

# ULOGA RIBNJAČARSTVA U ODRŽAVANJU EKOSUSTAVA (BIORAZNOLIKOSTI)

Aljoša Duplić

Veleučilište u Karlovcu

[aljos.duplic@vuka.hr](mailto:aljos.duplic@vuka.hr)

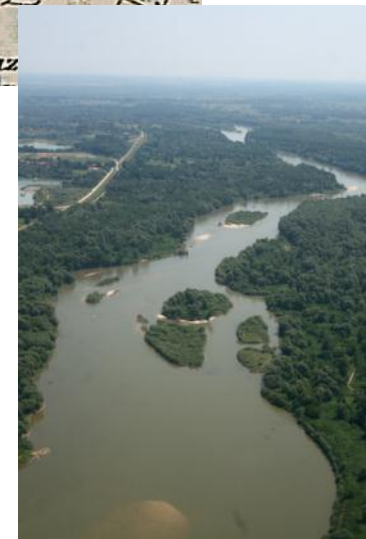
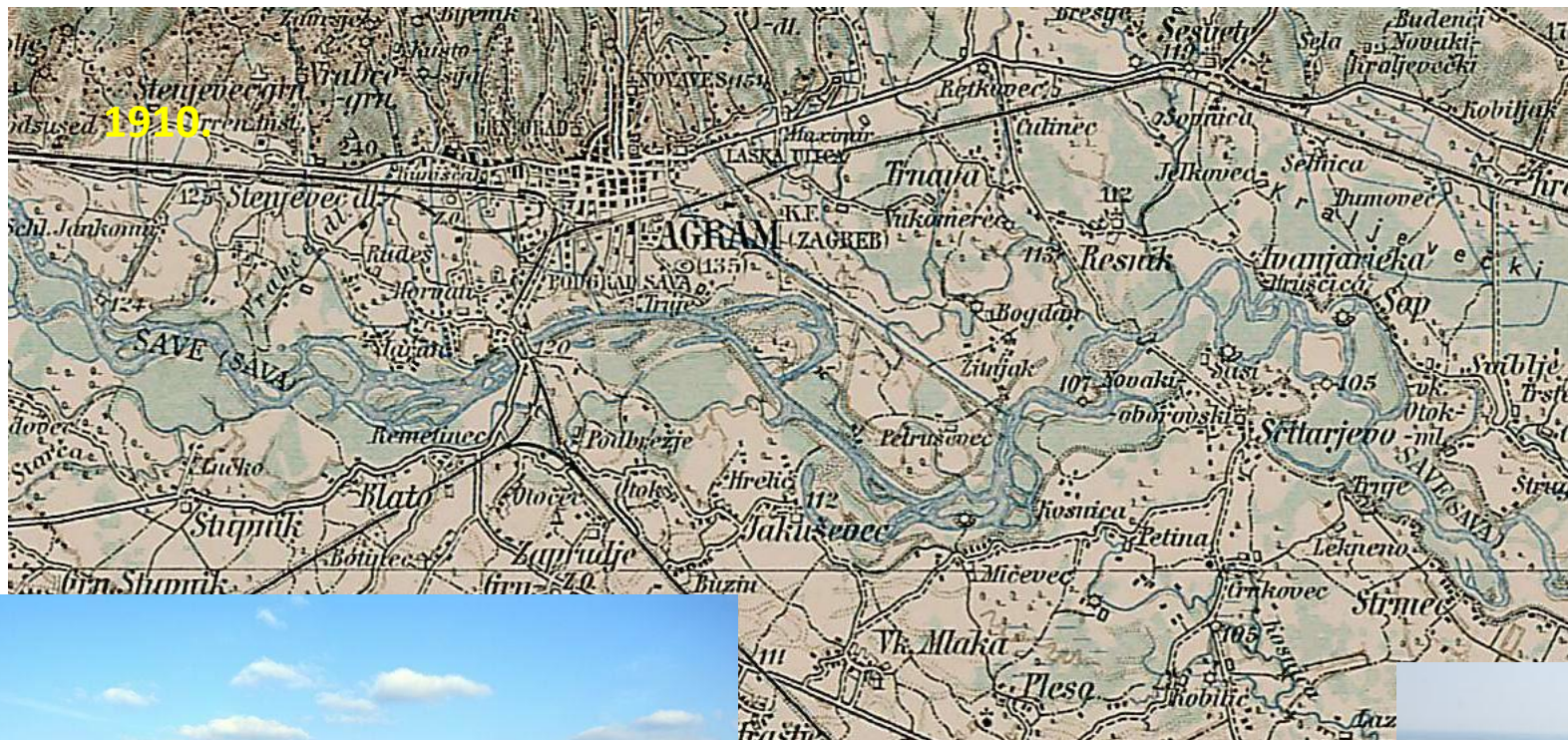
12. MEĐUNARODNI GOSPODARSKO-ZNANSTVENI SKUP O AKVAKULTURI

