



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

**Spektrumgazdálkodást
Támogató Információs
Rendszer – STIR**

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Budapest, 2017. 10. 02

TARTALOMJEGYZÉK

I. Bevezetés	3
II. A spektrumgazdálkodás szabályrendszere	3
III. A program felépítése.....	4
IV. Ha a jogszabályra kíváncsi – a hatályos rendelet.....	5
a) Letöltés.....	5
b) Megjelenítés.....	6
V. Gyors-egyszerű áttekintés – Grafikus NFFT.....	7
VI. Az igazán nagy segítség – az NFFT lekérdezése	12
c) Egyszerű lekérdezés.....	13
d) összetett lekérdezés.....	17
VII. Dokumentumok lekérdezése	20

I. BEVEZETÉS

„A rádióspektrum szűkösen rendelkezésre álló és jelentős társadalmi, valamint piaci értékkel bíró része a közvagyonnak, így alapvető közérdek annak leghatékonyabb és legnagyobb társadalmi jólétet generáló hasznosítása a gazdasági, társadalmi szempontokat messzemenően figyelembe véve. Mindez megköveteli a hatékony spektrumhasználatot, és a figyelmet a spektrumgazdálkodásra irányítja. ...

A spektrumgazdálkodásnak számos rádiószolgálat, polgári és nem polgári célú rádióalkalmazás, rádiótávközlési, rádiócsillagászati és egyéb nem rádiótávközlési alkalmazás (közlekedésbiztonság, az orvosi diagnosztika, az orvosi implantátumok stb.) működéséhez szükséges frekvencia használatának feltételeit is biztosítani kell.” (A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság rádióspektrum-stratégiája 2012–2015.)

A felhasználónak pedig ki kell igazodni azon szabályok rendszerében, ami a fenti feltételeket biztosítja. Ehhez ad segítséget a **Spektrumgazdálkodást Támogató Információs Rendszer (STIR)**.

II. A SPEKTRUMGAZDÁLKODÁS SZABÁLYRENDSZERE

A szabályokat a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól szóló NMHH rendelet (NFFF) rögzíti.

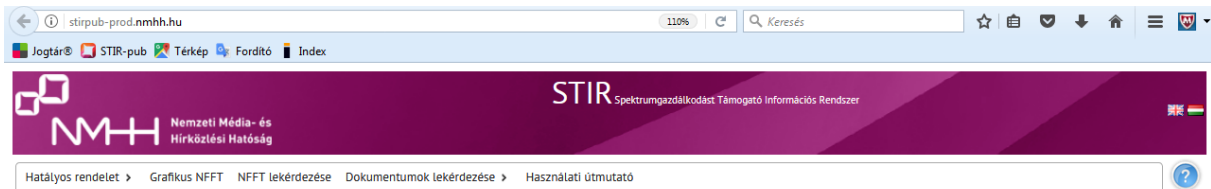
Az NFFF főszövege mellett 8 mellékletben az alábbiak kaptak helyet:

- Nemzetközi felosztás (1. melléklet – a továbbiakban: **NFT**)
- Nemzeti frekvenciafelosztás és frekvenciafelhasználási szabályok (2. melléklet – a továbbiakban: **NFFT**)
- Sávhasználati feltételek és frekvenciagazdálkodási követelmények (3. melléklet)
- Nemzetközi frekvenciakoordinációs szabályok (4. melléklet)
- Harmonizált frekvenciahasználatú rádióalkalmazások rádióberendezéseinek jegyzéke (5. melléklet)
- Magyarország határain kívül használt egyes rádiórendszerekkel, rádióberendezésekkel és a nemzetközi forgalomban való használatra kiadott rádióengedélyekkel szemben támasztott követelmények (6. melléklet)
- Betűszók, rövidítések jegyzéke (7. melléklet)
- Dokumentumok jegyzéke (8. melléklet)

A rendelet a minél jobb áttekinthetőség érdekében az információk nagy részét táblázatokba rendezve tartalmazza. A nemzeti frekvenciafelosztásra, valamint a rádióalkalmazásokra és használatukra vonatkozó előírások, információk egyetlen táblázatba kerültek, így azok könnyebben kezelhetők, kereshetők. Ezzel együtt is

nagyon sok adat, sok egyéb előírás között kell eligazodni, ami még ebben a formában sem egyszerű. Ennek kezelését, a keresés megkönnyítését szolgálja a Spektrumgazdálkodást Támogató Információs Rendszer (STIR).


III. A PROGRAM FELÉPÍTÉSE

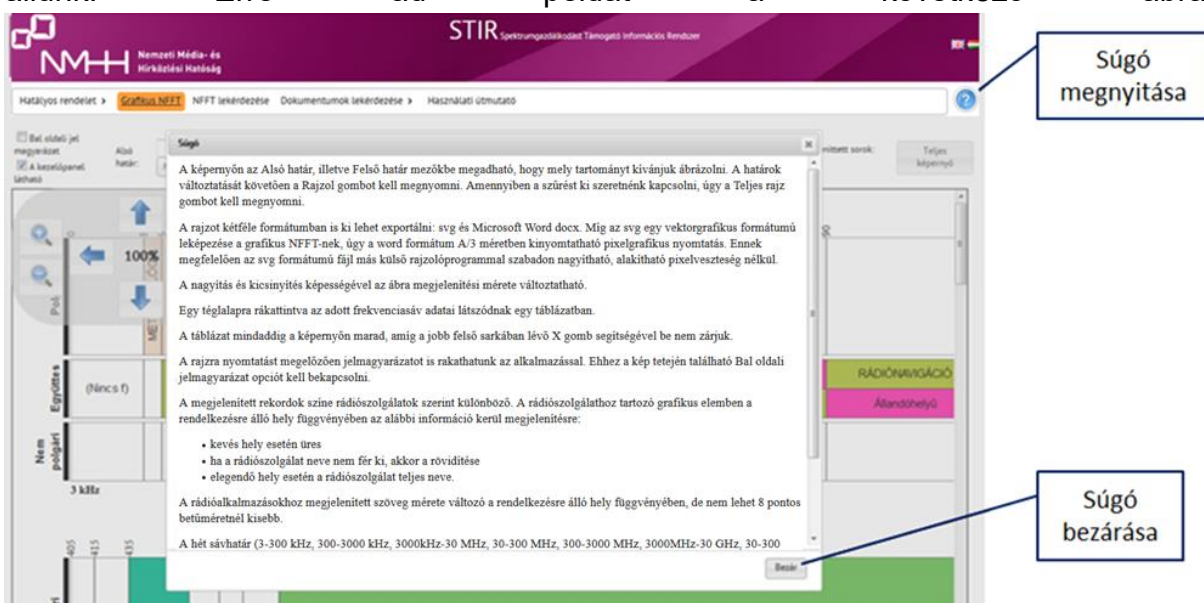


Üdvözöljük Önt az NEMH Spektrumgazdálkodást Támogató Információs Rendszerében!

A fejléc alatt található a kiválasztható menüpontok (magyar, illetve angol nyelven is elérhető):

- Hatályos rendelet (Decree in force): a hatályos rendelet szövegét tartalmazza, egyben, részletekben, olvasható és/vagy letölthető formában.
- Grafikus NFFT (Graphics NFFT): az NFFT teljes kibontása annak részletei nélkül, a nemzeti felosztást és frekvenciafelhasználási szabályokat könnyen áttekinthetővé tévő grafikus formában.
- NFFT lekérdezése (NFFT Query): konkrét adatokra történő egyszerű vagy összetett keresést biztosító felület az NFFT-hez.
- Dokumentumok lekérdezése (Document Query)

Az oldalon környezetfüggő sűgó található. Ennek előhívása a  ikon segítségével történhet. A sűgó a legalapvetőbb információkat adja meg arról a helyről, ahol éppen állunk. Erre ad példát a következő ábra.



