



HÁLÓZATI RENDSZEREK
ÉS SZOLGÁLTATÁSOK
TANSZÉK

Mobil evolúció és 5G technológia



5G és Mesterséges Intelligencia Workshop

Dr. Szabó Sándor

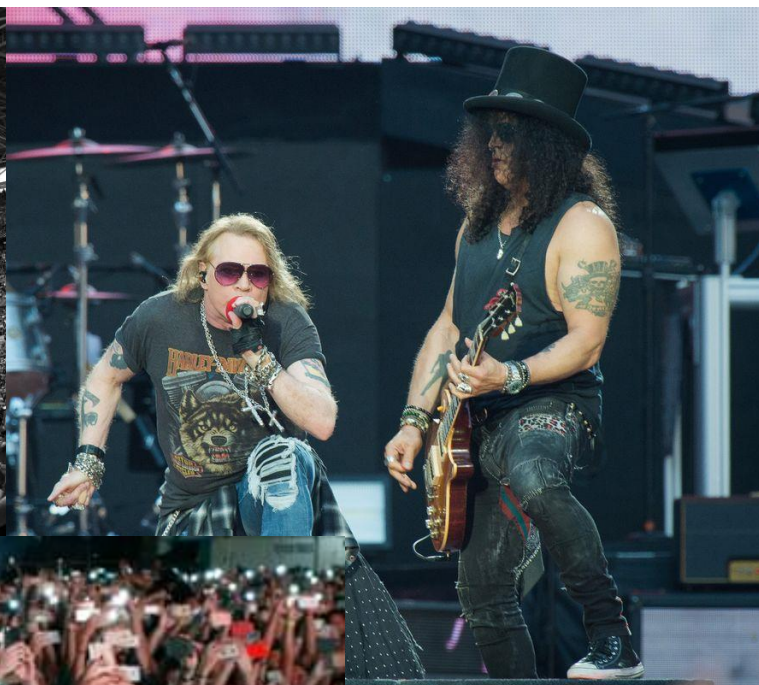
BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék
szabos@hit.bme.hu

Budapest,
2025. 03. 04.





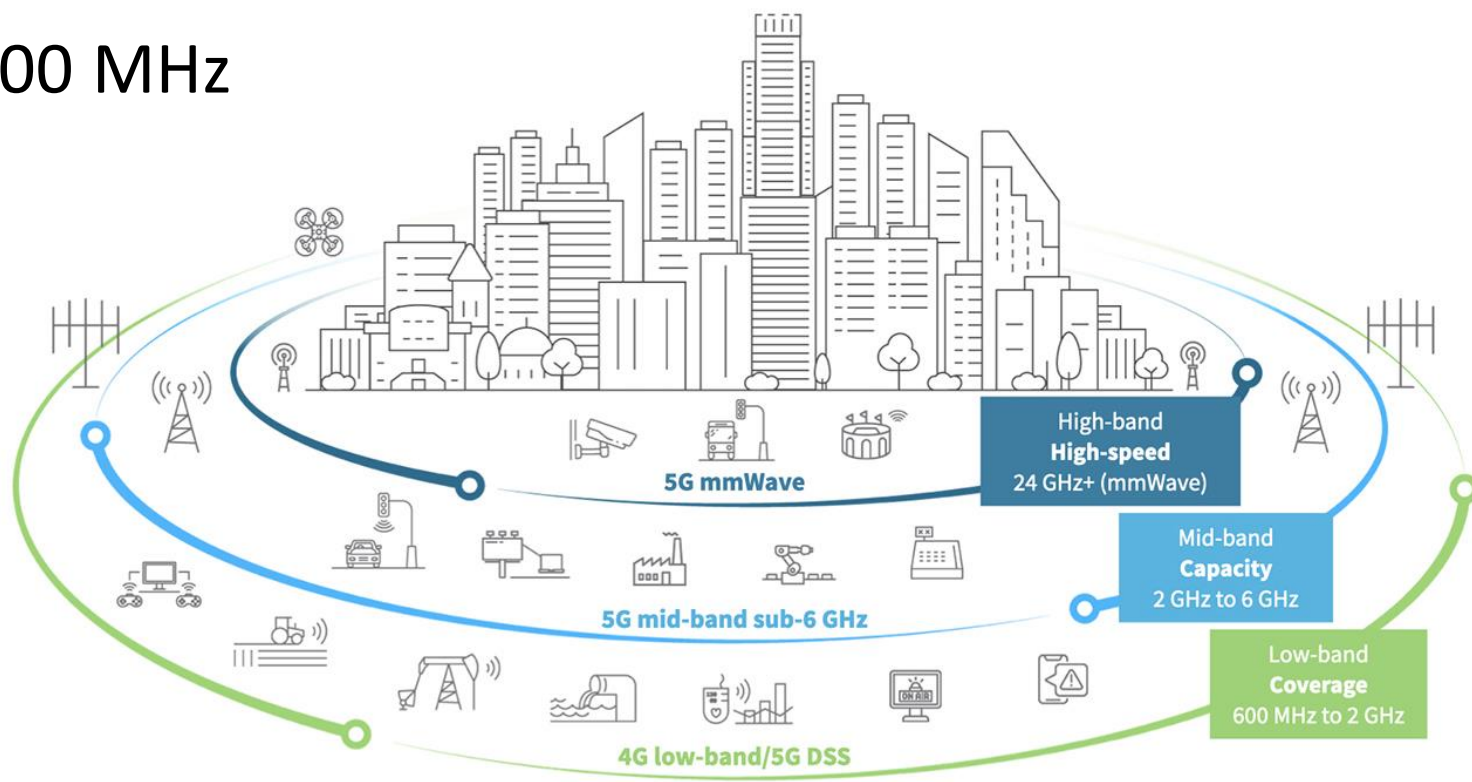
- Ember-ember kommunikáció
- Szerver-ember
- Ember-szerver
- Dolgok – ember – internet – AI – Dolgok

