

**ABSTRACT OF LECTURE PRESENTED AT THE
FIRST BALKAN ODONATOLOGICAL MEETING
BOOM 2011, Slovenia, 11 – 18 July 2011**

Name of the author:	DUŠAN ŠÁCHA
Presentation title:	EVALUATION OF HABITATS BASED ON DRAGONFLIES – HAVE WE GOT AN UNIVERSAL INDEX?
Short summary of lecture contents:	There are several indices developed to evaluate habitat quality based on dragonfly assemblages. Simple use of the index of diversity (SHANNON, 1948) and equitability (PIELOU, 1966) does not show significance of the habitat evaluated. The Fischer's index (FISCHER, 1996) and the Floodplain index (SCHULTZ ET AL., 2003, CHOVANEC ET AL., 2004, 2005, WARINGER ET AL., 2005) are ambiguous in their usage. Indices of CZACHOROWSKI & BUCZYŃSKI (1999) are easy to use, however, their field of application is restricted to the marshlands only and the results are not always as indicative as expected. The Odonate Biotic Index (HARABIŠ & DOLNÝ, 2010) seems to be the most appropriate so far, although it still has several bugs and needs to be further refined. Applicability of the indices was studied on the sample of approximately 100 sites in Northern Slovakia, comprising the whole spectrum of dragonfly habitats.

**DODATEK H GRADIVU ZA ODONATOLOŠKO
BIBLIOGRAFIJO SLOVENIJE XXVI.**

Pod tem imenom bodo tudi v prihodnje v *Erjaveciji* zbrani naslovi odonatološke literature, ki je izšla po objavi Gradiva za odonatološko bibliografijo Slovenije (KIAUTA, B., 1994. *Exuviae* 1/1: 9-15) oz. po objavi Odonatološke bibliografije Slovenije za obdobje 1685-2005 (BEDJANIČ, M., 2005. *Erjavecija* 20: 24-60). Ob tej priložnosti vas prosim, da pošljete kopije vsakršnih objavljenih notic,

sestavkov ali člankov, ki vsebujejo favnistične podatke za ozemlje Slovenije ali se kako drugače dotikajo kačjih pastirjev na naslov: **Matjaž Bedjanič, Kolodvorska 21b, 2310 Slovenska Bistrica oz. e-mail: matjaz_bedjanic@yahoo.com**. Kot vedno bo poskrbljeno, da bo vaš prispevek omenjen tudi v *Odonatological Abstracts*, ki so sestavni del uglednega mednarodnega odonatološkega časopisa *Odonatologica*.

810. ANDERLIČ, A., 2010. *Popis in primerjava favne kačjih pastirjev (Odonata) v okolici Renč (severna primorska)*. Individualna naloga pri predmetu Ekologija živali, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. xv str.
811. BEDJANIČ, M., 2010. *Kačji pastirji (Odonata): Priprava izhodišč za monitoring in vzdrževanje habitatov na območju naravnega rezervata Škocjanski zatok*. Elaborat za Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije, Slovenska Bistrica. 55 str.
812. BEDJANIČ, M., 2010. *Seznam vrst kačjih pastirjev (Insecta: Odonata) Pohorja z odonatološko bibliografijo*. Gradivo za Zavod RS za varstvo narave – projekt NATREG, Slovenska Bistrica. 9 str.
813. BEDJANIČ, M., 2010. Odonatološke novosti iz Škocjanskega zatoka pri Kopru. *Erjavecia* 25: 28-30.
814. BEDJANIČ, M., D. KLENOVŠEK, S. POLAK, A. ŠALAMUN & D. VINKO, 2010. Novi podatki in pregled pojavljanja sredozemskega kamenjaka *Sympetrum meridionale* v Sloveniji. *Erjavecia* 25: 5-14.
815. BEDJANIČ, M., 2011. *Preliminarna ocena izvedljivosti načrtovane prostorske ureditve ob Rudniškem jezeru v Kočevju – kačji pastirji (Odonata)*. Elaborat za OIKOS d.o.o., Slovenska Bistrica. 23 str.
816. BEDJANIČ, M., 2011. *Projekt »Varstvo in upravljanje sladkovodnih mokrišč v Sloveniji – WETMAN 2011-2015«, Popis začetnega stanja in raziskave vpliva projektnih aktivnosti na populacije kačjih pastirjev (Odonata): pilotno območje Pohorje (mejnik 1)*. Elaborat za Zavod RS za varstvo narave, Slovenska Bistrica. 57 str.
817. BEDJANIČ, M., 2011. *Projekt »Varstvo in upravljanje sladkovodnih mokrišč v Sloveniji – WETMAN 2011-2015«, Popis začetnega stanja in raziskave vpliva projektnih aktivnosti na populacije kačjih pastirjev (Odonata): pilotno območje Mura - Petišovci (mejnik 1)*. Elaborat za Zavod RS za varstvo narave, Slovenska Bistrica. 61 str.
818. DROBNIČ, S., 2009. Kačji pastirji. *Novice Notranjskega regijskega parka* 3(1): 2-3.
819. ERBIDA, N., 2010. Mladinski raziskovalni tabor Kodreti 2010. *Erjavecia* 25: 22-25.