IV. HA A JOGSZABÁLYRA KÍVÁNCSI – A HATÁLYOS RENDELET

Az NFFF ugyan könnyebben áttekinthető, kevesebb kereszthivatkozást tartalmaz, mint a korábbi jogszabályok, azonban korántsem rövid, vagy éppen könnyű olvasmány. Ennek kezelését segíti a Hatályos rendelet menüpont.



A hatályos rendelet egészben vagy egyes részeiben is megtekinthető. Miután a menüpontra vittük az egeret, a megjelenő legördülő listában választhatjuk ki, hogy mit szeretnénk látni.

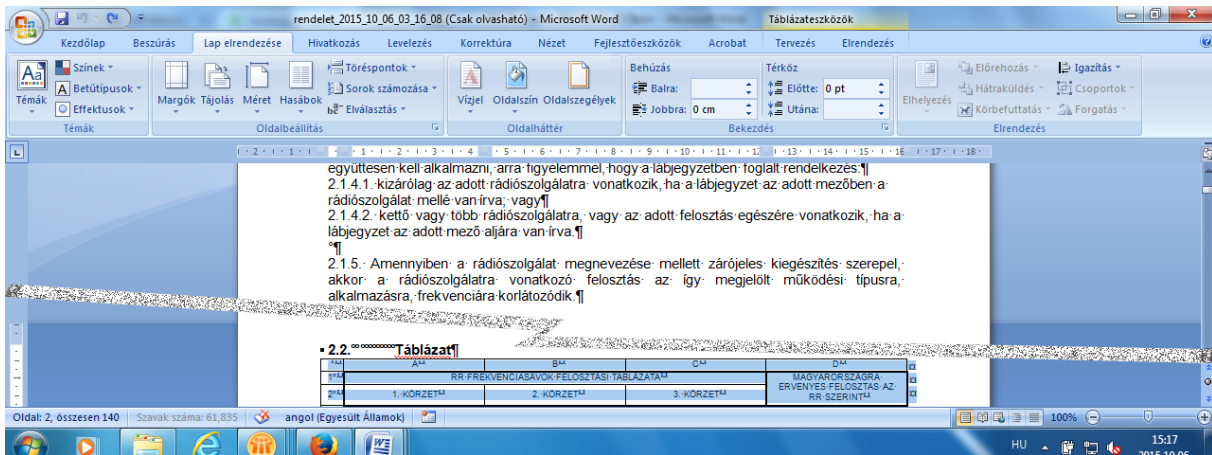
Álljunk és kattintsunk a kívánt elemre! A Hatályos rendelet menüpont alatt újabb nyomógomb, a **Letöltés (docx)** jelenik meg.



A **Letöltés (docx)** nyomógomb segítségével a megjelenített szöveg letölthető Microsoft Word 2007 formátumban.

A) LETÖLTÉS

A Letöltést érdemes választani abban az esetben, ha a szöveget, illetve annak részeit szövegszerkesztőben szeretnénk felhasználni. A letöltött állomány szerkeszthető, másolható, tetszőlegesen felhasználható.



A letöltés mindig a megjelenített részre vonatkozik. Így menthető a jogszabály, illetve annak mellékletei igény szerint.

FONTOS!!! A letöltéskor a szöveg exportálódik, a **linkek nem** mennek a dokumentummal együtt.

B) MEGJELENÍTÉS

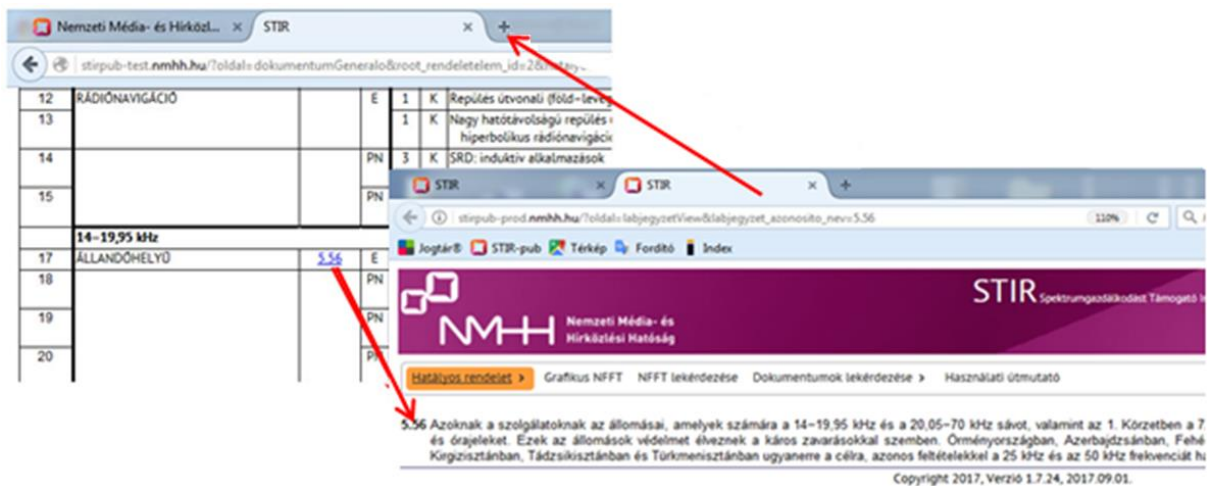
A hatályos jogszabály megjeleníthető a képernyőn egyben, illetve részenként. Így megjeleníthető a teljes rendelet, a rendelkező rész, illetve a mellékletek.

A hatályos rendelet megjelenítésekor több segítséget is kap a felhasználó.

Egyes szövegrészekhez, például a rádiószolgálatok neveihez rendelt buborékokban további információk jelennek meg. Ehhez nem kell mást tenni, mint a szövegre állni a kurzorral.

7	14–19,95 kHz	ÁLLANDÓHELYŰ TENGERI MOZGÓ 5.57	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>olyan rádiótávközlési szolgálat, amely tudományos, műszaki és egyéb célokra mindenki által vehető meghatározott frekvenciák, órajelek – vagy mindkettő – meghatározott nagy pontosságú adásáról gondoskodik</p> </div>	14–19,95 kHz ÁLLANDÓHELYŰ TENGERI MOZGÓ
8	19,95–20,05 kHz	5.55 5.56 HITELES FREKVENCIA ES ŐRJELE (20 kHz)		5.56
9	20,05–70 kHz	ÁLLANDÓHELYŰ TENGERI MOZGÓ 5.57		19,95–20,05 kHz HITELES FREKVE 20,05–70 kHz ÁLLANDÓHELYŰ TENGERI MOZGÓ

További segítséget jelent, hogy a szöveg linkként tartalmazza a jogszabály 1. és 2. mellékletében (NFT és NFFT) található hivatkozásokat. A linke kattintva a hivatkozott rész új lapon nyílik meg. Azonos „típusú” hivatkozás pl. 5.54-es lábjegyzet után az 5.56-ra kattintva nem nyílik új ablak, az elsőként megnyílt ablak tartalma fog változni. Ebben az esetben a frissített ablakra nem ugrik újra a kurzor, arra a felhasználónak át kell lépni. Másik mellékletre vonatkozó hivatkozásra kattintva újabb ablak nyílik meg, amire a rendszer automatikusan átvált.



V. GYORS-EGYSZERŰ ÁTTEKINTÉS – GRAFIKUS NFFT

Bár sokat segít a jogszabály áttekintésében az előzőekben leírt megjelenítés, de ha nem a jogszabályi szövegre vagyunk kíváncsiak, vagy nem egy konkrét frekvencia(tartomány) és arra vonatkozó szabályok és információk érdekelnek minket, akkor a fentiek még nem biztos, hogy elégségesek. Ehhez nyújt segítséget a fő szabályokat tartalmazó nemzeti frekvenciafelosztás és frekvenciafelhasználási szabályok ábrázolása, a grafikus NFFT.

0 Hz-től 300 GHz-ig a frekvenciakészlet grafikusán is megjeleníthető. A hét sáv (3-300 kHz, 300-3000 kHz, 3000kHz-30 MHz, 30-300 MHz, 300-3000 MHz, 3000MHz-30 GHz, 30-300 GHz) logaritmusos mértékben növekszik, de egy-egy sávon belül a megjelenített NFFT frekvenciasávok ábrázolása lineáris.