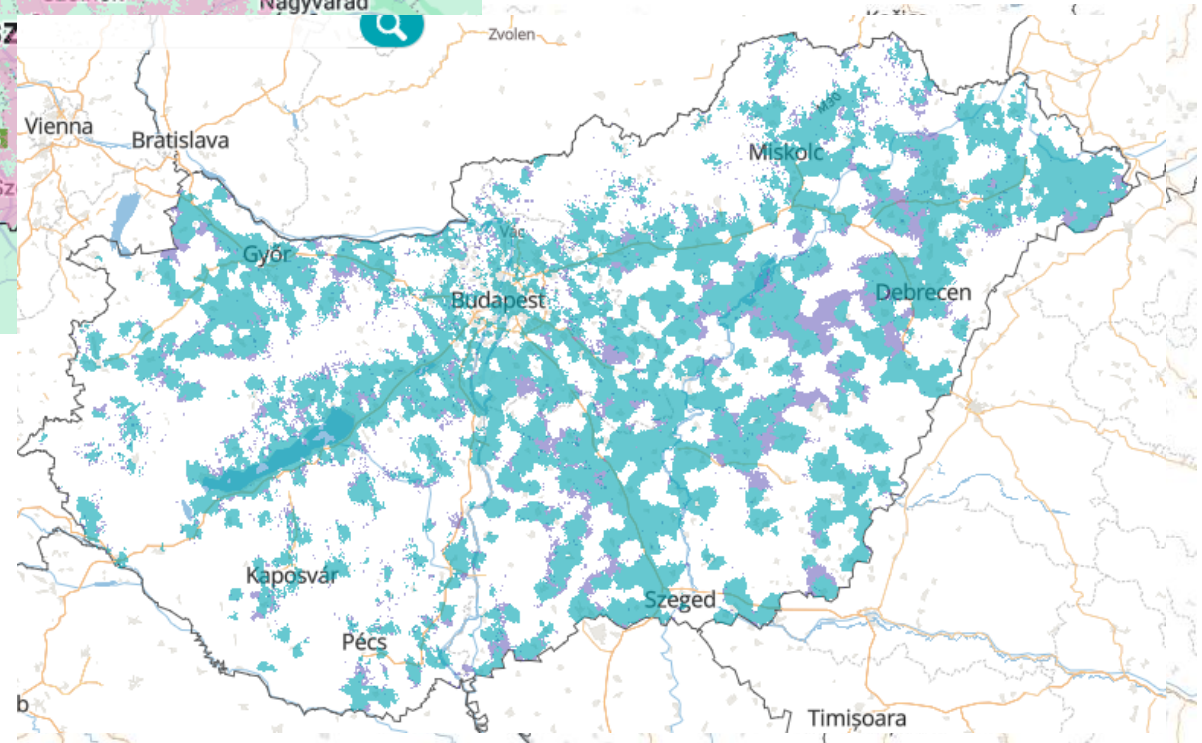
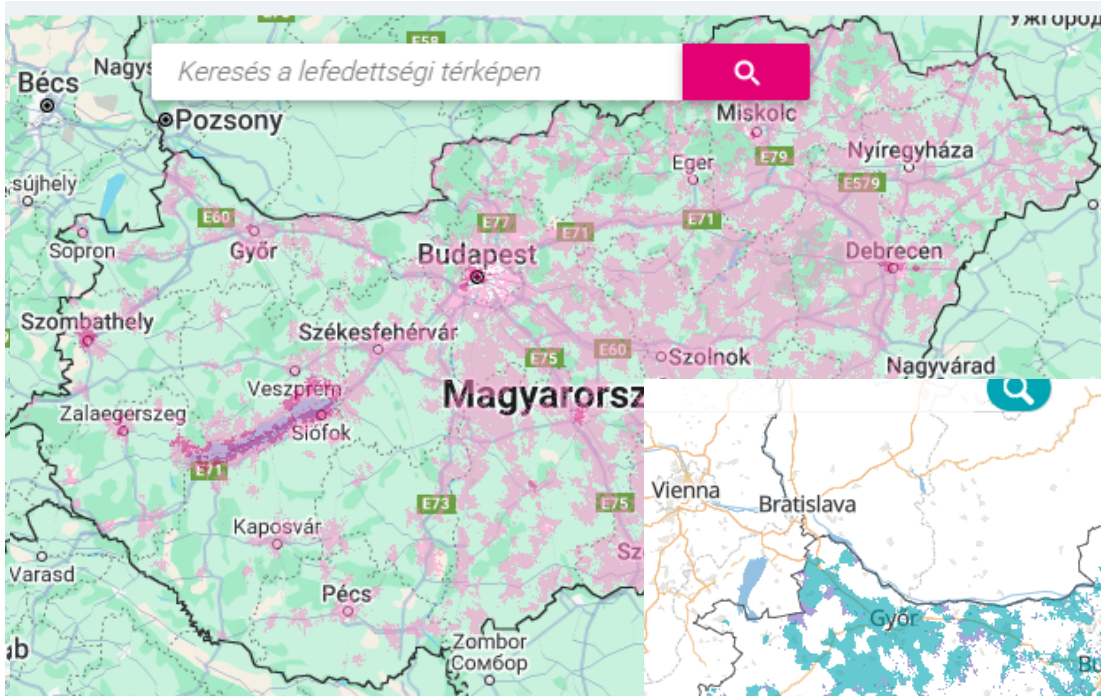




