

# ***A frekvenciagazdálkodás szabályozási rendszere***

***Nyárády Gábor***

*A frekvenciagazdálkodás 50 éve  
Jubileumi szimpózium  
2019. szeptember 4.*

# *A frekvenciagazdálkodás bemutatásának témái*

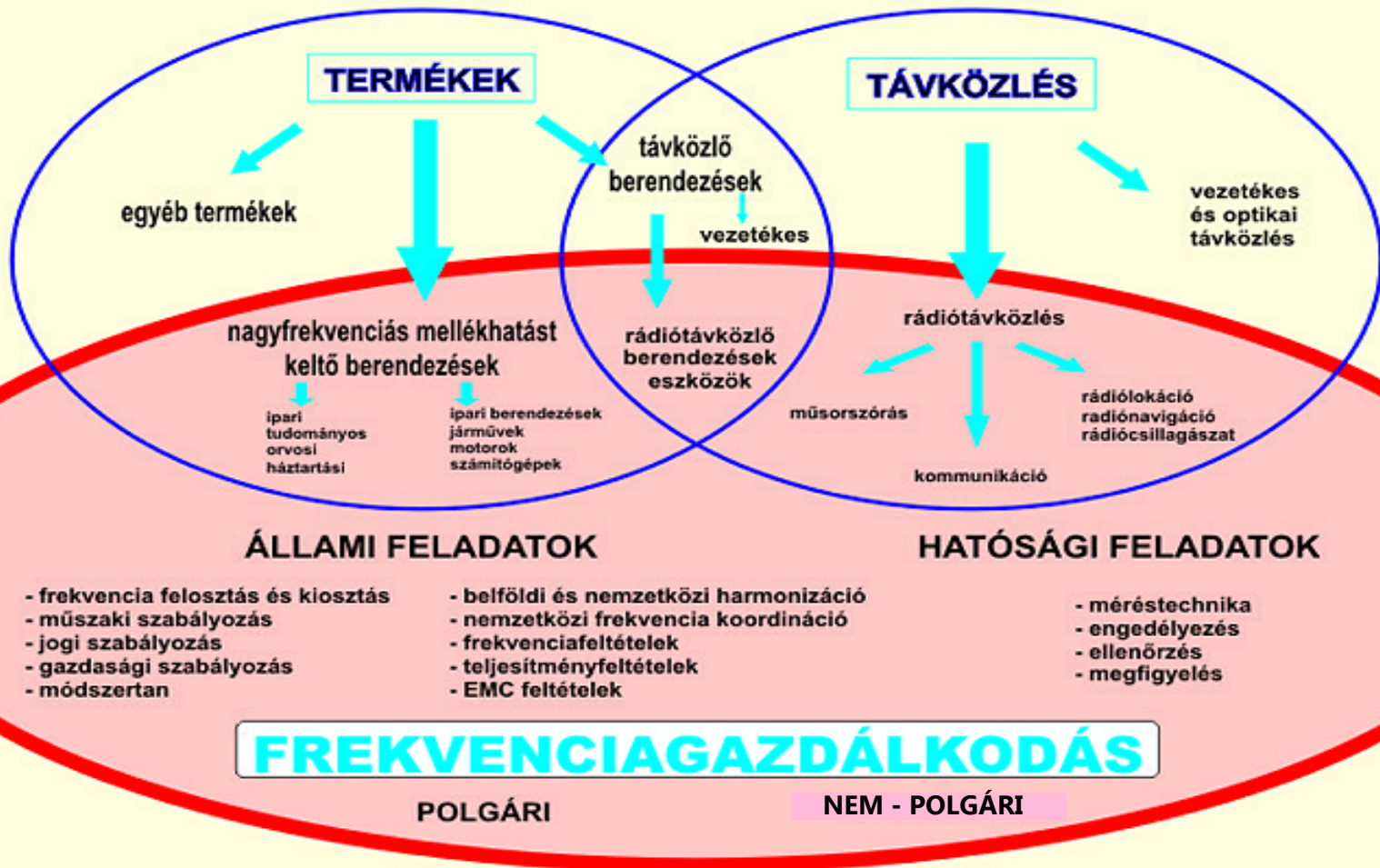
- *amivel foglalkozik*
- *tevékenységei*
- *nemzetközi szabályozási struktúrája*
- *hazai szabályozási struktúrája*
- *a legfőbb szabályozó rendszere*
- *a jogi kapcsolatrendszere*
- *reform célok*
- *informatikai támogatás*