A jobb áttekinthetőséget az egyes rádióalkalmazások téglalapokban történő megjelenítése, és színekkel történő kiemelése segíti. A téglalapokban azok nagyságától függően a következő feliratok kapnak helyet:

- kevés hely esetén üres,
- ha a rádiószolgálat neve nem fér ki, akkor annak rövidítése és
- elegendő hely esetén a rádiószolgálat teljes neve.

A megjelenített elemek letölthetők, menthetők.

A megjelenítés történhet egyben, vagy egy-egy részletre kiterjedően is. A teljes rádióspektrum felosztásának grafikus megjelenítésekor a következő ábrát láthatjuk:

**NEMZETI
FREKVENCIA-
FELOSZTÁS**

**HUNGARIAN
FREQUENCY
ALLOCATIONS**

**RÁDIÓSZOLGÁLATOK SZÍNJELEZÉSEI
RADIO SERVICE COLOR LEGEND**

- ÁLLANDÓHELY
- MŰSOR
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE
- MŰSOR MŰKÖDÉSÉRE

**NEMZETI FELOSZTÁS JELLEGE:
ACTIVITY CODE**

POLGÁR (CIVIL)
NEM-POLGÁR (NON-CIVIL)
EGYÜTTES (CIVIL/NON-CIVIL COMMON)

**A SZOLGÁLAT JELLEGE:
ALLOCATION USAGE DESIGNATION**

A grafikus NFFT több lehetőséget is kínál a spektrum igény szerinti részének megjelenítésére. A kívánt ábrát a megjelenő beállításokkal, illetve a frekvenciasáv szűkítésével állíthatjuk elő.



A Grafikus NFFT több lehetőséget is kínál a spektrum igény szerinti részének megjelenítésére. A kívánt ábrát a megjelenő beállításokkal, illetve a frekvenciasáv szűkítésével állíthatjuk elő.

Az ábra felett megjelenő panel:

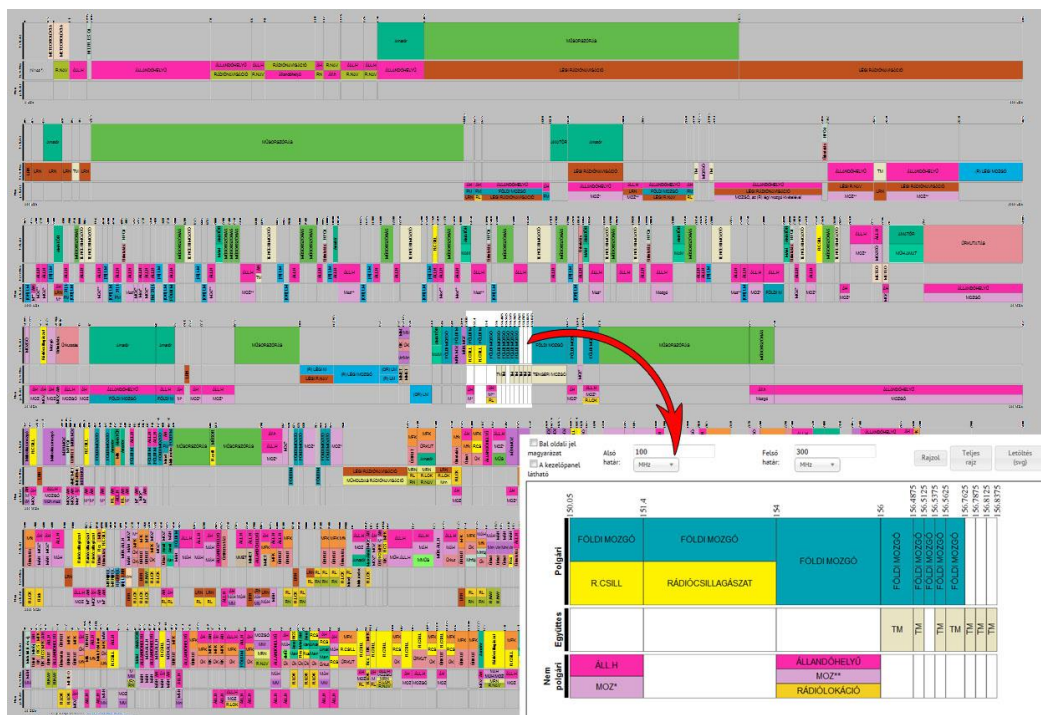
The screenshot shows the top control panel of the NFFT software. It includes a search bar with the text "Grafikus NFFT", "NFFT lekérdezése", "Dokumentumok lekérdezése", and "Használati útmutató". Below the search bar, there are several interactive elements: a checked checkbox for "Bal oldali jel magyarázat" (Left side label explanation), a dropdown for "Alsó határ:" (Lower limit) with "Hz" selected, a dropdown for "Felső határ:" (Upper limit) with "Hz" selected, a "Rajzol" (Draw) button, a "Teljes rajz" (Full drawing) button, a "Letöltés (svg)" (Download (svg)) button, a "Letöltés (docx)" (Download (docx)) button, a "Megjelenített sorok:" (Displayed rows) dropdown set to "7", and a "Teljes képernyő" (Full screen) button. On the left side of the main chart area, there is a zoom control panel with four arrows and a "45%" zoom level indicator.

A sor elején két választónégyzet található. A felső a jelmagyarázat, az alatta lévő a kezelőpanel ki/bekapcsolására szolgál.

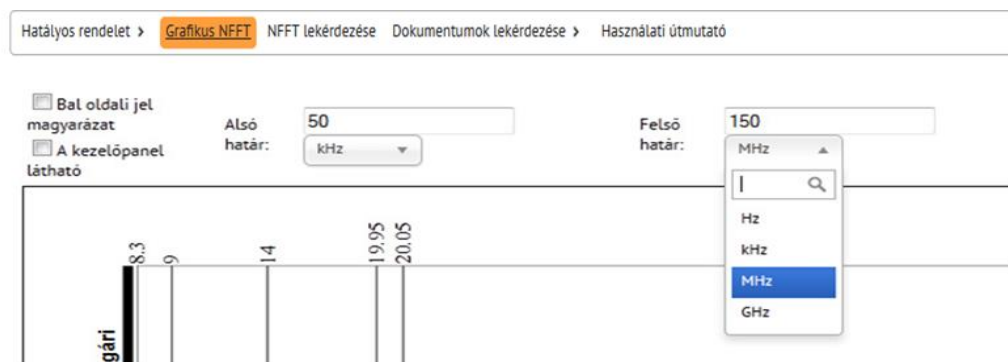


A kezelőpanel a beállítások szerint előállt ábra kicsinyítését, nagyítását, illetve a képernyőn megjelenő ábrán a navigációt szolgálja.

Az ábra még így is igen terjedelmes lehet, ezért célszerű a felhasználót érdeklő spektrumrészletre szűkíteni a megjelenítést. Célunk tehát az ábra egy kisebb részletének megjelenítése.





Ezt megtehetjük a sáv alsó és felső határainak megadásával. Figyelni kell arra, hogy a számérték mellett a mértékegységet is be kell állítani! A számokat be kell írni, a mértékegységet a legördülő listából kiválasztani.




Miután kiválasztottuk a tartományt, amelyre kíváncsiak vagyunk, eldönthetjük, hogy hány sorban – mekkora ábrán – szeretnénk látni a kiválasztott tartományt. Ezt a Megjelenített sorok számánál kell kiválasztanunk.



