

Prvi znanstveni simpozij o biologiji slatkih voda HUSEK



Znanstveno značenje stručnih projekata

Zoran Marčić

- stručni se projekti često smatraju „nedostojnim“
- uzimaju dragocjeno vrijeme potrebno za znanost



U savršenom svijetu svi bi se voljeli baviti isključivo sa znanosti
ali...

Znanstveni projekti Ministarstva znanosti 2008.

Prof. Mrakovčić 65000 kn → 32500 kn

vjena IBLIOGRAFIJA

Procjena sastavnica zajednice slatkovodnih riba u odnosu na oštećenja staništa (119-1782739-1233)

Autorske knjige (1)

Uredničke knjige (1)

Poglavlja u knjizi (5)

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (48)

Ostali radovi u CC časopisima (1)

Znanstveni radovi u drugim časopisima (16)

Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima (3)

Radovi u postupku objavljivanja (1)

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (1)

Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (1)

Sažeci u zbornicima skupova (33)

Neobjavljena sudjelovanja na skupovima (1)

Dizertacije (5)

Diplomski radovi (6)

Druge vrste radova (30)

Znanstveni projekti Ministarstva znanosti 2008.

Prof. Mustafić 25000 kn → 12500 kn

v
ena
IBLIOGRAFIJA

**Modeliranje ekološki prihvatljivih protoka rijeke Cetine
(119-0000000-3184)**

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (16)

Znanstveni radovi u drugim časopisima (3)

Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima (3)

Radovi u postupku objavljivanja (1)

Sažeci u zbornicima skupova (16)

Neobjavljena sudjelovanja na skupovima (1)

Disertacije (1)

Diplomski radovi (1)

Druge vrste radova (30)

