



BME18252081

4M147/2022

T. Dr. Fán P.  
2022. 04. 05.T. Kolbár Péter  
2022. 04. 05.  
[Signature]

M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság  
1133 Budapest, Visegrádi utca 106.

Érkezési szám:	E - 15457/2022		
Érkezett:	2022 APR 07.	Iktatva:	2022 APR 07
Iktatás szám:	K/267-18/2022		
Ügyintéző:	Mellékletek száma:		

Dr. Koltay András

Elnök Úr részére

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

1015 Budapest,

Ostrom utca 23-25.

Tisztelt Elnök Úr!

Az elmúlt években a **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Karának (BME VIK)** kutatói részt vettek az 5G technológia kifejlesztésére irányuló EU-s kutatási programban, és szorosan együttműködnek a Magyarországon működő távközlési cégekkel és mobil szolgáltatókkal az 5G technológia kutatásában és az erre épülő alkalmazások fejlesztésében. Ennek az együttműködésnek fontos eredménye, hogy 2021-ben az egyetemen a Nokia támogatásával kiépült egy Európában egyedülálló privát 5G hálózat (**BME-Nokia 5G Kutatási és Innovációs Hálózat**), amely az egyetem 6 épületében nyújt nem nyilvános, beltéri 5G szolgáltatást oktatási és közösségi terekben, valamint kutató laboratóriumokban. A hálózat működéséhez jelenleg a Vodafone Magyarország biztosít frekvenciát a saját 5G frekvenciakészletéből (40 MHz: 3,410-3,450 MHz). Az egyetem 5G campus hálózata oktatási, kutatási és kísérleti célokat szolgál, és nyitott innovációs környezetet biztosít hazai vállalkozásoknak 5G alkalmazások létrehozására és tesztelésére. Ilyen módon a BME 5G hálózata elősegíti az 5G Koalíció azon törekvését, hogy Magyarország az 5G fejlesztések egyik európai központjává váljon az 5G-re épülő vertikális alkalmazások fejlesztésében.

**A BME a Science Park Programja keretében a meglévő 5G campus hálózatának kibővítését tervezi és tudományos tervet fogalmazott meg a meglévő 5G kutatási hálózatának bővítésére, ami magába foglalja a hálózati lefedettség növelését további egyetemi oktatási és kutatási területeken, és a kültéri 5G lefedettség kialakítására az egyetemi campuson.**  
**A BME 5G campus hálózati lefedettségének bővítése hozzájárulna:**

- az 5G technológia beépüléséhez a hazai felsőfokú műszaki képzésbe, világszínvonalú 5G kompetencia megteremtéséhez a villamosmérnöki és informatikai oktatásban,
- Ipar 4.0 megoldások fejlesztéséhez és elterjedéséhez Magyarországon,
- a magyar vállalkozások 5G innovációjának az emeléséhez,

[Signature]

- a BME és a magyar KKV-k bekapcsolódásához az EU 5G/Beyond 5G technológiai kezdeményezéseibe és KFI programjaiba.

A **Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság (NMHH)** az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (a továbbiakban Eht.) 39. §-ában foglalt rendelkezések szerint a vezeték nélküli szélessávú szolgáltatások nyújtására használható frekvenciasávokkal kapcsolatos elképzelésekről, piaci igényekről történt 2022. március 22. napján tartott nyilvános meghallgatás alapján, **a BME fentiekben felsorolt céljai elérése érdekében, a következő kérelemmel fordulunk az NMHH felé:**

**A BME campus területén vezeték nélküli, szélessávú magánhálózat megvalósításához helyhez kötött frekvenciahasználati engedély biztosítása oktatási és kutatási célokra, az alábbi paraméterekkel:**

- a) frekvenciahasználati engedély 4G valamint 5G magánhálózat megvalósítására is alkalmas legyen;
- b) frekvenciahasználati engedély a 2,300MHz-es (2x20MHz. terjedelmű blokk) valamint a 3,800-4,200 MHz-es (100MHz terjedelmű blokk) sávban használható lehessen.

**A frekvenciahasználati igényünkkel kapcsolatban szükség esetén a Hatóság rendelkezésére állunk.**

Budapest, 2022. március 30.

  
Prof. Dr. Czigány Tibor  
Rektor



  
Kotán Attila  
Kancellár