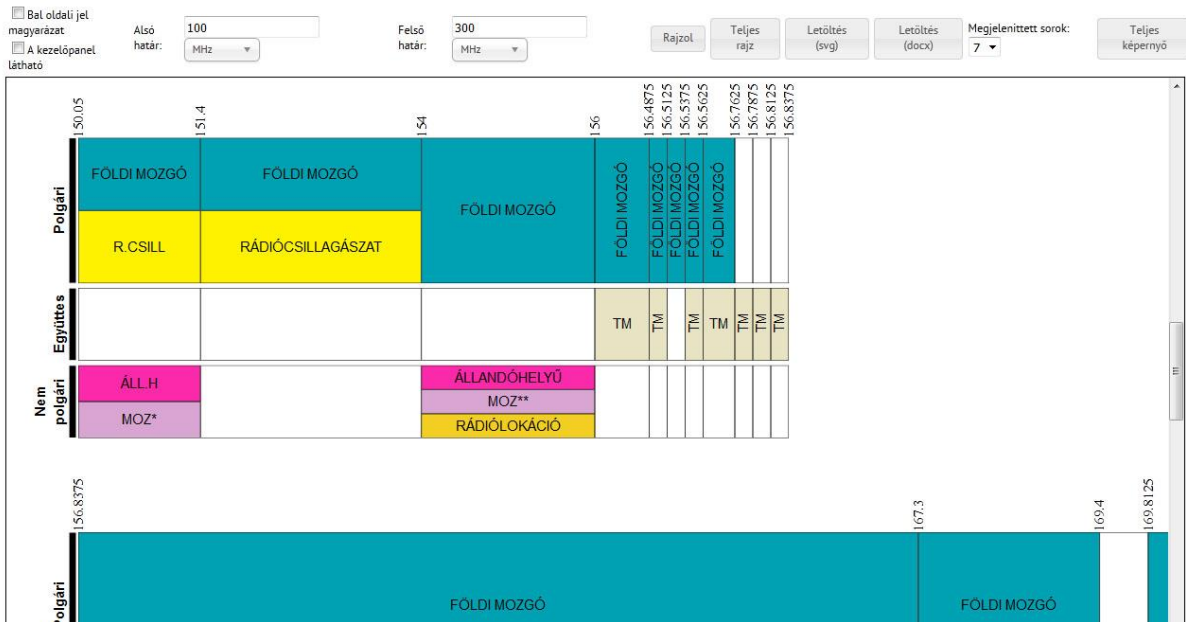
A fentiek megtétele után már csak azt kell eldönteni, hogy mit szeretnénk kezdeni a grafikával, és ennek megfelelően a megjelenítést megtenni. Erre több lehetőségünk is van:

- a programon belül a képernyőn megjeleníthetjük a rajzot, 
- teljes képernyőn megjeleníthetjük a rajzot, 
- letölthetjük svg formátumban (vektorgrafikaként),
- letölthetjük docx formátumban.

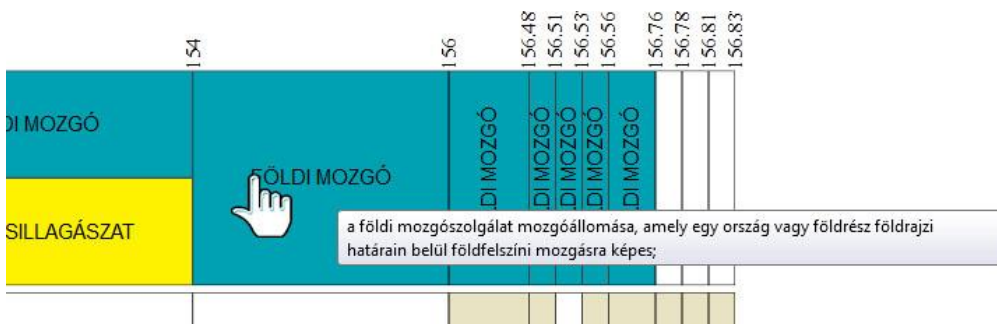


A  gombbal a szűkítés előtti teljes spektrum megjelenítéséhez térhetünk vissza.

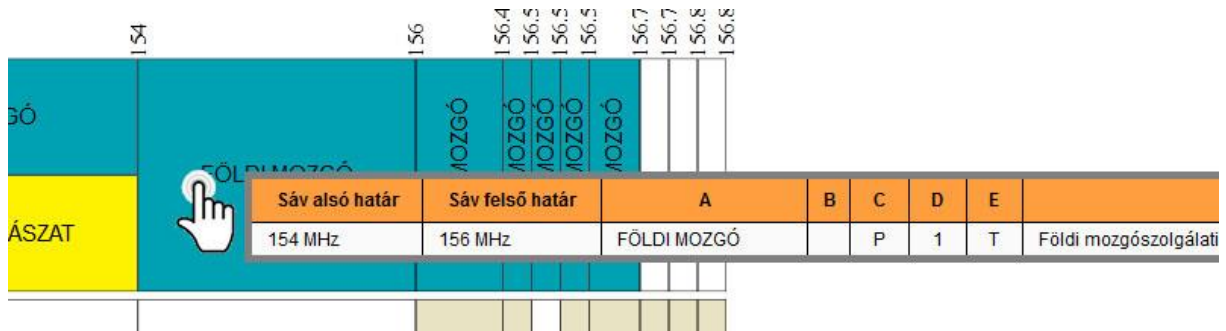
100 MHz és 300 MHz közötti részlet 7 soron történő megjelenítése esetén normál képernyőn az előálló rajz:



Miután eljutottunk a minket érdeklő részlethez, ott további lehetőségeink vannak: a kiválasztott rádiószolgálat nevére állva egy buborékban megjelenik a szolgálat leírása.



Az alapvető szabályokhoz hozzájuthatunk itt is. Ha kattintunk a mozgószolgálat nevére, egy felugró ablakban az alapvető szabályok megjelennek. Ha egy másik szolgálati névre kattintunk, akkor az ablak új helyen a kiválasztott elemnek megfelelő szövegre változik.



A felhasználás céljától függően a megjelenítésen kívül az export is lehetséges. Az előállított ábrát letölthetjük vektorgrafikus (svg) formátumban, melynek a legnagyobb előnye, hogy az minőségromlás nélkül nagyítható, alakítható. Az ilyen módon letöltött képet a böngészők legtöbbje képes megjeleníteni, szerkeszteni azonban nem minden rajz, illetve fotókezelő programban lehet. A legelterjedtebb (fizetős) szerkesztők, amik alkalmasak erre a CorelDraw, illetve az Adobe Illustrator, de léteznek nyílt forráskódú szoftverek is e célra (pl. Inkscape, DrawIt).

A letöltés docx formátumban is történhet, ami A3 méretű pixelgrafikus nyomtatáshoz ideális, illetve a formátum és a Word határai között szerkeszthető, felhasználható.

VI. AZ IGAZÁN NAGY SEGÍTSÉG – AZ NFFT LEKÉRDEZÉSE

Az előzőekben bemutatott grafikus NFFT látványos, áttekinthető, de nem biztos, hogy elegendő információt hordoz az adott feladathoz. Ha pontosabb adatokra, szabályokra is szükségünk van, illetve a frekvenciasáv határain kívül, vagy a helyett más feltételek alapján kívánunk keresni, akkor használható az **NFFT lekérdezése menü**.

Ebben a menüpontban egy vagy több jellemző alapján indíthatunk keresést. Amennyiben egy jellemző alapján szeretnénk keresni, akkor az egyszerű lekérdezés, ha több jellemzőnek eleget tevő szűkítést szeretnénk, akkor az összetett lekérdezés fület kell kiválasztani.