# *A frekvenciagazdálkodás feladata*

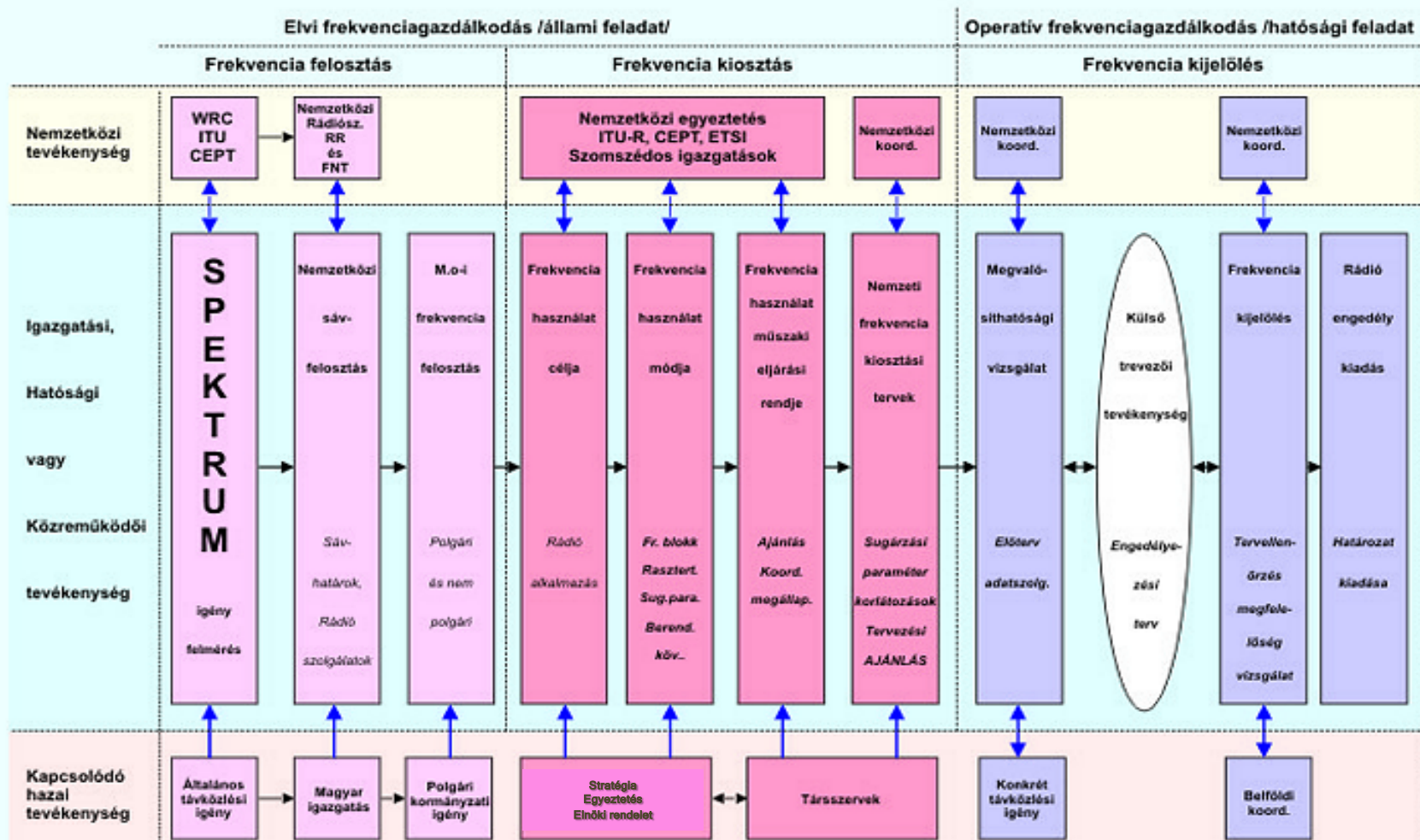
*A frekvenciagazdálkodás feladata az, hogy minden rádiószolgálat, rádiórendszer, rádióállomás számára úgy jelöljön ki és engedélyezzen frekvenciasávot valamint sugárzási feltételeket a célnak megfelelő rádiótávközlési igények lehető legnagyobb mértékű kelégítésére, hogy a tervezett és működő állomások és rendszerek között megengedhetetlen mértékű zavartatás ne lépjen fel.*

*A frekvenciagazdálkodás részének tekintünk továbbá minden olyan kutatási, szabályozási, tervezési, nyilvántartási, nemzetközi és belföldi koordinációs, engedélyezési, ellenőrzési, zavar-megelőzési és elhárítási, szankcionálási, díjszámítási és behajtási tevékenységet, amit a fenti feladat ellátása során szükséges végezni.*

# Amivel foglalkozik a frekvenciagazdálkodás



# A frekvenciagazdálkodás tevékenységei



# *A frekvenciagazdálkodási tevékenység szakági felosztása*

## *igazgatási:*

*hatósági és államigazgatási kötelezettségek,  
nemzetközi egyezmények, megállapodások*

## *műszaki:*

*frekvenciafelosztás, frekvenciasáv használat  
(műszaki követelmények, ajánlások, zavartatás)*

## *eljárási:*

*engedélyezési eljárások, nemzetközi koordináció  
(hazai jogszabályok, nemzetközi konformitás)*

## *gazdasági:*

*piaci szempontok, pályázat/árverés,  
frekvenciadíjak*

# *Frekvenciagazdálkodási célok*

- *a frekvenciaigények optimális kielégítése*
- *a spektrum hatékony felhasználása*
- *digitális és szélessávú technológiák bevezetése*
- *a frekvenciasávok harmonizációja*
- *rugalmas szabályozás*
- *a frekvenciagazdálkodás közgazdasági megközelítése*
- *egyszerűsített eljárások*
- *átláthatóság*

