

Mérnöki menedzsment VITMMB03

BME VIK Mesterszakok

Gazdasági és humán ismeretek

AZ EU INFOKOMMUNIKÁCIÓS SZABÁLYOZÁSA, A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC

Dr. Bartolits István
címzetes egyetemi docens

**BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék,
Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság**

Budapest, 2023

AZ EU LIBERALIZÁCIÓS IDŐSZAKA (1987-2003)

1987 Az EU liberalizációs folyamat kezdete – A Zöld könyv

- ◆ Az EU távközlési jogi területének a létrehozása
- ◆ Elindulás a közösségi harmonizált piac kialakításához
- ◆ A döntés: lépcsőzetes liberalizáció

1988 A végberendezésekre vonatkozó kizárólagos jog tiltása

- ◆ 88/301/EGK irányelv

1990 A távközlési szolgáltatások piacának a liberalizációja

- ◆ 90/338/EGK irányelv – az általános tagállami ellenkezés dacára sikeres végrehajtás, kialakulnak a versenyfeltételek

1994 A műholdas piac liberalizációja

- ◆ 94/46/EC irányelv

1996 A kábelTV piac és mobil szolgáltatások piacának a liberalizációja

- ◆ 95/51/EC irányelv és a 96/2/EEC irányelv

1998 A teljes liberalizáció a távközlési piacon

- ◆ 96/19/EC irányelv 1998. január elsejei véghatáridővel

AZ EU LIBERALIZÁCIÓS IDŐSZAKA (1987-2003)

1999 Towards a new framework for Electronic Communications infrastructure and associated services

- ◆ COM (1999) 539 final; (1999. nov. 10.)
- ◆ Tervezet egy új, közös keretszabályozási csomagra, amely megfelel a technológiai fejlődésnek is az elektronikus hírközlési piacon

2003. július: Életbe lép a New Regulatory Framework (NRF), az új szabályozási keretprogram

- ◆ Konvergens és technológiasemleges megközelítés
- ◆ Nem csak a hálózatokra, hanem a szolgáltatásokra és a kapcsolódó eszközökre is kiterjed, de nem terjed ki a tartalomra
- ◆ Nyíltan a versenyjogi elvekre épít
- ◆ Ugyanakkor a nemzeti szabályozó hatóságok által működtetett ex-ante szektorspecifikus piacsabályozással egészíti ki a rendszert

A 2003-AS NEW REGULATORY FRAMEWORK

Az NRF elemei: 4 irányelv + 1 rendelet + 1 határozat valamint további 2 irányelv

Keretirányelv – versenyjogi alapelvek, az infrastruktúrára vonatkozó harmonizált, alapvető szabályok

- ◆ 2002/21/EK irányelv

Engedélyezési irányelv – következetes és egyszerű szabályok a szolgáltatások engedélyezése tekintetében, az egyedi engedélyezés és a kizárólagos jogok eltörlése (kivéve: korlátozott erőforrások)

- ◆ 2020/20/EK irányelv

Hozzáférési és összekapcsolási irányelv – egységes, versengő nagykereskedelmi piac létrehozása, egymás hálózatához való hozzáférés, összekapcsolódás szabályozása

- ◆ 2020/19/EC irányelv

Egyetemes szolgáltatási irányelv – legkedvezőbb lehetőségek kialakítása a minimális szolgáltatási színvonal elérésére a társadalom minden tagja számára

- ◆ 2020/22/EK irányelv

A 2003-AS NEW REGULATORY FRAMEWORK

Az NRF elemei (folytatás):

A helyi hurok átengedéséről szóló rendelet – a szétfejtés (unbundling) alapjait adta meg, szabályozta. Rendelet, tehát automatikusan kötelező minden tagországban

- ◆ 2000/2887/EK rendelet

A közös uniós rádióspektrum-gazdálkodás alapjait megteremtő határozat – lényeges, hogy közös gazdálkodás legyen, mert határon átnyúló frekvenciákról van szó

- ◆ 2002/676/EK határozat

Elektronikus hírközlési adatvédelmi irányelv

- ◆ 2002/58/EK irányelv

Versenyrányelv

- ◆ 2002/77/EK irányelv

A SZEKTORSPECIFIKUS PIACELEMZÉSI FOLYAMAT

Célja: a tökéletlen verseny kiegyenlítése

- ◆ A versenyjogból ismert dominancia elvén alapul

A piacelemzési folyamat

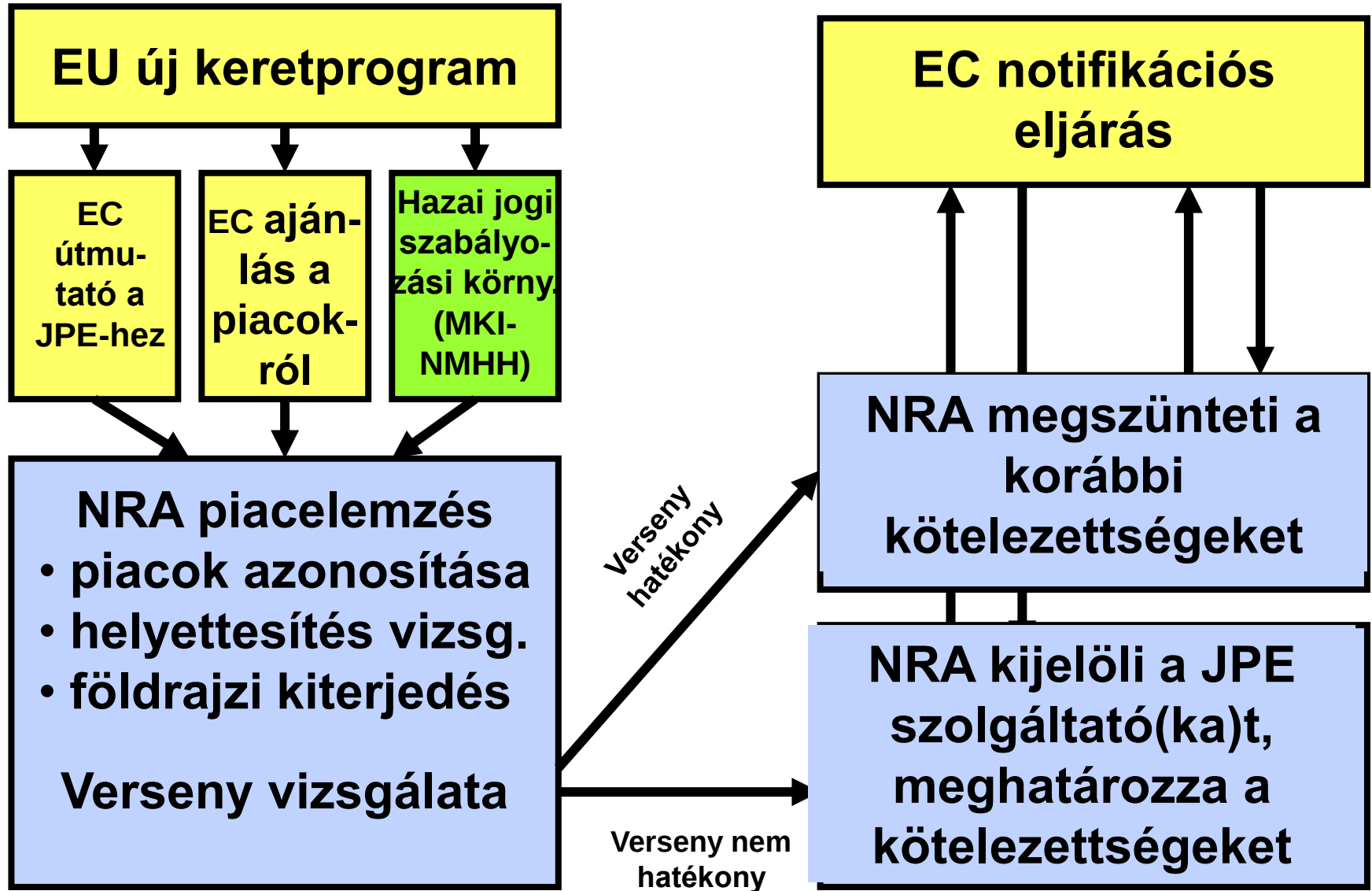
- ◆ 1. lépés: az egyes piacok azonosítása
 - ◆ a piac specifikálása
 - ◆ helyettesítési vizsgálat
 - ◆ földrajzi kiterjedés vizsgálata
- ◆ 2. lépés: az ex-ante érintettség vizsgálata, hármas kritérium teszt
 - ◆ Tartósan magas belépési korlát?
 - ◆ A verseny feltételei nem alakulnak ki előreláthatóan?
 - ◆ A versenyjogi eszközök nem elégségesek?
 - ◆ Három „igen” válasz esetén a piac érintett, ex-ante szabályozásra van szükség

A SZEKTORSPECIFIKUS PIACELEMZÉSI FOLYAMAT

◆ 3. lépés: A jelentős piaci erejű szolgáltatók azonosítása, kötelezettségek kirovása

- ◆ A JPE szolgáltatók kiválasztásakor a piaci részesedésen felül számos kritériumot kell vizsgálni (a vállalkozás mérete, a nehezen megkettőzhető infrastruktúra feletti ellenőrzés, technológiai előny vagy fölény, kiegyenlítő vásárlóerő hiánya, tőkepiaci hozzáférés, méret- és választékgazdaságosság stb.)
- ◆ Kötelezettségek: pl. hozzáférési kötelezettség, egyenlő elbánás, átláthatóság, költségalapúság, számviteli szétválasztás, funkcionális szétválasztás
- ◆ Megvalósulási formája: a legtöbb esetben referenciaajánlat előírása, ársapka szabályozás, gazdaságilag önálló részfunkciók kimutatási kötelezettsége, önálló gazdasági egység kialakítása

A SZEKTORSPECIFIKUS PIACELEMZÉSI FOLYAMAT



A SZEKTORSPECIFIKUS PIACELEMZÉSI FOLYAMAT

A 2003-as NRF versenyhiányosnak javasolt részpiacai:

- ◆ Összesen 18 piacot, 6 kiskereskedelmi és 12 nagykereskedelmi piacot tartott az EU versenyhiányosnak
- ◆ Ettől nemzet szinten el lehetett térni megfelelő indokkal

A 2007-es felülvizsgálat eredménye:

- ◆ Összesen 7 piacot, 1 kiskereskedelmi és 6 nagykereskedelmi piacot jelölt meg az EU
- ◆ Oka, hogy a többi piacokon megjelent a verseny, nem feltétlenül van szükség az ex-ante szabályozásra

A 2014-es felülvizsgálat eredménye:

- ◆ Összesen 4 nagykereskedelmi piacot jelölt meg az EU, de ezek elég összetett piacok. Kiskereskedelmi piac már nincs a listán.

A REFERENCIAAJÁNLATOK

A referenciaajánlat tartalma:

- ◆ A JPE szolgáltató által kötelezően közzétett, a megajánlott hálózati szolgáltatásokat illetve azok jogi, műszaki, pénzügyi feltételeit részletező és rögzítő ajánlat

A referenciaajánlat előírásának a célja:

- ◆ Előre rögzített szerződési feltételek (átláthatóság, egyenlő elbánás)
- ◆ Díjak előzetes rögzítése (költségalapúság)
- ◆ Számviteli szétválasztás

A referenciaajánlat tervezetét a Hatóság felülvizsgálja és elfogadja vagy módosíttatja/módosítja

- ◆ Referencia összekapcsolási ajánlat (Reference Interconnection Offer – RIO)
- ◆ Referencia átengedési ajánlat (Reference Unbundling Offer – RUO)

AZ NRF 2009-ES FELÜLVIZSGÁLATA

Az új keretprogram egyik legfontosabb megállapítása:

- ◆ A keretszabályozást rendszeresen felül kell vizsgálni a folyamatos technológiai fejlődés miatt

A 2009-es felülvizsgálat:

- ◆ Jobb szabályozás irányelv (2009/140/EK)
- ◆ Állampolgárok jogai irányelv (2009/136/EK)
- ◆ Módosult a notifikációs eljárás, a rádióspektrum kooperációja, erősítette a fogyasztóvédelmet és a fogyasztói jogokat, kitért a fogyasztókkal élőkre és szabályozta a kéretlen üzenetek (spam) elleni védekezést is.
- ◆ Az új hírközlési testületet létrehozó rendelet (1211/2009/EK)