Az NFFT lekérdezése menü

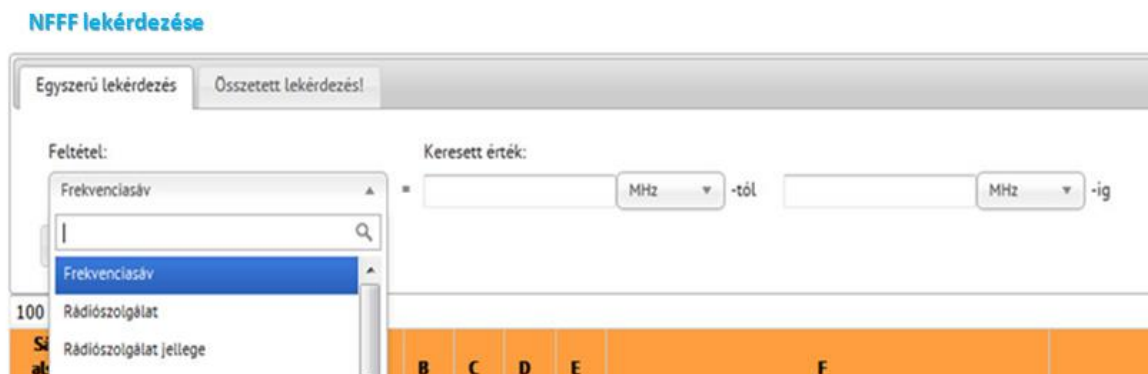


A kereshető jellemzők mindkét esetben a következők:

- Frekvenciasáv
- Rádiószolgálat
- Rádiószolgálat jellege
- Lábjegyzet
- Szolgálati kiegészítő információ
- Megosztás
- Jelleg
- Használatbavételi lehetőség
- Alkalmazás
- Dokumentum
- Szabályozás
- Sáv katonai jelölése
- IEEE sávjelölés
- ITU sávjelölés

C) EGYSZERŰ LEKÉRDEZÉS

Először ki kell választanunk a legördülő listából a képernyő bal szélén a kívánt jellemzőt:



Választásunknak megfelelően a mellette jobbra található értékmező/k módosulnak. Frekvenciasáv választásakor a keresett értékhatárokat tudjuk megadni. Fontos, hogy a számértékek megadása mellett a mértékegységet is ki kell választanunk az azt követő legördülő listából!

NFFT lekérdezése

Egyszerű lekérdezés Összetett lekérdezés!

Feltétel:

Frekvenciasáv: -tól -ig

Egyszerű lekérdezés Grafikus NFFT

100 találat oldalanként

Sáv alsó határ	Sáv felső határ	A	B	C	D	E	F	G	H
87.5 MHz	108 MHz	MŰSORSZÓRÁS		P	1	K	URH-FM rádió-műsorozás	GEB4 ITU-R BS.412-9 ITU-R BS.450-3 ITU-R SM.1009-1 T/R 51-01 MSZ EN 302 018-2 MSZ ETS 300 384 MSZ ETS 300 384/A1	A sávban kizárólag elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtható.
87.5 MHz	108 MHz	*		P	2	K	PMSE alkalmazások	MSZ EN 302 018-2 MSZ ETS 300 384 MSZ ETS 300 384/A1	Teljesítmény: max. 100 W ERP

A többi jellemző esetében a választásunknak megfelelő lehetséges értékeket a jellemző jobb oldalán található legördülő lista tartalmazza.

NFFT lekérdezése

Egyszerű lekérdezés Összetett lekérdezés!

Feltétel:

Alkalmazás:

Egyszerű lekérdezés Grafikus NFFT

100 találat oldalanként

Sáv alsó határ	Sáv felső határ	A	B	C	D	E	F	G	H
87.5 MHz	108 MHz	MŰSORSZÓRÁS		P	1	K	URH-FM rádió-műsorozás	GEB4 ITU-R BS.412-9 ITU-R BS.450-3 ITU-R SM.1009-1 T/R 51-01 MSZ EN 302 018-2 MSZ ETS 300 384 MSZ ETS 300 384/A1	A sávban kizárólag elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtható.
87.5 MHz	108 MHz							MSZ EN 302 018-2	Teljesítmény: max. 100 W ERP

A jellemző és a megfelelő értékek kiválasztása, illetve bevitele után már csak azt kell eldönteni, hogy a keresés eredményét táblázatban, vagy grafikus formában szeretnénk megjeleníteni. Ennek megfelelően az egyszerű lekérdezés, vagy a grafikus NFFT gombra kell kattintanunk.

NFFF lekérdezése

Egyszerű lekérdezés Összetett lekérdezés!

Felbétél: Keresett érték:

Egyszerű lekérdezés Grafikus NFFT

100 találat oldalanként Elő Előző 1 Következő Utolsó

Sáv alsó határ	Sáv felső határ	A	B	C	D	E	F	G	H
87.5 MHz	108 MHz	MŰSORSZÓRÁS		P	I	K	URH-FM rádió-műsoradás	GE84 ITU-R BS 412-9 ITU-R BS 450-3 ITU-R SM 1009-1 T/R 51-01 MSZ EN 302 018-2 MSZ ETS 300 384	A sávban kizárólag elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtható.

1

Az egyszerű lekérdezést választva a kívánt eredmény táblázatos formában jelenik meg a képernyőn, amit a táblázat bal alsó sarkában található **Excel** nyomógomb segítségével exportálhatunk további felhasználásra. A mentés csv (szöveges fájlformátum, esetünkben tabulátorral tagolt értékekkel) fájlba történik, ami szövegszerkesztő, vagy táblázatkezelő programok egész sorával használható. Megnyitható, illetve kezelhető Excelben.

NFFF lekérdezése

Egyszerű lekérdezés Összetett lekérdezés!

Felbétél: **Megjelenítendő sorok száma** Keresett érték:

Egyszerű lekérdezés Grafikus NFFT

100 találat oldalanként Elő Előző 1 Következő Utolsó

Sáv alsó határ	Sáv felső határ	A	B	C	D	E	F	G	H
87.5 MHz	108 MHz	MŰSORSZÓRÁS		P	I	K	URH-FM rádió-műsoradás	GE84 ITU-R BS 412-9 ITU-R BS 450-3 ITU-R SM 1009-1 T/R 51-01 MSZ EN 302 018-2 MSZ ETS 300 384 MSZ ETS 300 384/A1	A sávban kizárólag elektronikus hírközlési szolgáltatás nyújtható.

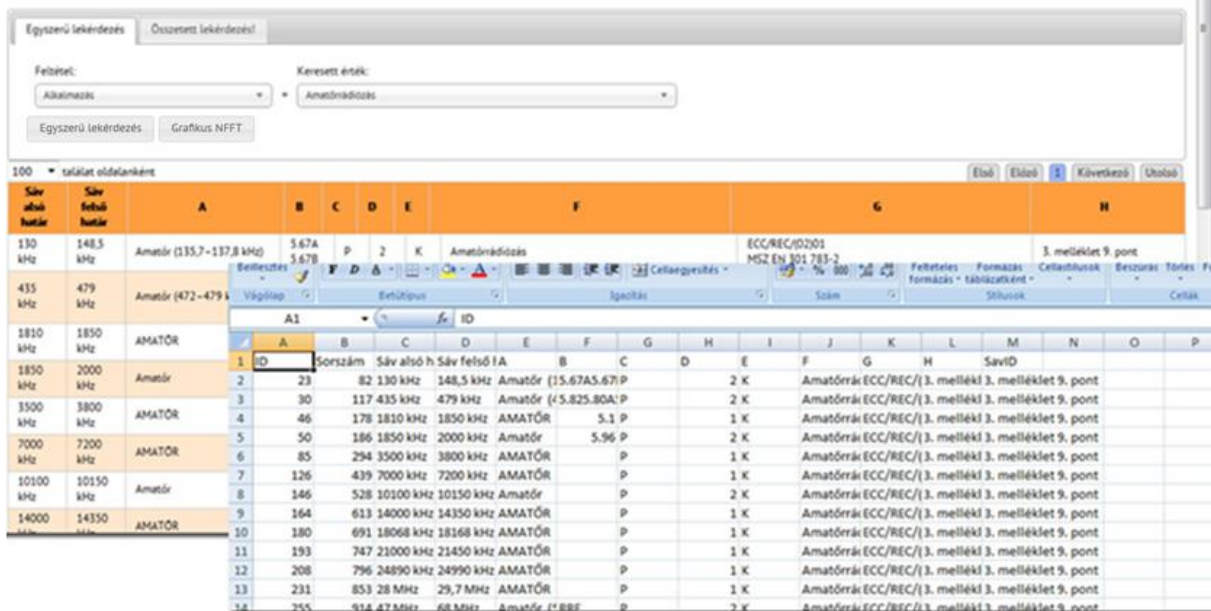
Export Elő Előző 1 Következő Utolsó

Export excelbe

Sok találat esetén az oldalszám megjelenítése és lapozás az oldalak között

¹ A táblázat fejlécében átalakuló kurzorhoz nem tartozik funkció.