# *A spektrumhasználat szabályozása*

## *Technikai*

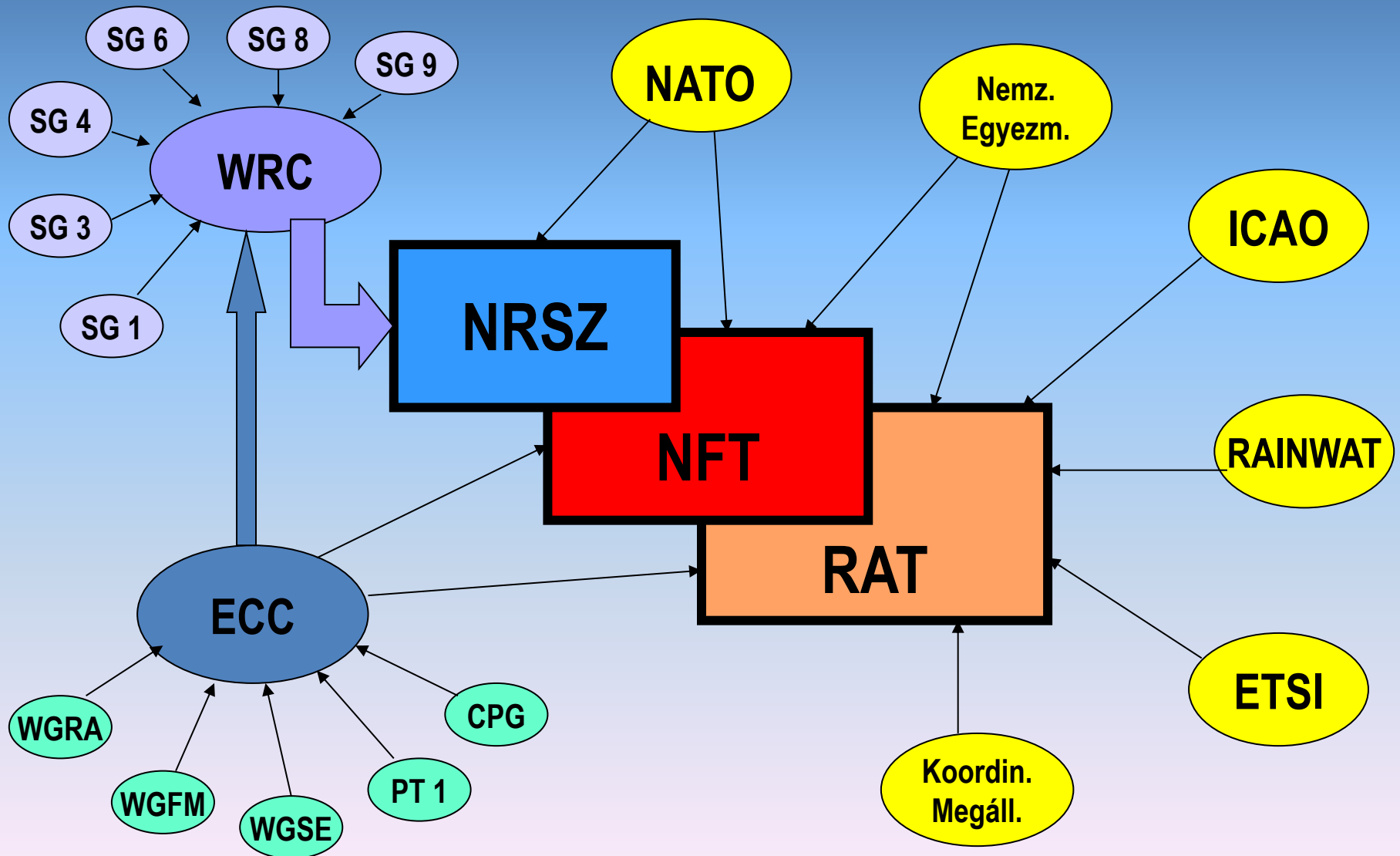
- *frekvenciafeltételek*
- *sugárzási feltételek*
- *telephely feltételek*
- *Koordinációs feltételek*
- *berendezés feltételek*
- *nyilvántartás*

## *Nem technikai*

- *nemzetközi frekvenciapolitika*
- *frekvencia-harmonizáció*
- *szolgáltatási és eljárási harmonizáció*
- *díjrendszer*

