



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

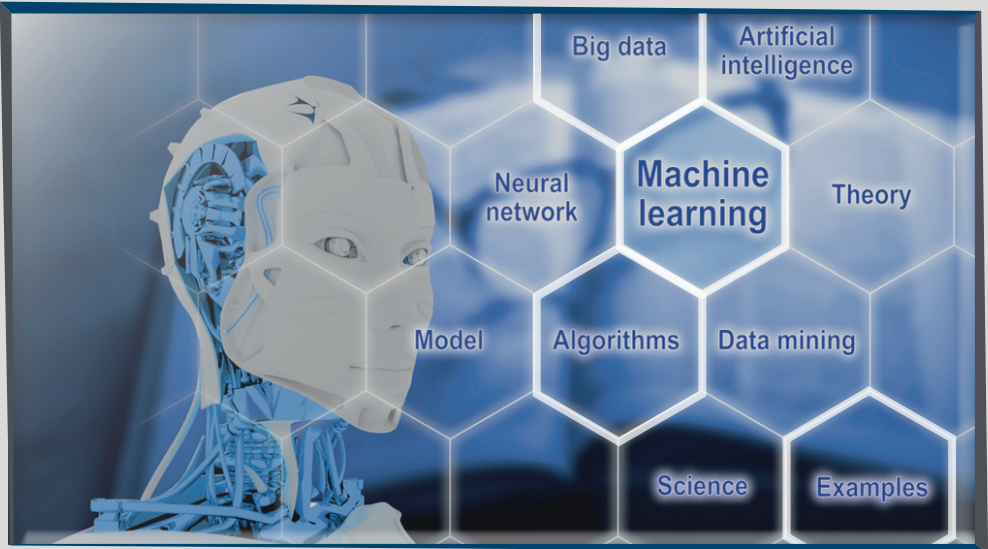
TOVÁBBTANULÁSI (PHD) LEHETŐSÉGEK



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



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, beszéd felismerés.**

- **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-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

www.tmit.bme.hu



youtube.com/user/bmetmit www.tmit.bme.hu/specializaciok



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