NFFT lekérdezés



The screenshot shows the NFFT query interface. At the top, there are two tabs: "Egyszerű lekérdezés" (selected) and "Összetett lekérdezés". Below the tabs, there are input fields for "Feltétel:" (Condition) and "Keresett érték:" (Searched value). The "Feltétel:" field contains "Amatőr" and the "Keresett érték:" field contains "Amatőradás". There are buttons for "Egyszerű lekérdezés" and "Grafikus NFFT".

Below the search form, there is a table with columns labeled "Sáv alsó határ", "Sáv felső határ", "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", and "H". The table contains 14 rows of data, each representing a frequency band and its associated parameters.

Sáv alsó határ	Sáv felső határ	A	B	C	D	E	F	G	H
130 kHz	148,5 kHz	Amatőr (135,7-137,8 kHz)	5,67A	P	2	K	Amatőradás	ECC/REC/D201	3. melléklet 9. pont
435 kHz	479 kHz	Amatőr (472-479 kHz)	5,67B					MSZ EN 101 783-2	
1810 kHz	1850 kHz	AMATŐR							
1850 kHz	2000 kHz	Amatőr							
3500 kHz	3800 kHz	AMATŐR							
7000 kHz	7200 kHz	AMATŐR							
10100 kHz	10150 kHz	Amatőr							
14000 kHz	14350 kHz	AMATŐR							

A Grafikus NFFT-t választva a lekérdezésünk eredménye a korábban már megismert grafikus formához hasonlóan jelenik meg. Az eltérést az adja, hogy az ábrán színnel csak a feltételeinknek megfelelő részek kapnak kiemelést, valamint a beállítandó sorok száma a megjelenítésen nem változtat. A lekérdezés eredményeként megjelenített ábra ugyanúgy kezelhető, letölthető, mint ahogy azt a grafikus NFFT-nél már láttuk.

A képernyő megjelenése két eltérést mutat a grafikus NFFT alapképernyőjéhez képest: egyrészt a lekérdezés feltétele megjelenik az ábra felett baloldalon, másrészt a jobboldalon egy új gomb tűnik fel, ami a lekérdezés feltételének törlésére ad lehetőséget.

A feltétel törlése az ábráról

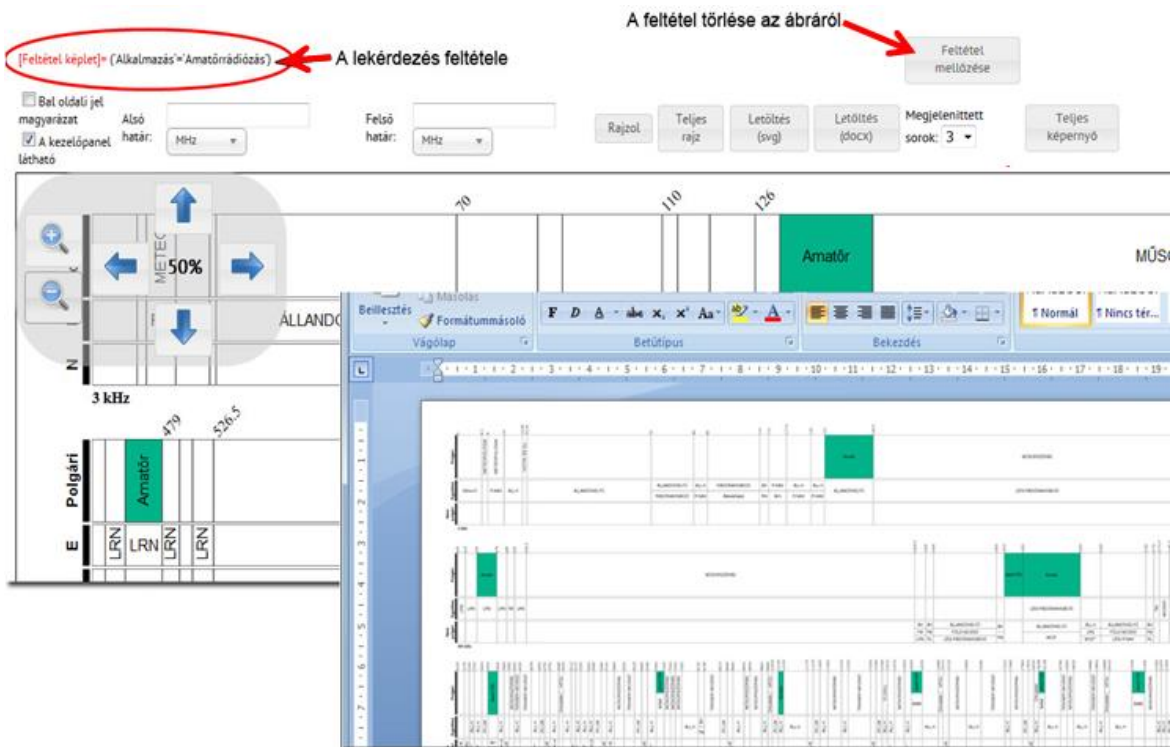
[Feltétel képlet]= (Alkalmazás="Amatőrrádiózás") A lekérdezés feltétele

Feltétel mellőzése

Bal oldali jel magyarázat
 A kezelőpanel létező

Alsó határ: MHz Felső határ: MHz

Rajzol Teljes rajz Letöltés (svg) Letöltés (docx) Megjelenített sorok: 3 Teljes képernyő



D) ÖSSZETETT LEKÉRDEZÉS

Az összetett lekérdezést ugyanazokból az elemekből rakhatjuk össze, amiket az egyszerű lekérdezésnél használhatunk. Ahogy az alábbi ábrán látható, az első sor megegyezik az egyszerű lekérdezéssel.

Hatályos rendelet > Grafikus NFFT **NFFT lekérdezése** Dokumentumok lekérdezése > Használati útmutató

NFFT lekérdezése

Egyszerű lekérdezés **Összetett lekérdezés!**

Feltétel: Keresett érték:
 Frekvenciasáv = MHz -től MHz -ig

Hozzáad (Hozzáad) Hozzáad (Feltétel - Érték) AND Hozzáad LOG.OP. Kiválasztott elem törlése Képlet Törlése

[Feltétel képlet]=
 Lekérdezés Grafikus NFFT

100 találat oldalanként

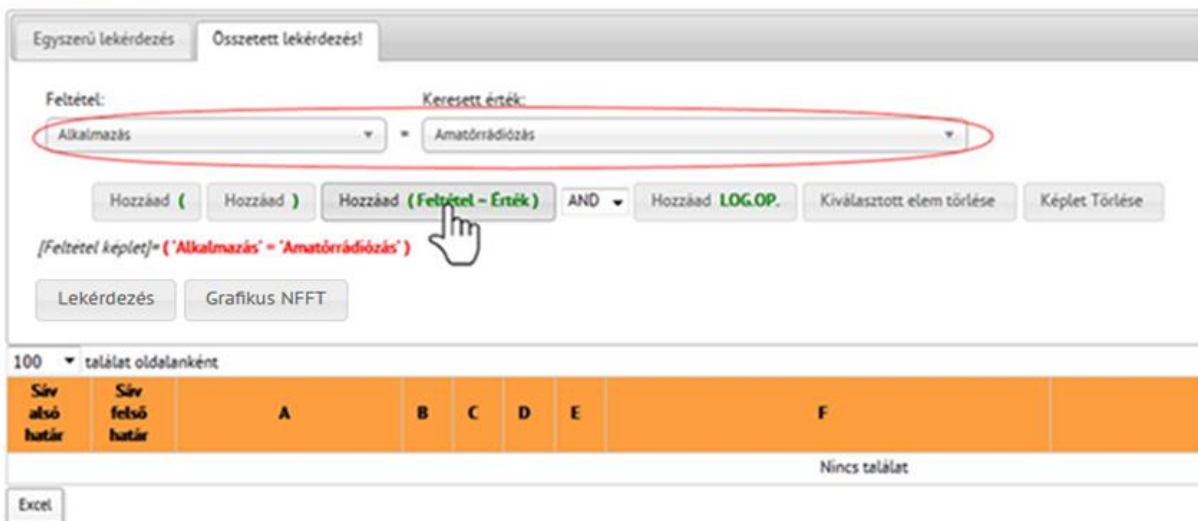
Sáv alsó határ	Sáv felső határ	A	B	C	D	E	F
Nincs találat							

Excel

Copyright 2015, Verzió 1.6.7, 2015.01.21.

