

**Készítette: Ragács Nikoletta**  
**Nemzeti Közszolgálati Egyetem**  
**Katasztrófavédelmi Intézet**  
**Védelmi Igazgatás szak**  
**Katasztrófavédelmi szakirány**



---

**A globális klímaváltozás humán  
egészségügyi aspektusai – különös tekintettel  
a járványügy kockázati tényezőire**

---

# Fő tartalmi elemek

**1. Klímaváltozás direkt – indirekt hatásai**

**2. Hőhullámok hatása, ultraibolya sugárzás, allergén növények egészségügyi hatásai**

**3. Vektorok általi megbetegedések**

**4. Élelmiszerek és víz eredetű problémák**

**5. Hazai járványügyi helyzet értékelése**

**6. Összegzés**

# Témaválasztás

- **Vektorok által terjesztett megbetegedések számának drasztikus növekedése**
- **Allergiás és daganatos megbetegedések drasztikus növekedése**
- **Eddig nem tapasztalt fertőző megbetegedések megjelenése nem tapasztalt területeken**

# Kutatási célkitűzés

- A klímaváltozás szervezetünkre gyakorolt hatásainak lényegre törő elemzés
- Járványügyi kockázatok ismertetése
- Hazai járványügyi helyzet értékelése

# Kutatási módszerek

- Internetes forrás
- Riport készítés
- Könyvtár látogatás
- Nemzetközi, hazai szakirodalom
- Média figyelése

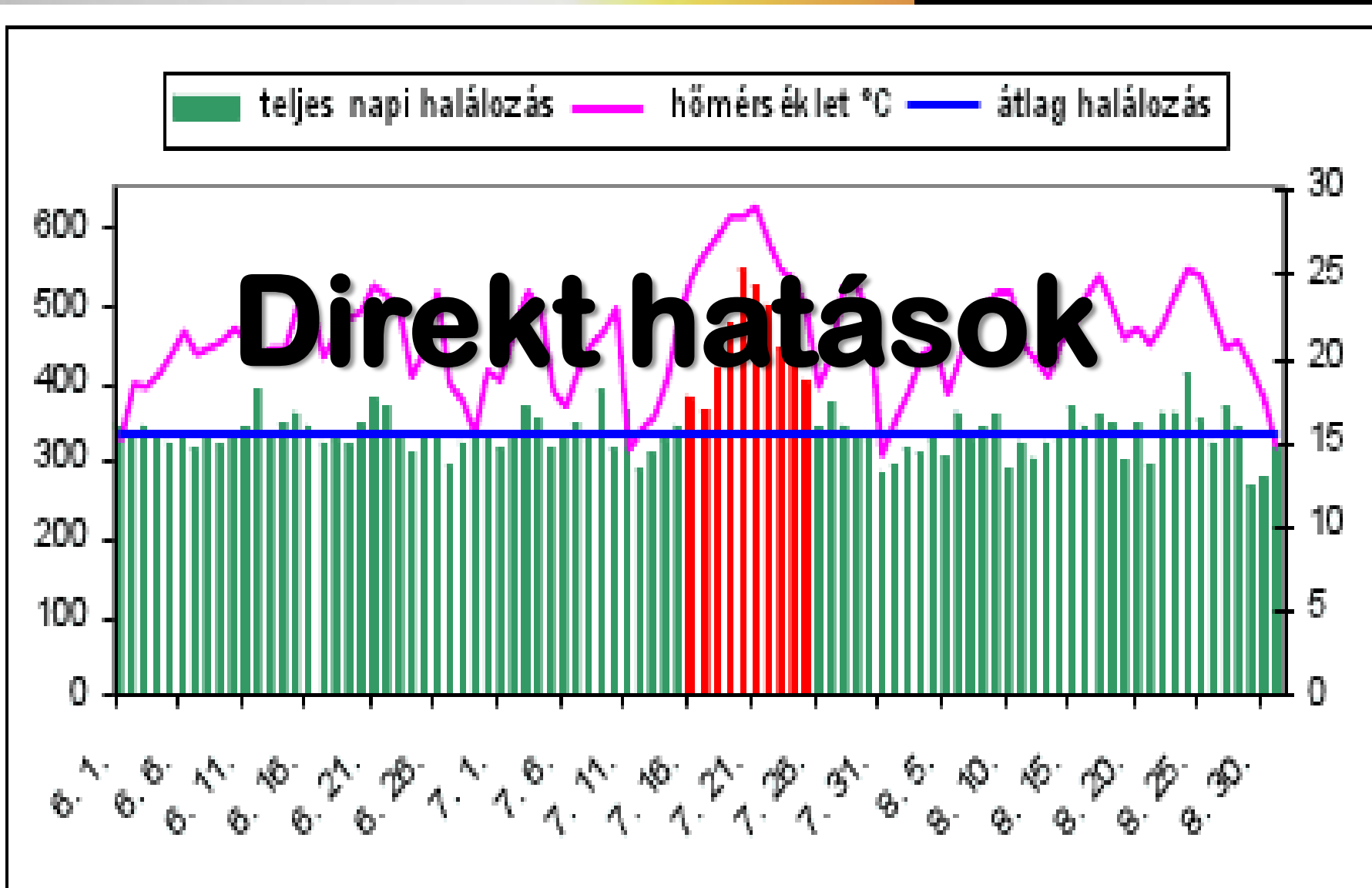
# Klíímaváltozás egészségügyi hatásai



Klimatiszerek és



# Hőmérsékletváltozás, hőhullám



# Ultraibolya sugárzás

---

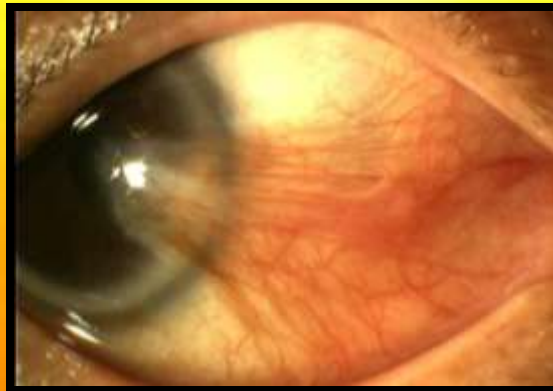


## BŐRRE GYAKOROLT

- Bőrrák
- Leégés → Bőr öregedése
- 2000.év → 200 000 melanomás haláleset
- Szürkehályog → összes vakság 5%-a

## SZEMRE GYAKOROLT

- Szürkehályog
- Kúszóhártya
- Szem felszíni daganata

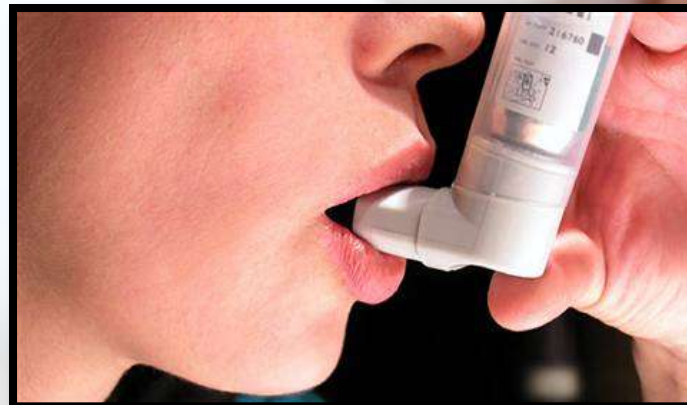


# Allergén növények

TAVASZ → POLLEN → ALLERGIA

- Allergiás megbetegedések növekedése
- Szénanátha
- Asztma, asztmás rohamok

## Indirekt hatások





# Járványtan

---

(EPIDEMIOLOGIA)

← keletkezés

→ elterjedés

↓ megelőzés, felszámolás

---

KLÍMAVÁLTOZÁS

← Vektorok által

→ Víz és élelmiszerek által

# Vektorok általi megbetegedések

Vektor →

- vérszívók
- élelmiszerlátogatók
- élelmiszer- kártevők
- környezeti kártevők
- különleges ártalmat okozó
- rágcsálók



