

# A BME matematikus képzése bemutatkozik



**M**odern



**A**lkalmas-  
orientált



**T**udomány-  
centrikus



**E**mberközeli



**K**arrierlehetőség



# Kiknek ajánljuk a szakot?

## NEM CSAK A VERSENYEK GYŐZTESEINEK!

- Logikai feladatok iránti érzék
- Stabil középiskolai teljesítmény
- Matematika fakultáció
- Lehetőleg emelt szintű érettségi



# Amit szükségesnek tartunk:

Kíváncsiság

Szorgalom

Matematika fakultáción szerzett  
ismeretek

Jártasság az angol nyelvben





# Amit mi adunk:

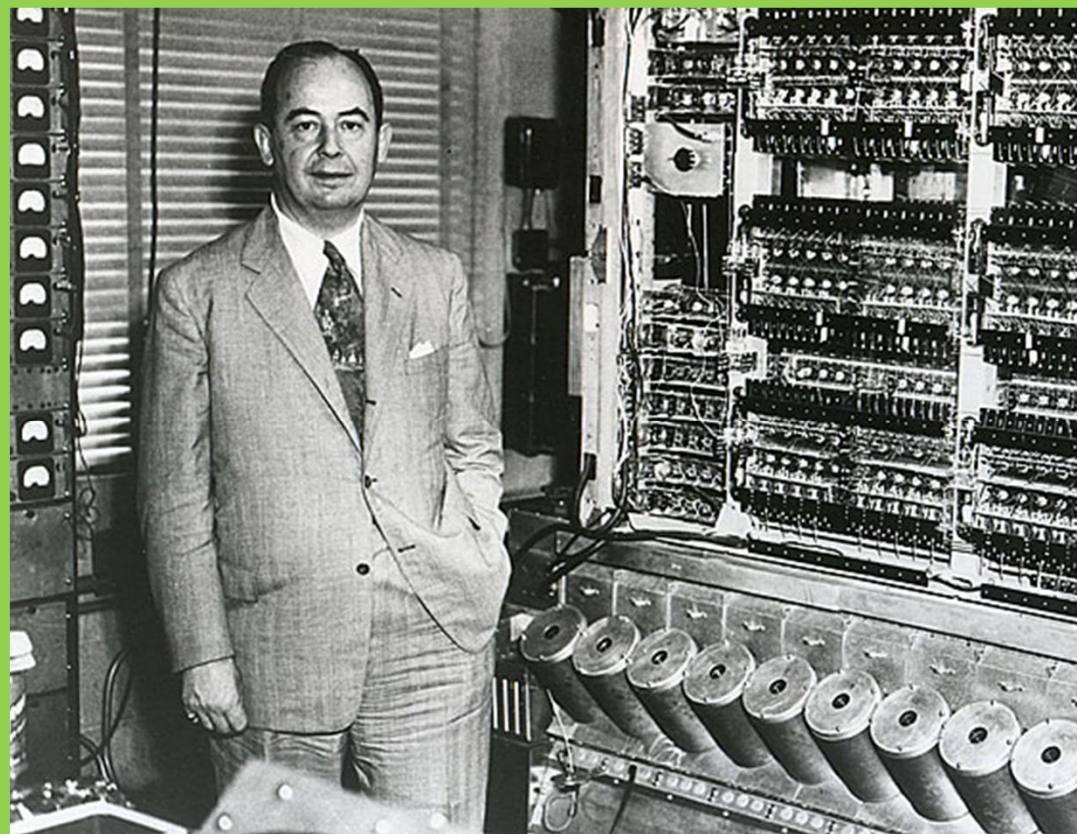
## Piacképes tudás

- modellalkotási képesség
- pontos sémában való gondolkodás
- modern alkalmazási területek
- informatikai ismeretek

Műszaki, gazdasági környezet

Alkalmazókkal való kapcsolat

Külföldi részképzés, ösztöndíjak



# Miként adjuk - megvalósítás

- ü Magas oktató/hallgató arány
- ü Egyéni tempó szerinti haladás
- ü Odafigyelés
- ü Egyedi, máshol nem tanulható tárgyak

ü A BSc-ben választható sávok:

- Adattudomány
- Mérnök matematika
- Operációkutatás
- Sztochasztika

# Elhelyezkedési lehetőségek

Bankok

Biztosítók

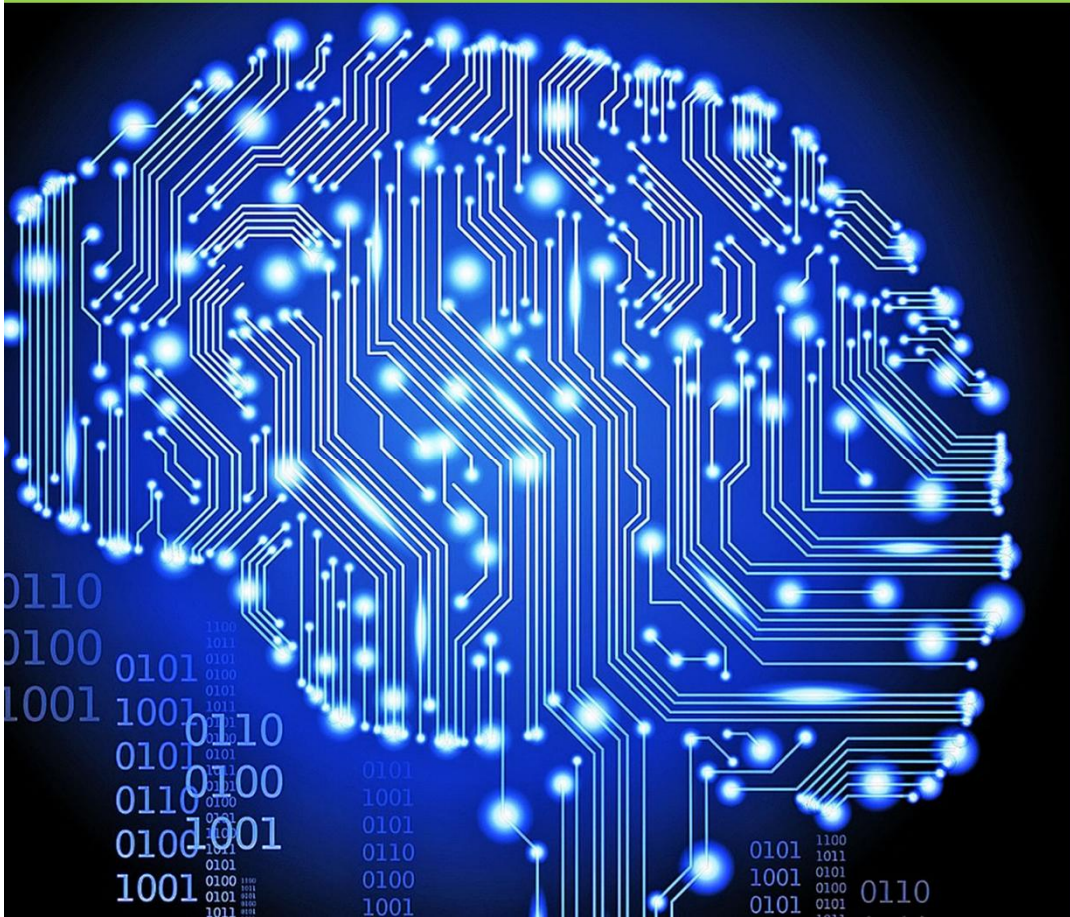
Fejlesztő csoportok, startup cégek

Pénzügyi elemző cégek

Államigazgatás



# Elhelyezkedési lehetőségek



Nagyvállalatok  
Informatikai vállalkozások  
Egyetemi intézetek, tanszékek  
MTA kutatóintézetek



# Amihez szükség van matematikusra

## •Pénzügyek

•(tőzsdei folyamatok, portfóliók, kockázatelemzés, biztosítások...)

## •Logisztika

•(szállítmányozás, készletezés „okosan”)

## •Irányítási feladatok, vezérlés

•(pl. MaSat)

## •Mérnöki, természettudományos alkalmazások

•(navigáció, orvosi diagnosztika...)

- Adatbányászat, adattudomány (gyors keresés nagy rendszerekben, adatbázisok)
- Hálózatok matematikája (hibakeresés, fertőzések vagy internetes vírusok terjedési modelljei, szociális hálózatok, társadalmi kapcsolatrendszerek telefonálási szokások alapján...)
- Környezetvédelem
- (pl. szennyezések terjedési modelljei)

# Amiért érdemes nálunk tanulni

## Élő kapcsolat alkalmazásokkal:

Modellalkotás szeminárium, Témalabor, mérnöki karok „házon belül”, alkalmazott matematikai tárgyak széles választéka az alap- és mesterképzésben (pl. adattudomány, mérnöki, pénzügyi, optimalizálási témákban)

## Személyes figyelem a hallgatók felé:

tehetséggondozás, a felzárkózás segítése

## Külföldi részképzés lehetősége:

Athens (1 hét), Erasmus (1-2 szemeszter),  
TIME (2 év, 2 diploma)

# Amiért érdemes nálunk tanulni

**Nemzetközi szinten elismert oktatói-kutatói közösség:**

MTA Sztochasztika Kutatócsoport, dinamikai rendszerek,  
számítástudomány, optimalizálás ...

