

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

Ljubljana, 20.01.2009

ZADEVA: Nominacija Anje Horvat za priznanje SZGG v letu 2008

Sekcija za hidrologijo SZGG je za leto 2008 nominirala za priznanje SZGG s področja hidrologije Anjo Horvat, raziskovalko na Katedri za splošno hidrotehniko, za dosežke, ki jih je dosegla na področju hidrologije.

Anja Horvat, rojena 02.02.1981 v Kranju, je leta 1999 zaključila šolanje na Gimnaziji Kranj ter se vpisala na Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo, Univerze v Ljubljani, smer Vodarstvo in komunalno inženirstvo. Leta 2006 je zaključila študij z diplomsko nalogo z naslovom Vpliv izgradnje hidroenergetskih objektov na vodni režim pod mentorstvom prof. dr. M. Brilly-ja. Po končanem študiju se je vpisala na podiplomski študij hidrotehnike na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo. Za temo magistske naloge si je izbrala vpliv tajanja snega na odtok v porečju Save, saj se že ves čas študija podrobneje posveča modeliranju hidroloških procesov. Od jeseni 2006 dalje je zaposlena na Katedri za splošno hidrotehniko Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, kjer kot raziskovalka sodeluje pri številnih domačih in mednarodnih projektih. S svojimi prispevki se udeležuje tako domačih kot tudi mednarodnih konferenc.

V okviru znanstveno-raziskovalnega dela se je kandidatka posvetila modeliranju hidroloških procesov. V zadnjem času se je kandidatka v okviru izdelave magistrske naloge usmerila v modeliranje tajanja snega. Rezultate raziskav je kandidatka predstavila na različnih strokovnih srečanjih in konferencah:

- srečanjih Evropskega geofizikalnega združenja EGU na Dunaju;
- konferenci Danube Conference na Bledu;
- srečanju Hydrology days v ZDA.

Kandidatka je aktivno sodelovala tudi pri dveh evropskih projektih, pri katerih je v preteklih letih sodelovala Katedra za splošno hidrotehniko: AWARE (Napoved in upravljanje z vodnimi viri, ki se napajajo s tajanjem snežne odeje) in INTERREG III B CADSES EDUCATE! (podiplomski študij na daljavo), dveh domačih projektih: Medsebojni vpliv infrastrukturnih in energetskih ureditev na spodnji Savi v času izrednih hidroloških dogodkov: model Save in izračun verjetne visoke vode (PMF), Pregled stanja vodnega potenciala v Republiki Sloveniji ter pri izdelavi strokovnega mnenja o Izrednem dogodku onesnaženja na vodovodnem sistemu na območju Pirana in Bernardina. Pri evropskem projektu AWARE in domačem projektu Medsebojni vpliv infrastrukturnih in energetskih ureditev na spodnji Savi v času izrednih hidroloških dogodkov: model Save: izračun verjetne visoke vode (PMF) se je spoznala s pomembno vlogo tajanja snega v hidrološkem krogu. Njen prispevek na temo snežne hidrologije z naslovom »Uporabnost daljinskega zaznavanja snega v Sloveniji« bo predstavljen na strokovnem delu srečanja SZGG.

Pomembna dela in objave:

Anja Horvat je avtorica oz. soavtorica 10 objavljenih znanstvenih in strokovnih prispevkov na konferencah, enega članka v spletni reviji IOP Conference Series : Earth and Environmental Science (Slovenian Experience in Applicability of Remote Sensing Data in Hydrology) ter članka v domači reviji Gradbeni vestnik (Hidrološko-hidrotehnična študija s prikazom celovite rešitve in hidrotehničnimi izračuni za širše območje OLN Zapoge 1).

Za omenjeno delo in objave sekcija za hidrologijo predlaga raziskovalko Anjo Horvat za priznanje SZGG s področja hidrologije v letu 2008.

Zapisala: Mira Kobold

Prispevki na konferencah:

Brilly, M., Horvat, A., Matthews, D., Šraj, M. (2007) Climate change impact on mean annual river flows. Climate and Water / Third International Conference on Climate and Water. Helsinki : Finish Environment Institute, 2007, Str. 82-87.

Brilly M., Horvat A., Matthews D., Šraj M. (2008) Climate change impact on mean annual river flows. Contribution of the EGU General Assembly 2008. April 2008.

Brilly, M., Šraj, M., Vidmar, A., Padežnik, M., Horvat, A. (2008) Hydrological and hydrotechnic study providing an overall solution and calculations for the greater area of local detailed plan zapoge (Slovenia). Conference of the Danubian Countries 2008, junij 2008.

Brilly, M., Horvat, A. (2008) Calculation of PMP and PMF. Conference of the Danubian Countries 2008, junij 2008.

Brilly, M., Vidmar, A., Petan, S., Horvat, A. (2008) Snowmelt impact on groundwater flow of the Ljubljansko polje aquifer. Conference of the Danubian Countries 2008, junij 2008.

Horvat, A., Rakovec, J., Kobold, M., Vertačnik, G., Širca, A., Goršak, D., Primožič, M., Brilly, Mitja (2008). Probable maximum flow calculation. Contribution of the EGU General Assembly 2008. April 2008.

Horvat, A., