

BSc Info

Intelligens hálózatok



Intelligens hálózatok TMIT ágazat

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

Specializációválasztó Nyílt nap:
2024. április 30. 16:00-18:00 IB.210

Távközlési és **M**édia**i**nformatikai **T**anszék

Mérnökinformatikus BSc

Intelligens hálózatok

TMIT ágazat

Mit kínálunk?

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

Sonkoly Balázs



ágazatfelelős

Kicsit konkrétan...



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

aws



- > Két példán keresztül megismered az **infrastruktúrát**, ami a felhő alapú alkalmazásokat futtatja
- > publikus szolgáltató: **AWS**
- > nyílt forráskódú megoldás: **Kubernetes**

docker



- > Megérted az üzemeltetési kihívásokat
- > hogy működnek a **konténer**menedzsment rendszerek
- > a konténereket összekapcsoló **virtuális és fizikai hálózatok**
- > és miben segít a **mesterséges intelligencia**



Intelligens hálózatok TMIT ágazat



TMIT ágazati tárgyak

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

#Kubernetes, #Serverless, #CaaS, #FaaS

Hálózati funkciók,
Szolgáltatások,
Hálózati alkalmazások



Cloud Native

Önálló laboratórium
(VITMAL04)
Szakdolgozat
(VITMAT02)



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



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

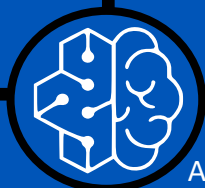
Smart Communications laboratórium (**SmartCom Lab**)

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 Médiainformatikai Tanszék
Mérnökinformatikus BSc