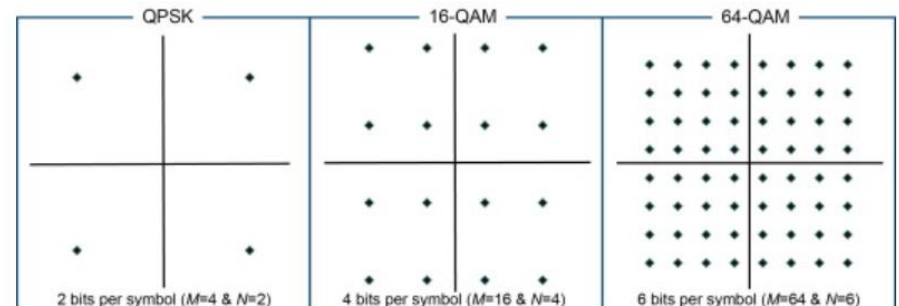
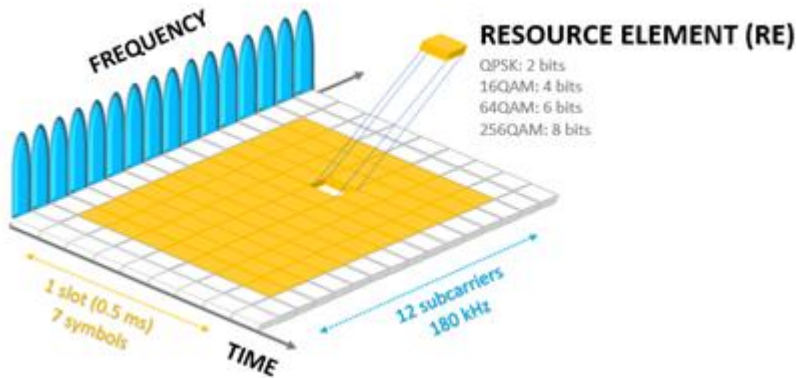
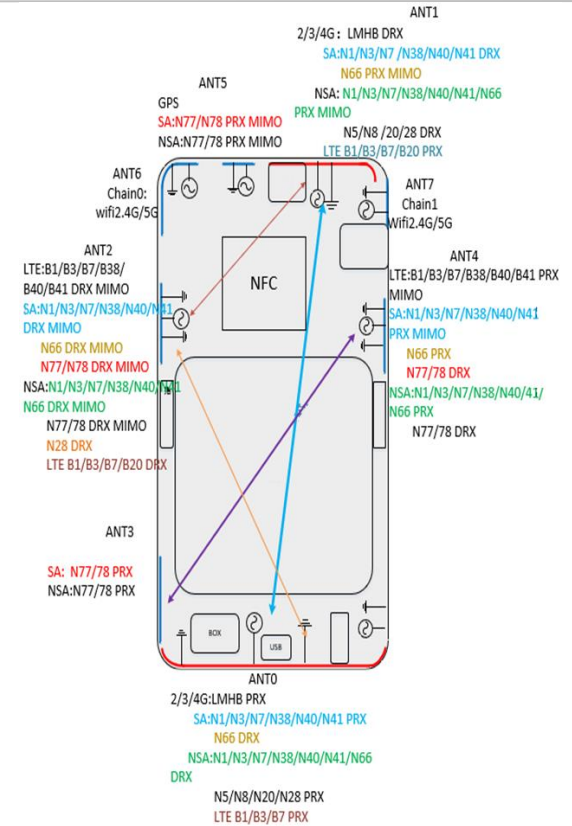
- Ember-ember kommunikáció
- Szerver-ember
- Ember-szerver
- Dolgok – ember – internet – AI – Dolgok

