

UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA

KLJUČNE KARAKTERISTIKE SLIVA

- RELJEF I TOPOGRAFIJA – PRIRODNE KARAKTERISTIKE
- RELJEF I TOPOGRAFIJA – ANTROPOGENI ČINITELJI
- KLIMA
- HIDROLOŠKE KARAKTERISTIKE
- NAMJENA ZEMLJIŠTA
- PODZEMNE VODE (PRITISCI NA PODZEMNE VODE)
- POVRŠINSKE VODE (ORGANSKA I ANORGANSKA ONEČIŠĆENJA)
- ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOSUSTAVI
- MONITORING
- STANJE SVIH VODA
- VIZIJE I CILJEVI UPRAVLJANJA SLIVOM
- EKONOMSKA ANALIZA KORIŠTENJA VODA
- ZAŠTITA OD POPLAVA – EKONOMSKA ANALIZA
- PROGRAM MJERA ZAŠTITE
- INTEGRACIJA ZAŠTITE VODA U RAZVOJNE AKTIVNOSTI (npr. Turizam, poljoprivreda)
- KLIMATSKE PROMJENE I UPRAVLJANJE SLIVOM (STRATEGIJE I AKCIJSKI PLANOVI)
- JAVNOST

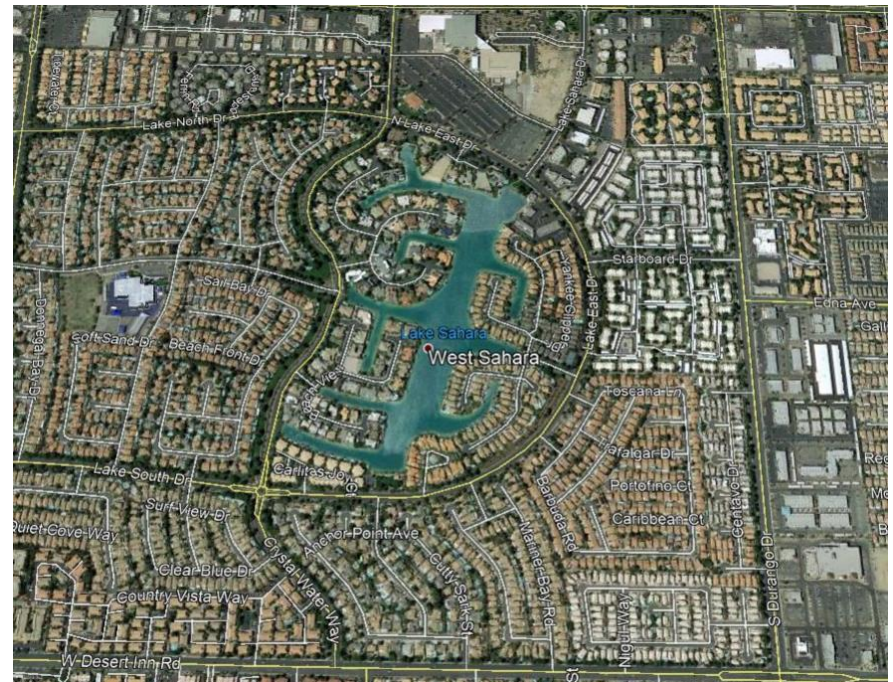
UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA – LAS VEGAS

Primjer dobrog upravljanja slivom – Las Vegas (održivi turizam)

-Kamenita pustinja, višemilionski grad, strogo odjeljenje javno od privatnog ali uz suradnju



UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA



UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA



UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA - LJUBLJANA



"Svatko ima pravo na pitku vodu. Vodoopskrba je javno dobro kojim upravlja država. Vodni resursi su primarni i trajno se koriste za opskrbu građana pitkom vodom i kućanstava s vodom i u tom smislu, nisu tržišna dobra. "

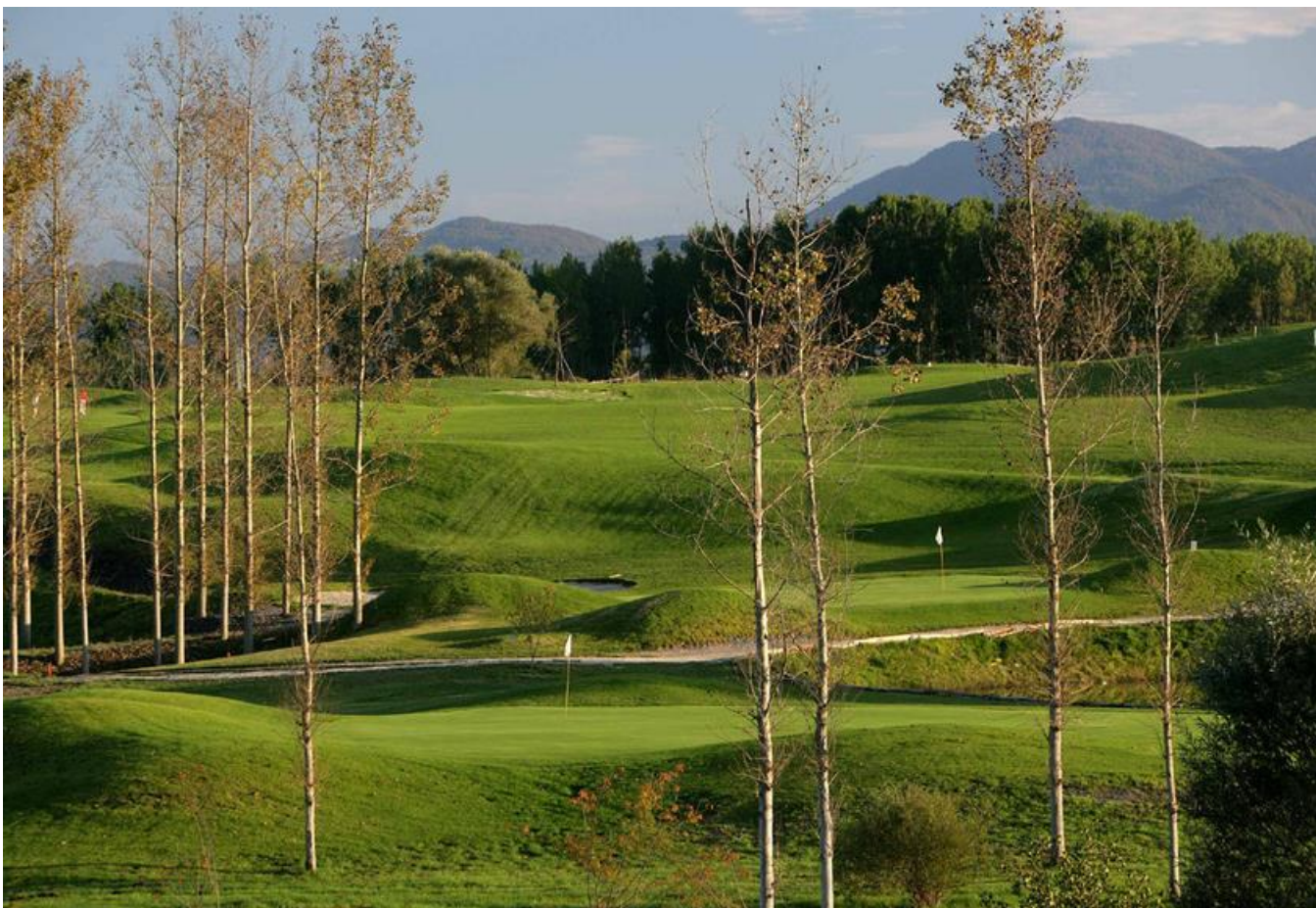
Prva EU članica koja je donijela deklaraciju o vodi

UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA - LJUBLJANA



Ljubljana – najbolja održiva destinacija Green tourism,
2014.,2016.,2017

UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA



UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA - LJUBLJANA



UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA - MELBOURNE

300 x veći utjecaj od CO₂

Ekstremni su elementi važni za poljoprivredu, jer su učinci oštećenja nelinearni, tj. mali porast temperature u kritičnom vremenu može biti razlika između gubitka dijela ili cjelokupnog prinosa.

Temeljni nedostaci u znanosti znače da ne možemo modelirati učinke prinosa povezane s budućim klimatskim ekstremima, štetnicima i patogenima ili utjecajima na kvalitetu prinosa rastućih razina CO₂.

To sugerira da je potreban program integriranog socijalnog i biofizičkog istraživanja o donošenju odluka o poljoprivredi.

Tradicionalna procjena rizika (vjerojatnost x posljedice (ili utjecaji)) pogodna je za statičke sustave. U sustavima s prilagodljivim svojstvima (kao što je poljoprivreda), procjena utjecaja je neophodna, ali nije dovoljna za sveobuhvatnu analizu rizika. Prikladnija je procjena ranjivosti, izražena kao razina izloženosti perturbaciji, osjetljivosti na tu izloženost (utjecaj) i prilagodljivog kapaciteta sustava.

UPRAVLJANJE SLIVOM – PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA - MELBOURNE

Pored specifičnih nedostataka znanja u biofizičkom i ekonomskom modeliranju pojavljuju se dvije međusobno povezane istraživačke teme:

Razumijevanje i priprema poljoprivrede radi povećanja varijabilnosti klime i krajnosti;

Integriranje biofizičkih i društvenih istraživanja. To će omogućiti bolje razumijevanje čimbenika koji utječu na donošenje odluka prilagodbe na farmi, sposobnost prilagodbe i regionalnu ranjivost.

ZAKLJUČAK

Upravljanje slivom a prilagođeno klimatskim promjenama nije samo znanstveni ili stručni problem. Sustav mora biti fleksibilan, otvoren prema novim saznanjima u svakom pogledu, zajedno s biofizičkim i društvenim datostima u određenom trenutku mora biti prilagodljiv.

Na primjeru golfa i poljoprivrede, vide se različite (lakše i teže) prilagodbe,a svakako će osim poplava, hrana i dostupnost vode biti prioriteti.

Zbog lakšeg upravljanja slivom, potrebno je sve podatke o slivu integralno sagledati i zajedno njima upravljati, a da bi to bilo moguće, potrebno je svakako, u upravljanje uvrstiti monitoring i GIS alate za lakše predikcije promjena.