



Prijelazni instrument
Europske unije za Hrvatsku

STRATEGIJA PRILAGODBE
**KLIMATSKIM
PROMJENAMA**

*Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i prirode
za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema
Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama*

www.prilagodba-klimi.hr



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE

eptisa
Adria d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Utjecaj klimatskih promjena i ranjivost sektora poljoprivrede te moguće mjere prilagodbe

dr. sc. Darko Znaor

Zagreb, 21. XI 2016.

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.

Sadržaj



- 1. Utjecaj i ranjivost klimatskih promjena u sektoru poljoprivrede**
- 2. Novi trendovi**
- 3. Moguće mjere prilagodbe**



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Utjecaj i ranjivost klimatskih promjena u sektoru poljoprivrede

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Posebnosti poljoprivrede

1. Bez nje **NE MOŽEMO**
2. **Žrtva je klimatskih promjena**
3. **Uzročnik je klimatskih promjena**



Poljoprivreda i emisija SP

- 10-12% globalnih stakleničkih plinova (slično i u RH)
- Ali... plus...
- Proizvodnja inputa + prerada + prijevoz hrane
> 30% globalnih stakleničkih plinova
- Stočarstvo (globalno) = 18% (više nego sav prijevoz)



Izvori emisija stakleničkih plinova u poljop. (Mt CO₂-eq)

Izvor: Bellarby *et al.*, 2008.



Emisija SP u HR poljoprivredi

- ≈ 3.300 Gg CO₂-eq na god.
- $\approx 12\%$ ukupnih emisija SP
 - $\approx 65\%$ poljoprivredna tla
 - $\approx 25\%$ crijevna fermentacija
 - $\approx 10\%$ gospodarenje stajskim gnojem
- $\approx 70\%$ je N₂O a 30% je CH₄
- $\approx 70\%$ ukupnih HR emisije N₂O



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**Eksterni troškovi emisije SP od strane HR
poljoprivrede \approx 115 mil. EUR na god. =
10% BDV poljop.**

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Klimatske promjene: rizici i prilike za poljoprivredu

Description	Bor	Atl N	Atl C	Atl S	Cnt N	Cnt S	Alp	Md N	Md S
Risks									
Crop area changes due to decrease in optimal farming conditions		M	M	M	M	M	M	M	H
Crop productivity decrease		M	M	M	M	M	M	M	M
Increased risk of agricultural pests, diseases, weeds	H	M	H	H	H	H	M	H	H
Crop quality decrease			M	M	M	M		M	H
Increased risk of floods	H		H		H		H		
Increased risk of drought and water scarcity		H	H	H	H	H	H	H	H
Increased irrigation requirements				M		H		H	H
Water quality deterioration	H	H	H		H		H		
Soil erosion, salinisation, desertification	H			M		H	H	H	H
Loss of glaciers and alteration of permafrost	M						H		
Deterioration of conditions for livestock production	H	H	H	L	H	L	H	L	M
Sea level rise	H	H	H	H	H			H	H
Opportunities									
Crop distribution changes leading to increase in optimal farming conditions	H	H	H	M	H	H	H	M	
Crop productivity increase	M	H	M	M	M		H		
Water availability	H	M	H	H	H		M		
Lower energy costs for glasshouses	M			M	M	M		M	
Improvement in livestock productivity	H	H	H		H		H		

H=High M=Medium L=Low

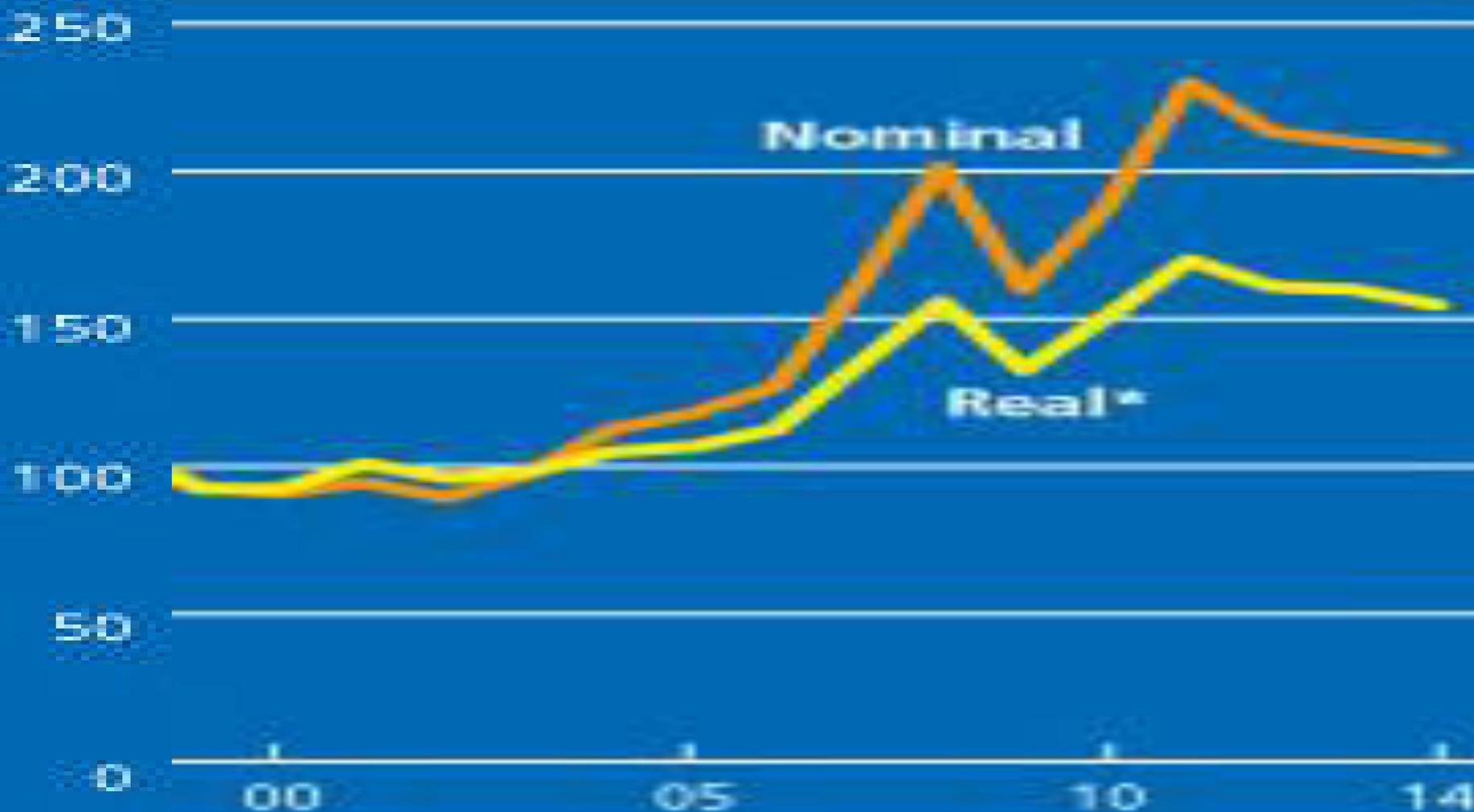
Izvor: AEA, 2007.



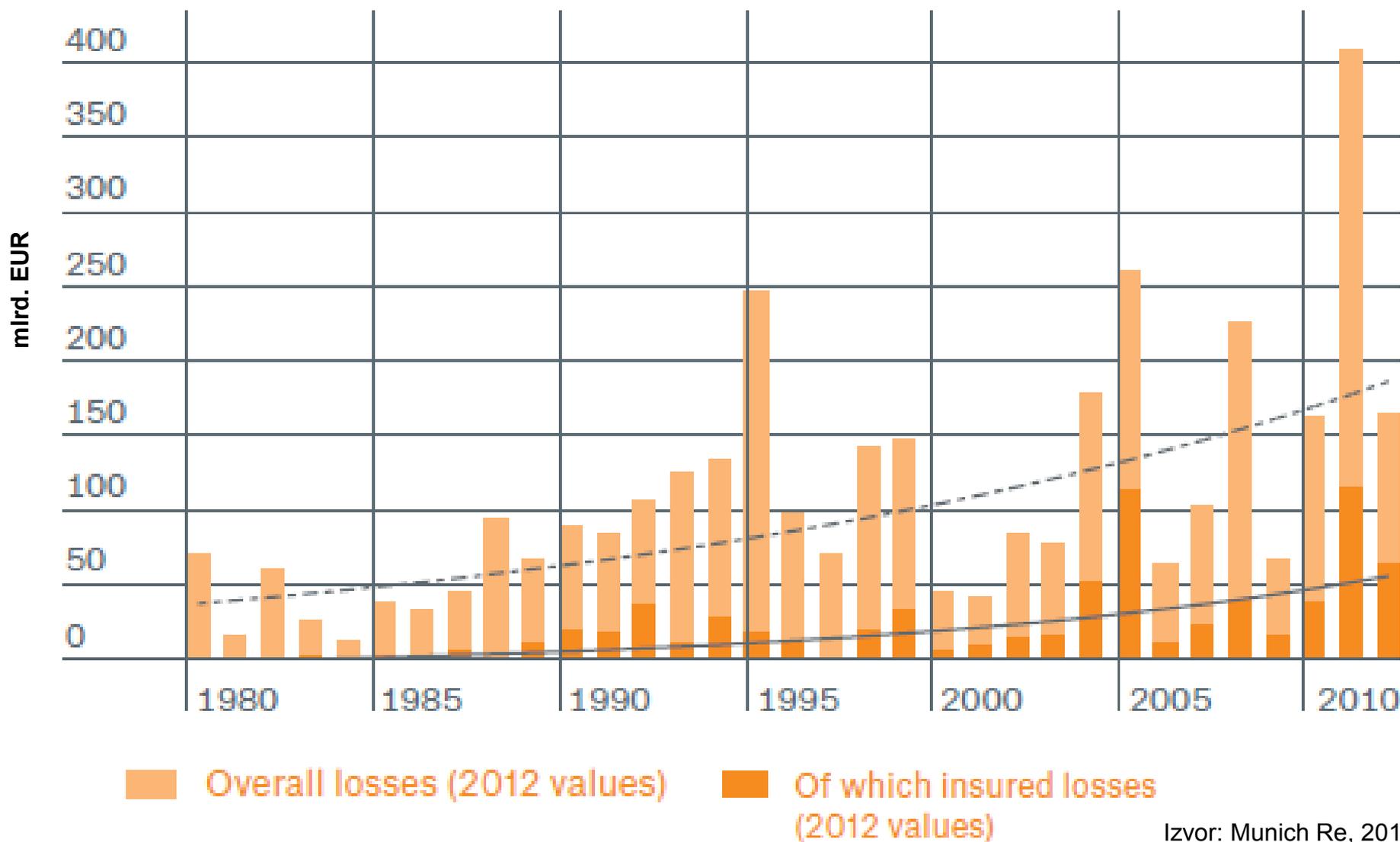
Očekivani učinci klimatskih promjena prema NI UNFCCC-u

- Broj aktivnih dana vegetacije (temperatura $>5^{\circ}\text{C}$) povećat će se za 35-84 dana u nizinama, a razdoblje s temp. $>20^{\circ}\text{C}$ biti će produženo za 45-73 dana.
- **Ugroza proljetnih usjeva zbog visokih temp. i nestašice vode tijekom ljeta.**
- Proširenje područja pogodnih za uzgoj voća i vinove loze zbog nestanka jako hladnih zima i kasnoproletnih mrazeva.
- Nepovoljniji uvjeti za razvoj nametnika, manje korištenje pesticida
- Toplija i suša klima: manje zaraza mikoza.
- Troškovno učinkovitija proizvodnja zbog porasta temp. (ako ima vode).
- **Manji prinosi i kvalitet ispaše, krme i žitarica.**
- **Salinizacija obalnim područja, siromašniji pašnjaci, manja proizvodnja.**
- **Jača bura može ubiti podmaladak ovaca i koza.**
- **Brže razmnožavanje patogenih mikroorganizama i parazita opasnih za stoku.**

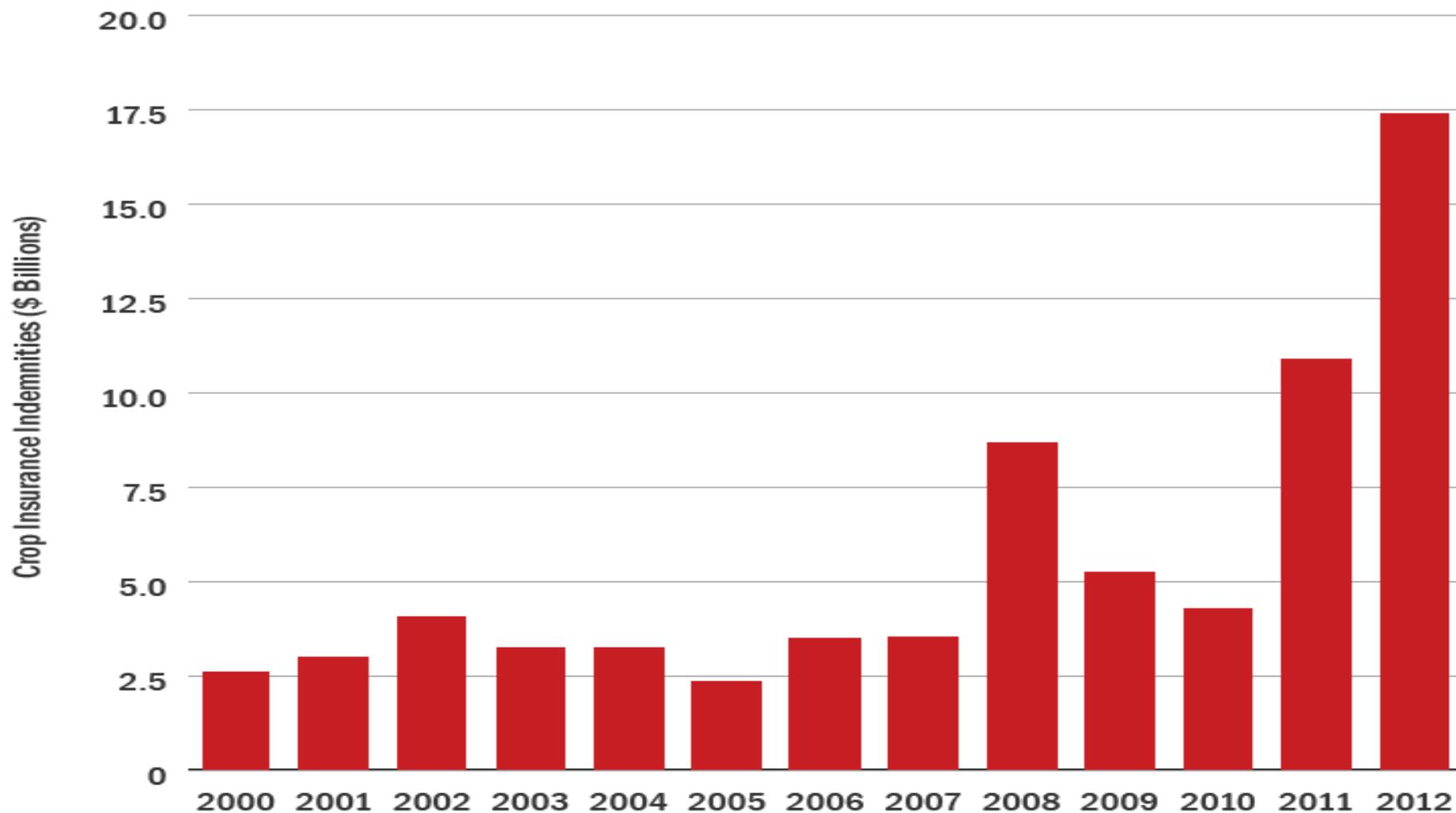
FAO index cijene hrane



Ukupni i osigurani poljop. gubici uzrokovani prirodnim katastrofama (1980.-2012.)



Izdaci za osiguranje usjeva u SAD-u



Problemi u poljoprivredi povezani s dostupnošću vode i povišenom temp.

Problemi u poljoprivredi povezani s dostupnošću vode i povišenom temperaturom

Porast nestašice vode u poljoprivredi

- U razdoblju od 1994. – 2003. hrvatsko poljoprivredno zemljište pokazalo je puno veće pomanjkanje vode u odnosu na razdoblje od 1961.-2003.
- U razdoblju od 1994. – 2003. prosječan godišnji deficit vode iznosio je 57 litara po metru kvadratnom, ili 19% više u odnosu na razdoblje od 1961. – 2003. To se pripisuje klimatskim promjenama.⁴⁹

Veća učestalost suša

- Tijekom razdoblja od 1970. – 1992. suša se pojavljivala 40% učestalije nakon 1981.⁵⁰
- Učestalost pojave suše povećala se u posljednjih 20 godina u svim dijelovima Hrvatske. Od 1982. – 1992. godine, razdoblja suše zabilježena su 55 puta, što je utjecalo na svih pet zemljopisnih regija 29 puta.⁵¹

Problem toplinskih stresova

- Česte temperature zraka iznad praga od 25 °C (iznad kojeg usjevi trpe toplinski stres) postale su problem u nekim dijelovima Hrvatske u posljednjih 20-30 godina.

Izvor: Znaor, 2009.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



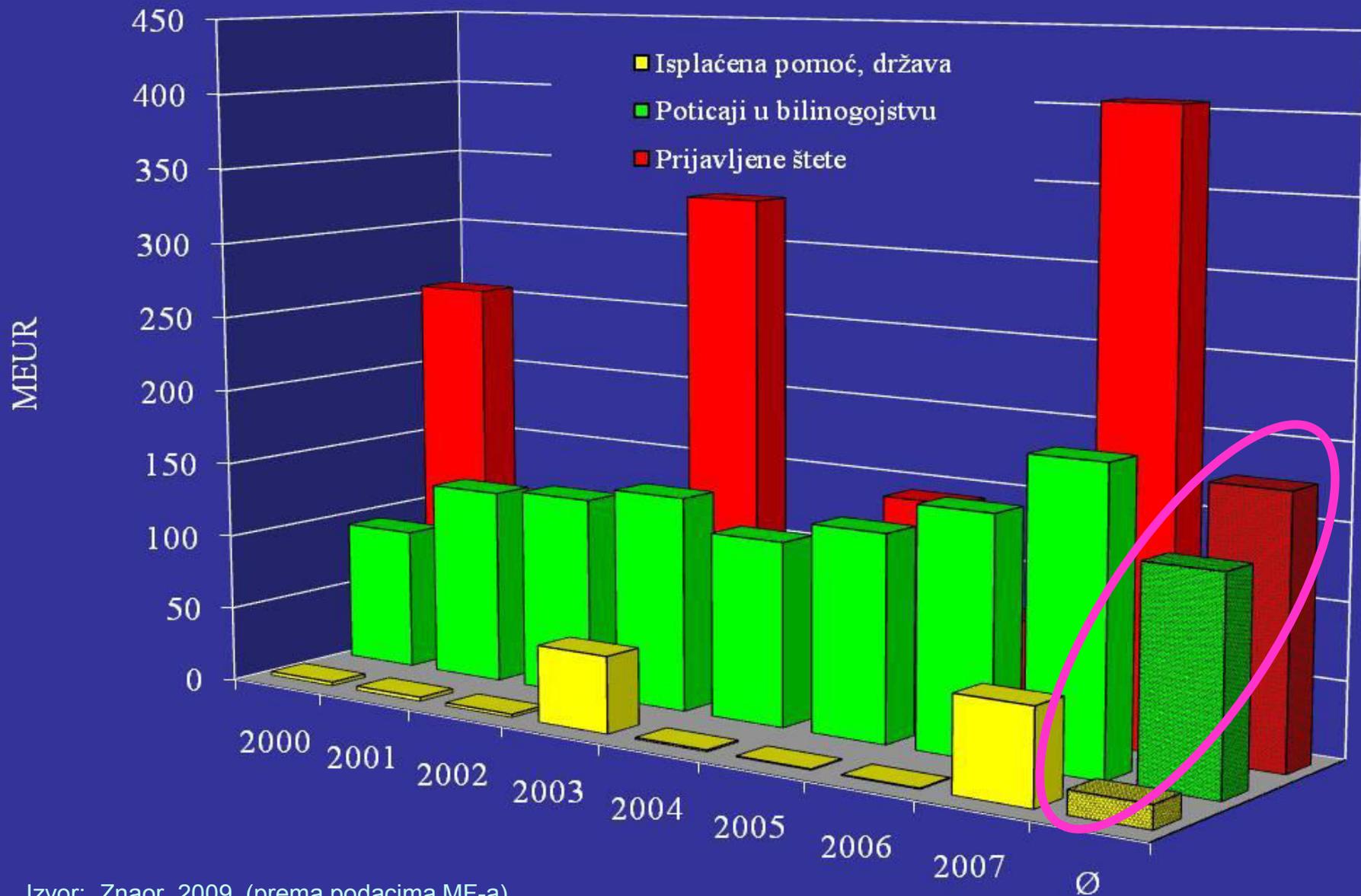
ep^tisa
Adria d.o.o.

Štete hrvatskoj poljoprivredi od vremenskih nepogoda

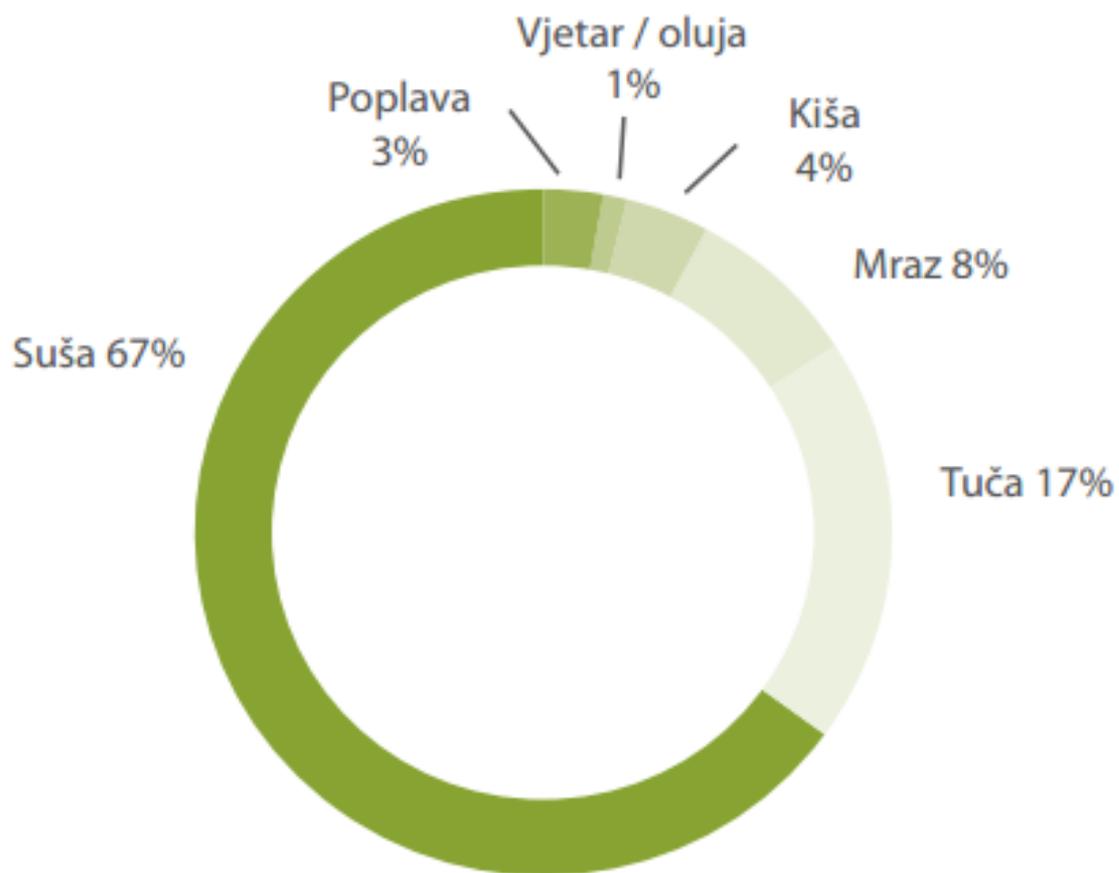
Poplave, oluje, suša, tuča, mraz, itd.
≈ 170 milijuna EUR-a na godinu

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Udio ekstremnih vremenskih uvjeta u odštetnim zahtjevima



Izvor: Znaor, 2009.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Novi trendovi

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.

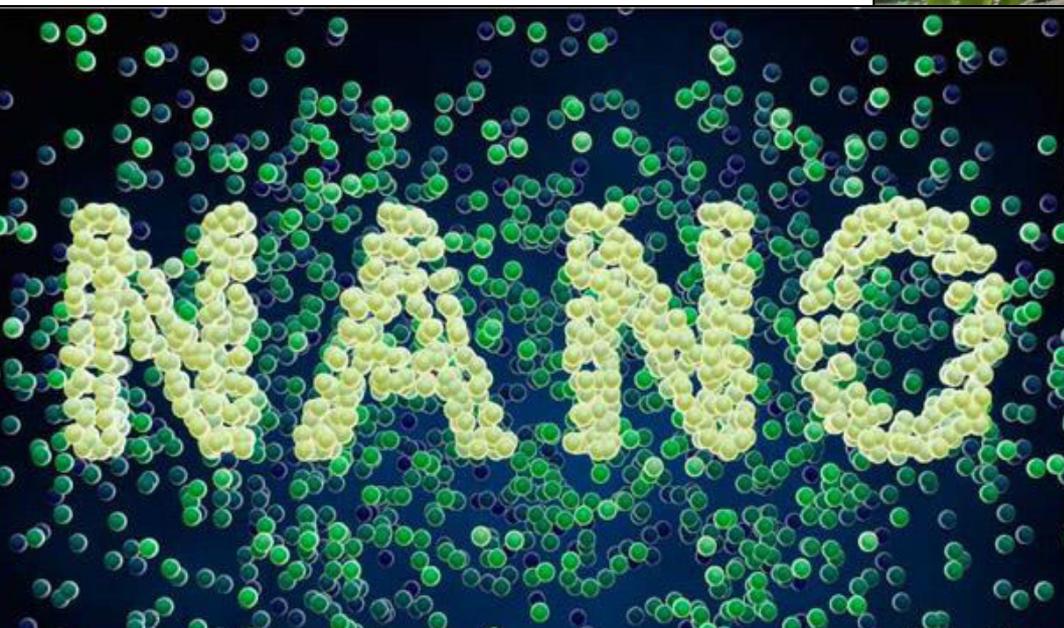


REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



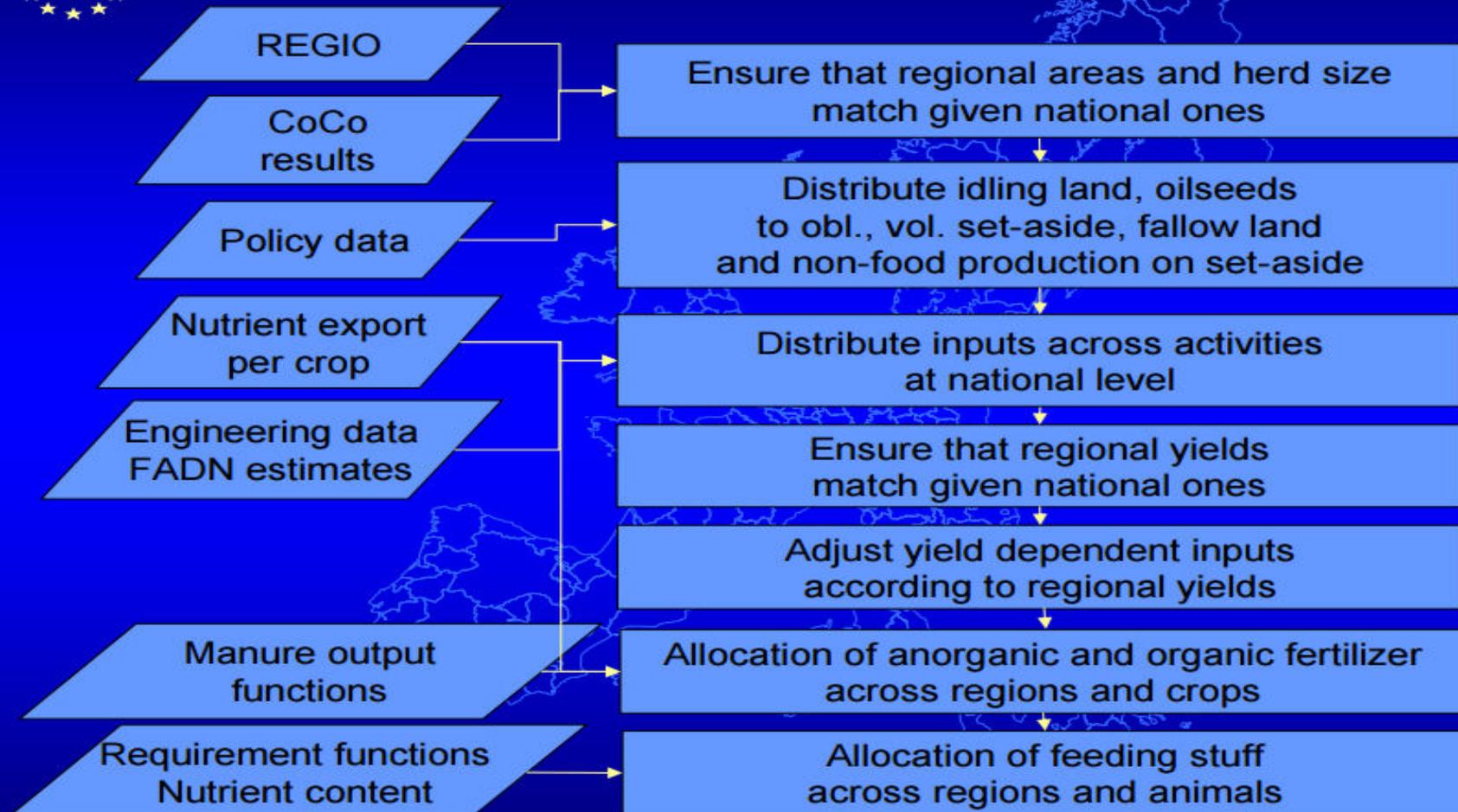
„Nisko-leteći heroji”

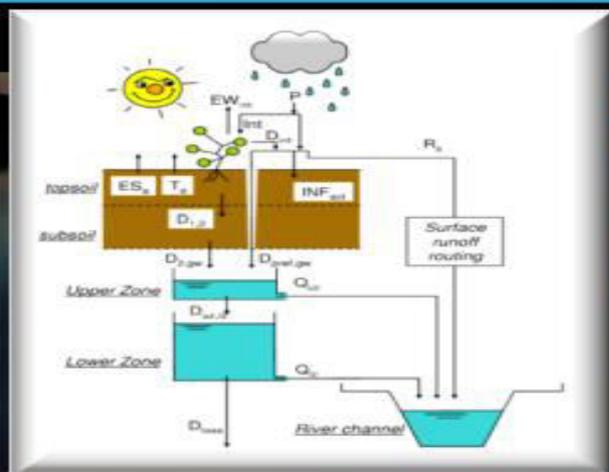
Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Regional data "CAPREG"





J R C T E C H N I C A L R E P O R T S

LISFLOOD

Distributed Water Balance and Flood Simulation Model

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



National Research Program (NRP)

USGS Home
Contact USGS
Search USGS

About NRP | Contact NRP

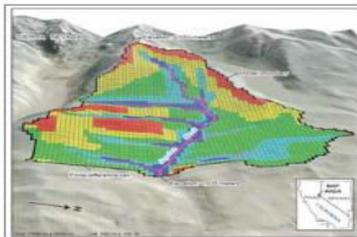
[NRP Home](#) | [NRP Scientists](#) | [Laboratories](#) | [Publications](#) | [Data & Software](#)

You are here: [NRP Home](#) > [Data & Software](#) | [Modeling Software](#)

Modeling Software

The USGS has been a leader in the development of hydrologic and geochemical simulation models since the 1960's. USGS models are widely used to predict responses of hydrologic systems to changing stresses, such as increases in precipitation or ground-water pumping rates, as well as to predict the fate and movement of solutes and contaminants in water. Today, many USGS models are available for free on the Internet.

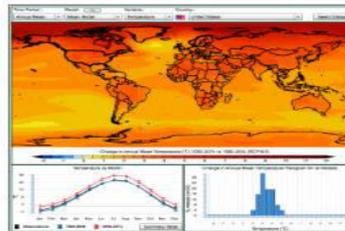
Coupled Ground Water and Surface Water Flow Model (GSFLOW)



Ground-water and Surface-water FLOW (GSFLOW) was developed to simulate coupled ground-water and surface-water resources. The model is based on the integration of the U.S. Geological Survey Precipitation-Runoff Modeling System (PRMS) and the U.S. Geological Survey Modular Ground-Water Flow Model (MODFLOW).

Visit the [GSFLOW](#) website for more information and to download the software.

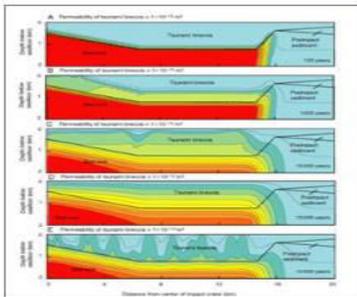
The Global Climate Change Viewer



The Global Climate Change Viewer (GCCV) is used to visualize future temperature and precipitation changes simulated by global climate models in the Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 (CMIP5). The application allows the user to visualize projected climate change (temperature and precipitation) for each country, for all available models and all Representative Concentration Pathways (RCP) emission scenarios (2.6, 4.5, 6.0 and 8.5).

Visit the [GCCV](#) website for more information, or access the [GCCV](#) web application directly.

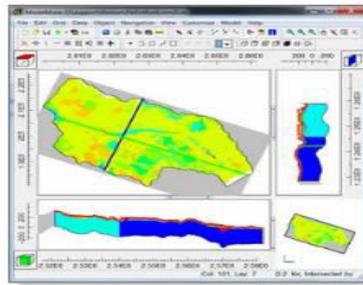
HYDROTHERM



The HYDROTHERM computer program simulates multi-phase ground-water flow and associated thermal energy transport in three dimensions. It can handle high fluid pressures, up to 1×10^8 Pa (10^3 atm), and high temperatures, up to 1,200 °C.

Visit the [HYDROTHERM](#) site for more information and to download the software.

ModelMuse



ModelMuse is a graphical user interface (GUI) for the U.S. Geological Survey (USGS) models MODFLOW-2005, MODFLOW-LGR, MODFLOW-NWT, MODPATH, ZONEBUDGET, and PHAST and for MT3DMS. This software package provides a GUI for creating the flow and transport input file for PHAST and the input files for MODFLOW-2005. In ModelMuse, the spatial data for the model are independent of the grid, and the temporal data are independent of the stress periods. Being able to input these data independently allows the user to redefine the spatial and temporal discretization at will. This report describes the basic concepts required to work with ModelMuse. These basic concepts include the model grid, data sets, formulas, objects, the method used to assign values to data sets, and model features.

Visit the [ModelMuse](#) site for more information and to download the software.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



”Poljoprivrednik ugljika”

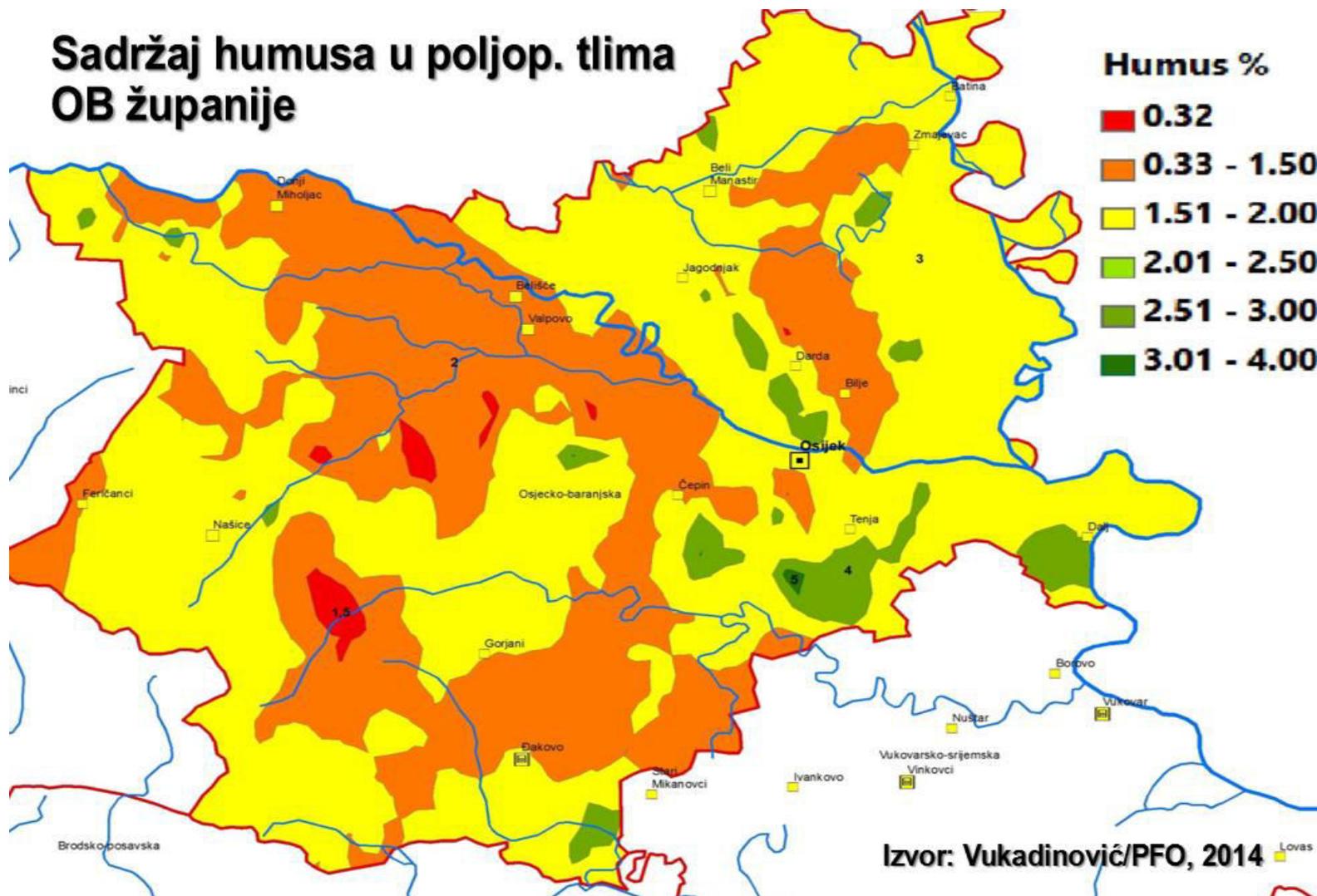


Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Sadržaj humusa u poljop. tlima OB županije





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

TESCO

Every little helps

Organic New Potatoes 1.5kg

The carbon footprint of these potatoes is 160g CO₂ per 250g serving and we have committed to reduce it

Help to reduce this footprint by:

Boiling or microwaving these potatoes rather than roasting or baking them;

Boiling with the pan lid on can reduce the energy you use by as much as 25%

working with the Carbon Trust

**160g
CO₂
per 250g
serving**

CF-MF

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**BUY ORGANIC
GRAPES
AND SAVE
25.200 LITRES*
OF WATER.**

*** PER 100 SQM AND YEAR**

**THE
TRUE
COST
OF FOOD**



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



„Poljoprivrednik energije”

ANAEROBIC DIGESTION PLANT

Any waste from food production is used to generate gas, fertiliser and heat that keeps farm buildings warm.

RENEWABLE ENERGY

Rather than just one technology, this farmer utilises all the renewable options available. He reduces bills and creates a secondary income by providing heat and energy for the community via a local smart grid.

CAR POOL

'Swipe and go' mobility-on-demand services for the local rural community. The electric vehicles also double as back-up power storage and load smoothing for the smart grid.

ENERGY FARMER

This farmer is the hub of the local community – providing food, energy and transport solutions.

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



Nizozemski „Tesla” traktor prvi električni traktor na svijetu

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Biotic Pool = 600 Pg

SOC Pool = 1550 Pg

**SIC Pool = 950
Pg**

Izgradnja C u tlu – ključ!!!

Izvor : Lal, 2009

JOIN THE 4‰ INITIATIVE

Soils for food security and climate

Building on solid, scientific documentation and concrete actions on the ground, the “4‰ Initiative: soils for food security and climate” aims to show that **food security and combating climate change are complementary** and to ensure that agriculture provides solutions to climate change. This initiative consists of a voluntary action plan under the **Lima Paris Agenda for Action (LPAA)**, backed up by a strong and ambitious research program.



A FRENCH INITIATIVE ALREADY SUPPORTED BY MANY PARTNERS



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Primjeri mjera prilagodbe na klimatske promjene u poljoprivrednom sektoru

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.

Pristup prilagodbi u poljoprivrednom sektoru

Vrsta prilagodbe	Karakteristike	Primjeri
Izgradnja kapaciteta prilagodbe	Stvaranje informacija i uvjeta (regulatornih, institucijskih i rukovoditeljskih) koje omogućavaju poduzimanje aktivnosti prilagodbe.	<ul style="list-style-type: none">- Istraživanje utjecaja klimatskih promjena kojeg financiraju poljoprivredne nadzorne službe.- Osvješčivanje među poljoprivrednicima.- Genetski resursi za programe uzgoja.- Alati za podršku politici.
Poduzimanje akcija prilagodbe	Poduzimanje akcija koje će pomoći smanjiti ranjivost na klimatske rizike i iskoristiti prilike.	<ul style="list-style-type: none">- Uspostavljanje objekata za skupljanje i skladištenje vode na poljoprivrednim gospodarstvima radi korištenja u navodnjavanju.- Uvođenje novih podvrsta usjeva.- Diverzifikacija.- Alati za upravljanje resursima i infrastruktura.
Samostalna ili nepotpomognuta prilagodba	Prilagodba koja se prirodno događa ili nastaje kao nesvjesna reakcija na klimu koja se mijenja.	<ul style="list-style-type: none">- Prirodne reakcije poljoprivrednih usjeva na sezonske promjene (npr. ranije proljeće).- Nezavisna evolucija prakse obrađivanja zemlje (npr. obrada i datumi sijanja).

Izvor: AEA, 2007.



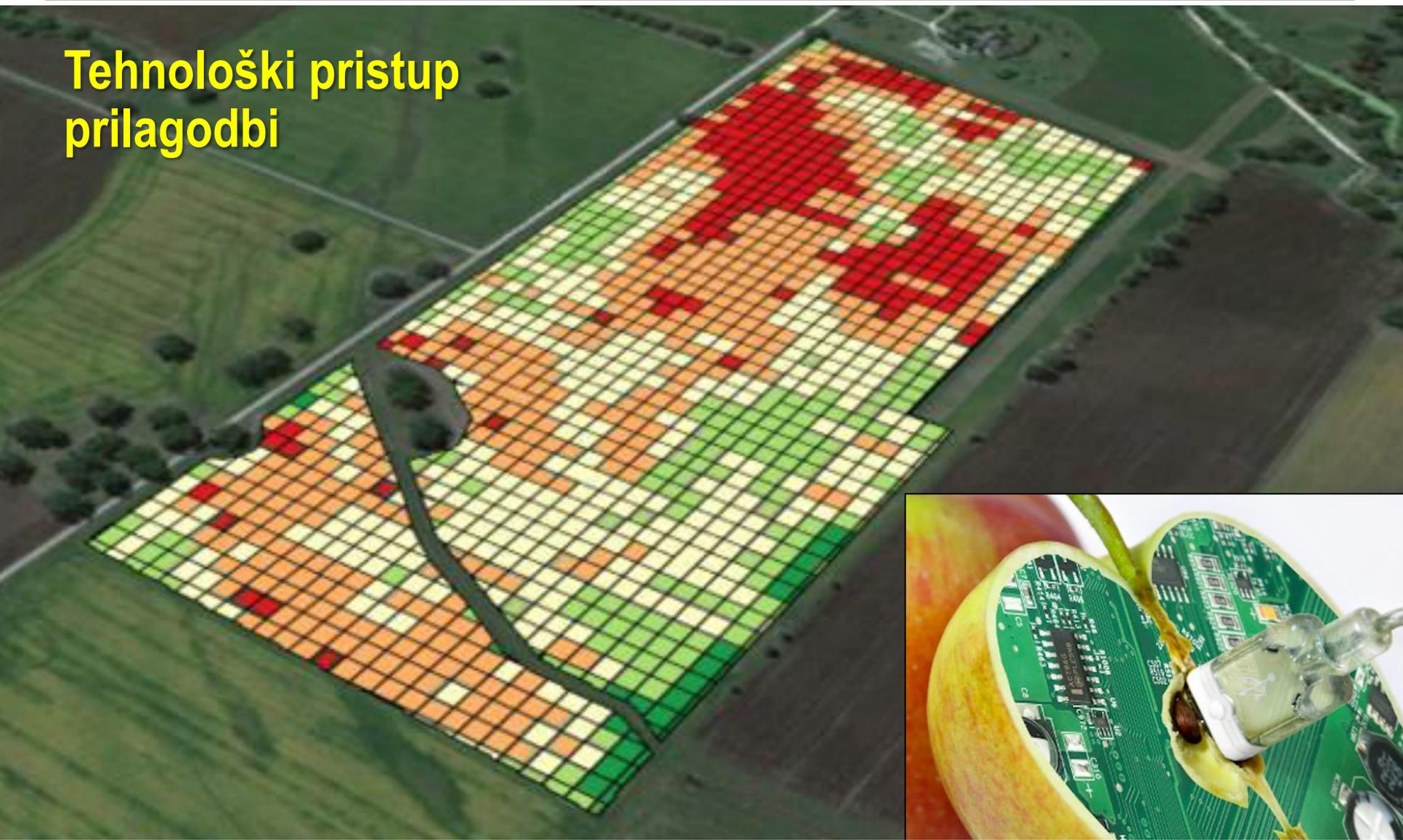
REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Tehnološki pristup prilagodbi



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**Precizna poljoprivreda
Optimizacija inputa
Gnojidba naročito važna!!!**



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Kalcizacija
povećava prinos
u sušnim
godinama ?



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Navodnjavanje



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Akumulacija vode



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Mreže protiv tuče i mraza
Uzgoj u zatvorenim prostorima
Korištenje (ne)živog mulcha
Osiguranje poljoprivrednih kultura



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



Drenaža

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Podrivanje tla



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**Reducirana
obrada tla**

<https://www.youtube.com/watch?v=UtxH4CJa-jk&t=8s>

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



Ekološki pristup prilagodbi

Uzgoj vrsta, sorti i pasmina
koje bolje podnose
vremenske nepogode

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**Višegodišnja
pšenica**



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.

Sept

Dec

March

June



Annual wheat (on left in each panel) and Perennial wheatgrass



Trifolium subterraneum



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Ekološka poljoprivreda, DOK eksperiment, CH (od 1978)

Integralno

Ekološko

Bio-din.

Kontrola

1. BD varijanta stabilna razina o.t.t. (a dodano 20% o.t. nego kod ostalih)
2. Najbolj omjer organski:mineralni C i qCO_2 metabolički kvocijent m.o.
3. Stabilnost agregata 70% viša
4. Mäder *et.al.*, 2002: Science 296:1694-7.

DOK: gujavice i ekološka poljoprivreda



konventionell

bewirtschaftete

Fläche



(10 Stichproben á 1m²)



ökologisch

bewirtschaftete

Fläche



(10 Stichproben á 1m²)





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Rodale Institute (SAD) ogledno polje 1995.

Ekološko

Konvenc.

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Vjerozaštitni pojasevi povećavaju prinos

- 8% ozima pšenica
- 12% kukuruz
- 13% soja
- 23% jara pšenica

Metastudija (n = 50) Kort, 1998.



- **Konturna obrada tla**
- **Kultivacija okomito na nagib**
- **Zatravnjivanje**

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Zatravnjivanje???



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.

Hladovina i voda za stoku



Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**Hladovina i voda za
stoku**

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



Post-C poljoprivreda?

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE



eptisa
Adria d.o.o.



**Hvala na
pozornosti!**

darko@znaor.eu

Ovaj projekt financira Europska unija

Sadržaj ove publikacije je isključiva odgovornost Eptisa Adria d.o.o. i ne predstavlja nužno stav Europske unije.



Prijelazni instrument
Europske unije za Hrvatsku

STRATEGIJA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA

Radionica za stručnjake za modeliranje klimatskih scenarija, procjenjivanje utjecaja klimatskih promjena temeljem rezultata dobivenih modeliranjem i procjenjivanje mjera prilagodbe klimatskim promjenama te upoznavanje s postojećim rješenjima i tehnologijama prilagodbe”

Radionica br. 2/10: TURIZAM

www.prilagodba-klimi.hr



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE

eptisa
Adria d.o.o.