

Az alábbi GYIK (Gyakran Ismételt Kérdések) reményeim szerint tisztáz néhány fogalmat a mobil Internetről, gyakori két-három betűs rövidítéseiből. Igyekeztem hétköznapi, mindenki számára érthető megfogalmazást használni. Forrás: Wikipedia, GSM szolgáltatók, saját kútfő. Folyamatosan bővitem, érdemes visszanézni az oldalra. Addig is jó olvasást kívánok:-)

- [Mobil Internet](#)
- [Lefedettség](#)
- [Sávszélesség](#)
- [SIM \(Subscriber Identity Modul\)](#)
- [TDMA](#)
- [WCDMA, vagy W-CDMA](#)
- [UMTS](#)
- [GPRS](#)
- [EDGE](#)
- [3G](#)
- [HSDPA](#)
- [HSUPA](#)

### **Mobil Internet**

A mobil Internet egy nehezen meghatározható fogalom. Elsősorban azért, mert az elnevezés nem egy konkrét technológiát jelöl és nem is feltétlenül alkalmazások vagy szolgáltatások gyűjtőneve. Többről van szó, mint pusztán arról, hogy az Internet jelenség kiterjed a mobilkommunikációs környezetre is: valójában az internetes és telekommunikációs technológiák egységes platformba integrálódását jelenti. Technológiai szempontból mobil Internet alatt azt értjük, hogy hordozható eszközről férünk hozzá internetes tartalomhoz. További fogalmi tisztázásra van szükségünk ahhoz, hogy pontosan meghatározzuk, mi a mobil eszköz.

**Jelen esetben egy telekommunikációs technológia (fizikai eszköze a GSM modem) segítségével számítógépen létrehozott internet kapcsolatot jelent.**

### **Lefedettség**

A mobiltelefon használatához szükséges rádiójelekkel ellátott terület arányát lefedettségnek nevezik. Az egyes szolgáltatók hálózatában a bázisállomások sugároznak be – többnyire hézagmentesen – egy kisebb-nagyobb körzetet (cellát), és ezek együttesen teszik ki a lefedett területet.

### **Sávszélesség**

Kommunikációs csatornák elméleti adatátteresztő képessége. A sávszélesség a csatornán egy adott időegység alatt átvihető adat mennyisége és az időegység hányadosa adja, és bájt/másodpercben (bps) vagy kilobájt/másodpercben (Kbps) szokás megadni.

### **SIM (Subscriber Identity Modul)**

Az előfizető egyéni azonosító modulja, amit leginkább a SIM-kártyáról ismerhetünk. Ezen a mikroprocesszor gondoskodik arról, hogy a kártyát csak jogos tulajdonosa használhassa, továbbá a hálózattal együttműködve ellenőrzi a kártya jogosultságát a kért szolgáltatás igénybevételére.

### **TDMA**

Időosztásos adatátviteli mód (GSM technológia), működési elve: minden állomás egy megadott időtartamban adhat (sugározhat) Hátránya: ha nincs küldeni való jel, az időszelet kihasználatlan

Mobil Internet  
marad.

### **WCDMA, vagy W-CDMA**

Szélessávú kódosztásos többszörös hozzáférés mely nem idő alapján osztja a csatornát, hanem az adatokhoz csatornánként speciális kódokat rendel. Bővebb információ:

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Kódosztásos\\_többszörös\\_hozzáférés](http://hu.wikipedia.org/wiki/Kódosztásos_többszörös_hozzáférés)

### **UMTS**

Az Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) a harmadik generációs 3G mobiltávközlő technológiák Európában használatos szabványa. Az UMTS megjelölésére gyakran használják a 3GSM kifejezést is, kihangsúlyozva a technológia 3G-s természetét, valamint a GSM-et, melynek felváltására tervezve lett.

### **GPRS**

A GPRS (General Packet Radio Service) egy csomagkapcsolt, IP-alapú mobil adatátviteli technológia, amelyet mobiltelefonok használnak. A kihasználatlan TDMA csatornák hasznosításával a GSM rendszerekben kínál egy mérsékelt adatátviteli sebességet (elméleti határ: 171.2 kbit/s).

### **EDGE**

A GSM továbbfejlesztett adatátviteli módja a 2,5 generációs rendszerek közé tartozik. Úgynevezett többszintű moduláció alkalmazásával a maximális adatátviteli sebesség elérheti akár a 473 kbps-t, de már az átlagos 120-as tempó is megfelel a vezeték nélküli ISDN sebességének.

### **3G**

Harmadik generációs mobilkommunikációs szabvány, amely a korábbiaknál nagyobb sávszélességet ígér, elsősorban multimédiás alkalmazások számára.

### **HSDPA**

A HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access) harmadik generációs mobilkommunikációs protokoll, nagy sávszélességet igénylő szolgáltatások kiszolgálására. A HSDPA a használt eszközöktől függően 1,8-3,6-7,2-14,4 Mbit/s maximális letöltési sebességű adatátvitelre képes. Jelenleg Magyarországon mindhárom szolgáltatónak van 3,6 Mbit/s-es elérése, illetve bizonyos helyeken a 7,2 Mbit/s is elérhető. Bővebb információ a szolgáltatók lefedettségi térképén. A HSDPA eszközökön jelzik a maximális sebességet az eszköz nevében, dobozán (pl Option iCon 7.2) A feltöltésben már nem ennyire fürge, max feltöltési sebessége 384 kbit/s

### **HSUPA**

High-Speed Uplink Packet Access kifejezésből, egy harmadik generációs mobilkommunikációs protokoll, a világszerte előszeretettel használt HSDPA mobil adatkapcsolati technológia párja. A HSUPA a használt eszközöktől függően 0,7-1,4-2-5,7 Mbit/s maximális feltöltési sebességű adatátvitelre képes. Magyarországon jelenleg a T-Mobile-nak és a Vodafone-nak van HSUPA szolgáltatása, 1,4 Mbit/s feltöltési maximummal.

---

Amennyiben hibát talál a fenti fogalmakban, lett légyen az formai, szakmai, esetleg alaki, kérem jelezze a [robi@macadmin.hu](mailto:robi@macadmin.hu) címre