



„Ipari 5G technológia és a Jövő Gyára”

Online Konferencia – 2020. június 11.

Napjainkban az emberek figyelme elsősorban a koronavírus járvány elleni védekezésre irányul az egész világon. Azonban még a járvány közepette sem feledkezhetünk meg arról a technológiai paradigmaváltásról, amit az 5. generációs (5G) mobiltechnológia jelent majd az emberiség számára.

Az 5G nemcsak a távközlésben és az egyéni felhasználók kiszolgálásában hoz jelentős változásokat, hanem várhatóan nagy hatással lesz az emberek mindennapi életére és a gazdaság szereplőire is.

A járvány elleni védekezés során az intézmények és a magánszemélyek olyan kihívásokkal is találkoztak – mint az online oktatás vagy éppen az otthoni munkavégzés –, amelyekre az 5G technológia jelenti a megoldást, mivel olyan teljesítménymutatókkal rendelkezik (óriási adatátviteli képesség, alacsony késleltetés, sűrű hálózati lefedettség), amely akár „telepresence” jellegű megbeszélést is lehetővé tesz. Az 5G szolgáltatások bevezetése már 2019-ben elkezdődött néhány országban, és 2020 az 5G szolgáltatások globális bevezetésének éve.

Magyarországon az elsők között indult el az 5G szolgáltatás (Vodafone – 2019. október, Magyar Telekom – 2020. április), és jó esély van arra, hogy az 5G technológiára **magyar sikertörténetet** lehet építeni. Ebben fontos feladat hárul a hazai 5G irányú kutatás-fejlesztésre és innovációra.

Az új generációs mobil távközlési technológia, az 5G tervezése és szabványosítása során kiemelt figyelmet fordítottak az üzleti igényekre és az ipari alkalmazások kiszolgálására. Ennek eredményeként az 5G technológia olyan kommunikációs tulajdonságokkal és egyéb műszaki jellemzőkkel rendelkezik, amelyek képessé teszik arra, hogy a **Jövő Gyárának kommunikációs platformja** legyen. A 2020-ban induló nyilvános 5G szolgáltatások mellett, az 5G technológia ipari változata, a privát 5G olyan lehetőségeket ígér, amelyek elősegítik a vállalkozások digitális átalakulását és automatizációját, azaz az Ipar 4.0 paradigma teljes körű megvalósítását.

A BME Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ (FIEK), valamint a Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK) szervezésében megvalósuló rendezvény fő célja az ipari/privát 5G technológia áttekintése és alkalmazási lehetőségeinek bemutatása.

Az online konferencián a távközlésben és a kommunikációs technológiák alkalmazásában élenjáró intézmények, vállalkozások elismert szakemberei ismertetik véleményüket az 5G technológia fejlesztéséről és bevezetéséről, valamint az új technológiában rejlő hazai K+F és üzleti lehetőségekről. Az előadásokban az 5G Koalíció képviselője a hazai 5G jövőképet vázolja fel.

Az NMHH előadásából tájékoztatást kapunk az 5G szolgáltatások bevezetésének feltételrendszeréről Magyarországon, különös tekintettel a spektrumfelhasználási kérdésekre. Mivel az 5G technológia néhány fejlett komponense még fejlesztés alatt van, ezért hasznos lesz meghallgatni egy vezető magyar kutató (Nokia) előadását arról, hogy a 3GPP szabványosítási szervezet hol tart a legújabb 5G specifikációk (Release 16, 17) elfogadásával. A rendezvényen az 5G jövőbeni ipari alkalmazásáról a Nokia, a Vodafone és a Continental Magyarország előadói fognak prezentációt bemutatni. A Műegyetem (Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék, Ipar 4.0 Technológiai Központ) részéről elhangzó előadások a privát 5G technológia szerepét fogják áttekinteni a logisztikában és az ipar digitális transzformációjában, az Ipar 4.0 paradigma gyakorlati megvalósításában.

További információ:

Flachner Bernadett (BME FIEK)

E-mail: flachner.bernadett@mail.bme.hu

Tel.: (+36-1) 463-1722



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM

