



Jogi ismeretek

Miről lesz ma szó?



1. Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) Rádiótávközlési Szabályzata

amatőrszolgálat és műholdas amatőrszolgálat definíciója

X X

az amatőrállomás meghatározása

X X

a Nemzetközi Rádiószabályzat 25. cikke (rádióadások azonosítása)

X X

rádióamatőr-frekvenciasávok

X X

az amatőrszolgálatok szolgálati kategóriája

X X

az ITU rádiós körzetei

X X

adások jelölése

X X

2. Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete (CEPT) által kiadott szabályozások

amatőrállomások ideiglenes használata CEPT tagországokban

X X

3. Nemzeti jogszabályok engedélyezési feltételek

rádióamatőrökre vonatkozó nemzeti jogszabályok

X X

engedélyezési feltételek

X X

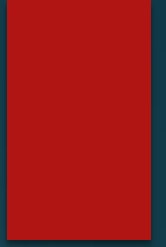
naplózási ismeretek bemutatása: naplóvezetés, annak célja és a rögzített adatok

X X



A rádióamatőrök részére a "Rádióamatőr Rendelet" értő ismerete kötelező.
(Molnár Csaba MRASZ Elnök)

Ki a rádióamatőr?



Aki megfelel a rádióamatőr tevékenység folytatásához szükséges feltételeknek.

Az amatőrszolgálat definíciója:

Olyan rádiótávközlési szolgálat, melynek célja az önképzés, az információcsere, a műszaki fejlődés, és amelyet erre szabályszerűen feljogosított amatőrök végeznek, akik a rádiótechnikával csak személyes érdeklődésből és anyagi érdek nélkül foglalkoznak.

Műholdas amatőrszolgálat:

Rádiótávközlési szolgálat, amely a Föld műholdjain elhelyezett űrállomásokot használja fel ugyanarra a célra, mint az amatőrszolgálat.

Az amatőrállomás vagy annak fő berendezése

- ▶ *NMHH rendeletnek megfelelően kereskedelmi forgalomba hozott rádióberendezés vagy annak része*
- ▶ Rádióamatőr által, rádióamatőr számára épített vagy átalakított berendezés

A Nemzetközi Rádiószabályzat 25. cikke

(rádióadások azonosítása)

A 25. cikk a rádióamatőr szolgálatról szól. Eredeti szöveg és a fordítása elérhető a konzultációs és az NMHH honlapján is.

A rádióadások azonosításával a 19. cikk foglalkozik. Eredeti szöveg elérhető a konzultációs és az NMHH honlapján is.

A közkézen terjedő tartalmi összefoglaló több helyen is elérhető, a 25. cikknek tulajdonítva.

A Nemzetközi Rádiószabályzat 19. cikke

A Nemzetközi Rádiószabályzat 25. Cikkelye szerint minden rádióadást azonosítani kell. Az amatőr szolgálatban minden adásnak tartalmaznia kell az azonosító jelet, amely amatőrállomás esetében a hívójel. Tilos hamis vagy félrevezető azonosító jelet adni.

Az azonosító jel adható beszéddel (egyszerű amplitúdó- vagy frekvenciamoduláció használatával), kézi ütemmel adott nemzetközi Morse-kóddal, a hagyományos távgépíró kóddal, vagy más, a CCIR által javasolt formában.

Az adott Cikkely határozza meg a hívójelek képzésének módját is. A hívójel az ABC 26 betűjéből továbbá számjegyekből állhat (ékezetes betűk nem használhatók). Nem alkalmazhatók hívójelként olyan kombinációk, amelyek pl. vészjelekkel téveszthetők össze, vagy a rádiószolgálatnál rendszeresített rövidítésekkel egyeznek meg. (Amatőr állomások hívójele nem lehet olyan kombináció, amely számokkal kezdődik és második jegye O vagy I betű.) Az első két jelnek két betűnek, vagy egy betűnek kell lennie, amelyet egy számjegy követ, vagy egy számjegynek, amit egy betű követ. A hívójel első két (egyes esetekben első) jele képezi a nemzeti azonosítót. A magyar rádióamatőr hívójelek HA vagy HG betűkkel kezdődnek. (42. melléklet)

Hívójel

A természetes személy egyéni amatőr engedély szerint egy hívójellel rendelkezhet, de különleges amatőr engedélyek alapján további hívójelekkel is rendelkezhet.

A hívójel első két karaktere - a rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás esetét kivéve- HA vagy HG betűk, a harmadik karakter egy 0-9 terjedő szám, és további 1-7 karakter, amelyek a rádióamatőr személyét azonosítják. A hívójel utolsó karaktere csak betű lehet.

A rádiós tájfutó versenyen elhelyezett amatőrállomás hívójele csak MO, MOE, MOI, MOS, MOH vagy MO5 lehet.

Hívójel

A hívójelet a hatóság jelöli ki az amatőr engedélyben.

Fokozatok, engedélyek

- Engedély fajtái: Egyéni, közösségi (klub), különleges (átjátszó, jeladó, tájfutó jeladó, verseny, ünnep stb)
- Vizsga fokozatok: Kezdő , Novice , HAREC ; + választható morze vizsga
 - Feltételek (75%), pótvizsga
 - Vizsgabizonyítvány
- Engedély
 - Kezdő (Kezdő vizsg.biz), <18év vagy >60 év
 - CEPT Novice (Alap v.b, vagy "CEPT Novice" v.b - ez utóbbi régről maradt)
 - CEPT (HAREC v.b.)

Fokozatok, engedélyek

Vizsgafokozatok - Magyarországon jelenleg tehető vizsgafokozatok, Rendelet: 5. § (1)

	Kezdőfokozat "Kezdő"	Alapfokozat "Novice"	Harmonizált (CEPT T/R 61-02 Ajánlásnak megfelelő) "HAREC"
Ki tehet ilyen vizsgát? 5. § (2)	16. év alatti vagy 60. év feletti	14 év felett bárki	
Vizsgabizonyítvány fajtája (sikeres vizsga esetén) 7. § (1)	Kezdő	Alap	HAREC
A vizsga... 22. §	Szóbeli	Írásbeli + QSO	
Morze 5. § (3)	Külön morze vizsga tehető		

Fokozatok, engedélyek

Egyéni engedély fokozatok

	Kezdő	CEPT Novice	CEPT
Ki kérelmezheti? (megfelelő vizsgabiz. birtokában) 8. § (6)	18. Év alatti vagy 60 év feletti	Nincs szabályozva. De gyakorlatilag a 14. Évet betöltött (mivel csak ettől a kortól lehet meg a szükséges vizsgabizonyítványa)	
Milyen "itthoni" vizsgabizonyítvánnyal kérhető? 8. § (6)	Kezdő	Alap fokozatú vagy CEPT Novice	HAREC
Használható sávok és teljesítmények 8. § (8)	A Rendelet 3.sz melléklete szerint. https://stir.nmhh.hu/publicview/?p=d&name=3melleklet&lang=1#jump_to_3557		
Vizsgára készülő személy gyakorlás céljából használhatja az ő hívójelét 3. § (4)	Nem		Igen (3. § (4)) <ul style="list-style-type: none"> - Közvetlen irányítása mellett ("ott ül mellette") - Oktató ("bárki aki CEPT engedélyes")
Külföldi használat? És szabályai... 8. § (12)	Nem	Igen, ECC/REC/(05)06 szerint	Igen, CEPT országokban T/R 61-01 szerint

rádióamatőr-frekvenciasávok

Sávok, melyek használhatók CEPT Novice engedéllyel:

80 méter (200 W)
40 méter (200 W)
20 méter (200 W)
15 méter (200 W)
12 méter (200 W)
10 méter (200 W)
2 méter (200 W)
70 centiméter (100 W)

Sávok, melyek nem használhatók CEPT Novice engedéllyel:

2200 méter
630 méter
60 méter
30 méter
17 méter
6 méter
4 méter
23 centiméter fölötti sávok

Sávok, melyek csak részben használhatók CEPT Novice engedéllyel:

160 méter: csak 1810-1850 kHz között (200 W), 1850-2000 kHz között nem

23 centiméter: csak átjátszó bemenet és szimplex (1297,494-1298 MHz) [10 W]

Rádióamatőr sávok és teljesítmények (RH)

2000 méter	135,7-137,8	kHz	-	-	1W
2000 méter	472–479	kHz			1W
160 méter	1810-1850	kHz	-	200W	1500W
160 méter	1850-2000	kHz	-	-	10W
80 méter	3500-3800	kHz	100W	200W	1500W
	5371,5-5366,5	KHz	-	-	15W
40 méter	7000-7050	kHz	-	200W	1500W
40 méter	7050-7100	kHz	100W	200W	1500W
40 méter	7100-7200	kHz	-	200W	1500W
30 méter	10100-10150	kHz	-	-	1500W
20 méter	14000-14099	kHz	100W	200W	1500W
20 méter	14101-14250	kHz	100W	200W	1500W
20 méter	14250-14350	kHz	-	200W	1500W
17 méter	18068-18168	kHz	-	-	1500W
15 méter	21000-21450	kHz	100W	200W	1500W
12 méter	24890-24990	kHz	-	200W	1500W
10 méter	28000-29700	kHz	100W	200W	1500W

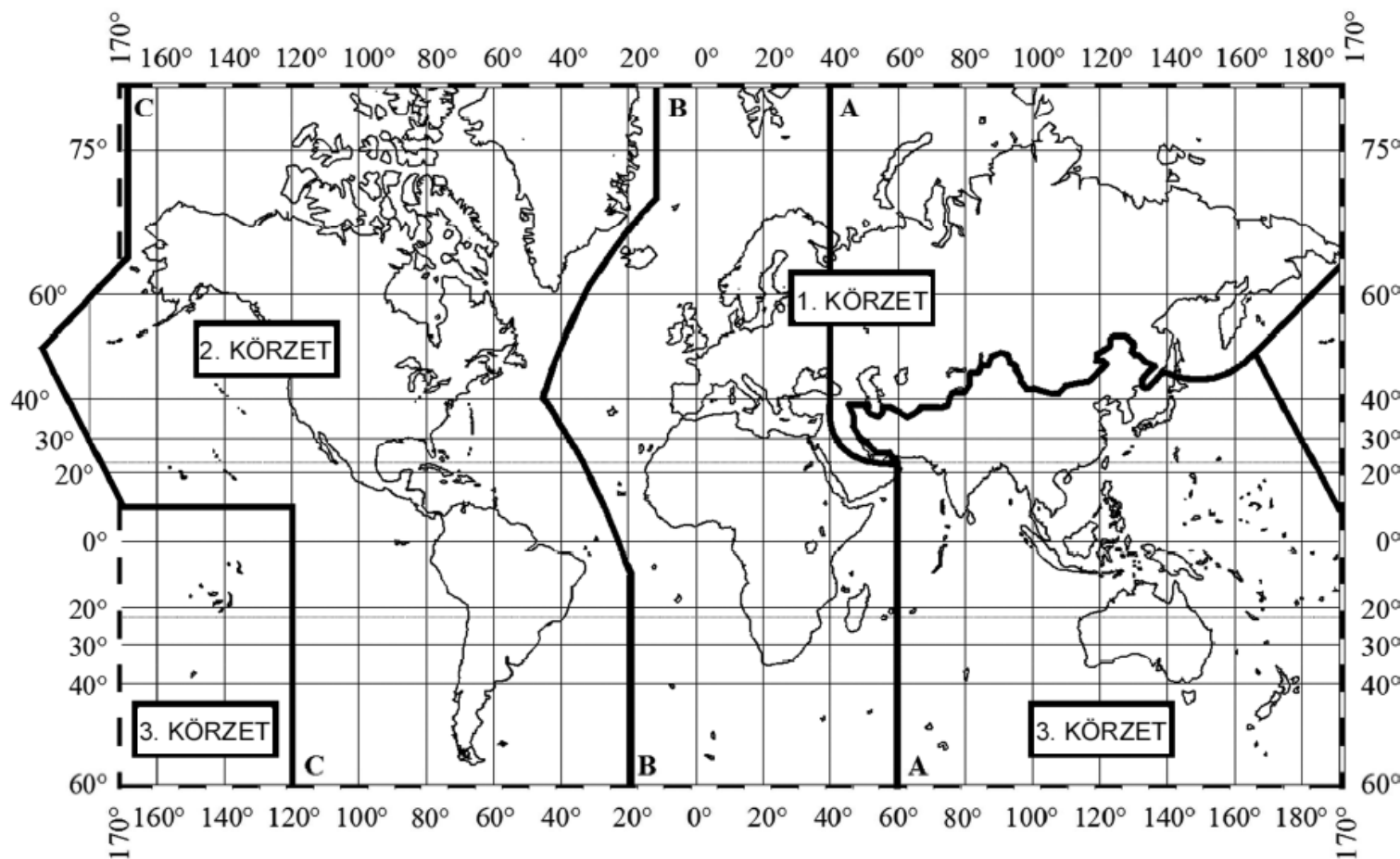
Rádióamatőr sávok és teljesítmények (URH)

6 méter	50 – 52	MHz	-	-	10W
4 méter	70 – 70,5	MHz	-	-	10W
2 méter	144-146	MHz	50W	200W	1000W
70 centiméter	430-440	MHz	50W	100W	1000W
23 centiméter	1240-1300	MHz	10W*	50W*	500W
13 centiméter	2300-2450	MHz	-	-	150W
6 centiméter	5650-5850	MHz	-	-	75W
3 centiméter	10-10.5	GHz	-	-	75W
12 milliméter	24-24.25	GHz	-	-	30W
6 milliméter	47-47.2	GHz	-	-	30W
4 milliméter	75.5-81.5	GHz	-	-	30W
3 milliméter	122,25-123	GHz	-	-	30W
2 milliméter	134-141	GHz	-	-	30W
1.2 milliméter	241-250	GHz	-	-	30W

*a teljes sáv bizonyos részeiben adhat (de nincs részletezve ebben a táblázatban)

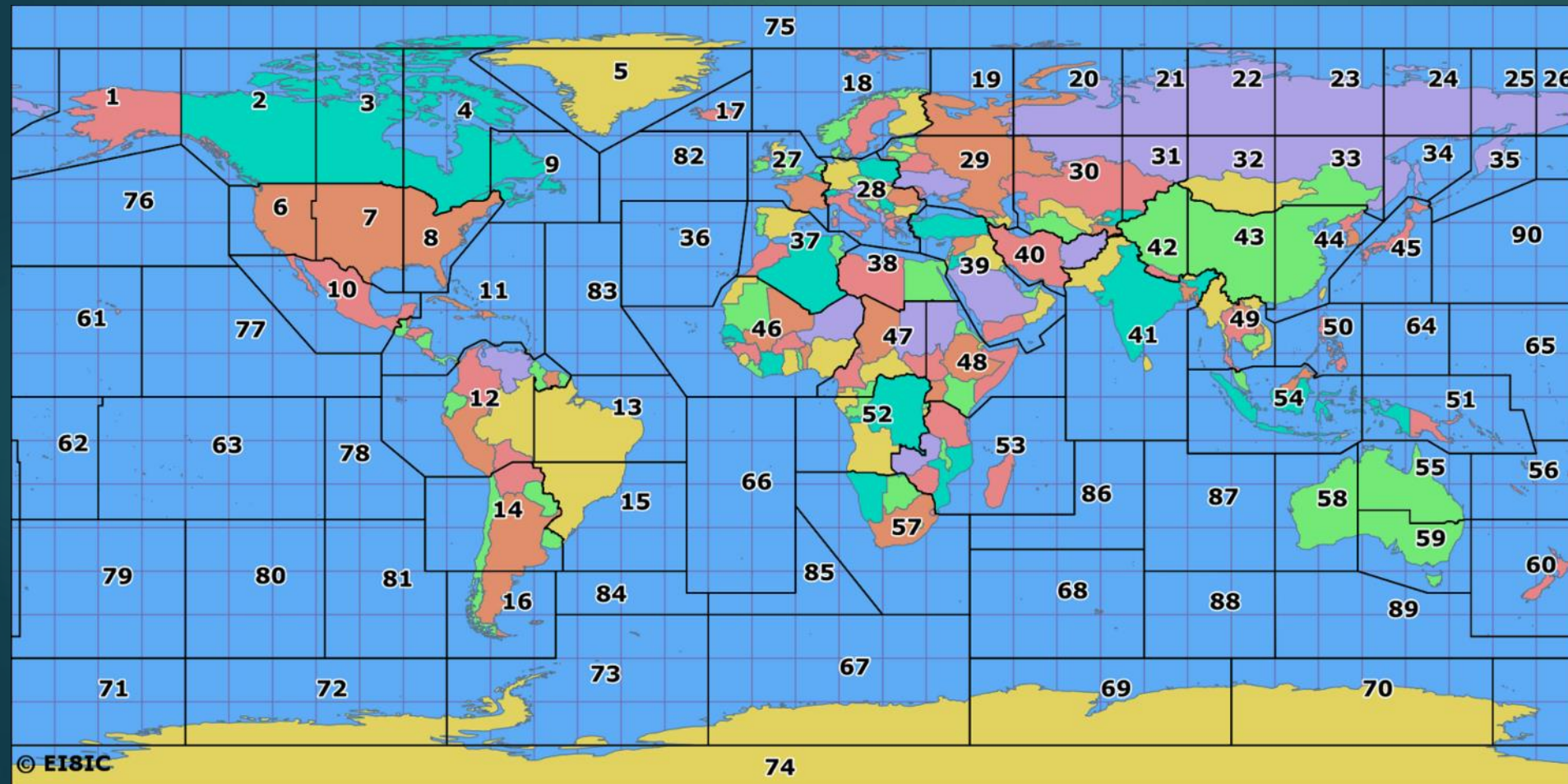
Az ITU rádiós körzetei

- ▶ ITU – International Telecommunication Union (Nemzetközi Távközlési Egyesület)



- 1. régió: Európa, Afrika, Közel-Kelet, Oroszország ázsiai része
- 2. régió: Észak- és Dél-Amerika, Grönland
- 3. régió: Ázsia, Ausztrália és Óceánia

Az ITU Rádiós körzetek



- ▶ 90 körzet
- ▶ Magyarország a 28-as körzetben van

Adások jelölése

A fő vivőhullám modulációs módja		A fő vivőhullámot moduláló jel vagy jelek természete		A továbbítandó információ fajtája	
N	modulálatlan vivőhullámú adás	0	moduláló jel hiánya	N	átviendő információ hiánya
A	kétoldalsávós amplitudómodulált adás	1	kvantált vagy digitális információt tartalmazó egyetlen csatorna, moduláló segédvivő alkalmazása nélkül	A	távíró, vétel hallás útján
J	egyoldalsávós amplitudómodulált adás, elnyomott vivővel	3	analóg információt tartalmazó egyetlen csatorna	B	távíró, automatikus vétel
F	frekvenciamoduláció	7	kvantált vagy digitális információt tartalmazó két vagy több csatorna	E	hanginformáció

CEPT által kiadott szabályozások

A CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations

T/R 61-01

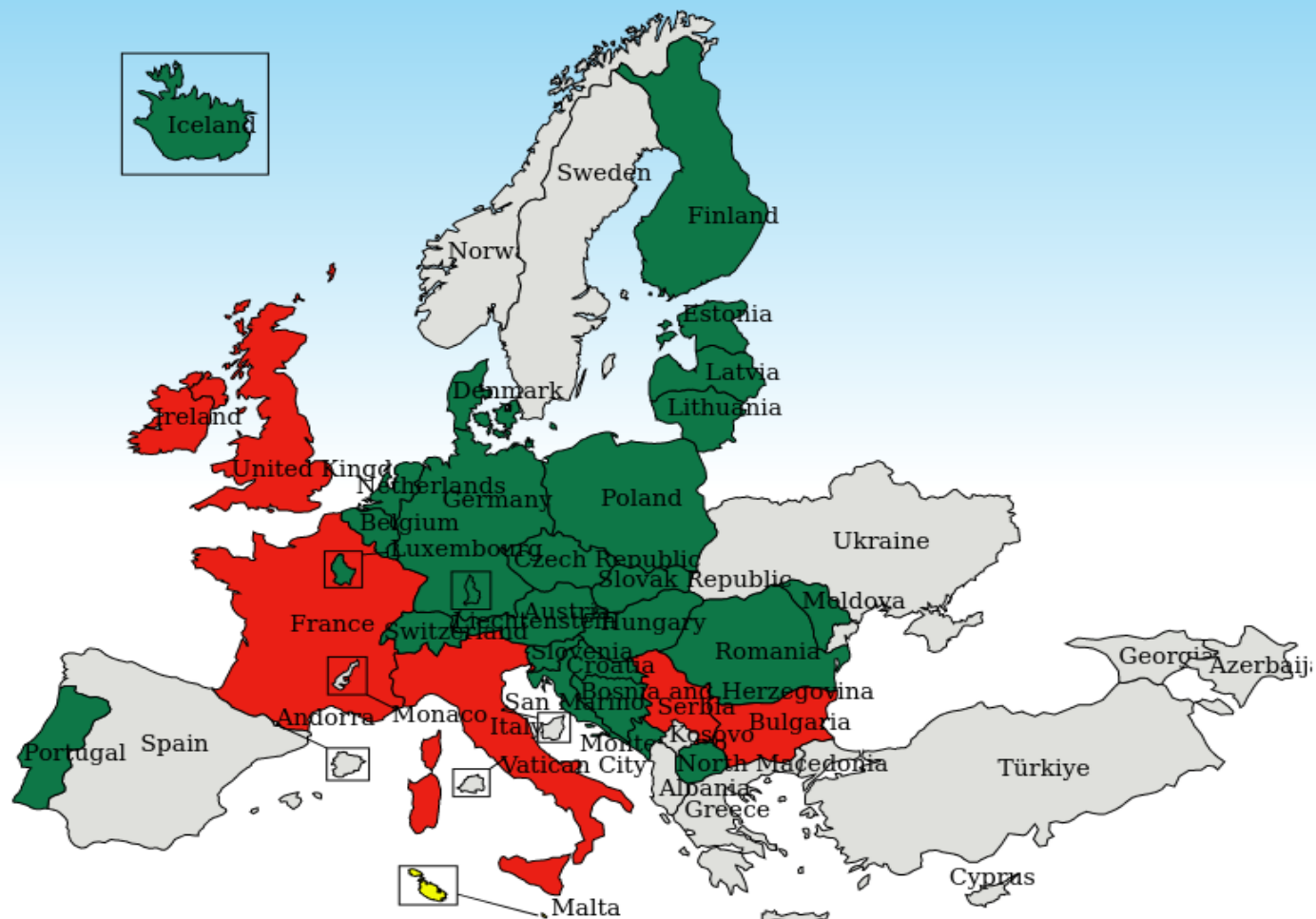
Azoknak a rádióamatőröknek, akik a T/R 61-02 ajánlás szerinti HAREC vizsgát tettek, a tagállamok CEPT kategóriájú amatőr rádióengedélyt állíthatnak ki, és az ilyen engedéllyel rendelkező amatőrök egymás országaiban tett rövid látogatásaik alkalmával – a vendéglátó ország szabályait betartva – minden további előzetes engedély beszerzése nélkül forgalmazhatnak.

T/R 61-02

A tagállamok megállapodtak abban, hogy egységes rádióamatőr képzési és vizsgáztatási rendszert (Harmonized Amateur Radio Examination Certificate = HAREC) vezetnek be, és a HAREC alapú amatőrvizsgát kölcsönösen elismerik. A HAREC vizsga követelményeit is tartalmazza.

CEPT Novice használat CEPT országokban

Implementation Overview: ECC/REC/(05)06



Click on the country to see all documents and country status

Yes: ■ Yes partly: ■ Committed: ■ Planned/Under Study/See Remarks: ■ No: ■ No Info: ■

Rádióamatőr összeköttetés (forgalmazás)

A forgalmazás szabályszerű összeköttetés létesítése, kettő vagy több amatőrállomás vagy több rádióállomás közötti információcsere céljából.

A rádióamatőr csak a saját egyéni, közösségi vagy különleges engedélye szerinti hívójelet használhatja.

Ki forgalmazhat?

- ▶ Amatőrengegedéllyel rendelkező személy önállóan.
- ▶ Vizsgabizonyítvánnyal rendelkező, de amatőrengegedéllyel nem rendelkező személy a közösségi állomáson, annak közösségi hívójelével önállóan.
- ▶ vizsgabizonyítvánnyal nem rendelkező, vizsgára készülő személy CEPT fokozatú amatőr engedéllyel rendelkező oktató közvetlen irányítása mellett, az oktató vagy a közösségi amatőrállomás hívójelét használva, tanulási céllal forgalmazhat.

Forgalmazás szabályai

A forgalmazásnak közérthető nyelven kell folynia.

Közérthető nyelvnek számít minden élő nyelv, a rádióamatőrök által használt kódok és rövidítések, valamint a nemzetközileg elfogadott rádiótávközlési rövidítések.

Forgalmazás szabályai

Forgalmazás során a rádióamatőrnek a rádióamatőr tevékenységükkel kapcsolatos témákat, kísérleteket és továbbképzásüket szolgáló tárgyköröket beszélhetnek meg.

A rádióamatőr minden összeköttetés kezdetekor és befejezésekor, a forgalmazás során legalább három adásvételi periódus után, illetve a kísérletek során legalább 10 percenként, továbbá másik rádióamatőr vagy a hatóság kérésére köteles a hívójelét közölni.

Hatósági ellenőrzés

Az amatőr rádióállomások üzemét a hatóság ellenőrizheti, magát a berendezést (legfeljebb 15 napig tartó) laboratóriumi mérésnek vetheti alá. Előírhatja, hogy az engedélyes megadott ideig az állomás működésének bizonyos (a hatóság által meghatározott) adatait naplószerűen rögzítse