



# Legfontosabb megújuló energiaforrások

Szafkó Domonkos

---

# Napenergia

- napelem, hőtermelés, kémiai energiává alakítás



# Bioenergia

- fa, növényi olaj, biodízel, bioetanol, biogáz, BtL-hajtóanyagok (Biomass to Liquid – biomassza-elfolyósítás)



# Vízenergia

- víz felduzzasztás – helyzeti energia, folyóvíz – mozgási energia, hullámzás, áramlatok a tengerben, a víz hőenergiája



# Szélenergia

- szélerőmű, szélmalom, vitorláshajó

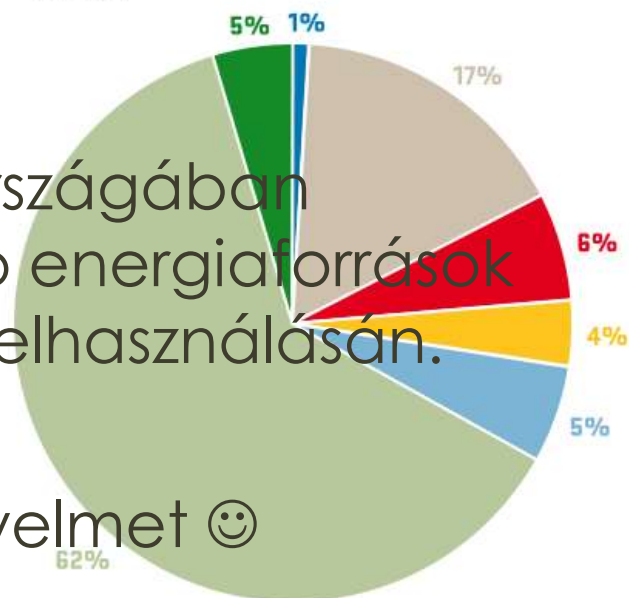


# Geotermikus energia

- A Föld belsejében lévő energia részben még a Föld keletkezéséből maradt vissza, részben pedig a Föld belsejében történő radioaktív bomlás terméke. A leggyakrabban ezt az energiaforrást fűtésre, valamint áramfejlesztésre használjuk.

# Előnyei és Hátrányai

- Örökké rendelkezésre álló készletek
- Környezetkímélő működés
- Energiafüggetlenség
  
- A megújuló energiaforrások egyik legnagyobb hátránya, hogy az energiát nem előre eltervezhető és szabályozható módon adják le, hanem úgy, ahogy a környezet és időjárás azt éppen adja, ezért energiatárolókra van szükség.



- Jelenleg a világ sok országában dolgoznak a megújuló energiaforrások minél szélesebb körű felhasználásán.

Köszönöm a figyelmet 😊

8. sz. ábra

A villamos energia és hűtés-fűtés szektorokban felhasznált megújuló energiaforrások megoszlása (2010)

9. sz. ábra

A villamos energia és hűtés-fűtés szektorokban felhasznált megújuló energiaforrások megoszlása (2020)

Vége