Többágenses hálózatüzemeltetés emberi döntéssel

Dr. Huszty Csaba - ENTEL

A szabályalapú hálózatüzemeltetés merev és utólagos, de kiszámítható. Miért van szükség AI-ra a hálózatüzemeltetésben? Az AI megoldásokkal és ágensekkel ma már mérhető eredményeket lehet elérni a riasztáskorrelációtól az optikai szálhiba-előjelzésen és a CDN-skálázáson át a RAN-energiamegtakarításig és a spektrumfelügyeletig. Minél gyorsabb döntés kell azonban, annál kevesebb még az AI: ezredmásodperces skálán ma is a protokoll dönt, a nyelvi modellek és ágensek a percek és órák világában dolgoznak. Az előadás élő demón mutatja meg, mit kezd egy AI-ágens egy valós hibabejelentéssel. Az ügyfél telefonhívásából saját fejlesztésű, helyben futó magyar beszédfelismerés (kodAI) segítségével hibajegy születik. A jegyet egy laptopon futó, négy routeres OSPF-hálózatban két, csak olvasási joggal bíró ágens vizsgálja ki: az egyik diagnosztizál és javaslatot tesz, a másik a diagnosztizáló érvelésének ismerete nélkül, saját lekérdezéssel ellenőriz. Szó lesz arról, hogyan téríthető el egy ágens a konfigurációba rejtett szöveggel (prompt injection), és miért kell ellene négyféle szűrőréteg. A laborban mért sikerarány és futásidő alapján kiszámoljuk, mikor térül meg az ágens bevonása egy hibajegyen, és mennyit visz el a nyereségből az emberi jóváhagyásra várakozás. Végül a hangügynök felépítésén és a magyar beszédfelismerés mai pontosságán át jutunk el a kérdésig, hogy mit is jelent pontosan az, hogy ember a hurokban?