



12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

PRIHODNJI IZZIVI TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

Kaj pa sedaj? Poplave, suše, neurja

Mihael *BRENČIČ*

¹Oddelek za geologijo, Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

²Geološki zavod Slovenije

³Izredni član SAZU



12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

Nemo profeta in patria sua.



12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023



foto: Mihael Brenčič



12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023



foto: Vesna Mislej



12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023



foto: Marko Vrabec



Izzivi v prihodnosti

- Prihodnost je že prispela in izzivi so že tukaj.
 - Podnebno pogojene naravne nesreče
 - Posledica sprememb podnebja
 - Neurja
 - Poplave
 -
 - Suše





Izzivi v prihodnosti

- Kaj se nam je zgodilo?
- Ob naravni nesreči je potrebno izdelati
– OKOLJSKO FORENZIČNO ANALIZO
- „Pranje na zeleno“



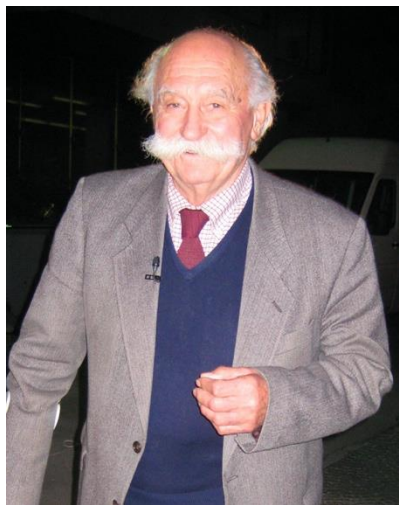


12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

TRAJNOSTNI RAZVOJ

- Poročilo Bruntlandove – Naša skupna prihodnost (1987):
 - » *Trajnostni razvoj zadovoljuje potrebe sedanjega človeškega rodu, ne da bi ogrozili možnosti prihodnjih rodov, da zadovoljijo svoje potrebe*«



Janez Stanovnik (1922-2020)



TRAJNOSTNI RAZVOJ

- Vzpostavitev koncepta
 - Potrebe – razumevanje v veliki meri odvisno od ekonomskega sistema
 - SDG
 - GDP



Luksemburg



Burundi

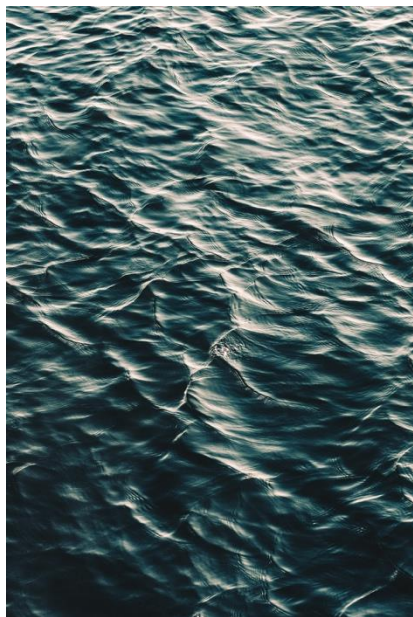


12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

TRAJNOSTNI RAZVOJ

- Naravni viri
 - Neskončni naravni vir
 - Obnovljivi naravni vir
 - Končni naravni vir





12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

TRAJNOSTNI RAZVOJ

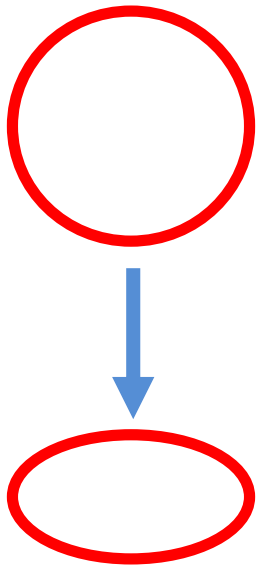
- Družbeno ekonomski sistem
 - potrošnja





ČLOVEK KOT GEOLOŠKI DEJAVNIK

- Sprememba naravnih krogov (ciklov)
 - Spremembe vodnega kroga
- *Doktrine popolnega obvladanja naravnih sil*
 - Protipoplavni ukrepi





12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

NAPOVEDOVANJE

- “Nunost poznavanja prihodnosti”
- Fizikalno matematični modeli
 - Ekstrapolacijsko modeliranje
 - Scenarijsko modeliranje





12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

NAPOVEDOVANJE

- Časovna puščica
 - Asimetrija časa
 - Raven poznavanja dogodkov

?

