

Životopis

Osobni podaci

Ime / Prezime **Mirna Velki**
Adresa Dunavska 58, 31000 Osijek, Hrvatska
Telefonski broj 098 968 99 59
E-mail mirna.velki@gmail.com ; mvelki@biologija.unios.hr
Državljanstvo Hrvatsko
Datum rođenja 13.01.1987.
Matični broj iz Upisnika znanstvenka 333274

Obrazovanje i osposobljavanje

2001. – 2005. III. Gimnazija, Osijek
2005. – 2008. Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju
Sveučilišni preddiplomski studij biologije; sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) biologije
2008. – 2010. Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju
Sveučilišni diplomski znanstveni studij biologije; magistra biologije
2011. – 2014. Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek
Poslijediplomski sveučilišni doktorski studij biologije; doktorica znanosti

Radno iskustvo

2014. – znanstveni novak – poslijedoktorand na znanstvenom projektu „*Interakcija funkcionalnih sastojaka hrane s kakvoćom*“ (285-0000000-3484), Odjel za biologiju, Osijek
2012. – 2014. znanstveni novak – asistent na znanstvenom projektu „*Interakcija funkcionalnih sastojaka hrane s kakvoćom*“ (285-0000000-3484), Odjel za biologiju, Osijek
2011. vanjski suradnik na Odjelu za biologiju u Osijeku na kolegijima *Fiziologija bilja 2*, *Nutrienti u biljci*, *Ekofiziologija alga*

Znanstvene publikacije

2014 Hackenberger, B.K., **Velki, M.**, Lončarić, Ž., Hackenberger, D.K., Ečimović, S. (2014) Effect of different river flow rates on biomarker responses in common carp (*Cyprinus carpio*). *Ecotoxicology and Environmental Safety* (*prihvaćen za objavu*)

2014 **Velki, M.**, Plavšin, I., Dragojević, J., Hackenberger, B.K. (2014) Toxicity and repellency of dimethoate, pirimiphos-methyl and deltamethrin against *Tribolium castaneum* (Herbst) using different exposure methods. *Journal of Stored Products Research* 59: 36–41. (CC)

2014 **Velki, M.**, Hackenberger, B.K., Lončarić, Ž., Hackenberger, D.K. (2014) Application of microcosmic system for assessment of insecticide effects on biomarker responses in ecologically different earthworm species. *Ecotoxicology and environmental safety* 104: 110–119. (CC)

2013 Stepić, S., Hackenberger, B.K., **Velki, M.**, Lončarić, Ž., Hackenberger, D.K. (2013) Effects of individual and binary-combined commercial insecticides endosulfan, temephos, malathion and pirimiphos-methyl on biomarker responses in earthworm *Eisenia andrei*. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 36: 715–723. (CC)

2013 **Velki, M.**, Hackenberger, B.K. (2013) Different sensitivities of biomarker responses in two epigeic earthworm species after exposure to pyrethroid and organophosphate insecticides. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 65: 498–509. (CC)

2013 Stepić, S., Hackenberger, B.K., **Velki, M.**, Hackenberger, D.K., Lončarić, Ž. (2013) Potentiation effect of metolachlor on toxicity of organochlorine and organophosphate insecticides in earthworm *Eisenia andrei*. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 91: 55–61. (CC)

2013 **Velki, M.**, Stepić, S., Hackenberger, B.K. (2013) Effects of formalin on some biomarker activities of earthworms pre-exposed to temephos. *Chemosphere* 90: 2690–2696. (CC)

