

# MEGÚJULÓ ENERGIA FORRÁSOK TELJES KÖRNYEZETI HATÁSAI

---

Dr. Domokos Endre  
Egyetemi docens

LogSol szakmai nap – 2022.06.22.



HÁBORÚ



BÉKE



# Összes energiafelhasználás a világban

exajoule

700

600

500

400

300

200

100

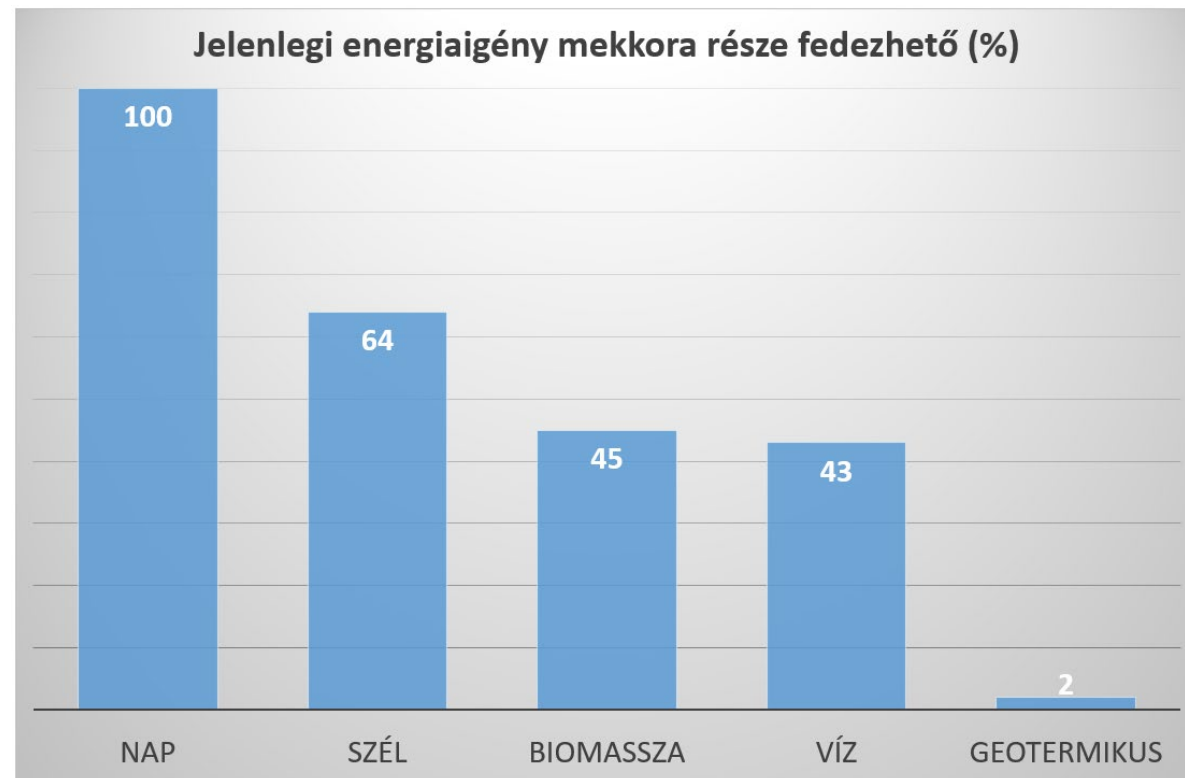
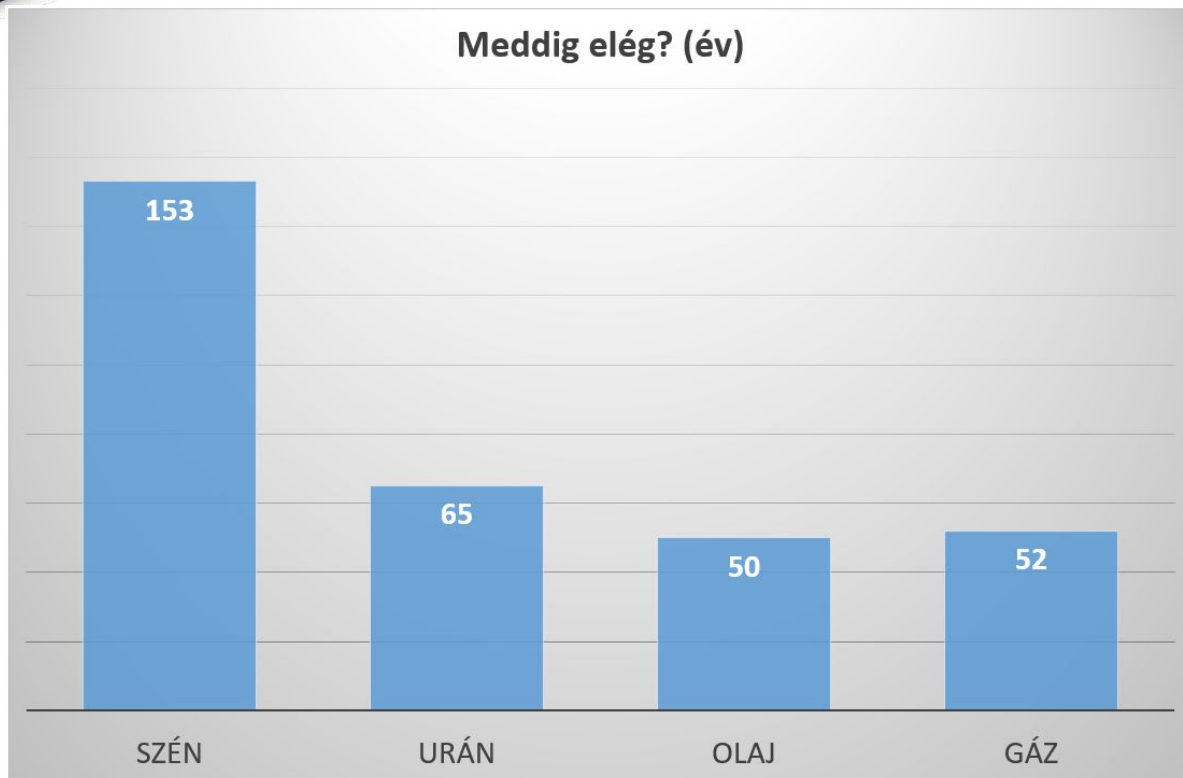
0