Terenski rad

1 dan \approx 1000 €

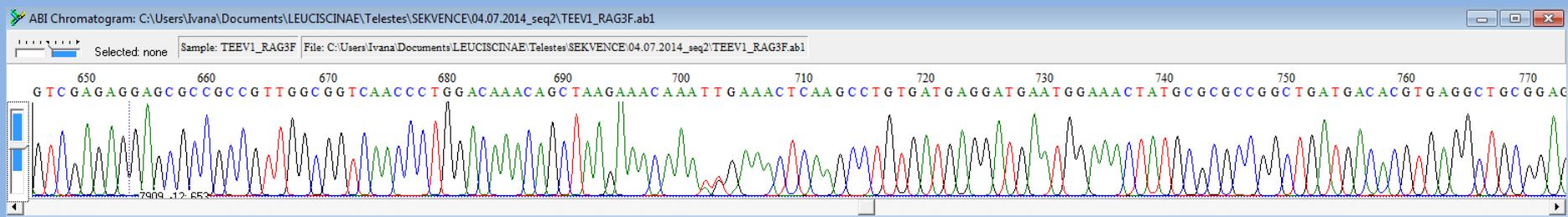


Oprema



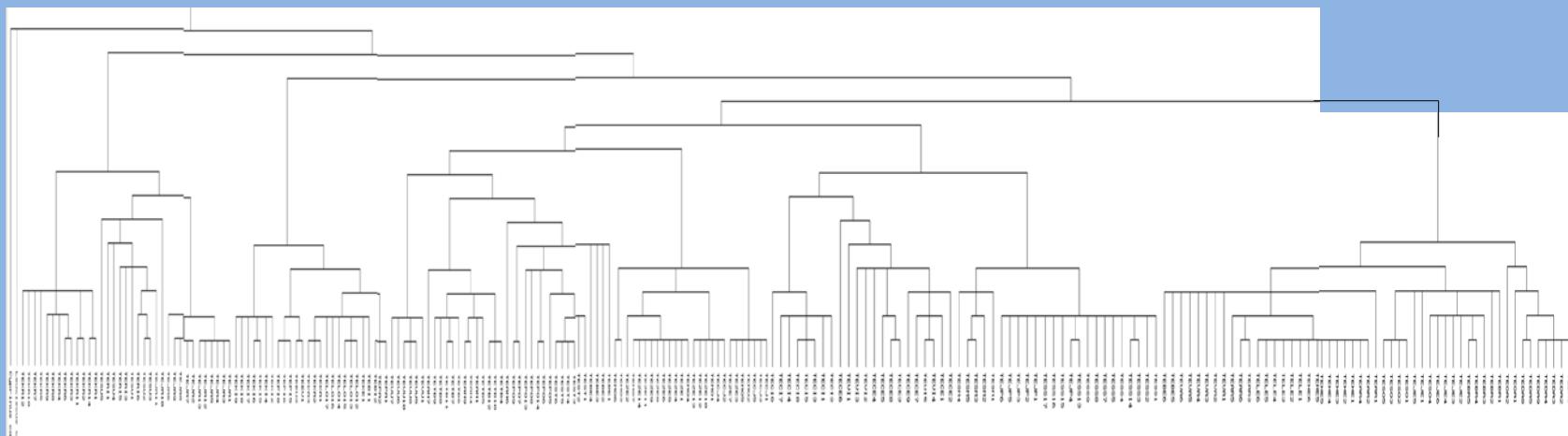
Analyze

- laboratorijska pribor i potrošni materijal, ekstrakcija, PCR, pročišćavanje, sekvenciranje za jedan uzorak za jedan gen