Ezután viszont lehetőségünk van a feltételhez logikai operátorok segítségével újabbakat fűzni, ezzel egy „Feltétel képlet”-et összeállítani. Ehhez az egyszerű lekérdezésnél megismert módon kiválasztjuk az első vizsgált jellemzőt, és a hozzá tartozó értékek közül a lekérdezés feltételét. Ha ezt megtettük, a Hozzáad (Feltétel - Érték) gombot megnyomva a feltételt a „Feltétel képlet”-be másoljuk. Ennek hatására a feltétel piros színnel kiemelve a feltétel képletben megjelenik.

NFFF lekérdezése



Következő lépésként el kell döntenünk, hogy a következő feltétel hogyan kapcsolódik az előzőhöz, milyen logikai művelettel – ÉS/VAGY – fűzendő hozzá. Pl.: Az alkalmazás tekintetében csak az a lényeges, hogy amatőr legyen, így a feltételnek az amatőrrádiózás vagy műholdas amatőrrádiózás is megfelel, ekkor a vagy művelet (OR) választandó. A másik esetben az amatőrrádiózás érdekel minket, a műholdas amatőr nem, de az amatőrrádiózáson belül csak a 3 és 10 MHz közötti sávokra vagyunk kíváncsiak. Ekkor a Feltételek az és (AND) művelettel kötendők össze. Ha több alkalmazásra vagyok kíváncsi, egyszerűbb lehet a nem (NOT) művelet használata, pl.: minden érdekel, csak az amatőrrádiózás nem.

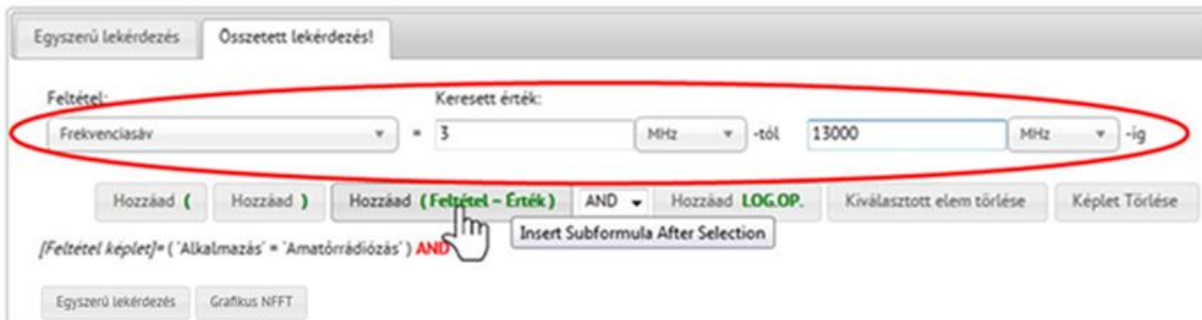
A feladatunknak megfelelő logikai operátort ki kell választanunk a legördülő listából, majd a Hozzáad LOG.OP. gomb megnyomásával az operátort a képletbe másoljuk.

NFFF lekérdezése



Ezután hozzáfűzzük a következő feltételt.

NFFF lekérdezése



Nagyon fontos, hogy több feltétel esetén a feltételek sorrendjét zárójelek alkalmazásával határozzuk meg!!! Zárójelek a kiválasztott elemek közé a **Hozzáad ()** gombokkal szűrhetők be.

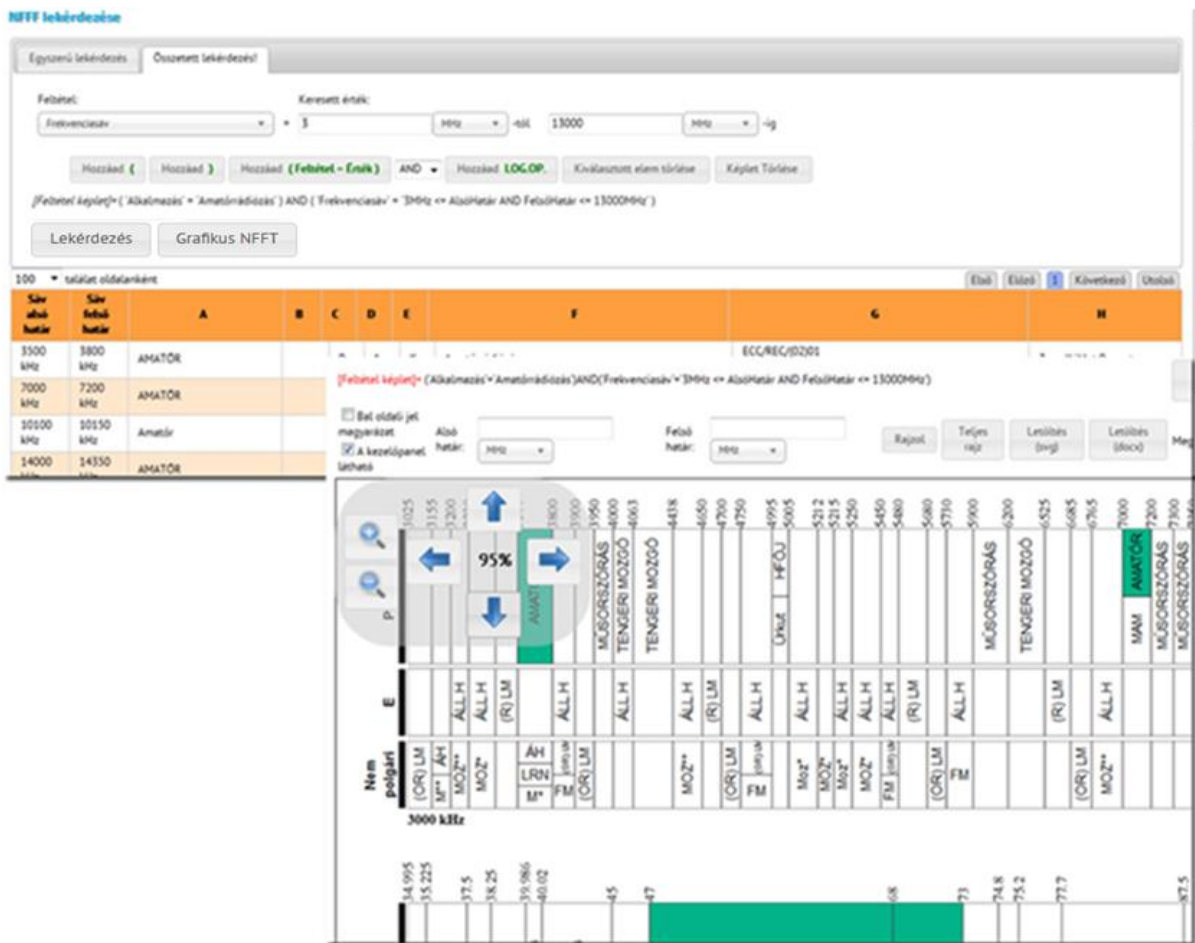
A következő feltételek közül az első a 3 és 13000MHz közötti sávba eső amatőrrádiózás alkalmazásokhoz tartozó, és a 30000 és 50000 MHz közé eső valamennyi– alkalmazástól függetlenül – rekordot kigyűjti, míg a második csak a 3 MHz és 13 MHz közé és a 30000 MHz és 50000 MHz közé eső amatőrrádiózás alkalmazáshoz tartozó rekordokat keresi ki.

[Feltétel képlet]='('Alkalmazás' = 'Amatőrrádiózás') AND ('Frekvenciasáv' = '3MHz <= AlsóHatár AND FelsőHatár <= 13000MHz') OR ('Frekvenciasáv' = '30000MHz <= AlsóHatár AND FelsőHatár <= 50000MHz')

[Feltétel képlet]='('Alkalmazás' = 'Amatőrrádiózás') AND (('Frekvenciasáv' = '3MHz <= AlsóHatár AND FelsőHatár <= 13MHz') OR ('Frekvenciasáv' = '30000MHz <= AlsóHatár AND FelsőHatár <= 50000MHz'))

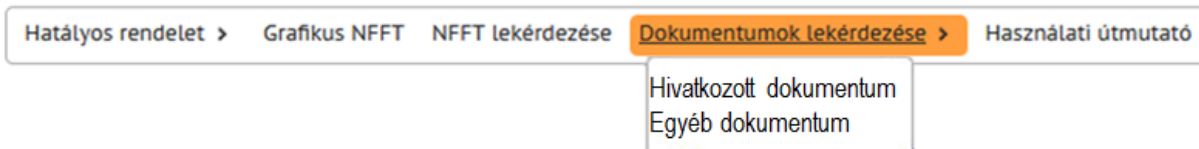
A feltétel törléséhez, illetve módosításához két lehetőség is rendelkezésünkre áll. A **Képlet Törlése** gomb a teljes feltételképletet törli, a **Kiválasztott elem törlése** gomb pedig a kiválasztott (piros színű) elemet törli. (Elem kiválasztásához álljunk és kattintsunk a kiválasztandó elemre.)

A Feltétel képlet összeállítás után már nincs eltérés az egyszerű és az összetett lekérdezés között. Ugyanúgy, mint az egyszerű lekérdezés esetében nincs más feladatunk, mint a lekérdezést lefuttatni. Erre még mindig két lehetőségünk van. Ha az eredményt táblázatos formában célszerű megjeleníteni, illetve más programban (pl.: Excel) akarjuk felhasználni, akkor a lekérdezés gombot, ha a grafikus ábrát szeretnénk látni, akkor a grafikus NFFT gombot kell megnyomnunk. (Természetesen mindkét lehetőséggel élhetünk, amíg a feltételt meg nem változtatjuk.)



VII. DOKUMENTUMOK LEKÉRDEZÉSE

A jogszabályban a hivatkozott, valamint az egyéb dokumentumok keresése a Dokumentumok lekérdezése pontban történik. A Hivatkozott dokumentum pont tartalmazza a rendeletben hivatkozott dokumentumokat, az Egyéb dokumentumok közé kerül minden más.



Fontos megjegyezni, hogy a dokumentumok döntő többsége nem szabadon elérhető nyilvános anyag, így a dokumentumtár nem teljes szöveget tartalmaz, hanem a dokumentum adatlapját, amiről annak legfontosabb adatai (eredeti és magyar cím, kiadó szervezet, kiadás éve ...) tudhatók meg.

Hivatkozott dokumentum

Megnevezés: Megnevezés (angol): Eredeti cím:
 Magyar cím: Verziószám: Kiadás éve:

10 találat oldalanként

Megnevezés	Megnevezés (angol)	Eredeti cím	Magyar cím	Verziószám	Kiadás éve
		Radio Regulations	Nemzetközi		

A dokumentumok közötti keresés a következő – teljes, illetve szótöredékes – jellemzők alapján lehet:

- Megnevezés
- Megnevezés (angol)
- Eredeti cím
- Magyar cím
- Verziószám
- Kiadás éve

A találatok pontosítása a fenti jellemzők minél pontosabb megadásával, vagy azok közül minél több beírásával lehetséges. A gombra kattintva az alábbiak megfelelő eredménytáblát kapjuk:

Hivatkozott dokumentum

Megnevezés: Megnevezés (angol): Eredeti cím:
 Magyar cím: Verziószám: Kiadás éve:

10 találat oldalanként

Megnevezés	Megnevezés (angol)	Eredeti cím	Magyar cím	Verziószám	Kiadás éve	Megtekint	Letölt
2005/50/EK	2005/50/EC	Commission Decision of 17 January 2005 on the harmonisation of the 24 GHz range radio spectrum band for the time-limited use by automotive short-range radar equipment in the Community	A Bizottság határozata (2005. január 17.) a 24 GHz-es frekvenciasávban alkalmazott, kis hatótávolságú gépjárműradarok időben korlátozott használatára vonatkozó közösségi harmonizálásáról	0	2005	<input type="button" value="Megtekint"/>	
2005/513/EK	2005/513/EC	Commission Decision of 11 July 2005 on the harmonised use of radio spectrum in the 5 GHz frequency band for the implementation of wireless access systems including radio local area networks (WLANs)	A Bizottság határozata (2005. július 11.) a rádióspektrum 5 GHz-es frekvenciasávjának a vezeték nélküli hozzáférési rendszerek, beleértve a rádiós helyi hálózatokat is (WLAN), megvalósítására törté	0	2005	<input type="button" value="Megtekint"/>	

Előző Következő Utolsó

A lekérdezés eredményeként előállt táblázatban az oszlopnevek melletti nyilak a rendezés lehetőségét rejtik. Az éppen aktuális rendezés az oszlopnév melletti fel

(növekvő sorrend) vagy le (csökkenő sorrend) mutató egyetlen nyíl (▲) szerint történik, míg a kettős nyíl (◆) a választható lehetőségeket mutatja.

A táblázat bal felső sarkában állítható be az oldalanként megjelenítendő sorok száma, míg a bal alsó sarokban az gomb a csv fájlba történő letöltés lehetőségét érhetjük el. A táblázat jobb tetején és alján az oldalak közötti navigáció lehetősége kapott helyet.

Az eredménytáblázat utolsó két oszlopa a „Megtekint” és a „Letölt” nevet kapta. A rendeletben hivatkozott dokumentumok között sok van, amely nem publikus, jogvédett, illetve nem érhető el díjmentesen. Azonban ebben az esetben is segítség, ha a dokumentum adatait ismerjük, így a beszerzése az arra jogosult forrástól könnyebbé válhat. Ha a kiválasztott dokumentum esetében a „Megtekint” oszlopban megjelenik a gomb, akkor azt megnyomva annak adatlapját érhetjük el. Az adatlap tartalmazza a legfontosabb információkat a dokumentumról.

Megnevezés:	<input type="text" value="RR"/>	<input type="button" value="Megnevezés"/>	<input type="text" value="RR"/>
Téma:	<input type="text" value="Rádiószabályzat"/>	Angol téma:	<input type="text" value="Radio Regulation"/>
Eredeti cím:	<input type="text" value="Radio RegulationsVolume 1: ArticlesVolume 2: Appe"/>	Magyar cím:	<input type="text" value="Nemzetközi Rádiószabályzat1. kötet: Cikkek2. kötet:"/>
Verziószám:	<input type="text" value="0"/>	EFIS alkalmazás:	<input type="text"/>
Frekvenciasáv:	<input type="text" value="0-3000 GHz"/>	Alkalmazás:	<input type="text"/>
Kiadó szervezet:	<input type="text" value="ITU"/>	Típus:	<input type="text"/>
Kiadás éve:	<input type="text" value="2012"/>	Szerző:	<input type="text" value="ITU"/>
Minősítés:	<input type="text" value="Nyílt"/>	Formátum:	<input type="text"/>
Méret:	<input type="text"/>	Nyelv:	<input type="text" value="EN"/>
Ervényesség kezdete:	<input type="text" value="1905-07-04"/>	Ervényesség vége:	<input type="text" value="0000-00-00"/>
Megjegyzés:	<input type="text" value="2. mell"/>		
Fájlnév:	<input type="text"/>		

Amennyiben a dokumentumhoz csatolt fájl található a rendszerben akkor a „Letölt” oszlop tartalmaz nyomógombot. Ekkor a gomb segítségével a csatolt dokumentum megnyitható.