

ADAT– ÉS MÉDIAINFORMATIKA MELLÉKSPECIALIZÁCIÓ

Megcélzott szakterület



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

Az adatrobbanás elemző mérnökeket képezzük!

Miről lesz szó?



Versenyek

Nemzetközi adatbányászati versenyeken elért számos helyezésünk közül a legfrissebbek:

- Data Mining Cup (2013)
I. hely, Webáruházban vásárlás előrejelzés
- RWE nPower Competition (2015)
II. hely, Áramfogyasztás előrejelzése

Mellékspecializáció

felelős:

Dr. Szűcs Gábor
docens, BME-TMIT
szucs@tmit.bme.hu



Mellékspecializáció tantárgyak

Adatelemzési platformok

A tárgy nemcsak az adatbányászat, a gépi tanulás, az adatelemzés 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, információs hálókból és közösségi hálókból való tudás feltárását.



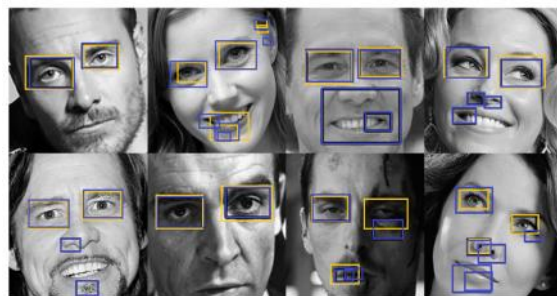
Multimédia tartalmak intelligens feldolgozása

A hallgatók részletesen megismerkedhetnek a multimédia tartalmak hatékonyan indexeléséhez, kereséséhez, osztályozásához, csoportosításához szükséges technikai apparátussal, hang- kép- és videófeldolgozási algoritmusokkal.



„Azt, hogy a jövő
milyen lesz, nem
tudhatjuk. De hogy
milyen lehet, az
rajtunk múlik”

- Arcdetektálás OpenCV használatával
- Webes adatok automatikus feldolgozása
- Big Data technológiák vizsgálata
- Facebook adatok elemzése R nyelven
- Véleményanalízis szövegbányászati megvalósítása



Önálló labor / TDK / Diplomatervezés

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

- ♪ Szignálkeresési, zenefelismerési technikák, beszédfelismerés.
- ♪ Cégérdekeltségek hálózatelemzése.
- ♪ Világjárók nyomkövetése Twitter adatok elemzésével.
- ♪ Youtube videó keresés találati lista javítása.
- ♪ Mobil applikációkhoz köthető adatbányászati megoldások.

„A Tanszéken

évente 80-100

hallgató

diplomázik.”

(tmit.bme.hu)

Startupok

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
- ♦ **ImpressTV:** multimédia és TV ajánlórendszerek



Kapcsolódó főspecializáció és PhD képzés

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.

Ipari partnereink





Tanszékvezető:
Dr. Magyar Gábor
egyetemi docens



Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

KONVERGENS TÁVKÖZLÉSI, INFORMÁCIÓS ÉS MÉDIA TECHNOLOGIÁK

A tudományos megközelítéstől a gyakorlati alkalmazásig

„Ha mérnökké akarnak válni, tanulni kell. Továbbá gyakorlatot szerezni, a képességeiket fejleszteni.

A TMIT azért jó ehhez, mert dinamikus, jó légkörű tanszék. Akkor is jó témát és nagyszerű karrierlehetőséget fognak találni, ha elméleti érdeklődésűek, vagy gyakorlatiasak, vagy ha menedzsment hajlamúak.

Nézzenek körül nálunk! Keressenek jó témát és jó témavezetőt — meg fogják találni.”



Tanszéki bemutató nyílt nap

2018. május 7-én (hétfőn), 16-18 óra között,
BME Informatika épület **I.B.210-es terem** és környékbeli laborok.

A program folyamatos lesz, bármikor be lehet csatlakozni!

További információ



Adat- és médiainformatika mellékspecializáció
(BME-VIK Mérnök-informatikus MSc)

Bemutató videó



facebook.com/bmetmit



www.tmit.bme.hu/specializaciok



youtube.com/user/bmetmit

