

Kommunikációs hálózatok

IPTV mérés

Bevezető a méréshez

Németh Krisztián

BME TMIT

2024. 03. 03.

v1.1



Áttekintés

E bevezető dokumentumban még a mérés megkezdése előtt két egyszerű kérdést szeretnénk tisztázni.

1. Miért ilyen ez a mérés?

2020 előtt az akkor Kommunikációs hálózatok 2 c. tantárgyban egy hagyományos labormérésben a hallgatók feladata egy valós időben vett TV adás vizsgálata volt. Ezt a kovidal járó karantén alatt át kellett dolgozzuk távolléti mérésre, melyben egy rögzített felvételt használtunk, és az így is futott pár évig. A kovid lecsengésével visszatérhettünk az egyetemre, azonban a mérés átdolgozása olyan jól sikerült, és a hallgatók visszajelzése olyan pozitív volt, hogy meghagytuk a mérést távollétinek.

A 2022 őszén felmenő rendszerben bevezetett új mérnökinformatikus BSc tantervben – 2024 tavaszától – a korábbi Kommunikációs hálózatok 1 és Kommunikációs hálózatok 2 immár egy tárgyként fut. Ez azzal a kellemetlenséggel jár, hogy e mérés elvégzésekor a hallgatók még nem feltétlen végezték el az első jelenléti mérést („TCP/IP protocol stack vizsgálata”), és előadáson sem hallottak az Wiresharkról, TCP/IP-ről részletesen.

2. Hogyan kezdjem el a mérést?

Szüksége lesz bizonyos alapismeretekre elsősorban a következő témakörökben:

- TCP/IP
- Wireshark szoftver használata

Mindebben sokat segít, ha e mérés előtt elvégzi a „Helyi hálózatok (LAN)” otthoni mérését.

Ezután folytassa azzal, hogy elolvassa az e méréshez készült Segédletet. Nem kell megtanulni, de igencsak célszerű megérteni, és tudni, mit hol kell benne keresni. Ezután elkezdheti elolvasni és kitölteni a Jegyzőkönyvet.

Jó munkát!