

Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko
Izvršni odbor
Jamova cesta 2
1000 Ljubljana

Ljubljana, 20.01.2012

ZADEVA: Nominacija mag. Maje Koprivšek za priznanje SZGG s področja hidrologije v letu 2011

Sekcija za hidrologijo SZGG podaja predlog, da se za leto 2011 podeli priznanje SZGG s področja hidrologije **mag. Maji Koprivšek** za dosežke, ki jih je predstavila v magistrskem delu z naslovom **Vpliv različnih vrst substrata na strukturo hitrosti vodnega toka ter njen vpliv na biocenozo na primeru potoka Glinščica.**

Mag. Maja Koprivšek, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., se je rodila 13. 11. 1981 v Ljubljani, kjer je obiskovala osnovno šolo, nato pa nadaljevala srednješolsko izobraževanje na Gimnaziji Bežigrad, kjer je maturirala leta 2000 in se vpisala na študij Vodarstva in komunalnega inženirstva na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani. Diplomirala je leta 2006 z diplomskim delom »Ekohidrološke raziskave na potoku Glinščica«. Istega leta se je vpisala na Univerzitetni podiplomski študij Varstvo okolja, ki ga je zaključila 13. julija 2011 z zagovorom magistrskega dela z naslovom: **Vpliv različnih vrst substrata na strukturo hitrosti vodnega toka ter njen vpliv na biocenozo na primeru potoka Glinščica.** Ves čas šolanja od začetka srednje šole do konca podiplomskega študija je bila Zoisova štipendistka. Leta 2008 se je zaposlila na Katedri za splošno hidrotehniko Fakultete za gradbeništvo in geodezijo. V nadaljevanju sledi povzetek njenega dela.

Vodni tok je najpomembnejši abiotski dejavnik v lotičnih sistemih, saj na vodne organizme vpliva neposredno z odnašanjem dolvodno, s silo upora, prinašanjem hrane in plinov, odnašanjem metabolitov ter posredno z določanjem velikosti delcev in strukture substrata, morfologije struge vodotoka in preskrbo s kisikom. Delo nominirane obravnava vpliv različnih vrst substrata in morfološke spremenjenosti struge na strukturo hitrosti vodnega toka. Poudarek je na merjenju hitrosti vodnega toka tik ob dnu, kjer živi večina vodnih organizmov, zelo pomembnih za delovanje ekosistema in zagotavljanje samočistilne sposobnosti vodotoka. Glavnina raziskave so bile meritve hitrosti vodnega toka na morfološko različnih odsekih potoka Glinščica v Ljubljani. Meritve so bile izvedene z Dopplerjevim merilnikom pretočnih hitrosti FlowTracker Handheld ADV proizvajalca SonTek. Meritve so potekale na različnih oddaljenostih od brega ter od dna in so bile ponovljene ob različnih vodostajih. Analiza je obsegala primerjavo vertikalnih profilov hitrosti nad različnimi naravnimi substrati in umetnim substratom ob različnih vodostajih, na morfološko različnih odsekih struge pa tudi primerjavo gostote turbulentne kinetične energije. Na koncu naloge je v sodelovanju z Biotehniško fakulteto v Ljubljani ocenjen tudi vpliv življenjskih združb na hitrosti vodnega toka in vpliv vodnega toka na organizme.

Pomembna dela in objave:

Mag. Maja Koprivšek je rezultate svojega dela predstavila na več domačih in tujih znanstvenih in strokovnih srečanjih in je avtor in soavtor več objavljenih prispevkov. Med pomembnejše sodijo objave na srečanjih Evropskega geofizikalnega združenja EGU:

Koprivšek, M.: Anthropogenic influences on hydrology and biota on the Glinščica stream. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU General Assembly 2009: Vienna, Austria, 19-24 April 2009

Koprivšek, M., Brilly, M.: Flow effects on benthic stream invertebrates and ecological processes. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU General Assembly 2010: Vienna, Austria, 02-07 May 2010

Koprivšek, M., Brilly, M., Toman, M. J.: Measuring velocity profiles above different substrates on the Glinščica stream. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU General Assembly 2011: Vienna, Austria, 03-08 April 2011

Kot soavtor je sodelovala pri:

Brilly, M., Šraj, M., Horvat, A., Vidmar, A., Koprivšek, M.: Hidrološka študija reke Mure. Zbornik referatov, 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. december 2011, str. 155-163.

Brilly, M., Kryžanowski, A., Rusjan, S., Schnabl, S., Koprivšek, M., Horvat, A.: Primeri protipoplavnih sistemov nekaterih mest v porečju reke Donave. Zbornik referatov, 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. december 2011, str. 230-235.

Horvat, A., Vidmar, A., Koprivšek, M., Brilly, M.: Vpliv spodnje vode na izračun toka reke Save čez pregrado. Raziskave s področja geodezije in geofizike 2010, zbornik referatov, str. 31-42.

Za objavo v znanstveni reviji pripravlja članek z naslovom Measurements of 3D velocities on the Glinščica stream.

Za samostojno raziskovalno delo, izdelavo magistrske naloge in objav s področja hidrologije sekcija za hidrologijo predlaga mag. Majo Koprivšek za priznanje SZGG s področja hidrologije v letu 2011.

Zapisala: dr. Mira Kobold