

ÉRDEMES-E MATEMATIKÁT TANULNI?

MATEMATIKA KÉPZÉSEK AZ ELTE-N

Simon Péter
ELTE, Matematikai Intézet
igazgató

ELHELYEZKEDÉS

A legjobb foglalkozást a matematikusok úzik ...



careercast
“your job search portal”

www.careercast.com

Az első hat foglalkozás

- **Matematikus**
- **Egyetemi professzor**
- **Aktuárius**
- **Statisztikus**
- **Audiológus**
- **Szoftvermérnök**

A felmérés szempontjai:

- **Jövedelem**
- **Munkakörülmények**
- **Munkahely kilátások**
- **Stressz**
- **Fizikai megterhelés**

THE ALGORITHMIC CEO

FORTUNE MAGAZIN 2015 JANUÁR

Get ready for the most sweeping business change since the Industrial Revolution.

<http://fortune.com/2015/01/22/the-algorithmic-ceo/>

The single greatest instrument of change in today's business world, ...is the advancement of mathematical algorithms and their related software.

To some degree, every company will have to become a math house. ...Many companies will need to substantially change the way they are organized, managed, and led.

MIT FOGOK TANULNI A MATEMATIKA SZAKON?

- ◉ Adatbányászat
- ◉ Kriptográfia
- ◉ Numerikus módszerek
- ◉ Gazdasági matematika
- ◉ Játékelmélet
- ◉ Számítógépes geometria

MATEMATIKA KÉPZÉSEK

- ◉ Matematika alapszak (3 év)

Különböző háttérrel érkezőkhöz alkalmazkodó képzés.

70%-os emelt érettségi

Intenzív csoport (versenyek, KÖMAL)

- ◉ Matematika mesterszakok (2 év)

Érdeklődés, karrier szerint

- ◉ Tanári szak (osztatlan képzés)

Középiskolai, általános iskolai

MATEMATIKA MESTERSZAKOK

- ◉ Alkalmazott matematikus
- ◉ Matematikus
- ◉ Biztosítási és pénzügyi matematika
- ◉ Más mesterszakok,
pl. informatika
meteorológia



MUNKALEHETŐSÉGEK

- ◉ Tanár (biztonság, sok állás)
- ◉ Egyetemi oktató, kutató
- ◉ Pénzügyi cégek (Morgan Stanley)
- ◉ Telekommunikáció
- ◉ Biztosítók
- ◉ BKK, ELMŰ
- ◉ Ipar (Audi, Knorr-Bremse)

VÉGZETT HALLGATÓK ELHÉLYEZKEDÉSE

	Szoftverfejlesztés, programozás adatbányászat	Bank, pénzügy, biztosító, telekommunikáció	Oktatás, kutatás, doktori
100-200 ezer Ft	2		5
200-300 ezer Ft	2	1	
300-400 ezer Ft	4	4	1
400-500 ezer Ft			1
500 ezer Ft felett	2	3	
Összesen	10	8	7

EGYÜTTMŰKÖDÉS, KUTATÁS

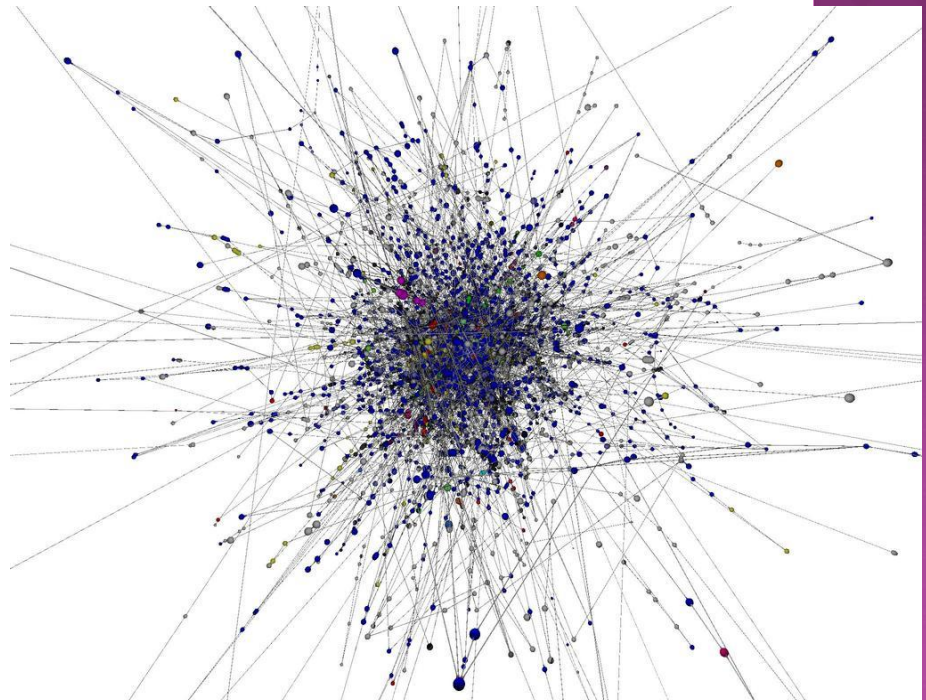
Optimalizálási feladatok

- ◉ Távközlési hálózatok tervezése (France Telecom, Mobil Innovációs Központ)
- ◉ Ügyfélszolgálat szervezés

Hálózat kutatás

Nagy gráfok szerkezete

- ◉ Internet
- ◉ Ökológiai rendszerek
- ◉ Neuron hálózatok



ADATOK AZ ELTE-RŐL

- **ELTE matematika:** a legjobb magyar egyetemi képzés. A világ egyetemei között a 101-150 hely között van.
- **Matematika az ELTE-n**
 - 2018-ban felvettek átlagpontszáma 441 (magasabb, mint előtte és az egész TTK-n a legtöbb!)
 - TDK eredmények (az országos döntő 30%-a ELTE-s)
 - Hazai és nemzetközi matematika versenyeredmények

ÁLTALÁNOS ELVEK

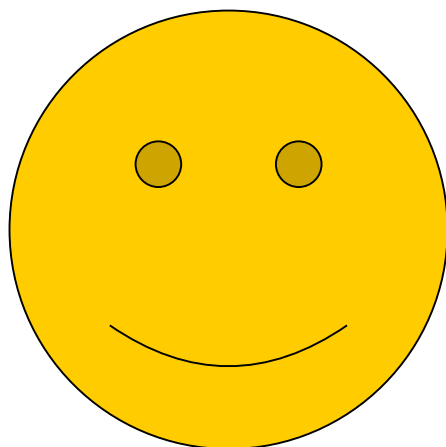
- ◉ Olyat tanuljak, amit szeretek
- ◉ Diploma jó intézménytől
- ◉ Elismert képzettség, téma kevésbé fontos
- ◉ Ponthatár félrevezető lehet
- ◉ Divatos szakok
- ◉ Tájékozódni: tantervi háló, ismerősök

*A BOLYAI TÁRSULAT ONLINE
MATEMATIKAI FOLYÓIRATA*



<http://ematlap.hu>

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET



ELTE TTK Nyílt nap: január 18.

<http://www.math.elte.hu>

<http://www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak>