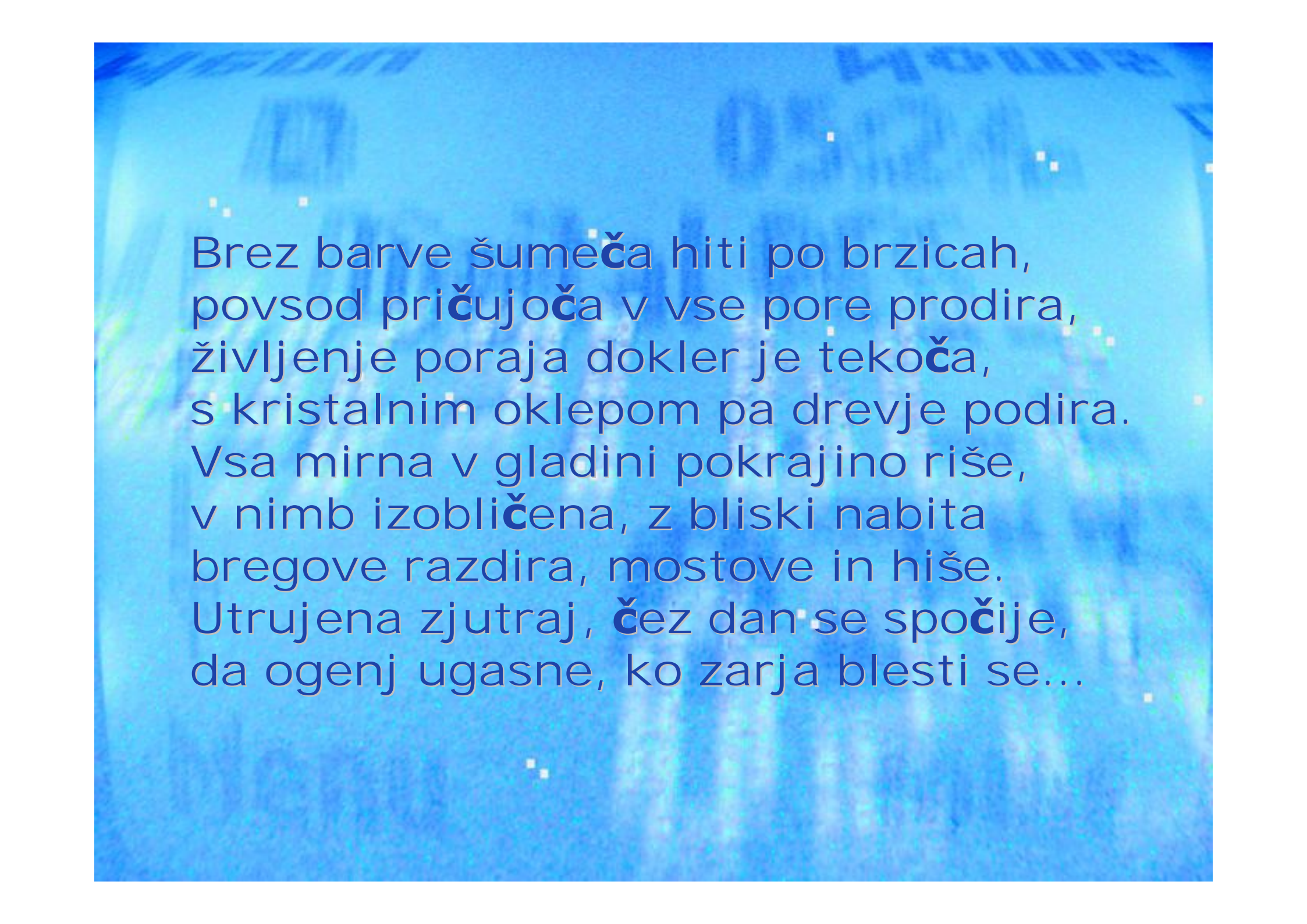




## STROKOVNI VIDIKI GOSPODARJENJA Z VODO IN UPRAVLJANJA Z VODAMI

Dr. Lah Avguštin  
član Sveta za varstvo okolja  
Republike Slovenije



Brez barve šumeča hiti po brzicah,  
povsod pričujoča v vse pore prodira,  
življenje poraja dokler je tekoča,  
s kristalnim oklepom pa drevje podira.  
Vsa mirna v gladini pokrajino riše,  
v nimb izobličena, z bliski nabita  
bregove razdira, mostove in hiše.  
Utrujena zjutraj, čez dan se spočije,  
da ogenj ugasne, ko zarja blesti se...

# VODA JE VIR IN ZIBEL ŽIVLJENJA

Vodovodna pipa ljudi zavaja, ker vedno toči.  
Vodni viri so od 1995 do 2005 za 37 % manjši.  
Izgube v sistemu so zmanjšane od 40 na 29 %, delno je manjša poraba pitne vode v podjetjih, gospodinjska raba in žeja podjetij sta stalni!  
1 gospod. letno 43,2 m<sup>3</sup>, 1 oseba dnevno 121,3 l.  
Manj je padavin, bilance porečij so kritične.  
Ko prodajo 1 t jekla prodajo tudi 9 t vode.



# SUŠNA LETA SO KRITIČNA:

stanje 2003

od povprečja 1961–90 sedaj 49,6 % manjši pretok!  
v povodju Donave – 47,6 %, v jadranskem – 54,3 %.  
V Pomurju (z Muro vred) padavine od 903 na 576 mm,  
evapotranspiracija 543 mm, pretok 33 mm = 1,5 m<sup>3</sup>/s.  
Potrebe kmetijstva so velike, energetika v oblakih.  
Podnebne spremembe: Sr in S Evropa + 10 do 40 %, južna – 20 %. V Piranu golf namesto kmetijstva?  
Slovenija: 43 % kras, 44 % erozija, le 18 % nižin.

# V VODAH SO BISTVENI EKOSISTEMI

Podnebje vpliva na biotsko raznovrstnost,  
8 najbolj vročih let od 1990: manj padavin,  
v Z in Sr Evropi več dežja, rastna sezona + 10 dni,  
v J Evropi – 20 % padavin, vročinski udari, suše,  
izhlapevanje večje 70 %, le 20 % vode v rekah.  
Svetovni ulov od 96 na 56 mil t, nadomešča vzreja.  
SLO 1995>2005: morski ribolov od 5947 na 1022 t,  
sladkovodna vzreja od 625 t porasla na 1125 t.

# REKE NAJBOLJ, A VSE VODE SO PRI ZADETE

Zaradi HE so reke nizi jezer, hudourniki jih zasipajo.  
Spremenjena kakovost vode in življenja v njih,  
od eutrofikacije do prekinjenih migracij rib do drstič.

Kako zavarovati vodovje pred kemizacijo?

Kako izboljšati spremljanje in analitiko kakovosti voda?

VRSTA PRIČAKOVANJ IN NALOG ZA ZNANOST !

## ŠTEVILKE NEZANESLJIVE, GIBANJA ZAZNAVNA!

a/

Upravičena vprašanja GLOBE. Kaj je gospodarjenje?  
Poročilo EEA 2005 resno opozarja, vladno pa nič:  
da izkloriščamo le 2,5 % vodnih virov, vode je dovolj,  
70,9 % za HE, 28,4 % za industrijo in javno porabo,  
0,7 % za kmetijstvo. S povprečji se ne da bilancirati!  
V EU: 32 % kmetijstvo, 31 % HE, 13 % industrija,  
24 % gospodinjstva.

b/

Smo daleč od usklajenih ciljev in potreb ter programov.  
Preventiva le delna, sanacije počasne in neusklajene.  
Manj vode v rekah, sprejemajo še veliko odpadnih vod.  
Ogroženost od poplav in suš je velika. Študije obstajajo.  
Povsod zanemarjen ekološki vidik. Zaščiteni območja?

## ŠTEVILKE NEZANESLJIVE, GIBANJA ZAZNAVNA!

c/

V prostoru je glavni proces urbanizacija, vpliva na podeželje, kmetijstvo, vodovje, migracije. Načrtovanje porabe je nujno po porečjih in pokrajinah, hidro/agro-meteorologija je, varstvo dobrin pa ni, vprašanje vrednotenja, cena vode kot dobrine?

č/

Slovenija ima le 0,2 % prostora in 0,4 % preb. EU Tudi Evropa ni zunanji okvir razmišljanja: več podnebnih vplivov, vprašanje morskih tokov, problem Sredozemlja: izhlapevanje, onesnaževanje, zunanji vplivi na naš prostor, posebna vloga Kopra itd. imamo le dva zaliva, v oba silijo sosede: stop!.