# Kullancs általi megbetegedések

- Vírusos agyvelőgyulladás
- Lyme- kór
- Babeziózis



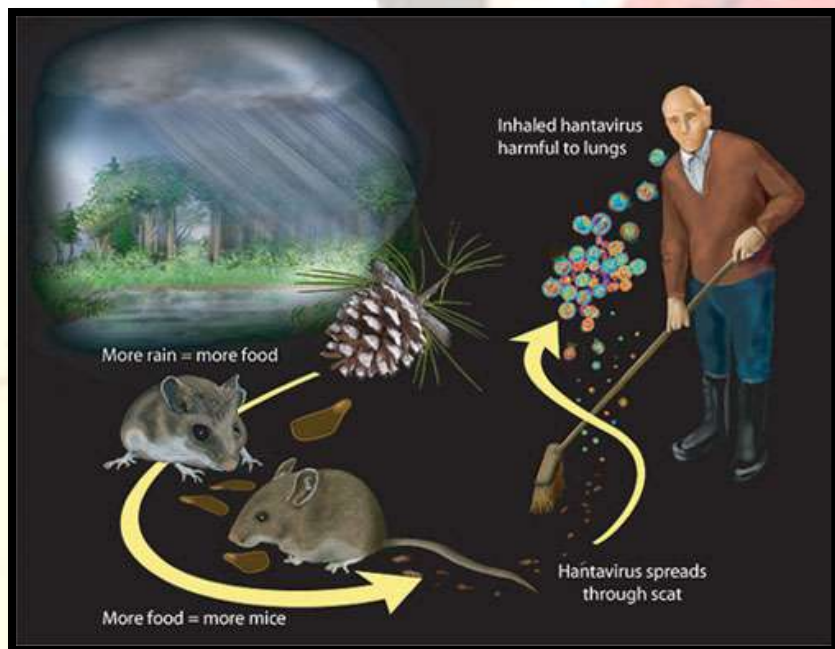
# Szúnyog általi megbetegedések

- Leishmaniasis
- Rift- völgyi láz
- Malária
- Nyugat-nílusi láz
- Chikungunya láz
- Sárgaláz