820. FERLETIČ, U., 2006. Poročilo o delu skupine za proučevanje kačjih pastirjev. V: Kodele-Krašna I. (ured.), Biološko raziskovalni tabor »Breginj 2005«, str. 42-44, Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana.
821. FESTI, A., 2011. *Aeshna subarctica elisabethae*, new to the fauna of Italy (Odonata: Aeshnidae). *Libellula* 30(1/2): 65-76.
822. FRANKOVIČ, M. & T. BOGDANOVIČ, 2009. *Vretenca: Priručnik za inventarizacijo i praćenje stanja*. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb. 44 str. + 34 tab.
823. GAL, M., 2010. *Favna kačjih pastirjev mrtvic in gramoznic v okolici Petišovcev in njihov naravovarstveni pomen*. Diplomsko delo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana. xii+ 101 str. + prilogi A & B.
824. GABROVŠEK, K., 2004. *Kal v Ajblju*. Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana. vi str.
825. GOVEDIČ, M., CIPOT, M., LIPOVŠEK, G., SKABERNE, B., SLAPNIK, R., SOPOTNIK, M., ŠALAMUN, A., TRČAK, B., VAMBERGER, M. & J. VALENTINČIČ, 2011. *Inventarizacija flore in favne vodnih virov na območju občin Črnomelj, Metlika in Semič. Končno poročilo*. Naročnik: Zavod Republike Slovenije za varstvo narave. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, 84 str.
826. JOVIČ, M., 2010. *Aeshna grandis* (Linnaeus 1758) – a new species in Serbian fauna (Odonata: Aeshnidae). *Bulletin of the Natural History Museum* 2010(3): 137-140.
827. KLENOVŠEK, D., 2010. Projekt »Viri življenja«. *Erjavecia* 25: 34-38.
828. KODELE KRAŠNA, I, Š. AMBROŽIČ, A. RIJAVEC & D. VINKO, 2010. *Popis rastlinstva in živalstva Zaloškega bajerja –poročilo*. Zavod Rdeči apolon – Zavod za raziskovanje, ohranjanje in interpretacijo dediščine, Budanje. 30 str.
829. KOTARAC, M. & A. ŠALAMUN, 2010. *Inventarizacija kačjih pastirjev (Odonata) in njihovih habitatov s posebnim ozirom na evropsko pomembne vrste ob Savi med Litijo in Zidanim Mostom. V: Govedič, M., V. Grobelnik & A. Lešnik (ured.), Pregled živalskih in rastlinskih vrst, njihovih habitatov ter kartiranje habitatnih tipov s posebnim ozirom na evropsko pomembne vrste, ekološko pomembna območja, posebna varstvena območja, zavarovana območja in naravne vrednote na območju reke Save s pritoki med Litijo in Zidanim Mostom [končno poročilo]*, Naročnik: Holding Slovenske elektrarne d.o.o., Ljubljana, str. 319-349, Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju.

