

BSc Info

Intelligens hálózatok



Intelligens hálózatok TMIT ágazat

tmit:~\$ Hálózatban, Okosan **Ti** és **Mi** együtt

Specializációválasztó Nyílt nap:
2025. április 9. 16:00-18:00 IB.210

Távközlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék
Mérnökinformatikus BSc

Intelligens hálózatok

TMIT ágazat

Mit kínálunk?

- > Legújabb, élvonalbeli **technológiák**
- > iparban azonnal hasznosítható tudás
- > **Kutatási** témák és **tehetséggondozás**
- > mi van a legújabbakon túl?
- > **Projektek**, amikbe bekapcsolódhattok
- > EU és hazai K+F+I projektek
- > együttműködés ipari partnerekkel

Sonkoly Balázs



ágazatfelelős

Kicsit konkrétabban...



- > Megismered a **Cloud Native** paradigmát
- > „hogyan fejlesztünk felhőre”
- > miért **serverless**? miért **microservice**?



- > Két példán keresztül megismered az **infrastruktúrát**, ami a felhő alapú alkalmazásokat futtatja



- > publikus szolgáltató: **AWS**
- > nyílt forráskódú megoldás: **Kubernetes**

- > Megérted az üzemeltetési kihívásokat

- > hogy működnek a **konténer**menedzsment rendszerek
- > a konténereket összekapcsoló **virtuális és fizikai hálózatok**

- > és miben segít a **mesterséges intelligencia**



Távokzlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék

Mérnökinformatikus BSc



Intelligens hálózatok TMIT ágazat



Hálózati funkciók,
Szolgáltatások,
Hálózati alkalmazások

Önálló laboratórium
(VITMAL04)
Szakdolgozat
(VITMAT02)



TMIT ágazati tárgyak

Cloud Native hálózati funkciók
fejlesztése (VITMAC12)
Cloud Native technológiák
laboratórium (VITMAC13)

#Kubernetes, #Serverless, #CaaS, #FaaS



Cloud Native



Konténeralapú felhőplatformok
(VITMAC14)

#SDN, #NFV, #virtualizáció, #5G/6G,
#mesterséges intelligencia



Specializáció tárgyai

- > Hálózat- és forgalommenedzsment
- > Mobil kommunikációs hálózatok és alkalmazásai
- > Szoftverrádiós technológiák
- > Távérzékelés és helymeghatározás
- > Intelligens érzékelők és gépi adatfeldolgozás

Távközlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék

Mérnökinformatikus BSc



Intelligens hálózatok

TMIT ágazat

Önálló laboratórium, szakdolgozat

Nagysebességű hálózatok laboratóriuma (HSN Lab)

Felhő, virtuális és kiterjesztett valóság (AR/VR/MR), online gaming, robotika, IoT, okos város, 5G/6G technológiák, kriptovaluták és blokkláncok.

Helyhez kötött és mobil kommunikációs hálózatok forgalmi monitorozása, hibaok analízis, hálózatok és szolgáltatások minőségének vizsgálata, IoT platformok

Smart Communications laboratórium (SmartCom Lab)

Beszédkommunikáció és intelligens interakciók laboratórium (SmartLabs)

A mesterséges intelligencia és beszédtechnológia területén készülő úttörő projektek.

Adattudomány és médiafeldolgozás legújabb módszereinek alkalmazása a gyakorlatban, a mesterséges intelligenciára építve.

Adat és médiatartalom laboratórium (DCLab)



TDK, PhD

- > Tehetséggondozás
- > TDK és nemzetközi konferenciák
- > PhD képzés

Ipari partnereink



Távközlési és Mesterséges Intelligencia Tanszék
Mérnökinformatikus BSc