24.-25. studenog 2016., Vukovar



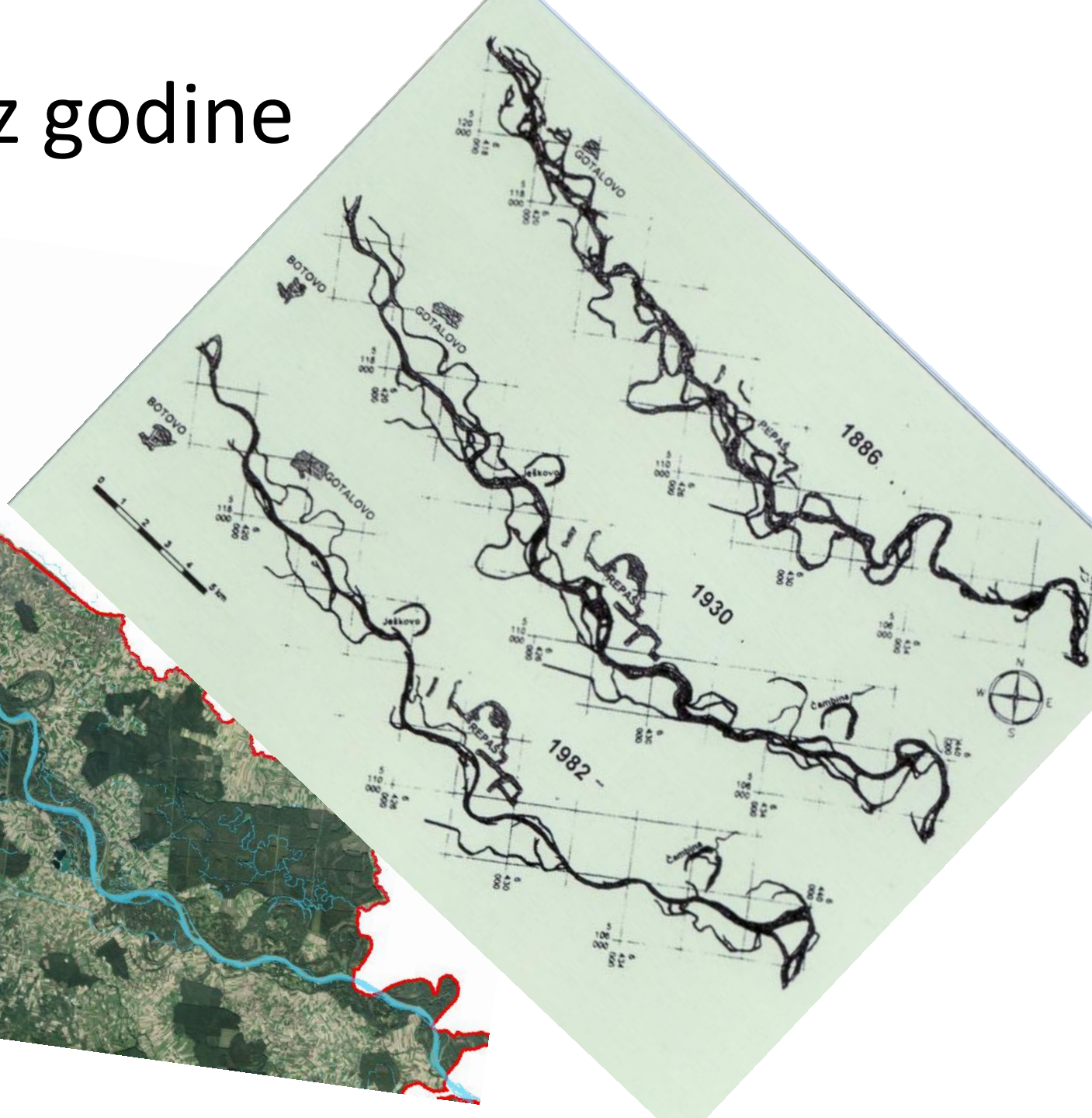
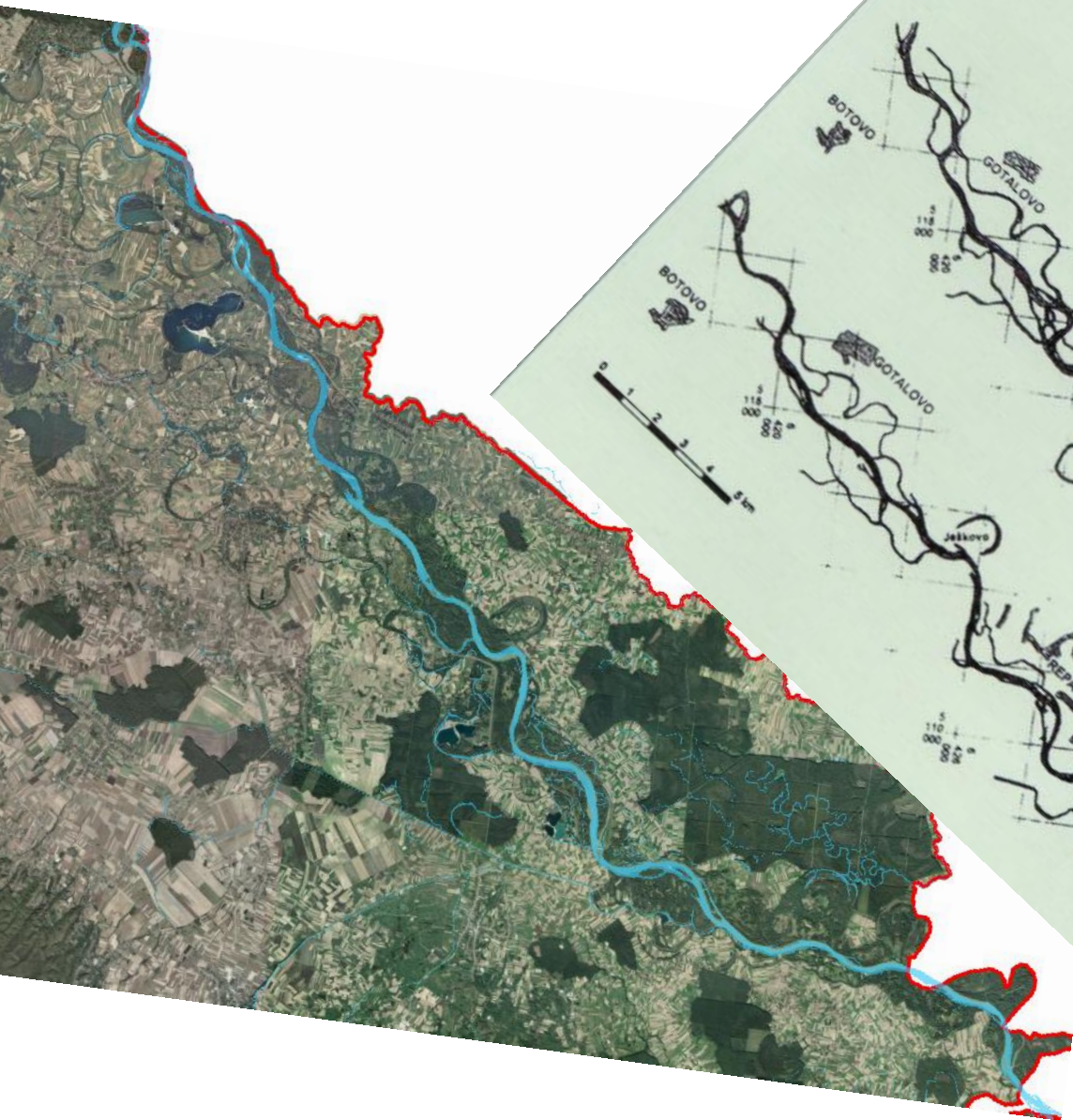


# Sava kod Zagreba

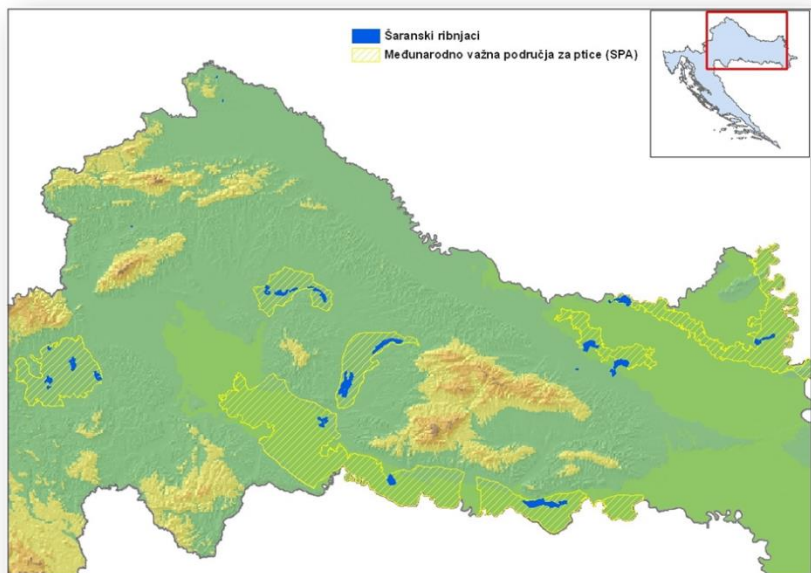




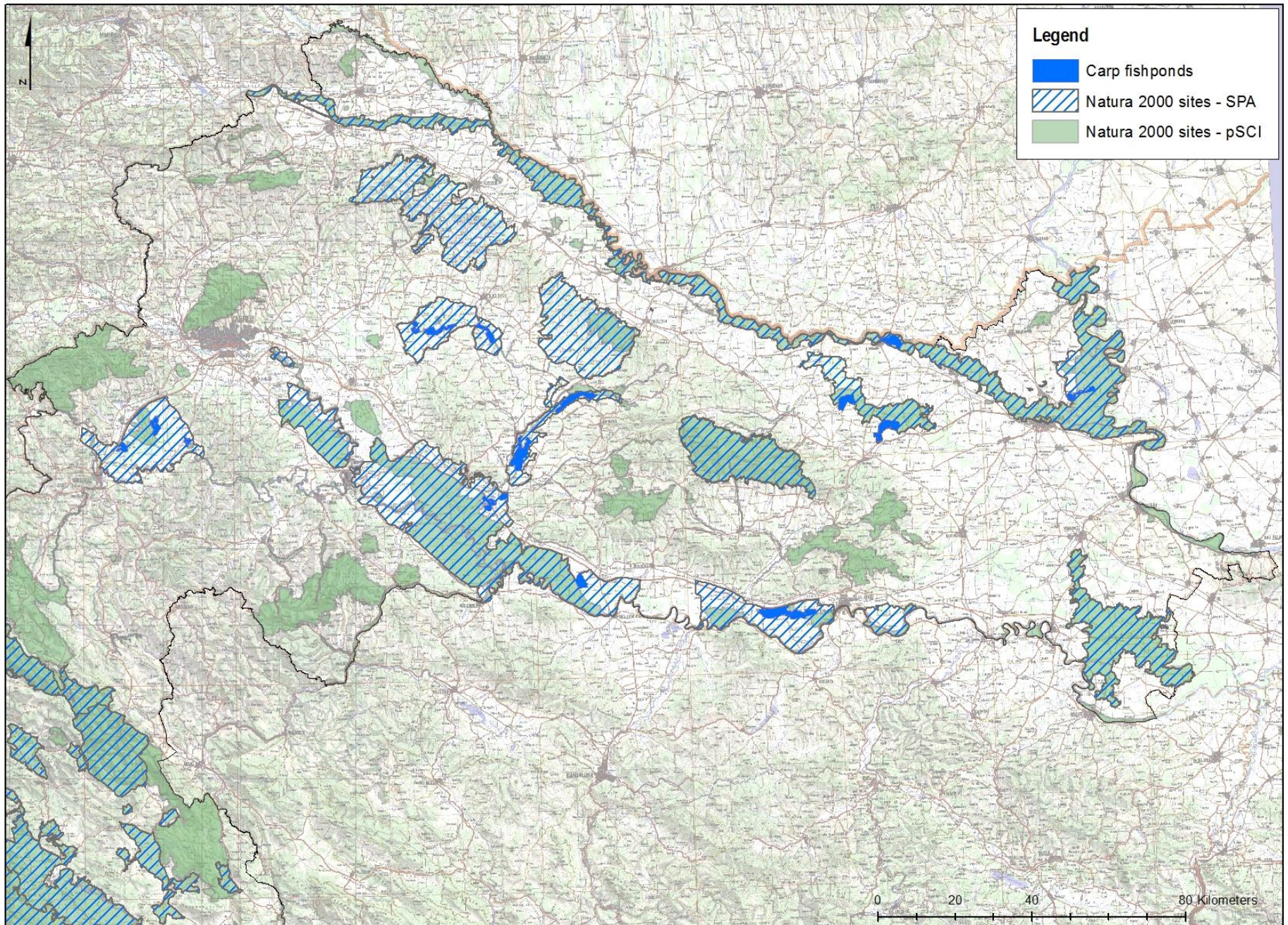
# Drava kroz godine



- umjetna močvarna staništa
- vrijednosti: gospodarska, biološka, krajobrazna, hidrološka, mikroklimatska, kulturološka











Državni zavod  
za zaštitu prirode

Direktiva o pticama

Direktiva o staništu





# Natura 2000?



Natura 2000 – ekološka mreža koja se sastoji od područja važnih za dugoročno očuvanje vrsta i stanišnih tipova od interesa EU

Cilj – osigurati povoljno stanje očuvanosti za više od 1000 rijetkih i ugroženih vrsta i oko 230 ugroženih stanišnih tipova

Očuvati ili ponovno uspostaviti povoljno stanje određenih vrsta i stanišnih tipova (*favourable conservation status*) u području njihove prirodne rasprostranjenosti

# Natura 2000?



Hrvatska kockica  
u europskoj slagalici

Do danas – cca. 28.000 područja koja pokrivaju oko 18% teritorija EU – najveća svjetska mreža očuvanih područja

Odabir područja – znanstveni kriteriji – jednaki za sve zemlje članice – socio-ekonomski čimbenici uzimaju se u obzir kod upravljanja te čl. 6

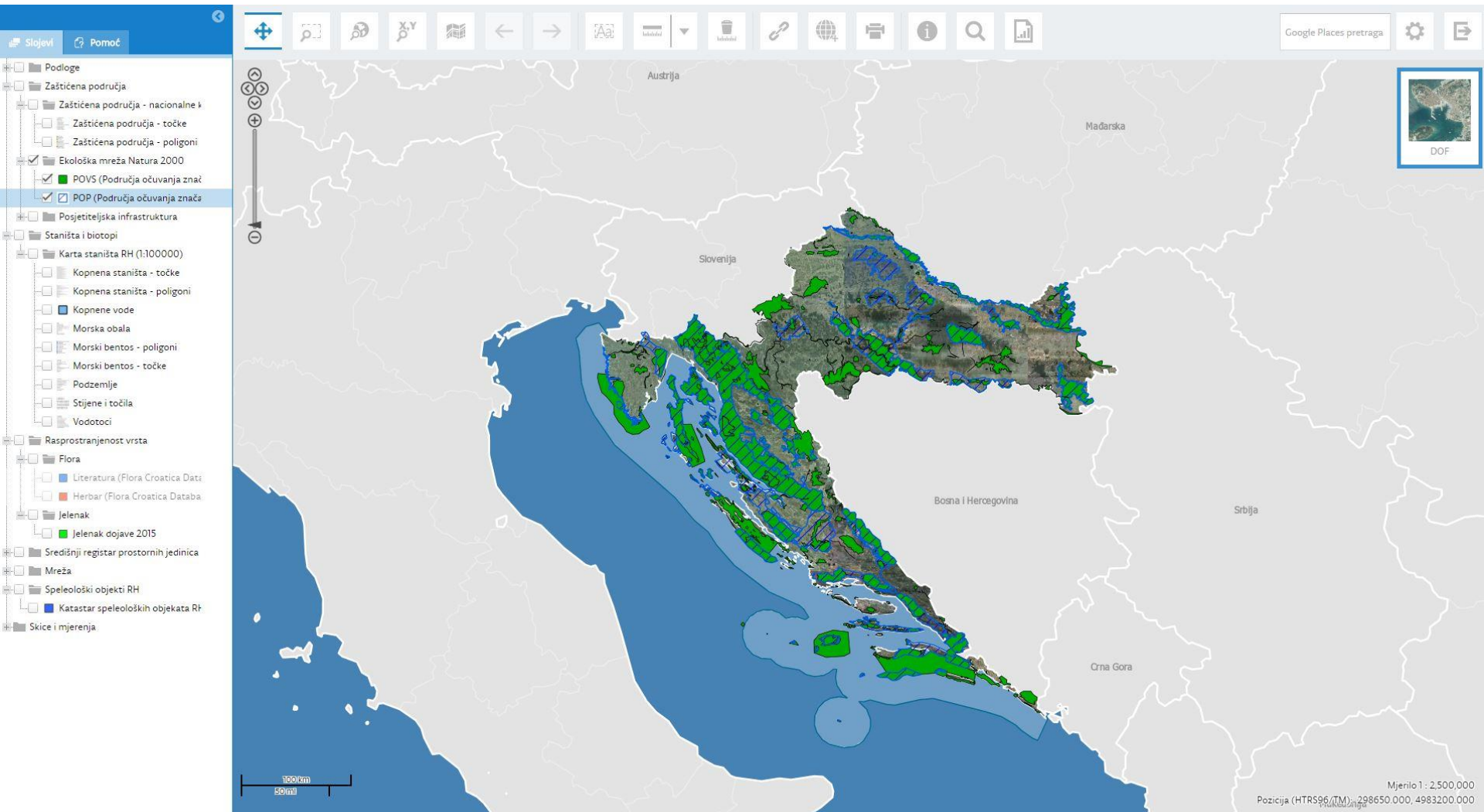
– kod odabira i vrednovanja N2K područja – **isključivo znanost!**



# Još nekoliko pojmova

- **ciljna vrsta/stanište**
- **cilj očuvanja** - stanje koje se želi očuvati ili postići za neku vrstu na području
- **mjere očuvanja** - mehanizmi i aktivnosti za ostvarivanje utvrđenih ciljeva očuvanja vrste

# Natura 2000 u Hrvatskoj





# Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)



Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G-gnježdarica	Status vrste P-preletnica	Status vrste Z-zimovalica	Cilj očuvanja	Osnovne mjere	Upravno područje
HR1000016	Podunavlje i donje Podravlje	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	1	G			Očuvana staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 260-400 p.	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; ne uklanjati i kositi plutajuću vegetaciju u razdoblju gniježdenja (20.04.-15.08.);	vodno gospodarstvo; poljoprivreda; ribarstvo; zaštita prirode
HR1000010	Poilovlje s ribnjacima	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	1		P		Očuvana pogodna staništa za značajnu preletničku populaciju (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja;	vodno gospodarstvo; poljoprivreda; ribarstvo; zaštita prirode



- interes zaštite prirode da se ribnjacima nastavi gospodariti, ali na način koji će podjednako uvažavati proizvodnju ribe i očuvanje bioraznolikosti
- osiguravanje poticaja za način gospodarenja koji doprinosi očuvanju njihove biološke vrijednosti



Fishpond area: 1 ha  
 Region: continental  
 Duration of production: 1 year  
 The average input weight one year carp 90 g (50 to 120g) at a density of 1000 units / ha  
 Average initial weight of the two-year carp 300 g (250 to 400 g) in the density of 900 units / ha  
 The average final weight of carp consumption 1.38 kg (1.17 to 1.60 kg)  
 Losing pieces of carp: 23%  
 The average weight of carp output socket 0.70 kg (0.5 to 0,8 kg)  
 Number of feeding days: 180  
 Seeding annuals and biennial Younger: end of April  
 Catch of fish: late October  
 Conversion index: 3.5 (3.2 to 3.9)

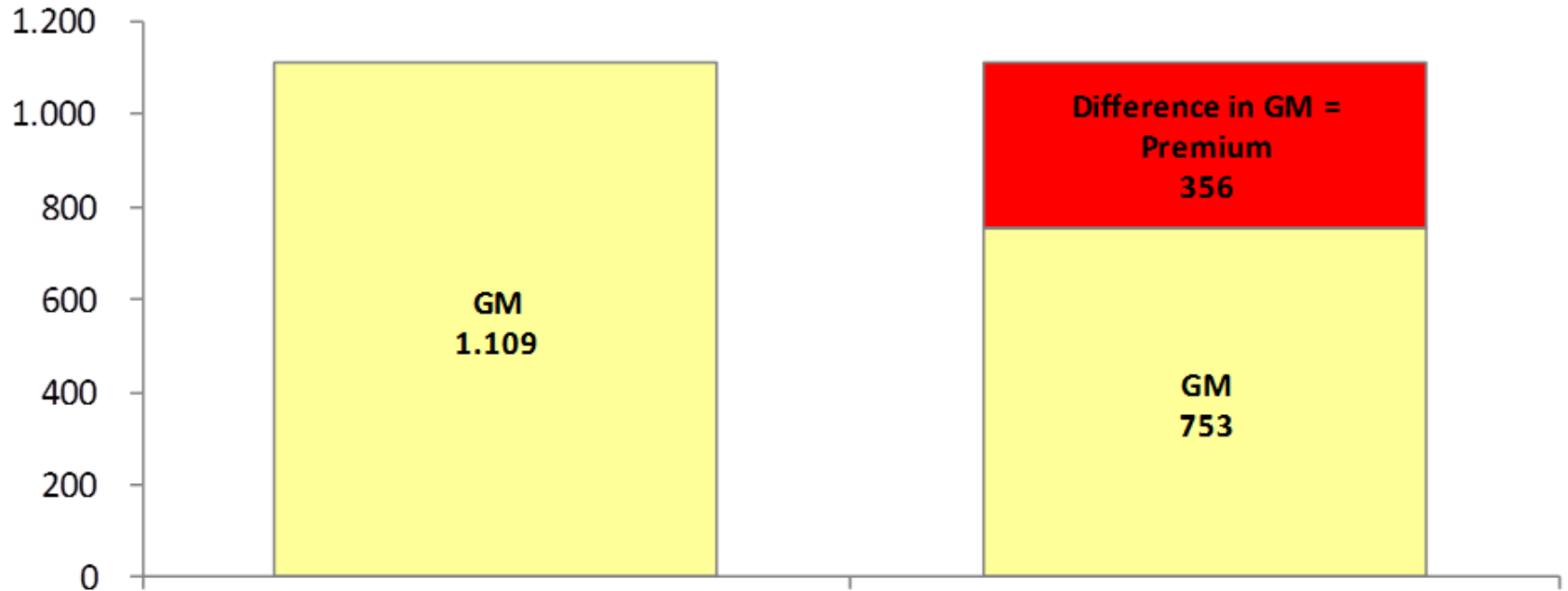
Method of production		Conventional (1)	Traditional
Fish production (kg/ha)		1.174	800 (2)
Income	Fish for consumption	1.174	800
	Price per kg	1,75	1,75
	Fish for reproduction	420	286
	Price per kg	2,70	2,70
	Total Income	3.192	2.173
Costs	Stocking		
	Reproductive fish (1st year)	90	61
	Price per kg	3,37	3,37
	Reproductive fish (2nd year)	270	184
	Price per kg	2,70	2,70
	Total stocking costs	1.032	703
	Feed	916	624
	Vet costs	81	55
	Organic manure	7	5
	Hydratate lime (calcium)	34	23
	Other costs	13	9
Total Variable Costs	2.083	1.419	
GM		1.109	753
<b>Difference in GM = Premium</b>		<b>356</b>	

**Sources:**

(1) Mikšić, M., Murgić, N., Nikolić, E., Kladarić, J., Kocen, Lj., Ćosić, A., Juzbašić, K., Hrgović, S., Jelaković, K., Danjet  
 kalkulacija pokrića varijabilnih troškova poljoprivredne  
 proizvodnje za 2012. godinu. Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu, Zagreb.

[2] The Ministry of Agriculture (2013): Rural Development Programme of the Republic of Croatia 2014-2020.

# Godišnja proizvodnja 600-1000 kg/ha





# Različita vrijednost ribnjaka ....

- lovište – lov ptica
- zaštićeno područje – kategorija
- Natura 2000 područje

**Priča bez kraja.....**



**Hvala na pažnji**