**Egyebek:**

Szakmai projekteken való részvétel

Kollégium a vidéki hallgatóknak

Nyelvtanulási lehetőség

Modern sportközpont

# Nálunk diplomáztak – Dömötör Erika



Jelenleg egy biztosító cég kockázatkezelési osztályának alkalmazásában áll;  
Változatos feladatokkal foglalkozik, mint például árvízkarok statisztikai modellezése;  
Nemzetközi együttműködésre is van lehetősége;

# Nálunk diplomáztak – **Móra Péter**



Kisvárosi gimnáziumból érkezett hozzánk;  
Jelenlegi munkahelye:  
Morgan Stanley Magyarország Elemző Kft.  
Matematikai modellezéssel és kockázatelemzéssel foglalkozik;

# Rólunk mondták, rólunk írták

*„Annak ellenére, hogy később sosem dolgoztam klasszikus matematikus munkakörben, nagyon örülök, hogy ezt a szakot végeztem el, mert az álláskeresés folyamán eddig nem voltak nehézségeim, a végzettségem tökéletes belépőnek bizonyult mind az informatikai, mind a gazdasági jellegű pozíciókra. Dolgoztam többek között bankban, a szerencsejátékok területén illetve a nyugdíjbiztosítási üzletágban, többnyire matematika-háttérű, de alapvetően üzleti–menedzseri feladatkörben.”*

(Veres Katalin)

# Rólunk mondták, rólunk írták

*„Döntésemet később sem bántam meg, mert a kis létszámnak köszönhetően baráti légkör fogadott mind az évfolyamtársaim, mind a tanáraink részéről. Egy összetartó csapatnak lettem a tagja egy olyan szakon, ahol az oktatás magas szintű, a tanárok szakképzettek, az elvárások pedig reálisak voltak.”*

(Farkas Dóra)

# Rólunk mondták, rólunk írták

*„Az egyetemen megszerzett leghasznosabb képességnek ma az önálló gondolkodást és problémamegoldó készséget tartom. Azt gondolom, hogy ezt sehol máshol nem sajátíthattam volna el jobban, mint a matematikus szakon. A hagyományos órai feladatok mellett projektmunka keretében cégekkel, más tudományágak képviselőivel együttműködve gyakorlati problémákon dolgozhattam.”*

*(Dömötör Erika)*



CareerCast rangsora

2015 legjobb

foglalkozásairól



# CareerCast

## JOBS RATED REPORT

### THE BEST JOBS OF 2015

#### MATH MATTERS

1. ACTUARY
3. MATHEMATICIAN
4. STATISTICIAN
6. DATA SCIENTIST



#### HIGH PAY



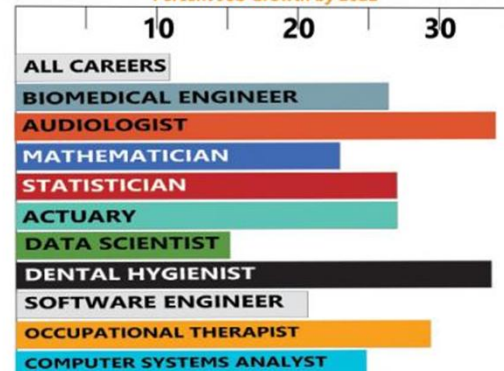
Jobs Rated  
10 Best Earn  
\$71,133 to  
\$124,149



U.S. median  
wage is  
\$34,750

#### HIGH GROWTH

Percent Job Growth by 2022



Figures via U.S. Bureau of Labor Statistics

Mert ...

... matematikusnak lenni a legjobb foglalkozás!



# Hasznos honlapok

További információk a képzésről:

[felvi.math.bme.hu](http://felvi.math.bme.hu)

Interaktív gyakorló felület  
középiskolai matematika és fizika anyagból, pontverseny:

[alfa.bme.hu](http://alfa.bme.hu)

A BME Matematika Intézet honlapja:

[math.bme.hu](http://math.bme.hu)



Remélem, Önöket is a BME Természettudományi Kar hallgatói között üdvözölhetjük majd.

Köszönöm figyelmüket