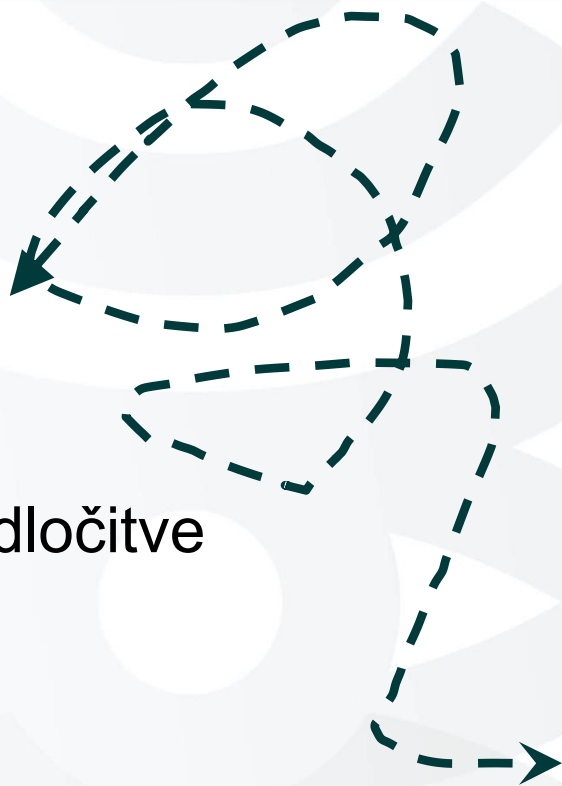
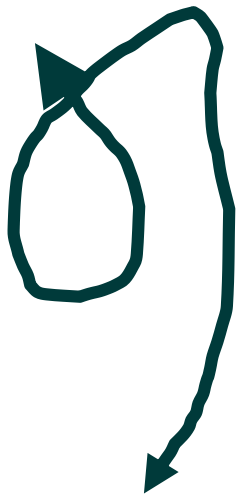


?



NAPOVEDOVANJE

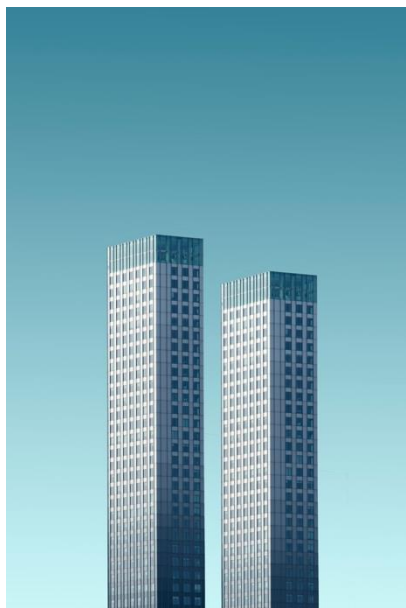
- Povratne dobe
- Geomorfološki kriteriji
- Na ocenah škode podprte odločitve
 - Zaščita do pragu





ODZIVI

- Gradnja odpornih objektov
 - Kako določiti kriterije za odpornost?
 - Absolutna varnost ni mogoča
 - Vedno obstaja preostalo tveganje
- Zaščita in reševanje
 - Odpornost sistemov





12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

ODZIVI

- Odgovornosti ni mogoče prenašati na “abstraktnega tretjega”.
- Sistem hierarhično organiziranega ukrepanja:
 - Suše
 - Poplave



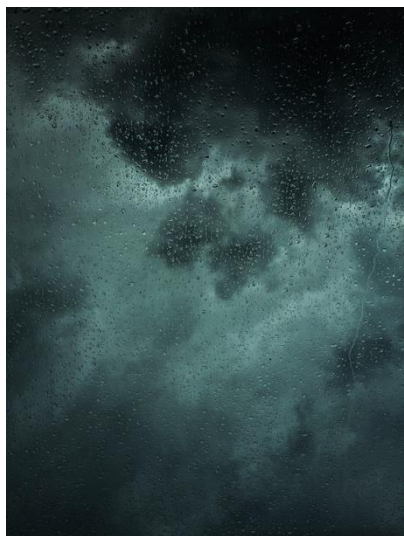


12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023

SKLEP

- Spremembe klime so tukaj
- Novi koncepti
- Nujno je spreminjanje odzivov družbe in posameznikov





12. konferenca
komunalnega
gospodarstva

2023



HVALA ZA POZORNOST