- 2013 **Velki, M.**, Hackenberger, B.K. (2013) Inhibition and recovery of molecular biomarkers of earthworm *Eisenia andrei* after exposure to organophosphate dimethoate. *Soil Biology and Biochemistry* 57: 100–108. (CC)
- 2013 **Velki, M.**, Hackenberger, B.K. (2013) Biomarker responses in earthworm *Eisenia andrei* exposed to pirimiphos-methyl and deltamethrin using different toxicity tests. *Chemosphere* 90: 1216–1226. (CC)
- 2012 Stepić, S., Hackenberger, B.K., Hackenberger, D.K., **Velki, M.**, Lončarić, Ž. (2012) Impact of oxidative stress indicated by thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) and protein carbonyl levels (PC) on ethoxyresorufin-O-deethylase (EROD) induction in common carp (*Cyprinus carpio*). *Water Air and Soil Pollution* 223: 4785–4793. (CC)
- 2012 **Velki, M.**, Hackenberger, B.K. (2012) Species-specific differences in biomarker responses in two ecologically different earthworms exposed to the insecticide dimethoate. *Comparative Biochemistry and Physiology C Toxicology and Pharmacology* 156: 104–112. (CC)
- 2012 **Velki, M.**, Stepić, S., Lončarić, Ž., Hackenberger, B.K. (2012) Effects of electroshocking and allyl isothiocyanate on biomarkers of the earthworm species *Eisenia andrei* – possible side-effects of non-destructive extraction methods. *European Journal of Soil Biology* 51: 15–21. (CC)
- 2012 Hackenberger, B.K., **Velki, M.**, Stepić, S., Hackenberger, D.K. (2012) The effect of formalin on acetylcholinesterase and catalase activities, and on the concentration of oximes, in the earthworm species *Eisenia andrei*. *European Journal of Soil Biology* 50: 137–143. (CC)
- 2012 Hackenberger, B.K., **Velki, M.**, Stepić, S., Hackenberger, D.K. (2012) First evidence for the presence of efflux pump in the earthworm *Eisenia andrei*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 75: 40–45. (CC)
- 2011 **Velki, M.**, Kodrík, D., Večeřa, J., Hackenberger, B.K., Socha, R. (2011) Oxidative stress elicited by insecticides: A role for the adipokinetic hormone. *General and Comparative Endocrinology* 172: 77–84. (CC)

Kongresna priopćenja

2013. Young Environmental Scientists Meeting (YES-Meeting) – "Interdisciplinary discourse on current environmental challenges", 11. veljače – 13. veljače 2013., Krakow – izlaganje postera
- Velki, M.**, Hackenberger, B.K. (2013) Biomarker responses of earthworms exposed to organophosphate insecticide dimethoate.
2011. Young Environmental Scientists Meeting (YES-Meeting) – "Environmental challenges in a changing world", 28. veljače – 2. ožujka 2011., Aachen – usmeno priopćenje znanstvenog istraživanja
- Velki, M.**, Hackenberger, B.K. (2011) Suborganismic effects of formalin and temephos on earthworm *Eisenia andrei*.
2010. Characterisation of hazardous chemical contamination – from environmental chemistry and toxicology to risk assessment, 23. – 26. rujna 2010., Dubrovnik – usmeno priopćenje znanstvenog istraživanja
- Velki, M.**, Stepić, S., Jarić, D., Hackenberger, B.K. (2010) Effect of organophosphates malathion and temephos on cholinesterase activity in the earthworm *Eisenia fetida* (Oligochaeta, Lumbricidae).
2010. 25th Conference of the European Comparative Endocrinologists, 31. kolovoza – 4. rujna 2010., Pečuh, koautor znanstvenog istraživanja
- Kodrík, D., **Velki, M.**, Bártů, I., Večeřa, J., Socha, R. (2010) Adipokinetic peptides increase effectivity of insecticides.
2010. International Conference on Invertebrate Reproduction and Development in the Age of Genetic Modifications, 16. – 20. kolovoza 2010., Prag – usmeno priopćenje znanstvenog istraživanja
- Velki, M.**, Stepić, S., Hackenberger, B.K. (2010) Effects of the insect growth regulator diflubenzuron on the molting process of *Daphnia magna* (Cladocera).

10. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, 14. – 20. Rujna 2009., Osijek – koautor znanstvenog istraživanja
2009. **Velki, M.**, Mihaljević, I., Lončarić, Ž., Stepić, S., Hackenberger B.K. (2009) Histološke promjene u gujavice *Eisenia andrei* (Oligochaeta, Lumbricidae) nakon izlaganja pirimifosmetilu i bentazonu, mješavini pirimifosmetila i metolaklora, i mješavini pirimifosmetila i bentazona.
- International Life Sciences Students Conference Kiev, 19. – 23. kolovoza 2009. – usmeno priopćenje znanstvenog istraživanja
2009. **Velki, M.** (2009) Effects of pirimiphos-methyl and its mixtures with bentazon, metolachlor, malathion, terbutilazin and temephos on histological changes of body wall of earthworm *Eisenia andrei*.
21. Znanstveno – stručno – edukativni seminar: DDD i ZUPP 2009. – Djelatnost dezinfekcije, dezinfekcije, deratizacije i zaštite uskladištenih poljoprivrednih proizvoda, 25. – 27. Ožujka 2009., Zadar – usmeno priopćenje stručnog rada
2009. Lončarić, Ž., **Velki, M.**, Mihaljević, I., Milas, J., Rudan, S. (2009) Ecological tolerance of diflubenzuron in mosquito control.
- International Life Sciences Students Conference Warsaw, 10. – 14. rujna 2008. – usmeno priopćenje znanstvenog istraživanja
2008. **Velki, M.** (2008) Hormetic response of earthworm (*Eisenia fetida*) to subeffect exposure to malathion.
- Međunarodni znanstveno stručni skup s temom „Uzgoj riba u hidroakumulacijama – mogućnost upravljanja i zaštita okoliša“, 24. – 26. listopada 2009., Neum – koautor znanstvenog istraživanja
2007. Stepić, S., Hackenberger B.K., **Velki, M.** (2007) Utjecaj oksidativnog stresa na indukciju aktivnosti 7-etoksirezorufin-O-deetilaze kod šarana (*Cyprinus carpio*).
5. Hrvatski kongres farmakologije i 2. Kongres hrvatskog društva fiziologa s međunarodnim sudjelovanjem, 19. – 22. rujna 2007., Osijek – izlaganje postera
2007. Stepić, S., **Velki, M.**, Hackenberger, B.K., Jarić-Perkušić, D. (2007) Comparison of thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) and protein carbonyl (PC) as biomarkers of oxidative stress in rat (*Rattus norvegicus*) and common carp (*Cyprinus carpio*).

Projekti, sudjelovanja i ostale aktivnosti

2012. sudjelovala na 8th Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology 2012, Brno, Češka Republika
2010. sudjelovala u izradi stručnog rada pod naslovom „Elaborat temeljnih principa kontrole brojnosti komaraca na području grada Vukovara“
2010. ERASMUS program mobilnosti – studijski boravak u Českim Budějovicama – izrada eksperimentalnog dijela magistarskog rada
Faculty of Science; Institute of Entomology (University of South Bohemia, Czech Republic)
2009. objavljen znanstveno-popularni članak pod naslovom „Homeopatija“ u časopisu „Priroda“ (broj 7-8/09)
2009. European Molecular Biology Organization (EMBO) Young Scientists Forum
sudjelovala na forumu mladih znanstvenika
2009. sudjelovala na VII. Festivalu znanosti s predavanjem pod naslovom „Morska „čudovišta“ mezozoika“
2008. stručna praksa u Brnu, Češka Republika – Institute of Systems Biology and Ecology of the Academy of Sciences of the Czech Republic
2008. sudjelovala na VI. Festivalu znanosti s predavanjem pod naslovom „Vampiriska hobotnica“
2007. aktivno uključena u rad Laboratorija za analizu bioloških sustava Odjela za biologiju pod voditeljstvom izv.prof.dr.sc. Branimira K. Hackenbergera

Nagrade i priznanja

2011. nagrada „Najbolji student“ Odjela za biologiju za akademsku godinu 2009./2010. za sve položene ispite s prosjekom ocjena 5,00
2010. Top stipendija
2009. priznanje Odjela za biologiju za izvanredan uspjeh tijekom studija i najbolji uspjeh na godini s prosjekom ocjena 5,00
2009. Rektorova nagrada za izvrstan stručni rad iz predmeta Animalna fiziologija pod nazivom: „Hormetic Response of Earthworm (*Eisenia fetida*) to Subeffect Exposure to Malathion“ za akademsku godinu 2008./2009.
2009. nagrada „Najbolji student“ Odjela za biologiju za akademsku godinu 2007./2008. za sve položene ispite s prosjekom ocjena 5,00
2008. godišnja nagrada Lions cluba Osijek za najbolje studente Sveučilišta J.J.Strossmayer iz Osijeka
2007. nagrada „Najbolji student“ Odjela za biologiju za akademsku godinu 2006./2007. za sve položene ispite s prosjekom ocjena 5,00