

# ZEMLJIŠČA in VODA

## - za kmetijstvo nujna naravna vira

prof. dr. Marina Pintar

*UL – Biotehniška fakulteta  
Oddelek za agronomijo*

Razvojni forum -Prihodnost kmetijstva  
in hrane v Sloveniji  
Ljubljana, 18. maj 2010

Univerza  
v Ljubljani  
Biotehniška  
fakulteta



Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, Slovenija  
Oddelek za agronomijo; Katedra za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora in ekonomiko ter razvoj podeželja  
e-pošta:

<http://www.bf.uni-lj.si/>

## Urbanizacija zaseda najboljša kmetijska zemljišča



70.-80. leta – sprememba namembnosti - osuševanje

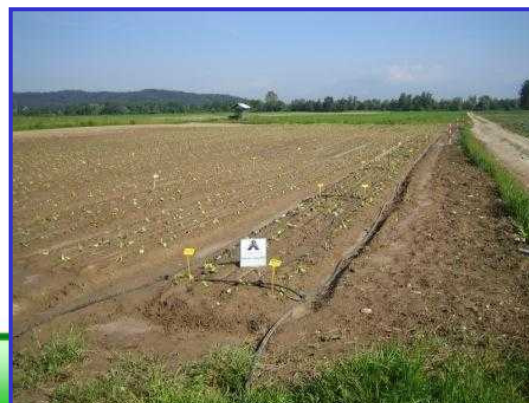
**Družbena (ne)sprejemljivost posegov in prioritete**

**1990 moratorij** na izvajanje osuševalnih sistemov



**Slovenija:** cca 10 000 m<sup>2</sup> zemljišč (=1 ha) prebivalca  
cca 5 000 m<sup>2</sup> gozda  
cca 3 600 m<sup>2</sup> zavarovanih zemljišč (36%)  
cca 2 500 m<sup>2</sup> kmetijskih zemljišč  
cca 880 m<sup>2</sup> njiv (večina njih so najboljša KZ,  
cca 10 % v Naturi 2000) (8,8%)

**Potreba po skrbnem načrtovanju prostorskega razvoja  
In potreben razmislek, kaj s kmetijskimi zemljišči,  
ki so na voljo za kmetijstvo**





## Najboljša kmetijska zemljišča (najrodovitnejša tla) skoncentrirana na aluvialnih ravninah – problemi suš



Za kmetijstvo sta pomembna dva naravna vira:

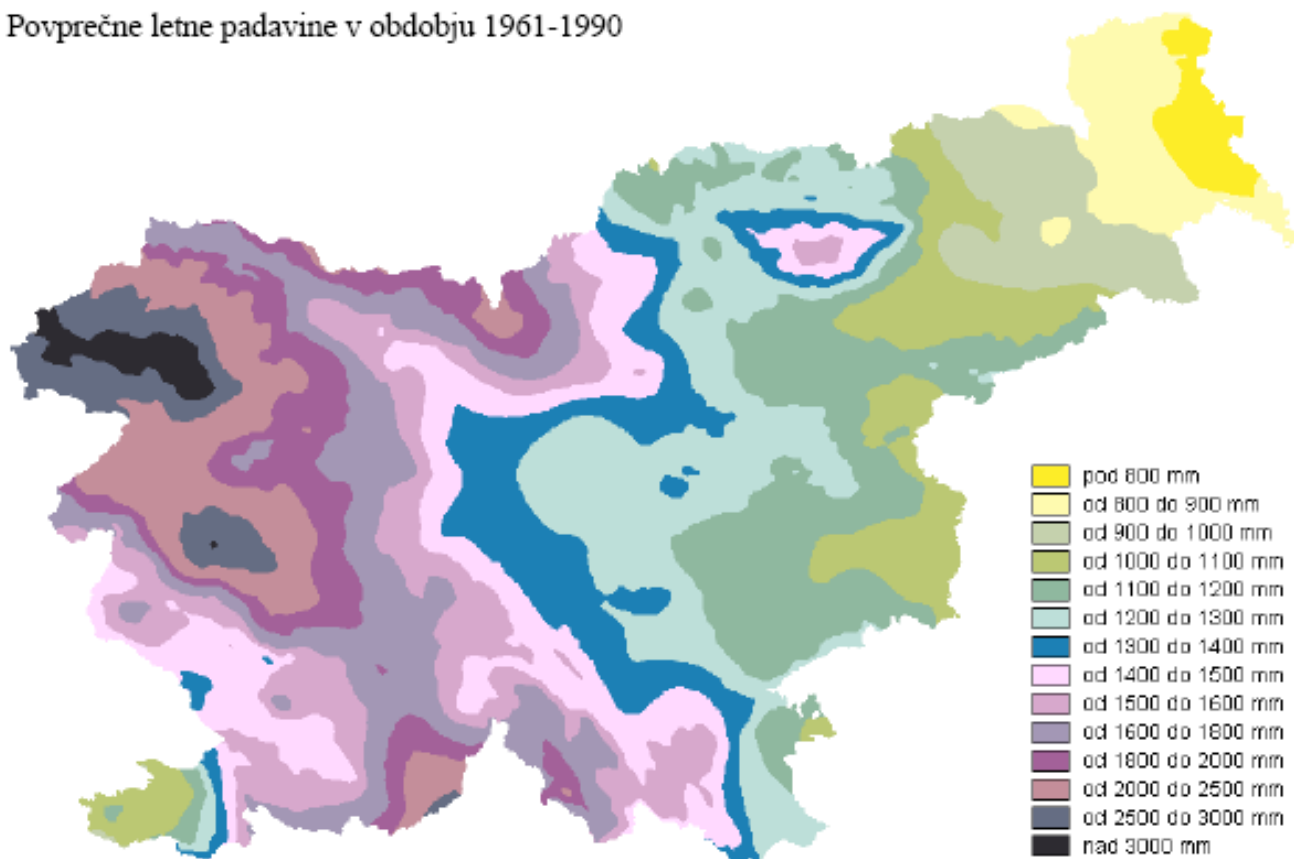
- zemljišča/tla
- voda (najpogostejši omejitveni dejavnik)



# Ali kmetijstvo v Sloveniji potrebuje namakanje in zakaj?

V Sloveniji pade relativno veliko padavin ⇒ namakanje je dopolnilni ukrep, ki omogoča **količinsko in kakovostno stabilno** (t.j. ekonomsko upravičeno) rastlinsko pridelavo.

Povprečne letne padavine v obdobju 1961-1990





prvi namakalni sistem v Sloveniji  
leta 1978 (42 let)