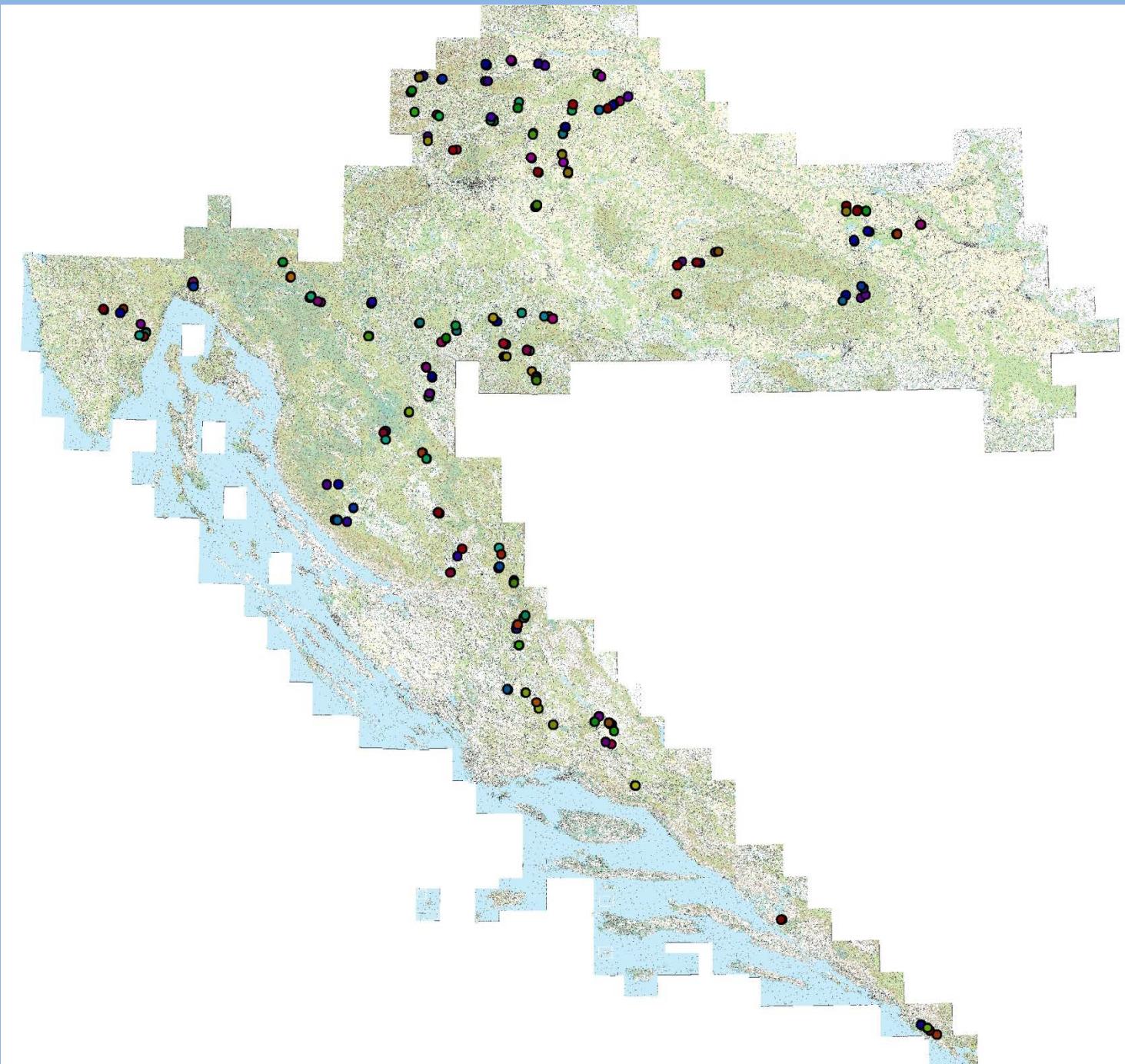
≈ 20€

- bez terenskog rada i uz vlastitu ekstrakciju i PCR!!!



NIP

Cobitis
Delminichthys
Aphanius
Squalius
Telestes





Combining Morphology and Genetics in Resolving Taxonomy—A Systematic Revision of Spined Loaches (Genus *Cobitis*; Cypriniformes, Actinopterygii) in the Adriatic Watershed

Ivana Buj^{1*}, Radek Šanda², Zoran Marčić¹, Marko Čaleta³, Milorad Mrakovčić¹

1 Department of Zoology, Faculty of Science, University of Zagreb, Zagreb, Croatia, **2** National Museum, Prague, Czech Republic, **3** Faculty of Teacher Education, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

Abstract

Taxonomic investigation of spined loaches from Dalmatia and Herzegovina was conducted on specimens from 14 localities. The results of the detailed morphological investigations were combined with genetic data (based on one mitochondrial and two nuclear genes) in order to resolve the taxonomic status of each *Cobitis* population. Among the investigated features of external morphology, the appearance of spots on the caudal fin base turned out to have the greatest diagnostic value. Furthermore, the number of branched fin rays enabled the discrimination of several species. No morphometric character alone could ensure determination of any *Cobitis* species. Nevertheless, groups of populations that are more similar in their body shapes correspond to mitochondrial phylogenetic lineages. Based on molecular genetic markers, Dalmatian and

MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES

Molecular Ecology Resources (2014)

doi: 10.1111/1755-0998.12257

Spatial heterogeneity in the Mediterranean Biodiversity Hotspot affects barcoding accuracy of its freshwater fishes

M. F. GEIGER,¹ F. HERDER,¹ M. T. MONAGHAN,² V. ALMADA,³ R. BARBIERI,⁴ M. BARICHE,⁵ P. BERREBI,⁶ J. BOHLEN,⁷ M. CASAL-LOPEZ,⁸ G. B. DELMASTRO,⁹ G. P. J. DENYS,¹⁰ A. DETTAI,¹⁰ I. DOADRIO,⁸ E. KALOGIANNI,⁴ H. KÄRST,¹¹ M. KOTTELAT,¹² M. KOVACIĆ,¹³ M. LAPORTE,^{6,14} M. LORENZONI,¹⁵ Z. MARČIĆ,¹⁶ M. ÖZULUĞ,¹⁷ A. PERDICES,⁸ S. PEREA,⁸ H. PERSAT,¹⁸ S. PORCELOTTI,¹⁹ C. PUZZI,²⁰ J. ROBALO,³ R. ŠANDA,²¹ M. SCHNEIDER,¹¹ V. ŠLECHTOVÁ,⁷ M. STOUMBOUDI,⁴ S. WALTER¹ and J. FREYHOF^{1,2}

¹Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Leibniz Institute for Animal Biodiversity, Adenauerallee 160, 53113 Bonn, Germany, ²Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Müggelseedamm 301 & 310, 12587 Berlin, Germany,

³Eco-Ethology Research Unit, ISPA-Instituto Universitário, Rua Jardim do Tabaco, 34, 1149-041, Lisbon, Portugal, ⁴Hellenic Centre for Marine Research, 46.7 km Athens Sounio ave., P.C. 19013 Anavyssos, Greece, ⁵American University of Beirut, Riad El Solh, 1107 2020 Beirut, Lebanon, ⁶Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier, Place Eugène Bataillon – Université

Ekološka stanica Ježević



Hvala na pažnji!

