

VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK SPECIALIZÁCIÓ (SZIT)

Felelős tanszékek



Elektronikai Technológia Tanszék

Dr. Martinek Péter (martinek@ett.bme.hu)

Dr. Villányi Balázs (villanyi@ett.bme.hu)



Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

Dr. Szűcs Gábor (szucs@tmit.bme.hu)



Számítástudományi és Információelméleti Tanszék



Dr. Katona Gyula

katona.gyula@vik.bme.hu

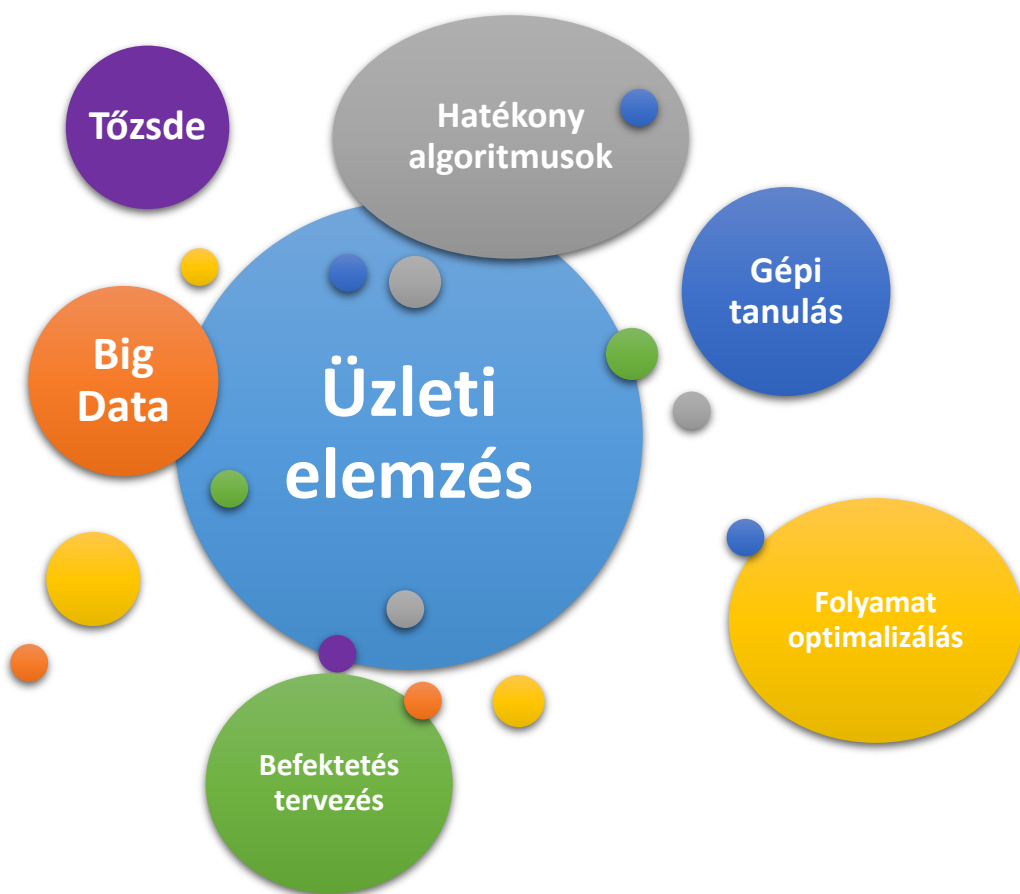
A vállalatok felismerték, hogy a piaci versenyben lemaradnak, ha nem rendelkeznek kellő informatikai infrastruktúrával. A piaci kihívásokra csak úgy tudnak megfelelően reagálni, ha gazdálkodási folyamataikat informatikai rendszerekkel támogatják. Ezekben a rendszerekben nagy mennyiségű adat áll rendelkezésre, amelyet a megfelelő adatfeldolgozási, matematikai, statisztikai, gépi tanulási és optimalizálási módszerekkel elemezve olyan összefüggések tárhatók fel, amelyekkel a vállalat bevételei jelentősen növelhetőek.

VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK OKTATÁS



Adatelemzés

- Üzleti intelligencia, az adatokban rejlő kapcsolatok föltárása
- Statisztikai elemzés módszertana
- Adatbányászat alapjai
- Gépi tanulás az üzleti életben



VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK

NÉHÁNY ÖNÁLLÓ TÉMÁNK

Adatelemzés

- Tanuló algoritmusok alkalmazása az ügyfélszolgálati ügyintézési folyamat irányítására
- Big Data technológiák alkalmazása nagyméretű adatok elemzésére
- Idősorok hiányzó értékeinek becslése
- Deep learning nagy gráfokon
- Regressziós modellek bizonytalansága
- Adatbázis modellek kombinatorikus problémái
- Sztochasztikus folyamatok közötti kauzalitás, nagy hálózatok kauzális szerkezete

Pénzügy

- Algoritmikus végrehajtási stratégiák vizsgálata elektronikus kereskedési platformokon
- Optimális befektetések vizsgálata, tervezése

Algoritmusok

- Elosztott maximális klikk-kereső algoritmusok skálázhatósága
- Processzor-gép ütemezés
- Projekt ütemezés
- Stabil párosítások és alkalmazásaik

<http://cs.bme.hu/oktatas/temakiiras.html#diplomamunka-onallo-labor-es-tdk>

VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK

PARTNEREINK

Nagyon fontosnak tartjuk diákjaink karrierjének megalapozását. Ezt szem előtt tartva kifejezetten támogatjuk, hogy partnereinknél végezzék önálló munkáikat: egy jól sikerült együttműködés egyenes utat biztosíthat a munka világába.

Kérésekkel keressék **Katona Gyulát**:

Emailben: katona.gyula@vik.bme.hu

Teamsen: [katona.gyula@vik.bme.hu](https://teams.microsoft.com/join/katona.gyula@vik.bme.hu)



Morgan Stanley



WORLDQUANT®