830. OTT, J., 2010. Dragonflies and climatic changes - recent trends in Germany and Europe. *In*: J. Ott (Ed), Monitoring Climatic Change With Dragonflies. *BioRisk* 5: 253–286.
831. POLAK, S., 2010. Nova najdba rdečega voščenca *Ceragrigion tenellum* v povirju Glinščice. *Erjavecia* 25: 27.
832. POBOLJŠAJ, K., Š. AMBROŽIČ, D. DENAC, D. ERJAVEC, M. GOVEDIČ, A. KAPLA, A. ŠALAMUN & A. VREZEC, 2009. *Izdelava študije izvedljivosti izvedbe izvennivojskega križanja regionalne ceste in železniške proge v Luščki vasi v občini Poljčane s stališča varstva narave. Končno poročilo*. Naročnik: Lineal d.o.o., Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 45 str.
833. POBOLJŠAJ, K., A. LEŠNIK, M. GOVEDIČ, M. SOPOTNIK, B. TRČAK, M. CIPOT, A. ŠALAMUN & R. SLAPNIK, 2010. *Inventarizacija flore in favne (dvoživke, ribe, kačji pastirji, mehkužci) v izbranih vodnih virih na območju občin Črnomelj, Metlika in Semič: 1. delno poročilo – načrt raziskav*. Elaborat za Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 11 str.
834. POBOLJŠAJ, K., A. PIVK, D. ERJAVEC, F. REBEUŠEK, P. PRESETNIK, A. ŠALAMUN, L. BOŽIČ & A. PIRNAT, 2010. *Presoja sprejemljivosti vplivov gradnje prenosnega plinovoda M1/I Ceršak-Kidričevo na varovana (Natura 2000 in zavarovana) območja. Dodatek*. Naročnik: E-NET OKOLJE d.o.o., Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 90 str. + priloga.
835. POBOLJŠAJ, K., A. PIVK, V. GROBELNIK, P. PRESETNIK, D. ERJAVEC, B. TRČAK, A. ŠALAMUN, M. SOPOTNIK, M. GOVEDIČ, F. REBEUŠEK, T. GREGORC, I. NEKREP & S. POLAK, 2010. *Strokovne podlage s stališča narave in varovanih območij za DPN za prenosni plinovod M8 Kalce-Jelšane (Faza 2 - usmeritve za potrebe optimizacije izbrane variante s stališča narave)*. Naročnik: Geoplin plinovodi d.o.o., Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 119 str. + priloga i-xviii.
836. POBOLJŠAJ, K., A. PIVK, V. GROBELNIK, P. PRESETNIK, D. ERJAVEC, B. TRČAK, A. ŠALAMUN, M. SOPOTNIK, M. GOVEDIČ, F. REBEUŠEK, A. VREZEC, Š. AMBROŽIČ, M. ADAMIČ, M. HÖNIGSFELD ADAMIČ, T. GREGORC, I. NEKREP, P. KMECL & J. FIGELJ, 2010. *Strokovne podlage s stališča narave in varovanih območij za DPN za prenosni plinovod M3/I Vodice-Kalce (Faza 2 - usmeritve za potrebe optimizacije izbrane variante s stališča narave)*. Naročnik: Geoplin plinovodi d.o.o., Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 88 str. + priloga i-xiii.