# Egyéb vektorok általi megbetegedések

- Rágcsáló → Hantavírus
- Bolha → Pestis
- Cecelégység → Álomkór



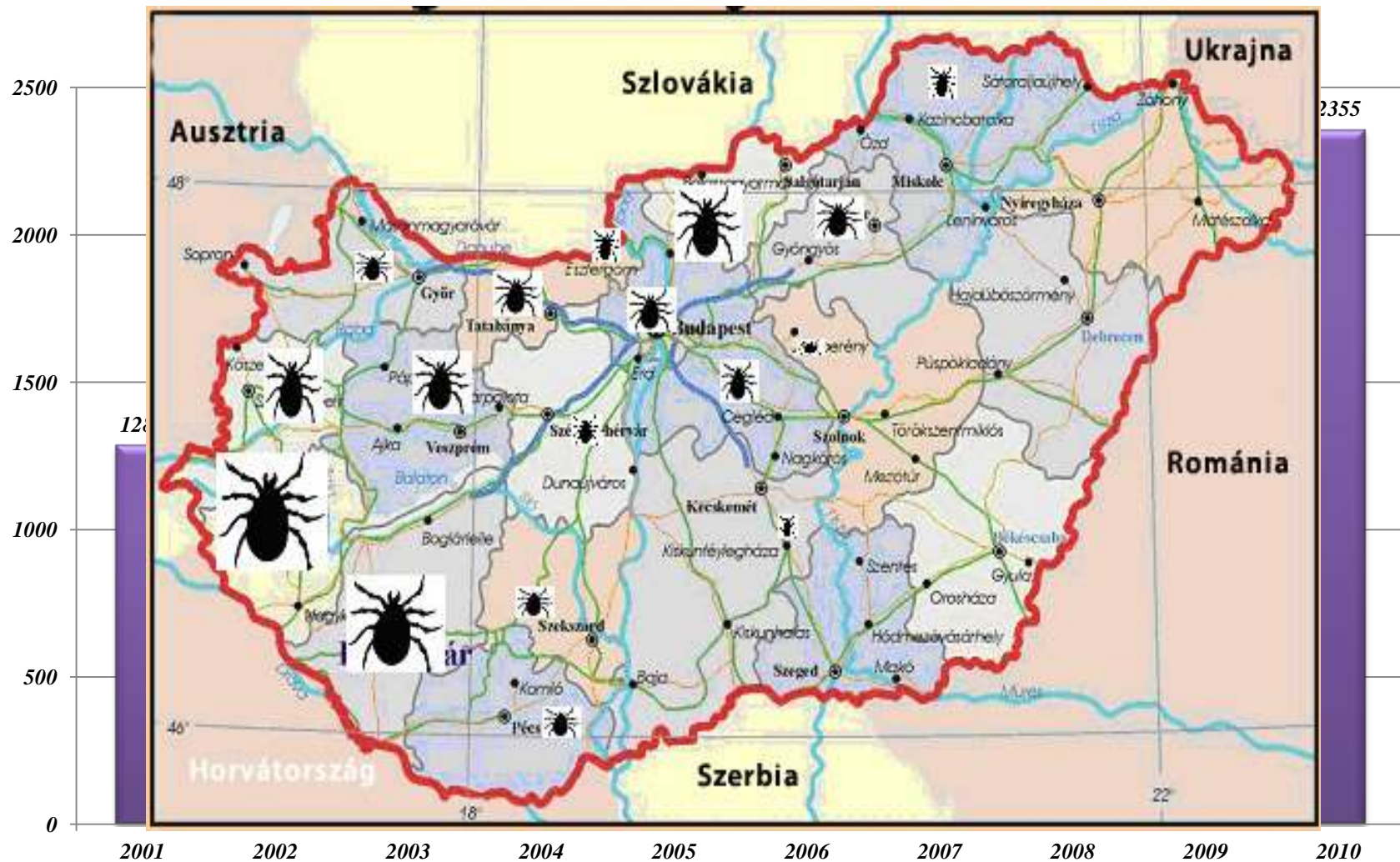
# Élelmiszerek, víz eredetű problémák

---

- Szalmonellózis
- Campylobacteriosis, Hepatitis A
- Víz eredetű fertőzések (E. Coli, bélférgek, Rota- vírus stb.)
- Kolera
- Ebola