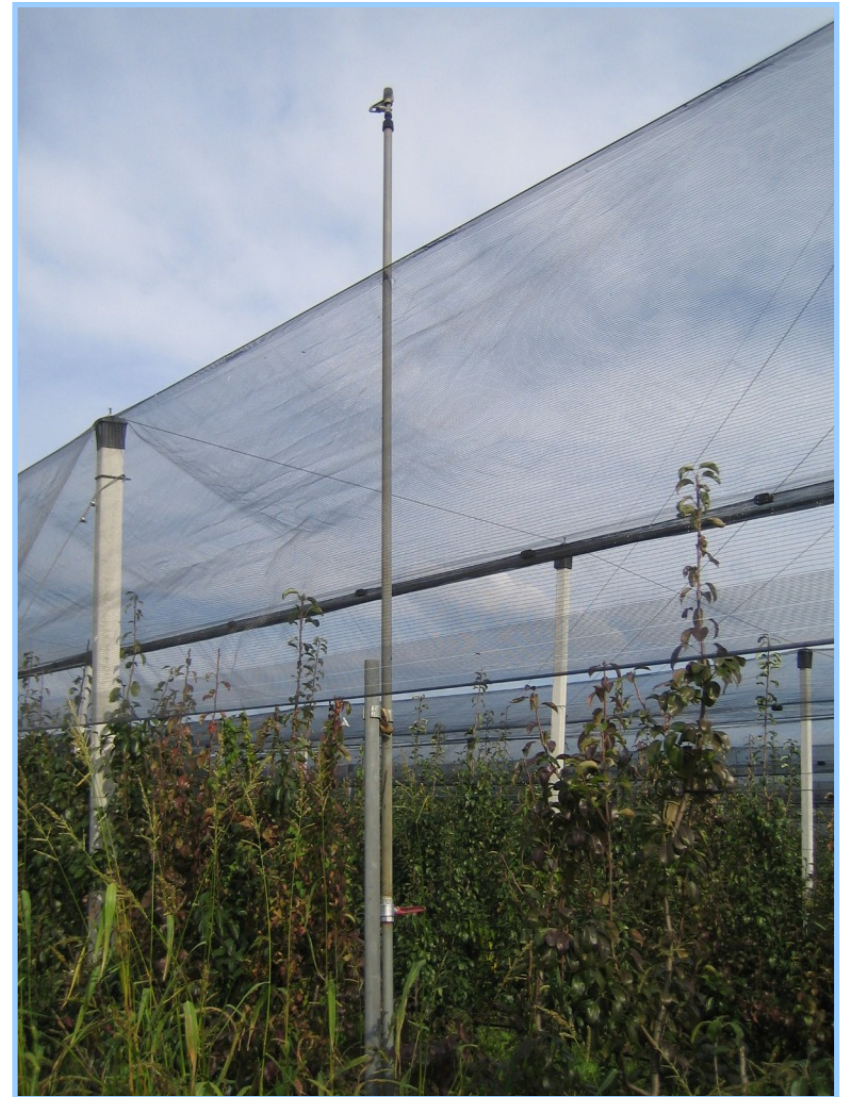
**Leto 2007**

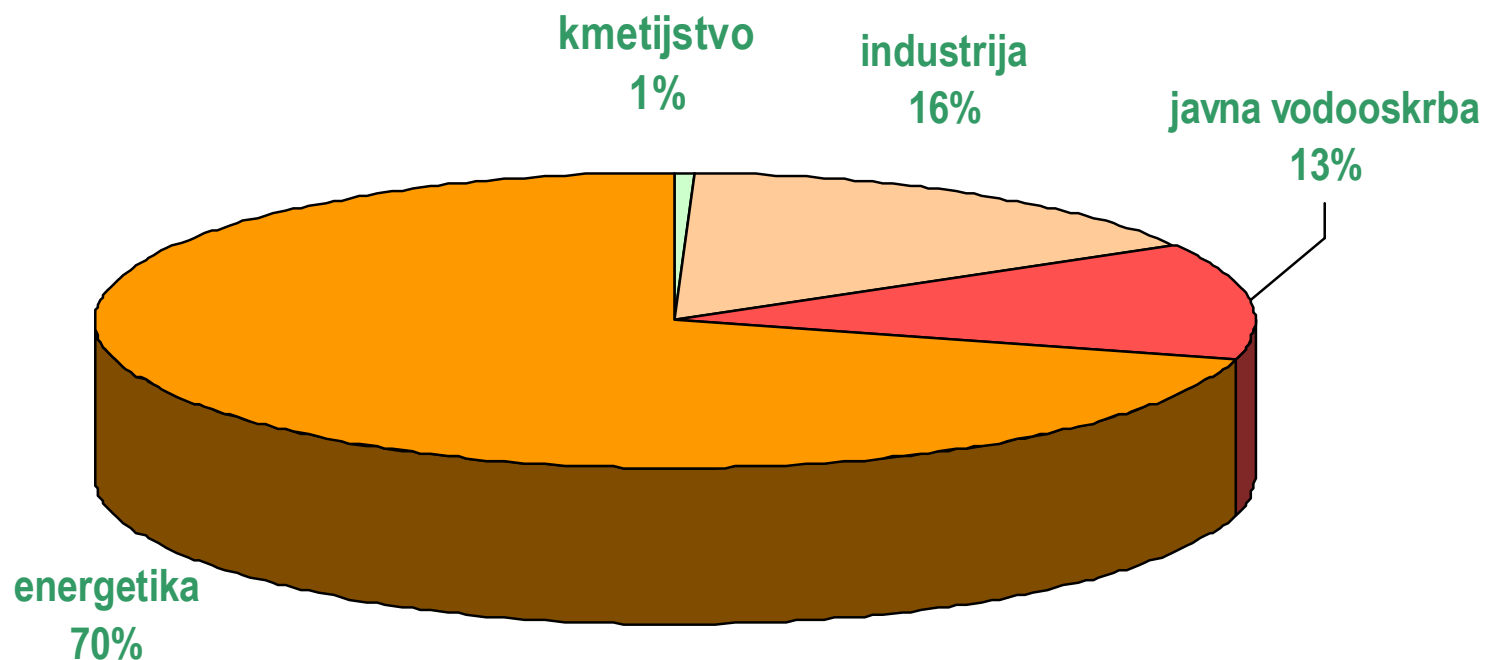
**8.804 ha** bruto pripravljene  
površine za namakanje (SURS)