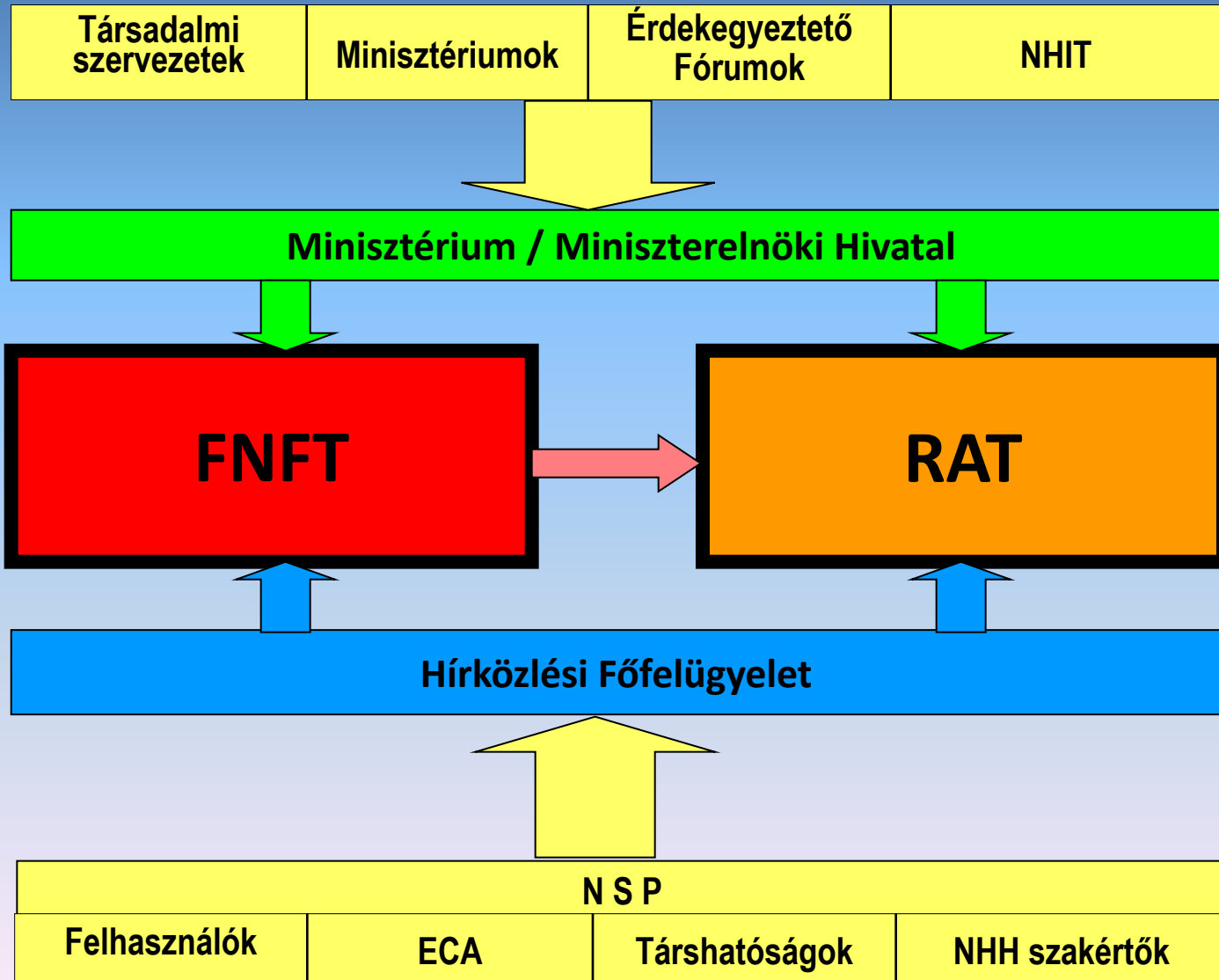


# A nemzetközi szabályozási struktúra



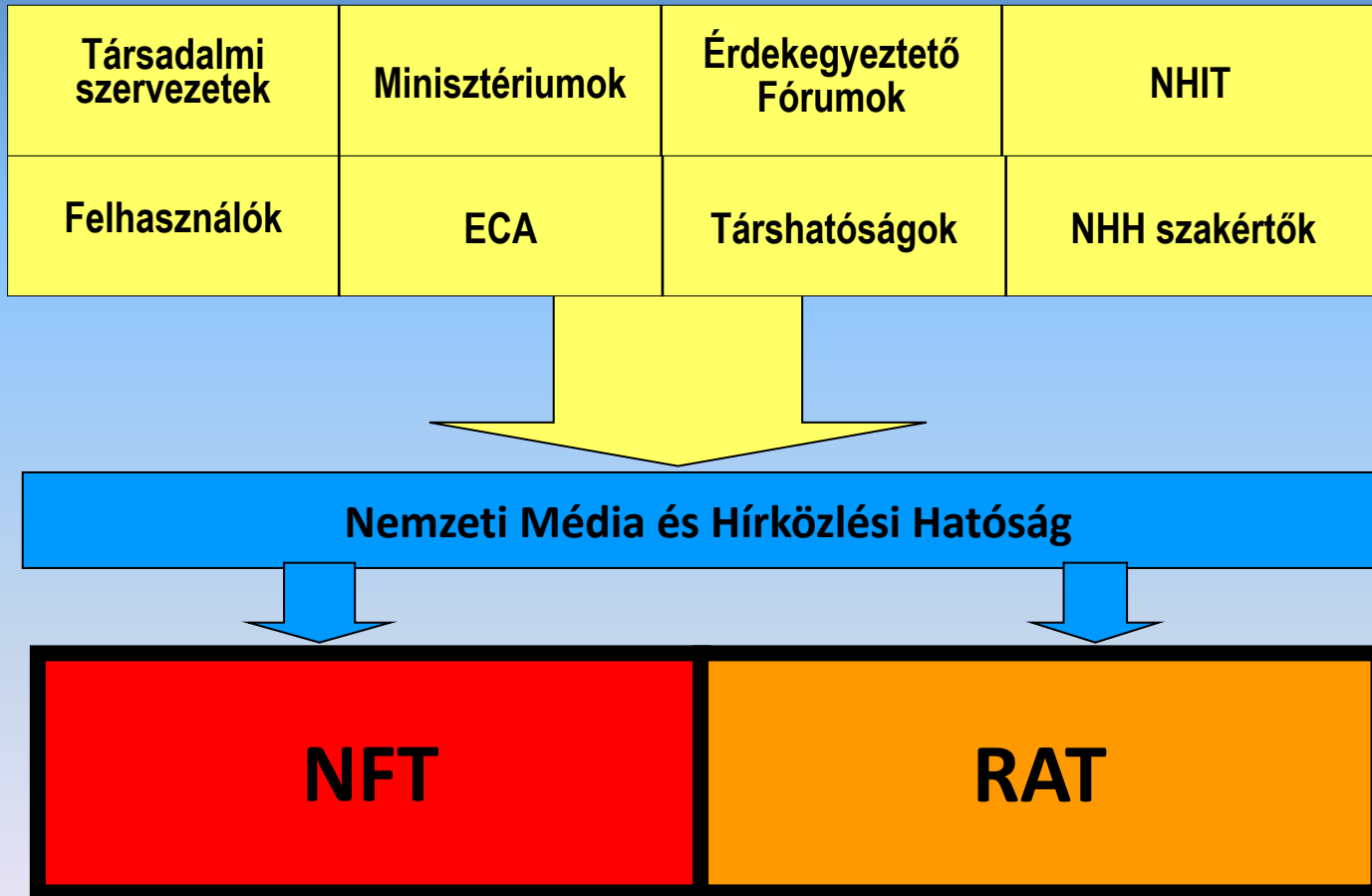
# A hazai szabályozási struktúra

2010 előtt



# A hazai szabályozási struktúra

2010 után



# A FREKVENCIAFELOSZTÁS ÉS SÁVHASZNÁLAT SZABÁLYOZÓ RENDSZERE AZ NFFF

NFT-ben meghatározott frekvenciasávok		Sávhasználati szabályok		
Frekvenciasávok és rádiószolgálatok		Rádióalkalmazás	Nemzetközi és hazai dokumentumok	Speciális feltételek, egyedi követelmények
Frekvenciasávok 3000 GHz-ig				
RÁDIÓSZOLGÁLATOK H lábjegyzet	K/ü P/nP	Rádióalkalmazás Konkrét frekvencia vagy részsáv	ITU dokumentumok Nemzetközi Rádiószabályzat Körzeti értekezlet ITU Ajánlások CEPT dokumentumok CEPT és ECC Határozatok CEPT és ECC Ajánlások T/R Ajánlások Nemzetközi koordinációs megállapodások ICAO dokumentumok Belvizi hajózási nemzetközi megállapodás Duna Bizottság ajánlásai UIC szabályzata Szabványok MSZ és ETSI szabványok MSZ EN és MSZ ETS szabványok ETSI szabványok	Műszaki jellemzők, sugárzási paraméterek, korlátozások , részletezés esetén 2.sz melléklet Frekvenciakijelölési célok feltételek (szolgáltatás, közös használat, zavarfeltétel, belföldi viziutak védelme, csak vételi lehetőség) Frekvenciakijelölés