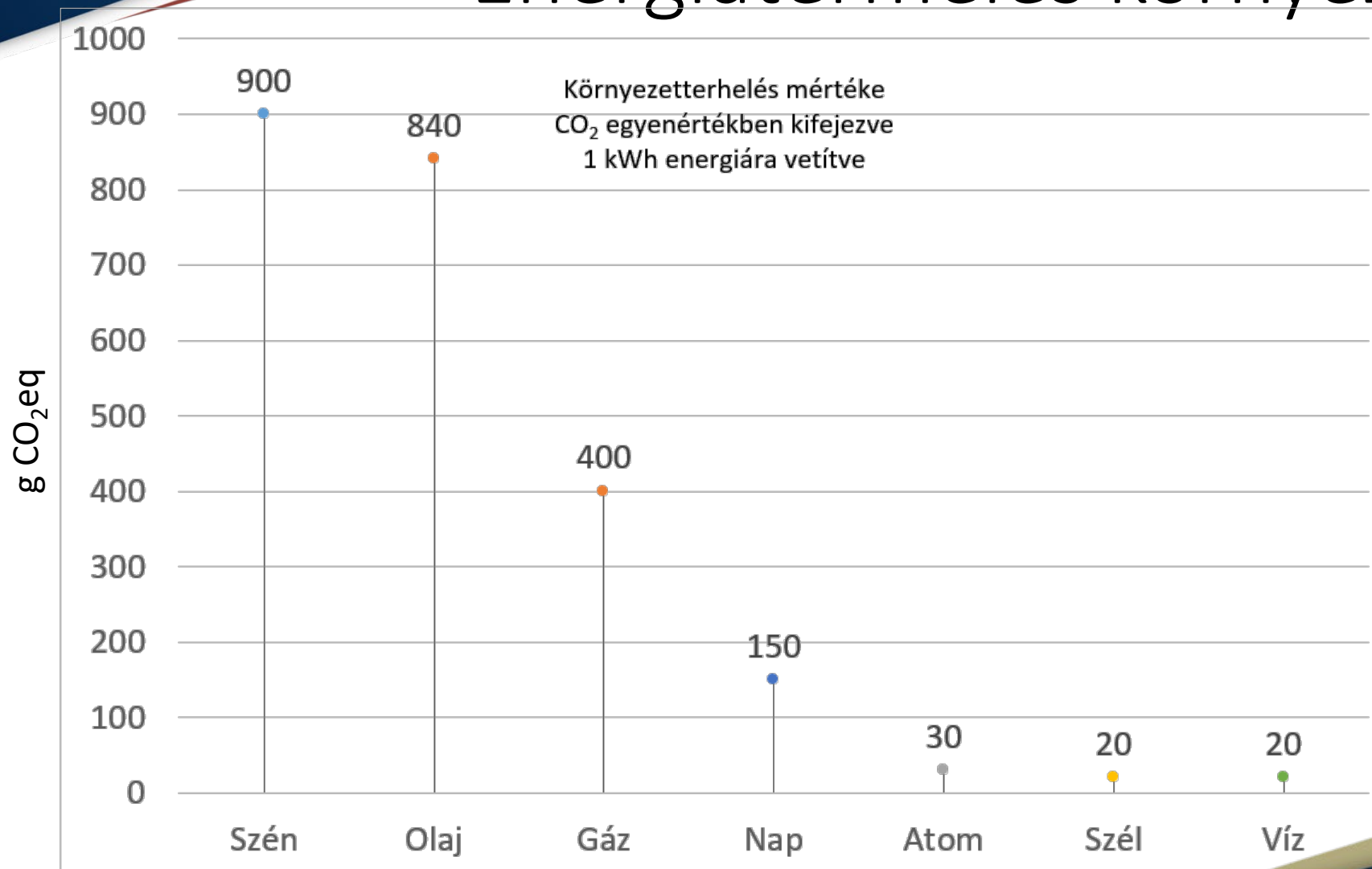
■ Észak Amerika ■ Közép- és Dél-Amerika ■ Európa ■ FÁK ■ Közel-Kelet ■ Afrika ■ Ázsia és Óceánia



