



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

BME - VIK

TÁVKÖZLÉSI ÉS MÉDIAINFORMATIKAI TANSZÉK

MÉRNÖKINFORMATIKUS MSc

# ADAT- ÉS MÉDIAINFORMATIKA MELLÉKSPECIALIZÁCIÓ

MEGCÉLZOTT SZAKTERÜLET

MIRŐL LESZ SZÓ?

VERSENYEK

SPECIALIZÁCIÓ TANTÁRGYAI ÉS FELELŐSE

SPECIALIZÁCIÓ LABORATÓRIUM

ÖNÁLLÓ LABOR/ TDK / DIPLOMATERVEZÉS

STARTUP-OK

IPARI PARTNEREINK

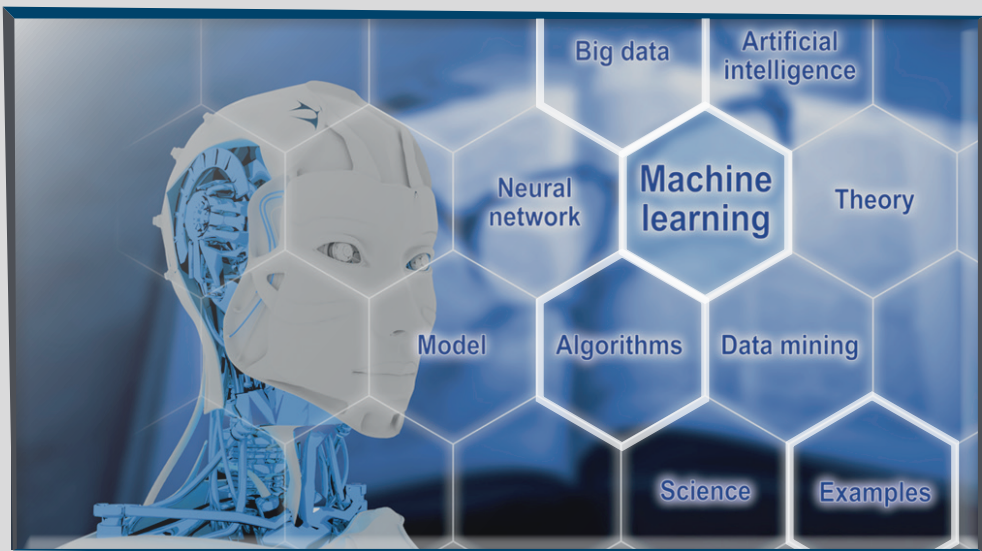
TOVÁBBTANULÁSI (PHD) LEHETŐSÉGEK



TÁVKÖZLÉSI ÉS  
MÉDIAINFORMATIKAI TANSZÉK

A specializáció komplex adat-, szöveg- és médiaelemzési képzést céloz meg adatbányászat, Big Data technológiák, mesterséges intelligencia és médiainformatikai rendszerek oktatásával.

**Az adatrobbanás elemző mérnökeiket képezzük!**



**NEMZETKÖZI ADATBÁNYÁSZATI VERSENYEKEN** ELÉRT SZÁMOS HELYEZÉSÜNK KÖZÜL A LEGJELENTŐSEBBEK:

**- Data Mining Cup**

**I. hely** Webáruházban vásárlás előrejelzés

**- RWE nPower Competition**

**II. hely** Áramfogyasztás előrejelzése



Specializáció felelős:

**Dr. Szűcs Gábor**

egyetemi docens  
BME-VIK-TMIT  
szucs.gabor@vik.bme.hu



### ADATELEMZÉSI PLATFORMOK

A tárgy nemcsak az adatbányászat, a gépi tanulás, az adatalemzés elvi hátterét mutatja be, hanem vizuális programozási metodikát használó adatbányászati szoftvereket, platformokat is ismertet, külön figyelmet szentel a 'Big Data' elemzési feladatokra megoldást jelentő Hadoop platform bemutatására.



### SZÖVEG- ÉS WEBBÁNYÁSZAT

A hallgatók elméleti és gyakorlati oktatás keretei között tanulhatják meg az információ visszakeresést, web keresést, információ kinyerést szöveges állományokból, természetes nyelvű feldolgozást, közösségi hálókból való tudás feltárását, és mély tanulást.



### MULTIMÉDIA TARTALMAK INTELLIGENS FELDOLGOZÁSA

A hallgatók megismerkedhetnek a multimédia tartalmak indexeléséhez, kereséséhez, osztályozásához szükséges technikákkal, hang- kép- és videófeldolgozási algoritmusokkal, és a mesterséges intelligenciához tartozó mély neurális hálókkal.

- Arcdetektálás OpenCV használatával
- Mély tanulás LSTM mély neurális hálóval
- Big Data technológiák vizsgálata
- Facebook adatok elemzése R nyelven
- Véleményanalízis szövegbányászati megvalósítása

CAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DREAM?



Ha szeretnéd, az Adat- és médiainformatikához köthető önálló labor és diplomatervezési témát is választhatsz, függetlenül a főspecializációd témájától és gazdatanszékétől. **Íme néhány lehetséges tématerület:**

- **Szignálkeresési, zenefelismeréstechnikák, beszédfelismerés.**

- **Képfelismerés** mély neurális hálók segítségével.

- Világjárók **nyomkövetése** Twitter adatok elemzésével.

- **Mély tanulás és mesterséges intelligencia** alkalmazások.

- Mobil applikációkhoz köthető **adatbányászati** megoldások.



**A DATA SCIENCE TERÜLETÉN DOLGOZÓ, TANSZÉKI KÖTŐDÉSŰ BEFUTOTT STARTUPOK:**

- **GRAVITY R&D:**

Webes ajánlórendszerek nemzetközi szintű szállítója

- **RADOOP (FELVÁSÁROLTA A RAPIDMINER):**

Big Data analitikai megoldások



AVAYA

T-Mobile Systems



ERICSSON



ORACLE®

GRAVITY

Az Adat- és médiainformatika mellékspecializáció **bármelyik MSc főspecializáció mellé jó választás!**

### DOKTORI (PHD) KÉPZÉS A TMIT-EN:

Több, mint **20 éve** erős és sikeres a PhD képzés a TMIT témavezetőivel.



### KARRIERPÁLYÁK:

A kutatást-fejlesztést végző vállalatoknál (pl. Ericsson, Morgan Stanley, RapidMiner, IBM, Gravity), egyetemeken és akadémiai intézetekben.



Tanszékvezető:

**Dr. Magyar Gábor**  
egyetemi docens



BME - VIK  
TÁVKÖZLÉSI ÉS MÉDIAINFORMATIKAI TANSZÉK

A TUDOMÁNYOS MEGKÖZELÍTÉSTŐL A GYAKORLATI ALKALMAZÁSIG

**INTERNET ARCHITEKTÚRA ÉS SZOLGÁLTATÁSOK**

**DEEP LEARNING**



**MESTERSÉGES INTELLIGENCIA**

**5G**



**BIG DATA**

**TMIT INTERNET OF THINGS VERSENY**

**ADATTUDOMÁNY, ADATELEMZÉS**



[facebook.com/bmetmit](https://facebook.com/bmetmit)

[www.tmit.bme.hu](http://www.tmit.bme.hu)



[youtube.com/user/bmetmit](https://youtube.com/user/bmetmit) [www.tmit.bme.hu/specializaciok](http://www.tmit.bme.hu/specializaciok)



1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2. „I” Informatika épület, B.220