hatósági frekvenciajegyzék szerint Frekvenciaelosztás módja:érkezési sorrend, pályázat vagy árverés Frekvenciahasználati jog átengedése Egyedi engedélyezés alóli mentesség Rádióberendezés forgalombahozatali szándék bejelentése Üzemelési határidő korlátozások Harmonizált sávú rádióalkalmazások rádióberendezéseinek jegyzéke

# *A frekvenciagazdálkodás nemzetközi jogi kapcsolatrendszer*

- *Nemzetközi Rádiószabályzat*
- *Nemzetközi Egyezmények*
- *EU határozatok, irányelvek*
- *ITU Ajánlások*
- *CEPT határozatok, ajánlások*
- *Nemzetközi szervezetek*
- *Társigazgatási megállapodások*

# *A frekvenciagazdálkodás hazai jogi kapcsolatrendszere*

- *2003. évi C. törvény az elektronikus hírközlésről*
- *7/2015.(XI.13.) NMHH rendelet a Nemzeti frekvenciafelosztás és a frekvenciasávok felhasználási szabályairól*
- *2/2017.(I.17.) NMHH rendelet a rádióberendezésekről*
- *15/2013.(IX.25.) NMHH rendelet a Rádióamatör szolgálatról*
- *7/2013.(IX.19.) NMHH rendelet a rádiófrekvenciák másodlagos kereskedelméről*
- *7/2012.(I.26.) NMHH rendelet a polgári frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól*
- *7/2012.(X.6.) NMHH rendelet az árverés és pályázat szabályairól*
- *1/2011.(III.31.) NMHH rendelet a frekvencialekötés és használat díjáról*