Ezzel megszületett a BEREC (Body of European Regulators for Electronic Communications), az Európai Elektronikus Hírközlési Szabályozók Testülete

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC

Az Európai Bizottság javaslata a Digitális Egységes Piac kialakítására:

- ◆ A 2015. május 6-án megjelent stratégia célkitűzései:
 - ◆ Az internetes termékek és szolgáltatások elérhetőbbé tétele az európai fogyasztók és vállalkozások számára
 - ◆ A digitális hálózatok és szolgáltatások prosperálásához szükséges körülmények és egyenlő versenyfeltételek megteremtése
 - ◆ Az európai digitális gazdaság növekedési potenciáljának a maximalizálása

Kiemelt feladatok: a nagy sebességű szélessávú hálózatokba való beruházás ösztönzése, a belső piaci megközelítés következetesebb alkalmazása a spektrumgazdálkodásban, a valódi belső piaci feltételek érvényesítése az egységes szabályozás hiányának az orvoslásával, a fogyasztók hatékony védelme, egyenlő versenyfeltételek és szabályok, hatékonyabb szabályozási intézményi keret szavatolása

- ◆ A fenti három pillérre épül a stratégia, mely 16 kezdeményezést tartalmaz

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC

Az I. pillér: Az internetes termékek és szolgáltatások elérhetőbbé tétele az európai fogyasztók és vállalkozások számára

◆ A 8 kezdeményezés:

1. Határon átnyúló elektronikus szabályainak a könnyítése
2. A fogyasztóvédelmi együttműködés szabályainak a felülvizsgálata
3. Hatékony és elérhető árú csomagkézbesítés
4. Az indokolatlan területi korlátozások lebontása a szolgáltatások piacán
5. Az európai elektronikus kereskedelmi versenykorlátozó akadályok azonosítása
6. Korszerű, megreformált szerzői jogi rendszer kialakítása
7. A műholdas műsorsugárzás és a vezetékes műsor-továbbítás szabályozásának a felülvizsgálata
8. Az adminisztratív terhek csökkentése a hozzáadott érték alapú adók adminisztrációja esetében

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC

A II. pillér: A digitális hálózatok és szolgáltatások prosperálásához szükséges körülmények és egyenlő versenyfeltételek megteremtése

◆ Az 5 kezdeményezés:

9. Az Európai Unió elektronikus hírközlési szabályozásának a reformja
 - A 2002-es új szabályozási keretprogram felülvizsgálata, a négy irányelv egységes szerkezetbe foglalása
 - Megfelelő beruházási ösztönzők kialakítása
 - A technológiai fejlődésnek megfelelő új fogalmi rendszer és szabályozás
 - Hatékony Európai Unió szintű intézményi keretek kialakítása
10. Az audiovizuális média-szolgáltatások felülvizsgálata, a szabályozási keret korszerűsítése
11. Az online platformok, a jogellenes internet tartalmak szabályozásának az elemzése
12. Az elektronikus hírközlés adatvédelmének a felülvizsgálata
13. A kiberbiztonság megerősítése a szolgáltatókkal kialakított együttműködés révén

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC

A III. pillér: Az európai digitális gazdaság növekedési potenciáljának a maximalizálása

◆ A 3 kezdeményezés:

14. Az adatok tulajdonjogára, a szabad adatforgalomra és az európai számítási felhő létrehozására irányuló kezdeményezés
15. A szabványosítás fokozása a kulcsfontosságú IKT területeken, az európai együttműködési keret kiterjesztése a közszolgáltatásokra
16. Új elektronikus kormányzási cselekvési terv, egykapus hozzáférés a közigazgatáshoz, a cégnyilvántartások EU szintű összekapcsolása

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC LÉTREHOZÁSA

2017. június 14.:

- ◆ 2017/1128 rendelet az online tartalomszolgáltatásoknak a belső piacon való, határokon átnyúló hordozhatóságáról

2017. június 15.:

- ◆ Az Európai Unióban megszűntek a barangolási díjak

2018. február 28.:

- ◆ 2018/302 rendelet a belső piacon belül a vevő állampolgársága, lakóhelye vagy letelepedési helye alapján történő indokolatlan területi alapú tartalomkorlátozással és a megkülönböztetés egyéb formáival szembeni fellépésről (geoblocking regulation)

2018. április 18.:

- ◆ 2018/664 rendelet a határokon átnyúló csomagkézbesítési szolgáltatásokról

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC LÉTREHOZÁSA

2018. október 2.:

- ◆ 2018/1724 rendelet az információkhoz, eljárásokhoz, valamint segítségnyújtó és problémamegoldó szolgáltatásokhoz hozzáférést biztosító egységes digitális kapu létrehozásáról

2018. december 11.:

- ◆ 2018/1972 irányelv az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex létrehozásáról. Átültetési határidő: 2020. december 21.

2018. december 11.:

- ◆ 2018/1971 rendelet az Európai Elektronikus Hírközlési Szabályozók Testületének (BEREC) és a BEREC Működését Segítő Ügynökségnek (BEREC Hivatal) a létrehozásáról

A DIGITÁLIS EGYSÉGES PIAC LÉTREHOZÁSA

2019. április 17.:

- ◆ 2019/790 irányelv a digitális egységes piacon a szerzői és szomszédos jogokról. Átültetési határidő: 2021. június 7.

2020. július 12.:

- ◆ 2019/1150 rendelet a platform to business (P2B) szabályozásáról (online közvetítő szolgáltatások területe)

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A Kódex céljai:

- ◆ Egységes szerkezetbe foglalni a korábbi négy irányelvet
- ◆ Integrálni a szabályozást a konvergencia követelményeinek megfelelően
- ◆ Korszerűsíteni a szabályozást a technológiai fejlődésnek megfelelően
- ◆ Ehhez kapcsolódóan újragondolni a fogalmak rendszerét, alkalmazkodva a megváltozott technológiai alapokhoz
- ◆ Támogatni a hosszú távú befektetéseket, a kiszámíthatóságot és a megtérülő kockázatvállalást
- ◆ Rendezni a piacsabályozás, a végfelhasználói jogok, a spektrumharmonizáció aktuális kérdéseit

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A piacsabályozással összefüggő rendelkezései:

- ◆ A szabályozás célja az ágazatspecifikus szabályok fokozatos csökkentése
- ◆ Kiskereskedelmi piacok elemzése, de a szabályozás a nagykereskedelmi piacon avatkozik be
- ◆ A JPE szolgáltatók kötelezettségei rugalmasabbak lettek, lényeges a nagy kapacitású hálózatok támogatása pl. közös beruházással, önkéntes vállalásokkal
- ◆ Csak arányos beavatkozás fogadható el – ez persze elég szubjektív fogalom
- ◆ Kedvezőbb szabályok a kizárólag nagykereskedelmi tevékenységet folytató szolgáltatókra
- ◆ A piacelemzési ciklusok gyakorisága 3 évről 5 évre emelve – kivéve, ha túl dinamikusak a változások
- ◆ Az infrastruktúra-megosztás hatékonyabbá tétele

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A piacszabályozással összefüggő rendelkezései:

- ◆ A hálózatok földrajzi kiterjedésére 2023-ig feltérképezési és rendszeres frissítési kötelezettség a nemzeti hatóságok számára a nagyon nagy kapacitású hálózatok támogatása számára
- ◆ Adott körülmények mellett szimmetrikus kötelezettség előírása (tehát nem csak a JPE-re) a kevésbé ellátott területeken
- ◆ A következetes gyakorlati alkalmazás érdekében a BEREC iránymutatásokat fog kidolgozni

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A végfelhasználói jogokkal kapcsolatos rendelkezések:

- ◆ A kezelendő probléma az eltérő tagállami végrehajtás következtében kialakult belső piaci akadályok felszámolása
- ◆ Megkülönböztetésmentesség (állampolgárság, lakhely...)
- ◆ Fogyasztó helyett végfelhasználó (tágabb kör)
- ◆ Fogyasztóvédelem, fogyatékossgal élők, időskorúak, különleges szociális helyzetű végfelhasználók megfelelő választéka, egyenértékű hozzáférése
- ◆ Fogyasztói tudatosság erősítése – összevethetőség
- ◆ Csomagajánlatok egységes felmondása egy szolgáltatás felmondásának a joga esetén

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A végfelhasználói jogokkal kapcsolatos rendelkezések:

- ◆ Egyetemes szolgáltatás: szélessávú, helyhez kötött internet-hozzáférés és a helyhez kötött hangszolgáltatás
- ◆ Egyetemes szolgáltatás kiskereskedelmi díjának a nemzeti szabályozó hatóság általi monitorozása, szükség esetén kötelezés
- ◆ Adott földrajzi területen szükség esetén szolgáltató kijelölése
- ◆ Fogyatékossággal élők pozitív diszkriminációja – akadálymentes hozzáférés, végberendezés és szolgáltatás megfizethető áron
- ◆ Nem nevesített, de korábban bevezetett egyetemes szolgáltatások fenntartási lehetősége (pl. nyilvános telefonállomás, országos belföldi tudakozó, előfizetői névjegyzék)

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A spektrumharmonizációval összefüggő rendelkezések:

- ◆ A tagországok közötti nagyobb összhang és kiszámíthatóság biztosítása
- ◆ Hosszú távú rádióspektrum-használati engedélyek a befektetések kiszámíthatósága érdekében
- ◆ Engedélymegújítás jogintézménye
- ◆ A rádióspektrum-használati jogok minimális díját képező limitárok megállapítása
- ◆ Az 5G hálózatok kiépítésének és szükséges rádióspektrum rendelkezésre bocsátásának a támogatása

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A Kódex digitális egységes piac kialakításával kapcsolatos elemei:

- Az akadálytalan szolgáltatásindítás
 - ◆ Az akadálytalan szolgáltatásindítás egyetlen követelménye a deklaratív bejelentés
 - ◆ A szolgáltatás megkezdésének a bejelentése – ha ez előírt – igazgatási költség nélkül és elektronikusan
 - ◆ BEREC adatbázis a bejelentések nyilvántartására
- A végfelhasználói jogok egységesítése:
 - ◆ A Kódex maximális harmonizációt ír elő, egységes szabályozási gyakorlatot ír elő
 - ◆ Azonos védelem a más tagországból származó versenytárssal szemben
 - ◆ A végfelhasználók egységes európai védelme tagországtól függetlenül

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A Kódex digitális egységes piac kialakításával kapcsolatos elemei:

- A hírközlés fogalmának a változása

- ◆ Egyre inkább beléptek a telefon és a szöveges üzenetek továbbításában az alternatív megoldások (Skype, Viber, Watsapp, Messenger stb.)
- ◆ Szükségessé vált a hírközlés fogalmának a kibővítése az OTT alapú szolgáltatásokkal és az internet-hozzáférési szolgáltatással
 - ◆ Személyközi hírközlési szolgáltatás fogalma
 - ◆ Számfüggő személyközi hírközlési szolgáltatás fogalma
 - ◆ Számfüggetlen személyközi hírközlési szolgáltatás fogalma
- ◆ Az előfizetői jogok mellett megjelennek a végfelhasználói jogok (pl. az egy háztartásban élők, vagy az ott működő vállalkozás is végfelhasználónak minősül)
- ◆ Fogyatékos, időskorú, szociális szempontból rászoruló előfizetők, végfelhasználók igényeinek a figyelembe vétele

AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A Kódex digitális egységes piac kialakításával kapcsolatos elemei:

- A hírközlés fogalmának a változása



AZ EURÓPAI ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI KÓDEX

A Kódex digitális egységes piac kialakításával kapcsolatos elemei:

- Az interoperabilitás biztosítását szolgáló intézkedések
 - ◆ Hálózatok összekapcsolása, a rendkívül nagy kapacitású hálózatok elérhetővé tétele
 - ◆ A vezeték nélküli szélessávú szolgáltatások spektrumigényének a kielégítése
 - ◆ Az 5G mobil hálózatok kiépítéséhez a szükséges spektrumigények kielégítése (3400-3800 MHz-es sáv, 26 GHz-es sávon legalább 1 GHz használata)
 - ◆ A beruházások védelme, kiszámíthatósága érdekében 15 éves engedélyek a spektrumra, 5 éves meghosszabbíthatósággal
 - ◆ Megjelenik a megújítás jogintézménye

A BEREK RENDELET

**BEREC (Body of European Regulators for Electronic Communications),
az Európai Elektronikus Hírközlési Szabályozók Testülete**

- ◆ A 2009-es szabályozási csomag hívta életre
- ◆ Az európai hírközlés-szabályozás legfontosabb szerve
 - ◆ A testület a nemzeti szabályozó hatóságok szakembereiből áll
 - ◆ BEREK Hivatal: A BEREK Működést Segítő Ügynökség, tanácsadói, szakértői háttér
- ◆ A 2018/1971-es rendelet növeli a BEREK szerepkörét
 - ◆ Szakmai támogatás, tanácsadás a nemzeti hatóságok és az uniós szervek számára
 - ◆ Felkérésre az Európai Bizottság számára is támogatást nyújt, az ágazatra vonatkozó jogalkotási javaslatokat készít elő
 - ◆ Iránymutatást ad a Kódex végrehajtására vonatkozóan

A BEREK RENDELET

**BEREC (Body of European Regulators for Electronic Communications),
az Európai Elektronikus Hírközlési Szabályozók Testülete**

- ◆ A BEREK Hivatal feladata is bővül
 - ◆ Szakmai és ügyviteli támogató szolgáltatás
 - ◆ Információgyűjtés a nemzeti szabályozó hatóságoktól
 - ◆ Best practice terjesztése a nemzeti szabályozó hatóságok körében
 - ◆ Jelentéstervezetek összeállítása
 - ◆ A BEREK számára nyilvántartások, adatbázisok létrehozása és fenntartása

A BEREK és a nemzeti hatóságok közötti együttműködés szorosabb lesz

- ◆ A BEREK iránymutatásait közvetlenül figyelembe kell venni a hatósági jogalkalmazás során
- ◆ Ugyanakkor a Kódex átültetésével a nemzeti szabályozó hatóságok függetlensége is megerősödik

EURÓPA DIGITÁLIS ÉVTIZEDE (2020-2030)

2021. március 9.: Europe's Digital Decade

A digitális szuverenitás megerősítése, a saját, európai normák kialakítása

- ◆ Alapját az adatok, a technológia és az infrastruktúra előtérbe helyezése adja
- ◆ Készségek: 20 millió IKT szakember, nemek egyenlősége, 80 %-os digitális alapkészség a népességben
- ◆ Biztonságos és fenntartható infrastruktúrák: Gigabites hozzáférés mindenkinek, 5G mindenütt, félvezetőipar megkétszerezése, 10 ezer klímasemleges peremhálózati csomópont, az első kvantumgyorsulást elérő számítógép
- ◆ Vállalkozások digitális átalakulása: 75 %-os felhőszolgáltatás, mesterséges intelligencia, big data, innováció erősítése, kkv-k 90 %-a digitális alapon
- ◆ A közszolgáltatások digitalizálása: a kulcsfontosságúak 100 %-ban online módon, egészségügyi adatok minden polgár számára, 80 %-os digitális azonosítóhasználat

EURÓPA DIGITÁLIS ÉVTIZEDE (2020-2030)

Intézkedések, akciótervek

- ◆ Mesterséges intelligencia ★
- ◆ Európai adatstratégia
- ◆ Európai iparstratégia
- ◆ Nagy teljesítményű számítástechnika
- ◆ A digitális piacokról szóló jogszabály ★
- ◆ A digitális szolgáltatásokról szóló jogszabály ★
- ◆ Kiberbiztonság
- ◆ Digitális készségek
- ◆ Hálózati összekapcsoltság
- ◆ Európai digitális személyazonosság
 - ◆ Európai jogszabály a chipekről
 - ◆ Az európai védelem megerősítése
 - ◆ Világűr
 - ◆ EU-USA Kereskedelmi és Technológiai Tanács

utólag

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_hu

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_en

LINKGYŰJTEMÉNY

Európai Digitális Egységes Piaci Stratégia

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52015DC0192&from=HU>

Az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L1972&from=HU>

BEREC-rendelet

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1971&from=HU>

Európa Digitális Évtizede

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0118&from=hu>