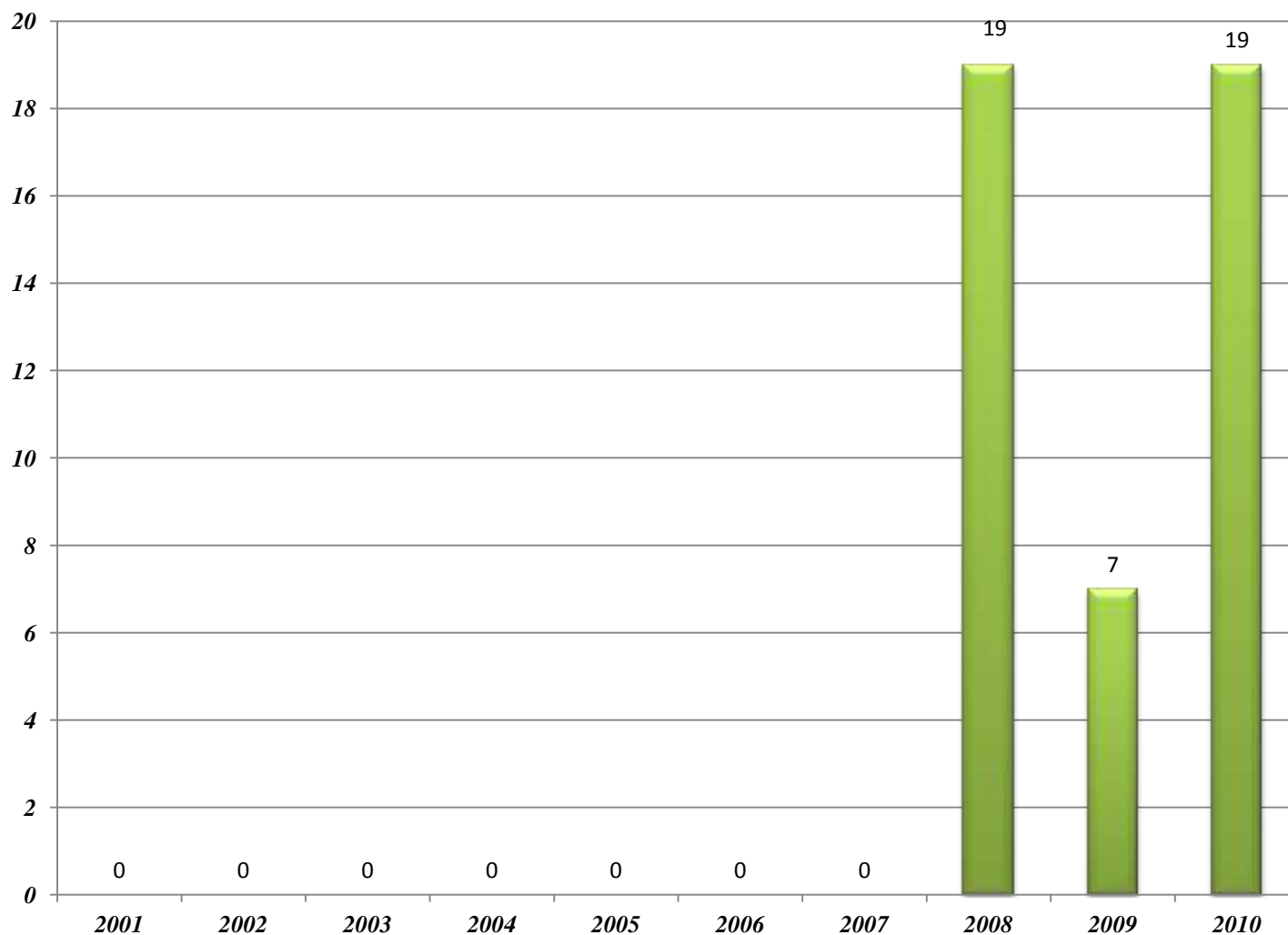


# Hazai járványügyi helyzet



# Hazai járványügyi helyzet

*Nyugat- nílusi láz fő/év*





# Kapott eredmények értelmezése

- Indirekt hatások dominálnak
- Szív- és érrendszeri megbetegedések hőhullám idején → kiemelkedően magas
- Bőrdaganatos megbetegedések számának drasztikus növekedése
- Látószervi kóros elváltozások
- Enyhe telek kedvező hatása → vektorok drasztikus elszaporodása
- Fertőző megbetegedések megjelenése eddig nem tapasztalt területeken
- Fertőzött területekről steril területekre behurcolt megbetegedések

# Kapott eredmények értelmezése

- Számos betegségre nincs oltóanyag
- Hazánkban az ételmérgezéses fertőző betegségek dominálnak
- Kullancsok számának növekedése



# Javaslatok

- „A gyermek- és ifjúságfelkészítés 3X3-as akcióterv” → klímaváltozás beépítése
- Ifjúsági versenyek állomásiba
- „Családi klíma napok”
- Nemzeti alaptanterv
- Foglalkoztató füzetek gyermekeknek
- Hőhullám, UV sugárzás → lakosság tájékoztatása
- Fokozott ellenőrzés gyommentesítés szempontjából
- Pollenfigyelő hálózat bővítése
- Fokozott kullancs és szúnyogirtás
- Figyelemfelkeltő plakátok elhelyezése
- Humán védőoltások fejlesztése
- Vektorok közelében dolgozó munkások beoltása

- **Járványügyi tervek kidolgozása, oltóanyag fejlesztés**
- **Felkészítés külföldre utazás előtt**
- **Élelmiszerek és ivóvíz minőségének fokozottabb ellenőrzése**
- **Egészségügyi rendszerek bővítése**

## **Ajánlások**

- **Környezetvédelmi, katasztrófavédelmi és orvos szakembereknek**
- **Jogalkotás szempontjából  
(lakosságkommunikáció, munkavédelem )**
- **Oktatásban**
- **Sokszorosítás szórólapos formában  
lakosságtájékoztatás szempontjából**

LEMENT AZ ÁRVÍZ,  
JÖHET A CSODÁS  
NYÁR!

**Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!**



NETO