



NMHH Nemzeti Média- és  
Hírközlési Hatóság

# Mérőszolgálat

Gáspár Ernő

2019.09.04



# JELLENÜNK

rádiómegfigyelés  
(spektrum-  
monitoring)

rádiózavar-  
vizsgálat

felügyeleti (beren-  
dezés és szolgálta-  
tás) mérések

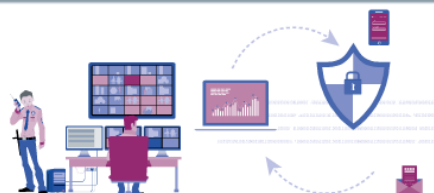
térerősség- és  
ellátottságmérés

rádióellenőrzés  
és -felderítés

EMC-mérések

1

BIZTOSÍTJUK A **ZAVARMENTES**  
FREKVENCIAHASZNÁLATOT.



2

KISZŰRJÜK A NEM MEGFELELŐ  
**BERENDEZÉSEKET.**



3

BIZTOSÍTJUK AZ ÚJONNAN MEGNYITOTT  
**FREKVENCIASÁVOK TISZTASÁGÁT.**



4

FIGYELJÜK AZ ELEKTRONIKUS  
MÉDIA- ÉS HÍRKÖZLÉSI SZOLGÁLTATÁSOK  
**MINŐSÉGI PARAMÉTEREIT.**



5

FELTÁRJUK AZ ELEKTRONIKUS  
HÍRKÖZLÉS ÉS A MÉDIA TERÜLETÉN  
MŰKÖDŐ BERENDEZÉSEK TÉNYLEGES  
**MŰSZAKI ADATAIT.**



6

ÉRVÉNYT SZERZÜNK  
A JOGSZABÁLYOKNAK, NÖVELJÜK  
A **FELHASZNÁLÓI TUDATOSSÁGOT.**





# Helyszíni vizsgálatok

- Preventív-operatív arány?
- Igényszám növekedése  
(üzemeltetés-zavar, rendezvény, szolgáltatási zavarok)
- Technológiai fejlődés követése  
(beszerzési idő, módszer)

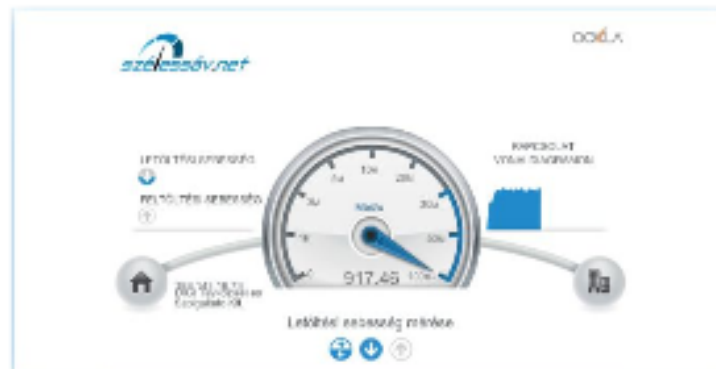


- Típusok száma
- Összetettség
- Minőségi elvárások
- Szerepvállalás



- Aktualitás
- Frissesség
- Tudatosság  
növelése

## Szoftver („asztali”)



## Szoftver Hálózatsemlegesség

**P2P alkalmazások**

☒ BitTorrent

☐ eMule

☐ Gnutella

**Általános alkalmazások**

☐ Email (POP)

☐ SSI Transfer

**Videófelvétel**

☐ Flash video (pl. YouTube)

Letöltés: ☐ Feltöltés: ☐ Működés: 20 ☐ Tesztok száma: 3 ☐

**FIGYELMEZTETÉS:** A tesztelés hosszú időt vesz igénybe (legalább 5-10 perc) és jelentős hálózati forgalmat generál (akár 400-500 MB). Kérjük, hogy az elvégzés előtt gondosan olvassa el a tesztelési szabályzatot.

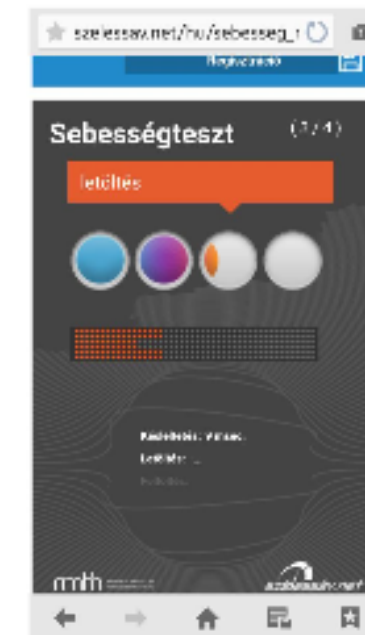
Teszt indítása

További információkat találhat a [Glasnost hálózatsemlegesség projekt weboldala](#)on.

