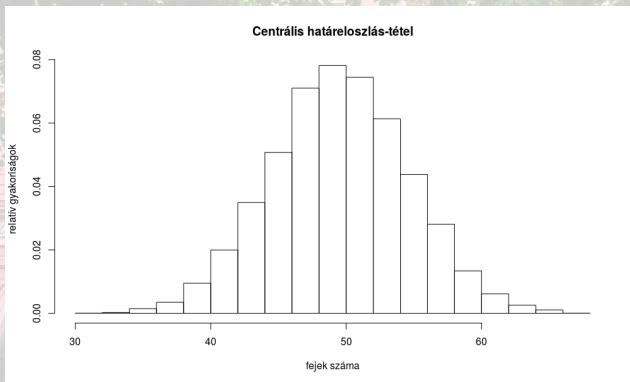


lap

Szép

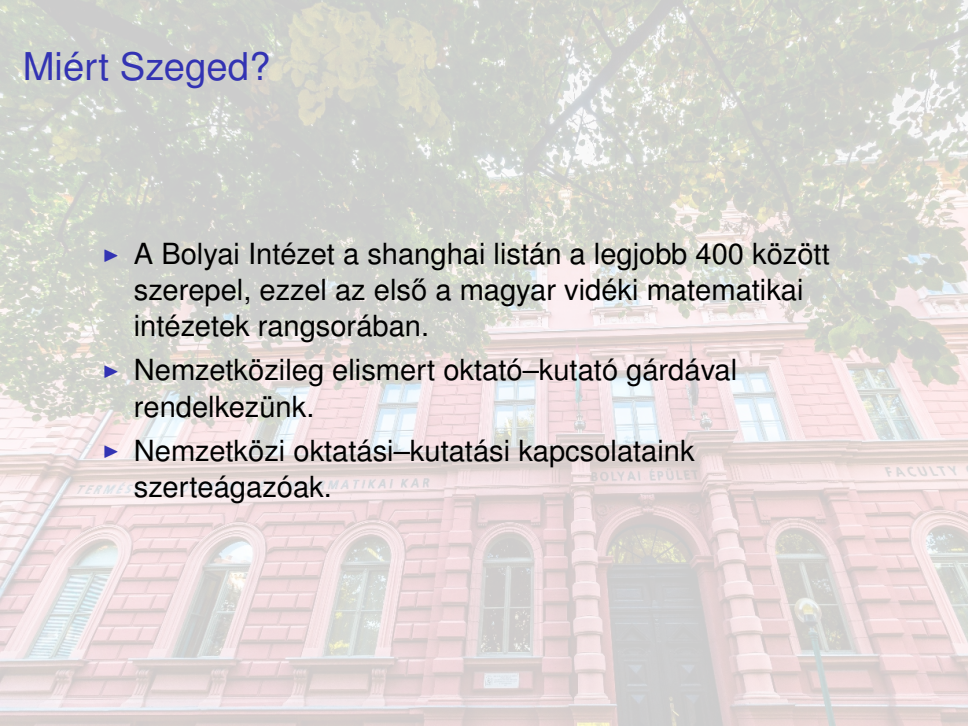
▶ $v - e + f = 2$

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



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 MAtematikuskok
táborra



**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,
szállítás 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.