# *Frekvenciagazdálkodási reform alapelvei*

- ***Liberalizált frekvenciahasználat***
  - *kevesebb hozzáférési akadály, ill. tiltás*
  - *több flexibilitás, közös szándékkal*
  - *a döntéseket átruházni a felhasználókra amennyire csak lehetséges*
- ***Technológia és szolgáltatás semlegesség,***
  - *csökkenteni kell vagy megszüntetni a technológia és szolgáltatás specifikus szabályozásokat*
- ***Spektrum kereskedelem***
  - *lehetővé kell tenni a piaci alapú spektrum kereskedelmet*
- ***Könnyített engedélyezésű vagy engedélymentes használat***
  - *növelni kell az engedélymentes használatokat, ha ez nem lehetséges akkor könnyített eljárást kell alkalmazni.*

# **A *S*pektrumgazdálkodást *T*ámogató *I*nformációs *R*endszer**

- *Az NFFF egybeszerkesztett rendelet és mellékleteinek weboldalon történő böngészhetőségének biztosítása***
- *Az NFFT táblázat adataiban történő keresések, lekérdezések támogatása a weboldalon***
- *Az NFFT táblázat grafikus formátumban történő előállítása weboldalon böngészhető és nagy méretben nyomtatható változatban***
- *A rendeletehez tartozó dokumentumok megjelenítése***



***Köszönöm a figyelmet***

***Nyárády Gábor***

***2019. Szeptember 4.***