## Hardver sebesség és hálózatsemlegesség



## Szoftver html5 („mobil”)



## Mobil mérőrendszer





# Spektrummonitoring

- Adók száma
- Mérési eredmények száma
- Automatizmusok kialakítása

- Moderátori szerep
- Szolgáltatás
- Megnyugtatóva védeni



ALAPFOGALMAK

[Tovább](#)



FORRÁSOK ÉS HATÁSUK

[Tovább](#)



ELŐÍRÁSOK, AJÁNLÁSOK:

[Tovább](#)



KAPCSOLÓDÓ OLDALAK

[Tovább](#)



MÉRŐRENDSZER ISMERTETÉSE

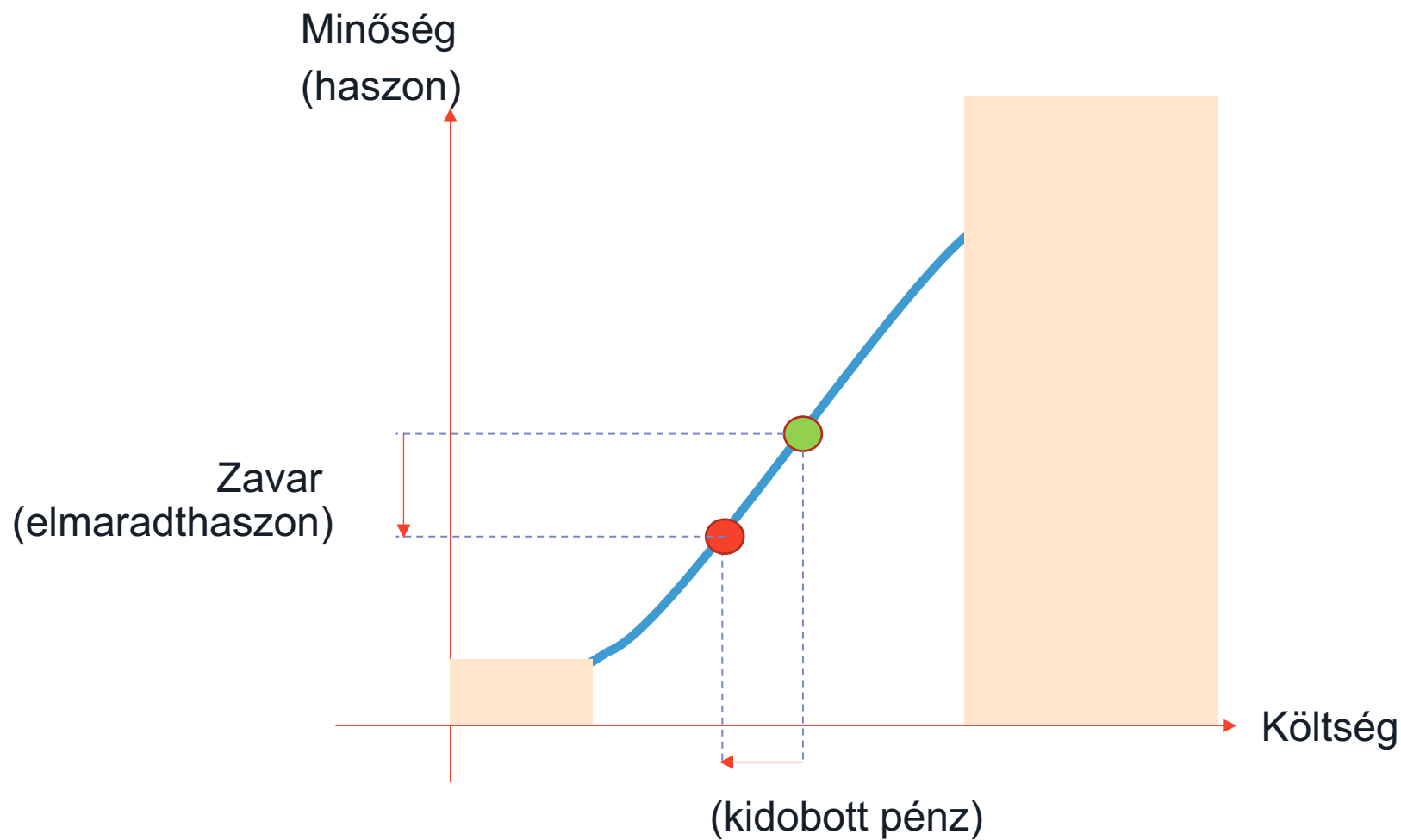
[Tovább](#)



MÉRÉSI ADATOK BEMUTATÁSA

[Tovább](#)

## Új szolgáltatások bevezetése



LÉPTÉK



# Köszönöm a figyelmet

Gáspár Ernő



NMHH

Nemzeti Média- és  
Hírközlési Hatóság