

Beszámoló

az EISZ „Üzemirányítás 4.0” szakmai estjéről

Szakosztályunk 2020.03.02-án 17 órakor az Óbudai Egyetemen a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karon szakmai estet tartott, egyetemi hallgatóknak és iparági szakembereknek.

A számítógépek és az algoritmusok egyre gyorsuló fejlődése új lehetőségeket nyitnak meg, melyek a jelenleg üzemben lévő 3. generációs üzemirányító központokban elérhetőkhöz képest újabb funkciókat képesek nyújtani. Ezek miatt beszélhetünk az üzemirányítás 4.0 generációjáról már.

A szakmai estet Dr. Danyek Miklós a szakosztály elnöke nyitotta meg.

A meghívott előadók Mohácsi Péter és Miakich András voltak a Prolan Innolab mérnökei.

Elsőnek Mohácsi Péter beszélt a mesterséges intelligenciáról általánosságban, majd azokról a funkciókról, amelyek a Köf és a Kif üzemirányítók munkáját hatékonyabbá, könnyebbé tudják tenni.



Mohácsi Péter

Ezek a teljesség igénye nélkül: automatikus hibahely behatárolás, arcfelismerés, állapotbecslés, automatikus sémakép generálás, korpuszos megoldású szövegfelolvasás. Mindegyik funkció jelentősen elősegíti a gyorsabb és hatékonyabb üzemzavar utáni hálózat helyreállítást.

A második előadásban Miakich András az elosztó hálózatokon futtatott DMS számításokban alkalmazott új módszerekről beszélt. A Köf és főleg a Kif hálózatokon – mivel a mérési lehetőségek jóval korlátozottabbak a NAF hálózathoz képest -, ezért a hálózat állapotának meghatározásához a pszeudó mérést (közelítéssel mérési pont) és az állapotbecslést igen gyakran kell alkalmazni. Az előadás során bemutatott új módszerek és megközelítések ehhez nyújtanak segítséget egyszerűsítve és pontosabbá téve a Köf és a Kif elosztóhálózat állapotának meghatározását. Az előadó boncolgatta azt a kérdést is, hogy a Kif hálózatok esetében milyen lehetőségek vannak a hálózat állapotának meghatározására, felvetve a Köf hálózati mérések és számítások felhasználását vagy a mérési pontok elhelyezésének lehetőségét a kif hálózaton.

Az előadások végén a kis létszámú, de lelkes hallgatóság több kérdést tett fel az előadóknak (és egymásnak is), ezáltal egy interaktív konzultáció irányába fordult a szakmai est, igazi klubhangulatot keltve.



A rendezvény elérte a célját: a hallgatóság képet kapott a legújabb közép- és kisfeszültségű üzemirányítási technológiákról és trendekről, beleértve azokat is, amelyek még fejlesztési stádiumban vannak.

Köszönjük az előadóknak a színvonalas bemutatásokat az Óbudai Egyetemnek pedig a helyszíni biztosítását.

Mohácsi Péter és Miakich András előadásai letölthetők a szakosztályi aloldaltól.

Dr. Danyek Miklós

EISZ elnök

2020.03.04.