



KUTATÓI BESZÁMOLÓ

Név:	Sik Dávid
Kutatási téma:	Mesterséges intelligencia alapú megoldások alkalmazása ipari környezetekben
Beszámoló időtartama:	2023.07.01.-2024.09.30.
Beszámoló szövege:	
<p>A jelzett időszak első felében a Mobile Edge Computing (mobil peremhálózati számítástechnikai) megoldások elméleti háttere, megközelítése, valamint a már létező megoldásokhoz kapcsolódó utánajárás és lehetséges scenáriók megismerése volt a fő fókuszban.</p> <p>Ezekből elég pontosan megismerhető a hálózat felépítése, komponensek kapcsolódása, mind a negyedik (4G), mind az ötödik (5G) generációs mobil hálózatok esetében. Részletesen ismertetésre került a hálózat szélén, a felhasználókhöz közel futtatható alkalmazások különböző használati esetei úgy, mint: City Edge MEC telepítés, Központosított MEC, valamint vállalkozások és egyedi helyszínek.</p> <p>Ezt a valós gyakorlati specifikáció, tervezés követte. Első lépésként felvázolásra került egy szolgáltatás, ami képes demonstrálni az 5G MEC számítási képességeit, valamint az elhelyezkedéséből származó előnyöket. Ehhez megtörtént az 5G hálózat interfészeinek, felépítésének megismerése, valamint a már létező megoldások áttekintése, kollégákkal történő egyeztetés.</p> <p>A tervezett szolgáltatás egy objektum felismerő mesterséges intelligencia algoritmus, amely egy bemenetként beadott képről felismer objektumokat, aminek a listáját visszaadja kimenetként. Ezután lehet haladni tovább a szolgáltatás implementálásával, 5G MEC-be történő telepítésével, tesztelésével és továbbfejlesztésével.</p>	

Budapest, 2024. október 1.