

Hálózati multimédia rendszerek és szolgáltatások, MSc (VIHIMA09)
ZV tételsor

2020.

1. Multimédia alkalmazások osztályai és jellemzőik (QoS elvárások). Protokollok (RTSP, RTP/RTCP)
2. HTTP adaptív streaming
3. IP multicast. Multicast médiaátvitel.
4. Mobil multimédia. Hibakezelés, hibajavítás. Mobile TV megoldások (MBMS, DVB-H)
5. Média bufferelés. Kliens és proxy caching. Caching stratégiák.
6. Cloud multimédia. Szolgáltatás típusai. Felhő típusok. P2P streaming. Médiaalkalmazási lehetőségek.
7. CDN működése és rendszerelemek ismertetése.
8. IPTV. Szolgáltatások. IPTV architektúra elemei. Protokollok (MPEG-TS, multicasting). Csatornaváltás folyamata, késleltetése.
9. Internet TV, az OTT (Over the Top Content) szolgáltatási modellje.
10. 3D modelling, View synthesis, Free Viewpoint Video (FVV).
11. Web média, WebRTC
12. C-ITS média
13. DRM architektúra főbb elemei és működése. Vízjelezés jellemzői.
14. IMS. Célja és előnyei. IMS architektúra főbb elemeinek bemutatása (CSCF, AS, HSS).
15. Médiaszolgáltatások üzleti modelljei.