

Hazánkban elsőként továbbított röntgenfelvételt egy diák az Innomed és az NMHH segítségével, Vodafone 5G-n keresztül

Budapest, 2020. november 24.

Varga Róbert, a győri Széchenyi István Egyetem hallgatója Magyarországon először nagyfelbontású röntgenfelvételt továbbított 5G hálózaton keresztül, melyhez az Innomed Medical, a Vodafone Magyarország és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH) nyújtott szakmai és technológiai segítséget. Ez az egészségügyi innováció új távlatokat nyit a különböző távdiagnosztikai eljárásokat illetően.

Az egészségügyi képzőeszközökkel készült leletek gyors és hatékony orvosi kiértékelése létfontosságú – épp ezért vitathatatlan jelentőségű Varga Róbert egészségügyi innovációja: a győri Széchenyi István Egyetem hallgatója hazánkban először továbbított elektronikus úton, a Vodafone 5G hálózatán keresztül nagyfelbontású röntgenfelvételt. *„A röntgenfelvételeket általában valamilyen külső adathordozón (pl. pendrive-on) viszik el a röntgenfelvételt készítő eszköztől a földrajzilag távolabb lévő leletező eszközig. Az újgenerációs hálózat, az 5G viszont lehetővé teszi a nagyméretű fájlok gyors és hatékony továbbítását, ami azért rendkívül fontos, mert az egészségügyben akár néhány megtakarított perc is életet menthet.”* – árulta el Varga Róbert, az ötletgazda.

Ez az innováció lehetővé teszi, hogy a külső adathordozó kiiktatásával, a röntgenfelvételek pillanatok alatt a röntgengépről – egy ún. PACS szerveren keresztül – egyenesen a leletező munkaállomásokra érkeznek, ami például a mobil szűrőállomások esetében fontos. A projektjével egyébként TDK-t is nyert hallgató mindezt az Innomed Medical Zrt. eszközein és a Vodafone Magyarország 5G hálózatán fejlesztette és mutatta be a nyilvánosság előtt. *„A kórház mint intézmény az egyik legfontosabb, amely a társadalom érdekeit szolgálja, ezért foglalkoztat, hogyan lehetne segíteni a kórházakat, az orvosok és a betegek mindennapjait. Úgy gondolom, hogy az 5G technológia megjelenésével e lehetőségek tárháza kibővül. Inkább az adat utazzon, mintsem az orvos!”* – mondta Varga Róbert, az ötletgazda.

„A kutató-fejlesztő intézetünk, ahol az alapító mérnökök mellett fiatal munkatársak és egyetemisták is dolgoznak, a jövőhöz vezető utakat keresik. Jelenleg folyamatban lévő legújabb kutatásunk egy könnyen telepíthető és fertőtleníthető, gyors diagnosztikai eszköz, ami mobilitásának köszönhetően akár vészhelyzetekben is alkalmazható. Mind a mobilitása, mind az egyszerű fertőtleníthetősége miatt kiemelt aktualitása van ennek a fejlesztésnek a COVID-19 járvány idején, hiszen akár konténerkórházakban is egyszerűen felépíthető. Ez az eszköz egyébként egy moduláris felépítésű, alacsony dóziszú, több célú, lineáris rétegfelvételi akkumulátoros berendezés (DTS), amivel egy felvétel elkészítése mindössze 10 másodperc. Az 5G technológiának a szerepe pedig a felvételkészítés során keletkező, nagyméretű adatmennyiségnek a leletező berendezés felé történő továbbításakor jelenik meg. Ebben a projektben talált egymásra Varga Róbert a Vodafone Magyarország Zrt-vel és az Innomed Medical Zrt-vel. Mindhárman érdekeltek vagyunk a sikeres megvalósításban.” – mondta Dévai Endre, az Innomed Medical Zrt elnöke.

