

# INTELLIGENS HÁLÓZATOK HIT ÁGAZAT



Ismerd meg a mesterséges intelligencia és a gépi tanulás alkalmazásának lehetőségeit hálózatok és szolgáltatások menedzselésére!



## ÁGAZATUNK KÍNÁLATA

- **Átfogó alaptudás:** Szilárd alapok megteremtése a hálózatok és szolgáltatásaink intelligens kezelésére.
- **Versenyképes ismeretek:** Bevezetés a korszerű AI és ML technológiák alkalmazásába.
- **Ipari szemlélet:** Az iparág jövőbeli irányait képző piaci trendek és technológiai újítások megismerése.
- **Gyakorlati tapasztalat:** Valós problémákra valós megoldások kidolgozása.
- **Kritikus gondolkodás:** Problémamegoldás és analitikus gondolkodás fejlesztése releváns feladatokon keresztül.
- **Munkaerőpiaci előnyök:** A karrierlehetőségek növelése korszerű és piaci igényeket kielégítő alapképzés által.



## CSATLAKOZZ HOZZÁNK!

Ha érdekel a **proaktív, automatizált** és **intelligens rendszerek** világa; ha szeretnél ismereteket szerezni az **AI és ML technológiák** hálózati alkalmazásairól; ha meg akarod érteni, hogyan lehet **hatékony, biztonságos** és **adaptív infrastruktúrákat** fenntartani, amelyek megfelelnek a mai gyorsan változó piaci és felhasználói igényeknek; és ha motivál a **technológiai fejlődéshez** való hozzájárulás, akkor a **HIT Intelligens Hálózatok ágazat pont Téged vár.**

## ÁGAZATFELELŐS



**Dr. Pašić Alija**  
egyetemi docens  
palija@hit.bme.hu

## ELHELYEZKEDÉSI LEHETŐSÉGEK



# ÁGAZATUNK TÁRGYAI

## Ágazati főtantárgy:

Hálózat- és forgalommenedzsment (vhiac11)

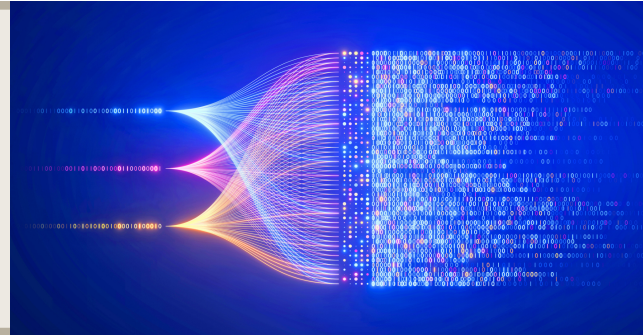
## Ágazati laboratórium:

Hálózat- és forgalommenedzsment laboratórium (vhiac12)



Szeretnéd megismerni, hogyan osztályozható a titkosított adatforgalom olyan népszerű alkalmazások esetében, mint a TikTok, Instagram, Discord és Snapchat? Vagy érdekel, hogyan észlelehetőek és kezelhetőek a hálózati forgalom hirtelen növekedései és egyéb anomáliák?

Az ágazati főtantárgy és laboratórium többek között ezeket a témákat járja körbe, elméleti tudást és gyakorlati készségeket nyújtva. A hallgatók megismerik a komplex hálózatok kezelésének módszereit, valamint azt, hogyan alkalmazható a mesterséges intelligencia a hatékony és megbízható hálózatok fenntartásához. Emellett betekintést ad a legújabb fejlesztésekbe és megoldásra váró problémákra.



## Ajánlott tárgy:

**Mobil kommunikációs hálózatok és alkalmazásaik (vhiac10)**

## Választható tárgyak

**Cloud Native hálózati funkciók fejlesztése**  
**Intelligens érzékelők és gépi adatfeldolgozás**  
**Konténeralapú felhőplatformok**  
**Szoftverrádiós technológiák**  
**Távérzékelés és helymeghatározás**

## PROJEKT TÉMÁK

Projektjeink a legújabb technológiai trendeket és valós ipari kihívásokat ötvözik, beleértve az önálló laborokat és szakdolgozatokat. Témáink széles körben átölelik az AI/ML alkalmazásait hálózatoktól az okosvárosokon és biztonságon át az IoT-ig, az Ipar 4.0 és 5.0, a 5G/6G technológiák, a Felhő 2.0 és az okos otthonok területéig.

## ÖNKÉNTES SZAKMAI MUNKA AZ ELSŐ SZEMESZTERBEN:

Az ágazat szakmai profiljának meghatározó része a projekttervekhez (Önálló laboratórium, Szakdolgozat-írás) kapcsolódó önálló munka, amelynek egyik legnagyobb értéke a személyes mentorálás. A siker kulcsa a megfelelő téma és konzulens kiválasztása.

A specializációjukat kezdő HIT hallgatók számára lehetőség nyílik arra, hogy tanszéki keretek között, önkéntes alapon (nincs tárgy, nincs kredit) megismerjék a választható témákat és a konzulenseket. Ez nem plusz teher, hanem egy alkalom arra, hogy betekintést kapjanak a különböző területekbe, kipróbálják az eszközöket, és kapcsolatot építsenek a leendő mentorukkal.

A cél, hogy a hallgatók megalapozott döntést hozzanak, és felkészülten, egy jól működő szakmai együttműködés keretében kezdhesék meg a munkát a következő félévben.