- 2G 0,2 MHz
- 3G 5-10 MHz
- 4G 10-20 MHz
- 5G 50-400 MHz

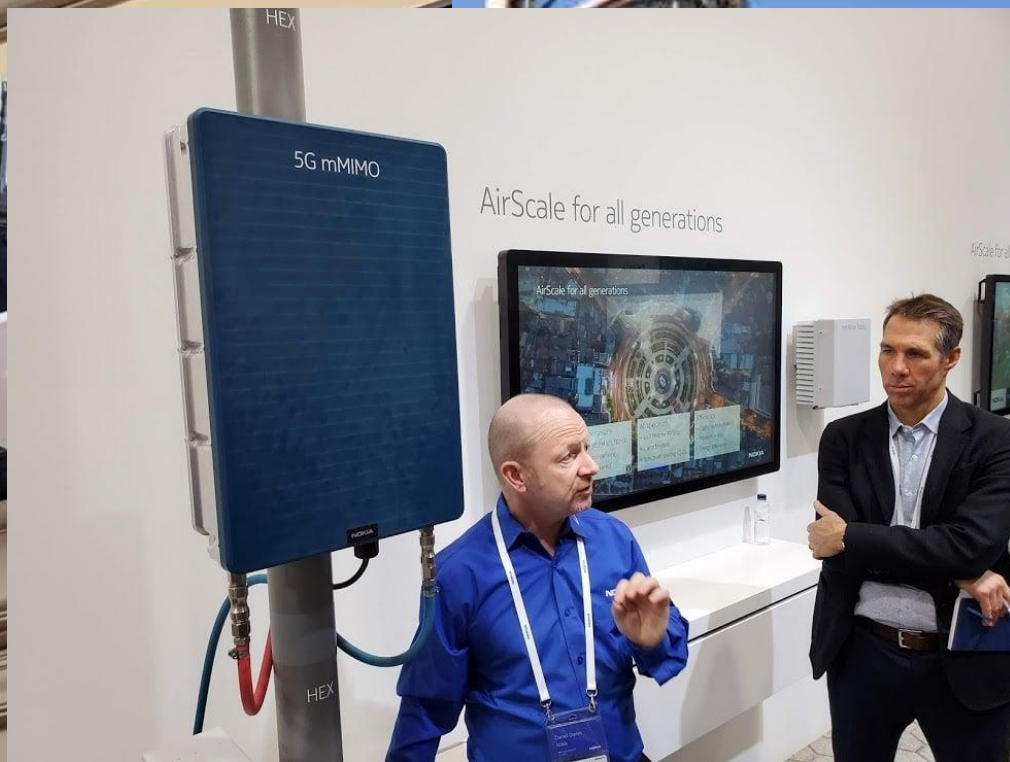
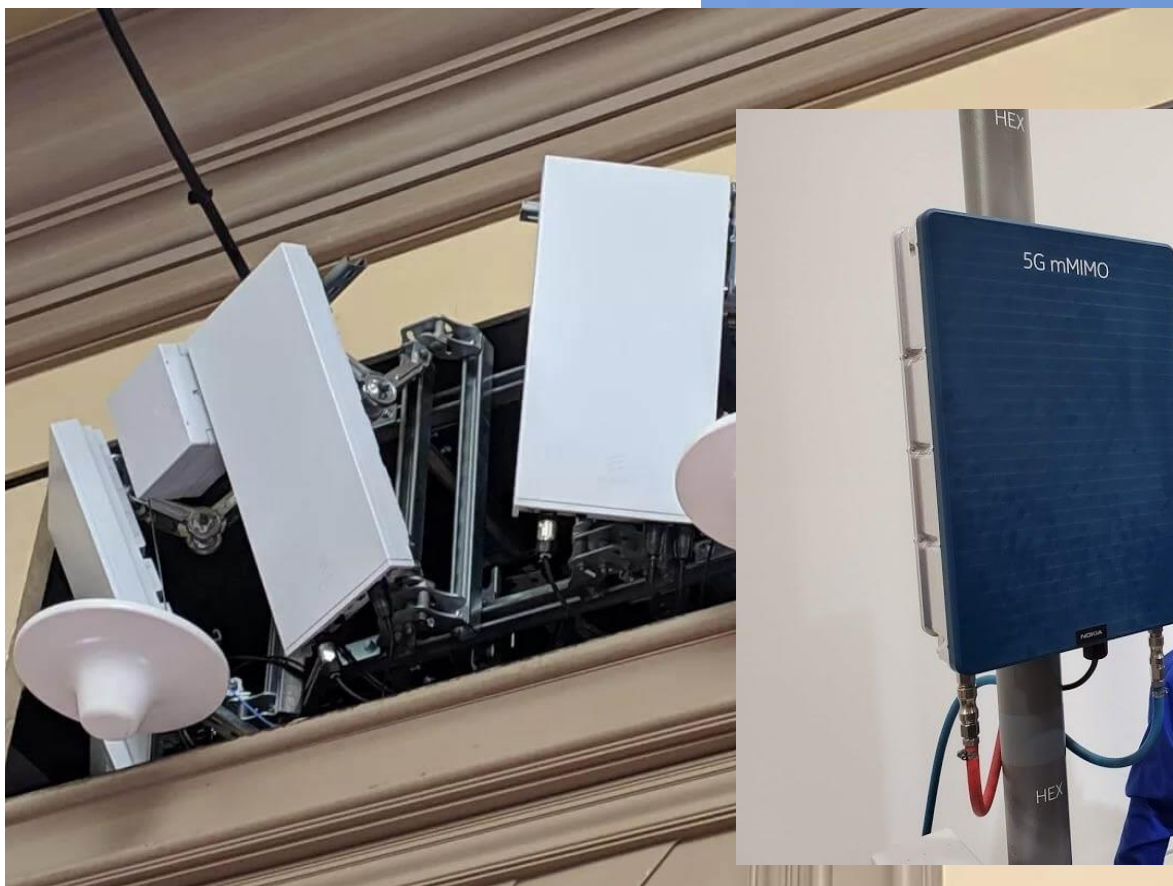