# Miből állítsuk elő az energiát?



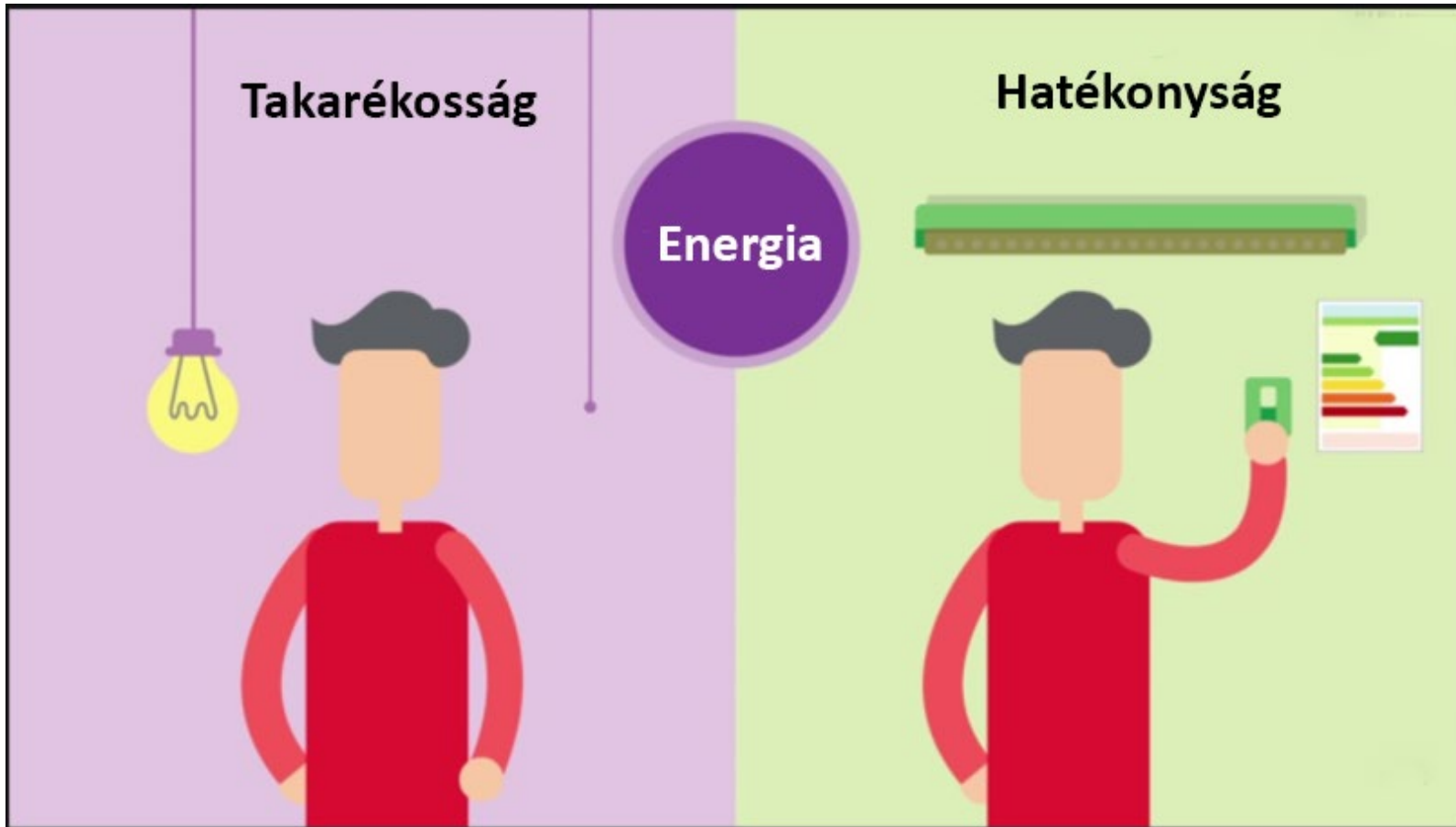
# Energiatermelés környezeti hatásai



# Hidrogén

Barna	Szürke	Kék	Zöld
Szén	Földgáz	Földgáz	Víz
Gázosítás CCS: nincs	Metán átalakítás CCS: nincs	Fejlett gáz átalakítás CCS: van	Elektrolízis megújuló energiával CCS: nincs szükség rá
19 gCO <sub>2</sub> /gH <sub>2</sub>	11 gCO <sub>2</sub> /gH <sub>2</sub>	0,2 gCO <sub>2</sub> /gH <sub>2</sub>	<0,05 gCO <sub>2</sub> /gH <sub>2</sub>
1,2-2,1 \$/kgH <sub>2</sub>	1,0-2,1 \$/kgH <sub>2</sub>	1,5-2,9 \$/kgH <sub>2</sub>	3,0-7,5 \$/kgH <sub>2</sub>
850 gCO <sub>2eq</sub> /kWh	540 gCO <sub>2eq</sub> /kWh	45 gCO <sub>2eq</sub> /kWh	27 gCO <sub>2eq</sub> /kWh

# Energia takarékoság hatékonyság



Forrás: Youtube Átdolgozás: Domokos Endre





# KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

Elérhetőség:

☎ +36(30)648-9023

🌐 [mk.uni-pannon.hu](http://mk.uni-pannon.hu)

✉ [domokos.endre@uni-pannon.hu](mailto:domokos.endre@uni-pannon.hu)

📘 [www.facebook.com/pekornyezetmernok](https://www.facebook.com/pekornyezetmernok)

📷 @pannon\_egyetem