**4.196 ha** neto namakane površine  
(SURS)

-1,2 % vseh njiv,

-11,5 % vseh sadovnjakov





**Delež porabljene vode po panogah v Sloveniji, 2006**

Vir: SURS, 2007

**Svetovni nivo: 75 % vseh aktiviranih vodnih virov je za kmetijstvo**

**Evropa: 30-60% (S-J) vodnih virov za kmetijstvo**



## Revizijsko poročilo o smotrnosti ravnanja RS pri preprečevanju in odpravi posledic suše v kmetijstvu

**247 mio EUR = celotna ocenjena škoda po suši  
v letih 2000, 2001, 2003, 2006**

**85,9 mio EUR = stroški odprave suše (35 %)**

**3,3 mio EUR = preventiva oz. preprečevanje (1,3 %)**

(Računsko sodišče RS, 2007)



Ciljni raziskovalni program (MKGP):  
**Ocena vodnih perspektiv na območju Slovenije in  
možnosti rabe vode v kmetijski pridelavi**  
(izdelovalci: BF, FGG, IzVRS, GZS)

- 1 Analiza povezanosti namakalnih sistemov na obstoječe vodne vire**
- 2 Analiza potencialnih vodnih virov iz vodotokov na nivoju vodnih teles**
- 3 Analiza stanja in obratovanja obstoječih velikih vodnih akumulacij**
- 4 Analiza potencialnih vodnih količin za namakanje iz podzemnih voda**
- 5 Analiza možnosti uporabe vode za namaknje iz čistilnih naprav**
- 6 Analiza morebitnih vodnih viškov v obstoječih vodnih virih**
- 7 Definicija potencialnih namakalnih površin**
- 8 Ocena vodnih perspektiv na podlagi trenutno razpoložljive in potrebne vode v Sloveniji**



## Uredba o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (Ur.l. 97/2009)

**7 % srednjega nizkega pretoka (izjema za kmetijstvo)**

### Gradnja akumulacij – problem umeščanja v prostor





## Kompleksnost problema

### Usklajevanje

Naravni viri

Zemljišča/tla

naravovarstvo  
okoljevarstvo

kmetijstvo

urbanizacija ipd.

Voda

naravovarstvo  
okoljevarstvo

kmetijstvo

vodooskrba ipd.

**Potrebno dovolj zgodnje usklajevanje interesov v procesu načrtovanja rabe/upravljanja naravnih virov (ustrezni pravni okviri).**

**Izhodišče:**

**Omogočiti, da bo kmetijstvo lahko razvita gospodarska dejavnost, ki sama po sebi najbolje varuje najboljša kmetijska zemljišča in hkrati igra pomembno vlogo tudi pri ohranjanju narave in okolja – večnamenskost kmetijstva.**

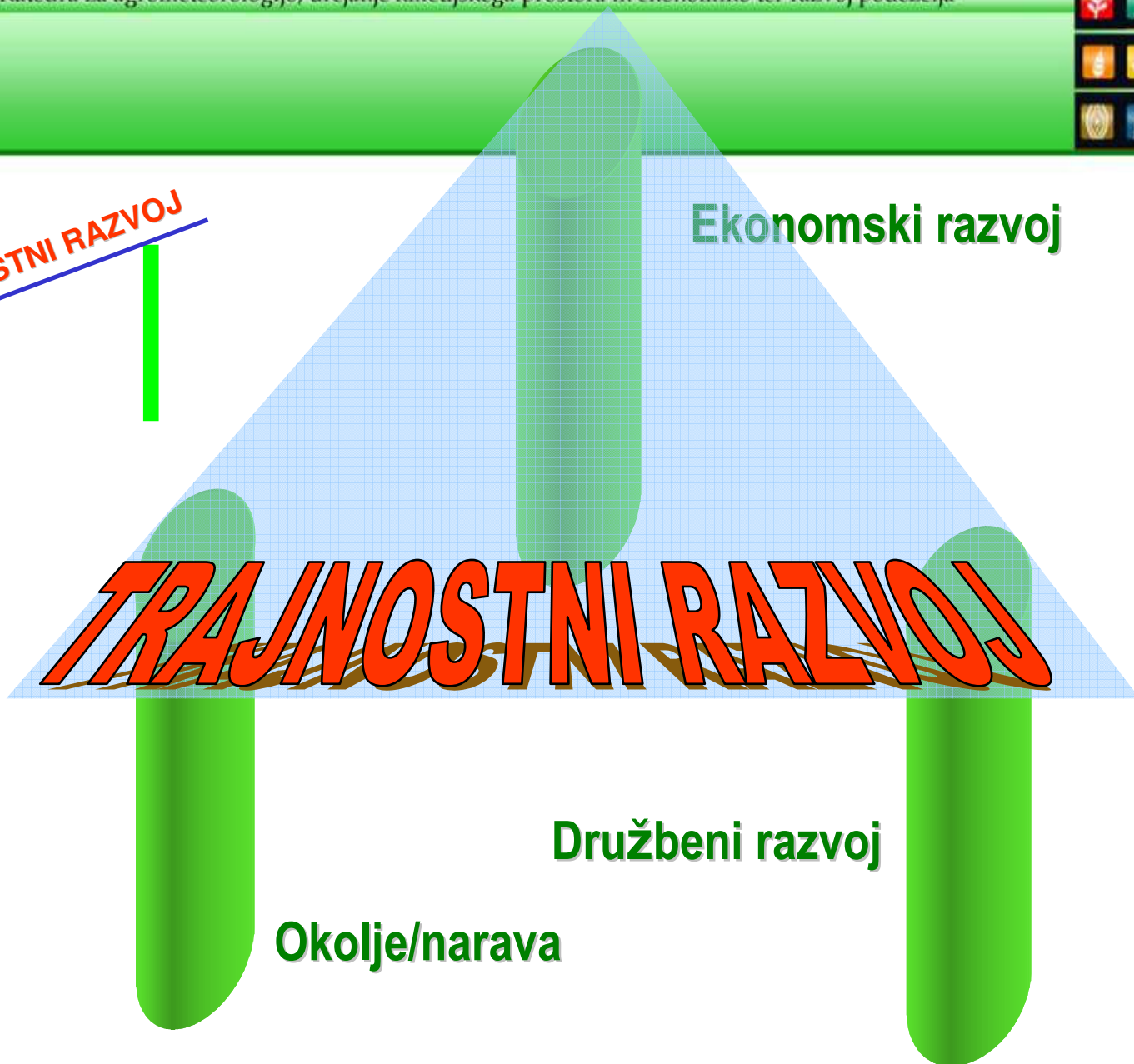
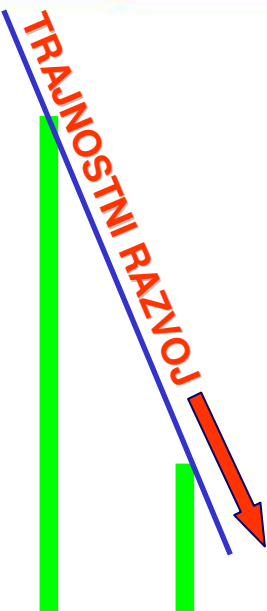


Ekonomski razvoj

**TRAJNOSTNI RAZVOJ**

Družbeni razvoj

Okolje/narava





“trajnostni” razvoj  
-obrtne cone  
-športni centri  
-ipd.

Natura 2000  
36%

**Evropa**



**Evropa**

Prehranska varnost  
33%-70%  
8,8% najboljših KZ



**Hvala za pozornost!**