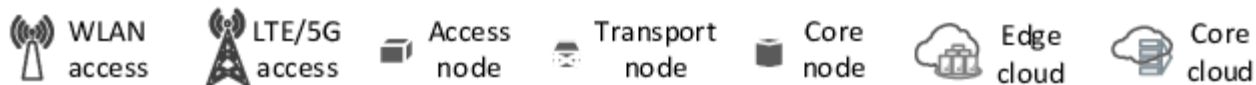
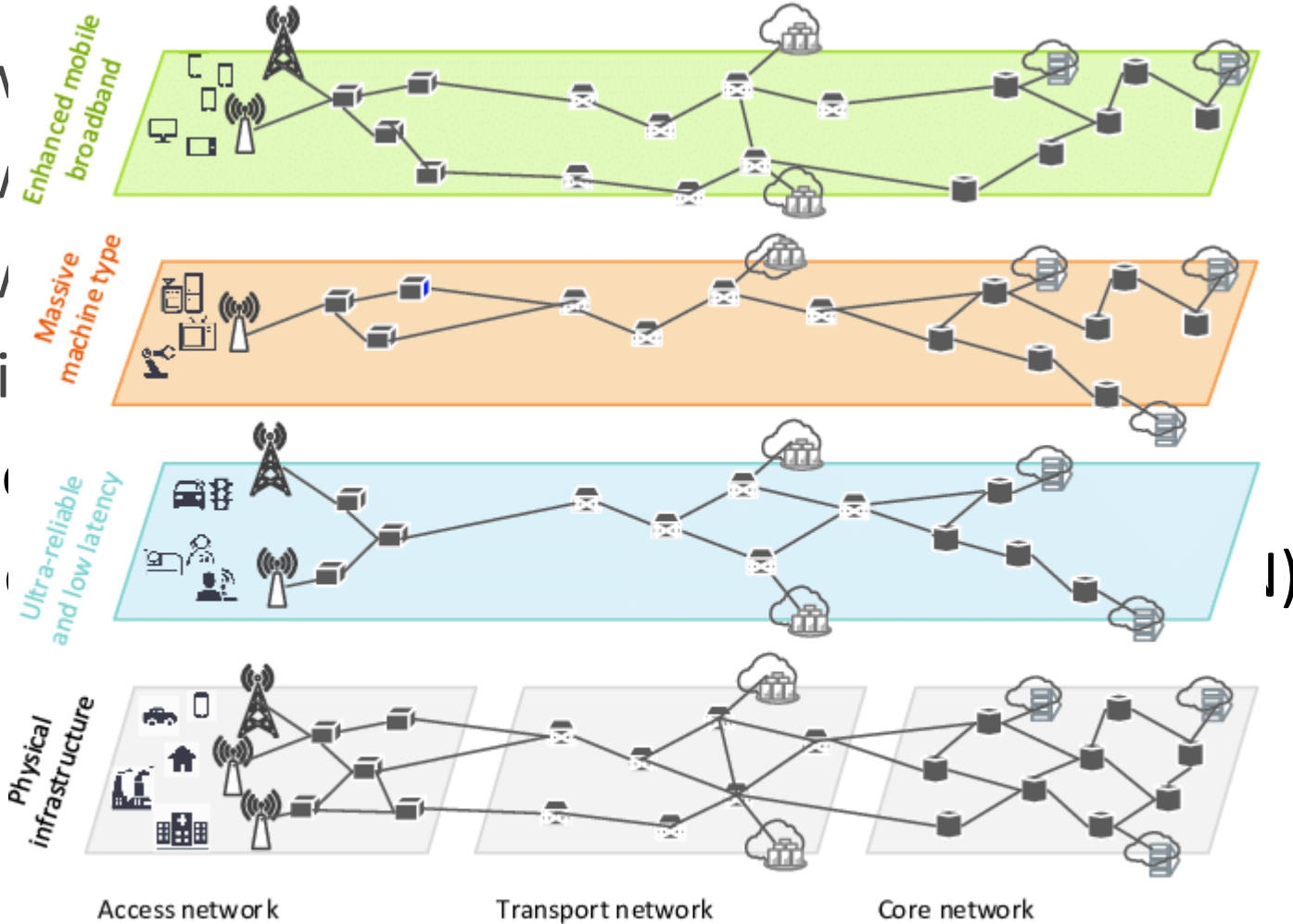
- 2G 20-64kbps
- 3G 2-80Mbps
- 4G 50-1000 Mbps
- 5G 0,4 – 10 Gbps



- Maximális sebesség
 - 3G 120km/h
 - 4G 250km/h
 - 5G 500km/h
- késleltetés
 - 3G 100-500 ms
 - 4G 30-50 ms
 - 5G 1-10 ms
- Felhasználók száma 100x cellánként



- Softw
- Netw
- Netw
- Mobi
- Servi
- Artifi





HÁLÓZATI RENDSZEREK
ÉS SZOLGÁLTATÁSOK
TANSZÉK