A Vodafone Magyarország a kezdetek óta élen jár az újgenerációs mobilhálózat, az 5G fejlesztésében: a vállalat a hazai mobilszolgáltatók közül elsőként indította el 2019-ben élő, mindenki számára elérhető kültéri kereskedelmi 5G szolgáltatását Budapest belvárosában a 2016-ban vásárolt 3500 MHz-es frekvenciakészletének köszönhetően. 2020 áprilisában a Vodafone Magyarország további frekvenciákat szerzett 5G mobilszolgáltatásai számára az NMHH által lebonyolított frekvencia aukción, ezzel pedig megkezdődhetett a szolgáltató 5G hálózatának szigetszerű kiépítése, idén októberben pedig bejelentették, hogy közel 200 bázisállomáson kapcsolja fel az 5G-t, melynek eredményeképp a főváros szinte teljes területén elérhetővé válik az 5G

szolgáltatás az ügyfelek számára. A szolgáltató célja, hogy az újgenerációs hálózatot földrajzilag minél szélesebb körben elérhetővé tegye annak érdekében, hogy az maximálisan kiszolgálja a társadalom érdekeit.

„Hiszem, hogy számos iparág digitalizációja képes kamatozni abból a tudásból és tapasztalatból, amely most az újgenerációs 5G hálózatfejlesztéssel válik elérhetővé. Kiemelten fontos számunkra, hogy odaálljunk az olyan kezdeményezések mellé, melyek célja, hogy a technológiát a közjó szolgálatába állítsák, és nagy figyelmet fordítunk az egészségügy digitalizációját támogató megoldásokra. Külön öröm számunkra, amikor azt látjuk, hogy az általunk biztosított új technológiát fiatal tehetségek robbantják be és fordítják a társadalom hasznára. Ezúton is gratulálok Varga Róbertnek az elképesztő munkájáért!” – mondta el Dr. Budai J. Gergő, a Vodafone Magyarország Igazgatóságának Alelnöke.

„Élénken emlékszem az egyeztetések hosszú útjára, amit meg kellett tennünk, hogy az 5G által nyújtott előnyökhöz az egészségügynek, oktatásnak és az iparnak is hozzáférése legyen. A szakmai viták után az NMHH egy olyan frekvenciaértékesítést valósított meg, amely partneri együttműködésre ösztönzi a szolgáltatókat és a technológia alkalmazóit.” – tudtuk meg Aranyosné dr. Börcs Jankától, az NMHH főigazgatójától, aki kifejezte reményét, hogy hamarosan egyre több ilyen együttműködés jön létre, erősítve és közelítve egymáshoz hazánk infokommunikációs és egészségügyi szektorát ezzel pedig – tágabb értelemben – az ország gazdaságát is. A főigazgató szintén gratulált Varga Róbertnek, és egyúttal felidézte: a villamosmérnök hallgató az ebben a témában a múlt héten tartott TDK-előadását az NMHH különdíjjal ismerte el.

További információk:

Jeschek Hajnalka
Vodafone Magyarország
+36 70 946 4484
sajto@vodafone.com

Sosztarits András
HPS Communication
+36 70 377 9856
sosztarits.andras@hps.hu

A Vodafone-ról

A Vodafone vezető távközlési szolgáltató Európában és Afrikában. Célunk az emberek összekapcsolása egy jobb jövő érdekében. Vezető telekommunikációs szolgáltatóként lehetőségünk van arra, hogy pozitív változásokat vigyünk véghez társadalmunkban. Hálózataink kapcsolatban tartják a családokat, barátokat, vállalkozásokat és kormányokat, és – amint arra a világjárvány is egyértelműen rámutatott – létfontosságú szerepet játszunk a gazdaságok működőképességének fenntartásában, valamint az olyan, kritikus fontosságú szektorok üzemeltetésében, mint az oktatás vagy az egészségügy.

