

# TRAJNOSTNA MOBILNOST



**Tilen Ornik 1.a NT**  
**May Šobernik 1.a NT**  
**Mentorica: Tatjana**  
**Đurasovič, prof.**

**Program:**  
**NARAVOVARSTVENI**  
**TEHNIK**  
**BIOTEHNIŠKA ŠOLA**  
**MARIBOR**



# KAJ JE TRAJNOSTNA MOBILNOST ?

- Osnovni cilj trajnostne mobilnosti je zadovoljiti potrebe vseh ljudi po mobilnosti in obenem zmanjšati promet, posledično onesnaževanje, emisije toplogrednih plinov in porabo energije.
- Glavne usmeritve za prihodnost so vzpodbujanje javnega potniškega prometa, izboljšanje pogojev za dejavnost prevozov in za varnost v prometu ter promocija intermodalnosti: torej kombiniranja različnih prevoznih sredstev na poti od točke A do točke B.

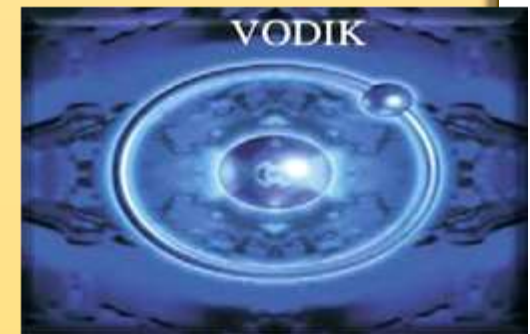


# ALTERNATIVNA GORIVA

Alternativna goriva pomenijo goriva ali vire energije, ki se vsaj deloma uporabljajo kot nadomestek za fosilne naftne vire pri oskrbi prometa z energijo.

Med alternativna goriva sodijo:

- električna energija,
- vodik,
- biogoriva,
- sintetična in parafinska goriva,
- zemeljski plin,
- utekočinjeni naftni plin.



# ELEKTRIČNA ENERGIJA IN VODIK



- Električna energija in vodik sta še posebej zanimiva vira energije za uporabo električnih vozil na gorivne celice in vozil kategorije L v strnjениh mestnih/primestnih naseljih in na drugih gosto poseljenih področjih, kar lahko izboljša kakovost zraka in zmanjšati hrup.
- Elektromobilnost pomembno prispeva k doseganju pomembnih ambicioznih podnebnih in energetskeih ciljev.
- Motorna vozila na vodikov pogon, tudi vozila kategorije L na vodikov pogon, so trenutno na trgu prisotna v zelo majhnem številu, vendar je izgradnja zadostne infrastrukture za dovod vodika ključnega pomena za to, da se omogoči širša uporaba vozil na vodikov pogon.



# BIOGORIVA



- Biogoriva so trenutno najpomembnejša vrsta alternativnih goriv in predstavljajo 4,4 %<sup>22</sup> v prometu EU.
- Če so proizvedena na trajnosten način in ne povzročijo posredne spremembe v rabi zemlje, lahko prispevajo k zmanjšanju celotnih emisij CO<sub>2</sub>.
- Biogoriva prve generacije temeljijo na poljščinah in živalskih maščobah.
- Vključujejo predvsem biodizel in bioetanol.



# ZELENA ENERGIJA

- Zelena energija je čista, okolju prijazna energija, ki je pridobljena iz obnovljivih virov, predvsem iz malih hidroelektrarn.



# TRG Z ALTERNATIVNIMI GORIVI IN VOZILI, KI DELUJEJO NA NJIH

- Raziskava Evropske podnebne fundacije kaže, da bi „zeleni“ avtomobili do leta 2025 lahko ustvarili približno 700 000 dodatnih delovnih mest.
- Trenutno razvoj trga za alternativna goriva ovirajo tehnološka in komercialna nerazvitost, nezadostna sprejemljivost za potrošnike in pomanjkanje ustrezne infrastrukture.



# EVROPSKI TEDEN MOBILNOSTI



- Traja od 16.9 do 22.9.
- Študije iz različnih delov sveta dokazujejo, da je mogoče zmanjšati prometne površine, namenjene avtomobilom, ne da bi s tem povečali gostoto prometa na bližnjih ulicah. Prav nasprotno, promet se pri tem občutno zmanjša, kar prispeva k bolj prijaznemu okolju v različnih pogledih.





# VPLIV PROMETA NA ZDRAVJE

- Najnovejši podatki za Evropo kažejo, da kljub občutnemu zmanjšanju izpustov v zadnjem desetletju lahko onesnaževanju iz vseh virov pripišemo več kot 400.000 prezgodnjih smrti na leto.
- Posamezna onesnaževala zraka imajo lahko najrazličnejše škodljive vplive na zdravje. Dušikovi oksidi, trdni delci, žveplovi oksidi, ogljikov monoksid in različne težke kovine, denimo kadmij, svinec in živo srebro – vse to prihaja v zrak z izpušnimi plini vozil.
- Izpostavljanje hrupu škodi: spanju, povzroči povišan krvni tlak in srčno žilne bolezni.



# PROMET IN EKOSISTEMI

- Promet škoduje ekosistemu z: hrupom, onesnaževanjem z CO<sub>2</sub>, plini...
- Znano je, da nekatera onesnaževala, recimo ozon pri tleh, zmanjšujejo količino pridelka, vplivajo na rast dreves in povzročajo zakisovanje jezer.



## PET KORAKOV DO TRAJNOSTNE MOBILNOSTI, KI JIH LAHKO STORI VSAK OD NAS!

zmanjševanje  
potrebe po  
mobilnosti

vožnja  
s kolesom

uporaba  
javnega prevoza

energetsko  
varčna in  
učinkovita vožnja

lokalno  
nakupovanje



Zakaj potovati  
trajnostno?

Ker s tem prispevaš k:

- zmanjšanju stroškov za prevoz,
- boljšem osebnem počutju in zdravju,
- zmanjšanju stresa,
- boljši kvaliteti zraka in življenja v mestu,
- učinkoviti rabi energije in zmanjšanju emisij CO<sub>2</sub>.