837. POBOLJŠAJ, K., A. PIVK, V. GROBELNIK, P. PRESETNIK, M. PODGORELEC, D. ERJAVEC, B. TRČAK, A. ŠALAMUN, M. SOPOTNIK, M. GOVEDIČ, F. REBEUŠEK, A. VREZEC, Š. AMBROŽIČ, M. ADAMIČ, M. HÖNIGSFELD ADAMIČ, T. GREGORC & I. NEKREP, 2010. *Strokovne podlage s stališča narave in varovanih območij za DPN za prenosni plinovod M3/1 Ajdovščina-Šempeter pri Gorici (Faza 2 - usmeritve za potrebe optimizacije izbrane variante s stališča narave)*. Naročnik: Geoplin plinovodi d.o.o., Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 77 str. + priloga i-vi.
838. POBOLJŠAJ, K., A. PIVK, V. GROBELNIK, P. PRESETNIK, D. ERJAVEC, B. TRČAK, A. ŠALAMUN, M. SOPOTNIK, M. GOVEDIČ, F. REBEUŠEK, A. VREZEC, Š. AMBROŽIČ, M. ADAMIČ, M. HÖNIGSFELD ADAMIČ, T. GREGORC, I. NEKREP, P. KMECL & J. FIGELJ, 2011. *Strokovne podlage s stališča narave in varovanih območij za DPN za prenosni plinovod M3/1 Kalce-Ajdovščina (Faza 2 - usmeritve za potrebe optimizacije izbrane variante s stališča narave)*. Naročnik: Geoplin plinovodi d.o.o., Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 75 str. + priloga i-vi.
839. POBOLJŠAJ, K., P. KMECL, P. PRESETNIK, F. REBEUŠEK, A. ŠALAMUN, B. TRČAK & A. VREZEC, 2011. *Strokovne podlage s stališča narave in ocena sprejemljivosti vplivov posega št. 07b (revitalizacija posestva Krumperk) na naravo*. Naročnik: Hinko Pogačnik, Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 66 str.
840. RAAB, R., A. CHOVANEC & J. PENNERSTORFER, 2007. *Libellen Österreichs*. Umweltbundesamt, Wien, SpringerWien NewYork. 343 str.
841. ŠALAMUN, A., 2010. Dopolnitev predloga območij za vključitev v omrežje Natura 2000 – kačji pastirji (Odonata). *Erjavecia* 25: 15-19.
842. TRČAK, B., M. CIPOT, A. LEŠNIK, F. REBEUŠEK, A. ŠALAMUN & K. POBOLJŠAJ, 2010. *Izvedba monitoringa – ekspertni naravovarstveni nadzor za monitoring dvoživk, kačjih pastirjev in metuljev – skladno z GD na strelišču Mlake. Zaključno poročilo 3-letnega monitoringa (2008-2010)*. Naročnik: MK3, d.o.o., Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 34 str.
843. VINKO, D., 2009. Poročilo o delu skupine za kačje pastirje, dvoživke in plazilce. V: Kodele-Krašna I. (ured.), Biološko raziskovalni tabor »Budanje 2008«, str. 34-55, Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana.
844. VINKO, D., 2010. Poročilo o delu skupine za kačje pastirje. V: Kodele-Krašna I. (ured.), Biološko raziskovalni tabor »Budanje 2009«, str. 16-23, Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana.

- 845. VINKO, D., 2010. *Inventarizacija kačjih pastirjev (Odonata) in dvoživk (Amphibia) na območju Zaloškega bajerja (Vipavska dolina)*. Poročilo za Zavod Rdeči apolon, Mengeš. 4 str.
- 846. VINKO, D., 2010. Raziskovalni tabor študentov biologije Most na Soči 2010. *Erjavecija* 25: 20-22.
- 847. VINKO, D., 2010. Dijaški biološki tabor Prvačina 2010. *Erjavecija* 25: 25-26.
- 848. VINKO, D., 2010. Terenjenje ob Pristavi, domovanju 40 vrst kačjih pastirjev. *Erjavecija* 25: 30-34.
- 849. ZEGA, M., 2010. In kaj smo 'naravne vrednote' počeli v sredo, 8. julija? *V: Kodele-Krašna I.* (ured.), Biološko raziskovalni tabor »Budanje 2009«, str.41-43, Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana.
- 850. ŽALOHAR, J., M. KRIŽNAR, T. HITIJ & E. GRMŠEK, 2010. *Fosili iz okolice Kamnika*. Medobčinski muzej Kamnik, Kamnik. 48 str.

(M. BEDJANIČ)