

Mesterséges intelligencia szerepe az infokommunikációs hálózatokban

Dr. Farkas Károly, Gloster Infokommunikációs Nyrt. / BME VIK

Hagyományosan az infokommunikációs hálózatok rengeteg, adott funkcióra dedikált eszközből (pl. útvonalválasztók, kapcsolók, tűzfalak, mobilhálózati bázisállomások, tornyok és antennák) épülnek fel. Ez a statikus, rugalmatlan szerkezet nehézkessé és költségessé teszi ezen hálózatok üzemeltetését az operátorok számára. Ebben lényeges változást az egyre nagyobb teret nyerő, szoftver alapon megvalósított virtualizált funkciók használata és elterjedése hozhat. Azonban az ilyen SDN / NFV (Software Defined Networking / Network Function Virtualization) alapú megoldások új kihívások elé is állítják az operátorokat az így kialakított hálózat menedzselésének megnövekvő komplexitása, vagy a gyors és flexibilis átkonfigurálhatóságból adódó hibázási lehetőségek tekintetében. Ezen kihívások hatékony kezelésére mesterséges intelligencia alapú eljárások alkalmazása szolgálhat. Az előadásban röviden áttekintjük a mesterséges intelligencia használatának néhány, a tématerület szempontjából releváns szcenárióját, esetenként azokat friss kutatási eredményekkel illusztrálva.