A Vodafone Európa legnagyobb mobil- és vezetékes hálózat-üzemeltetője, a világ legnagyobb IoT kapcsolati szolgáltatója, afrikai M-Pesa technológiai platformunk pedig több mint 45 millió ember számára teszi lehetővé a mobilfizetésekhez és a pénzügyi szolgáltatásokhoz való hozzáférést. 21 országban működtetünk mobil és vezetékes hálózatokat, és további 48 országban rendelkezünk partnerhálózatokkal. 2020. június 30-i állapot szerint több mint 300 millió mobilügyfelünk van, köztük több mint 27 millió vezetékes szélessávú szolgáltatást igénybe vevő és 22 millió TV ügyfél, továbbá több mint 112 millió IoT berendezéshez biztosítunk kapcsolatot.

Támogatjuk a sokszínűséget és a befogadást a szülési és gyermekgondozási szabadságra vonatkozó irányelveink, valamint a nők és lányok technológiai szerepének erősítése révén. Nap mint nap azon dolgozunk, hogy az egész társadalom számára lehetővé tegyük az oktatáshoz és a digitális készségek fejlesztéséhez való hozzáférést. Tiszteletet mutatunk mindenki iránt, fajra, etnikumra, fogyatékosra, korra, szexuális irányultságra, nemi identitásra, meggyőződésre, kultúrára vagy vallásra való tekintet nélkül.

Emellett jelentős lépéseket teszünk bolygónk védelme érdekében azért, hogy 2025-ig 50%-kal csökkentjük az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását, 2025-ig villamosenergiánk 100%-át megújuló forrásokból fedezzük, továbbá a szükségtelenné váló hálózati berendezéseink 100%-át újrafelhasználjuk, továbbértékesítjük vagy újrahasznosítjuk.

További információk: www.vodafone.com, kövess minket a Twitteren: @VodafoneGroup vagy keresd fel LinkedIn oldalunkat [itt](#).

Az Innomed Medical Zrt-ről

Az Innomed Medical Zrt. több mint harminc éve foglalkozik diagnosztikai berendezések kutatás-fejlesztésével, valamint ezek gyártásával és értékesítésével a világ több mint 100 országában. A vállalat 100%-ban magyar magánszemélyek tulajdonában van, tulajdonosai a jelenlegi és a volt dolgozókból tevődnek össze. A vállalat két fő fejlesztési területe a kardiológia (klinikai defibrillátorok, EKG berendezések és ágymelletti vagy hordozható őrzőmonitorok) és a radiológia (röntgenerátorok, direkt digitalizáló röntgenfelvételi állomások, képkalkotó és képfeldolgozó rendszerek). A vállalat rendelkezik saját fejlesztésű felvételi-átvilágító és mobil röntgenrendszerekkel. Az Innomed Medical Zrt. több innovációs díjat és formatervezési kitüntetést szerzett az évtizedek során.

További információk: <https://www.innomed.hu/>

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságról

A 2010-ben megalakult Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság konvergens szervezetként működik, amely ellátja mind a média, mind a hírközlés szabályozási és felügyeleti feladatait a fejlődés és a piaci verseny kibontakoztatása, valamint a fogyasztók, felhasználók érdekeinek hatékony képviselete érdekében. Az NMHH önálló szabályozó szerv, amely kizárólag az Országgyűlésnek tartozik beszámolási kötelezettséggel. Az NMHH célja az, hogy az infokommunikációs szektorban egy olyan megbízható, kiszámítható és zavartalan piaci környezetet tartson fenn Magyarországon, amely mind a szolgáltatók, mind a felhasználók számára biztosítja a kiegyensúlyozott működés feltételeit. A hatóság olyan hiteles referenciapontként működik, amely a gazdaság fejlődéséhez elengedhetetlen és nélkülözhetetlen feladatokat lát el, így járul hozzá az ország előrehaladásához. A hatóság a hatékony és felelős frekvenciagazdálkodás keretében hosszú távú használati jogosultságokat biztosít az állami frekvenciavagyonhoz: legutóbb a 2020 tavaszán lebonyolított frekvenciaaukcióján intenzív versenyben keltek el az 5G-re is használható 700 MHz-es, 2100 MHz-es és 3600 MHz-es frekvenciasávok, és már zajlik a 900 és 1800 MHz-es frekvenciasávok értékesítési eljárása is.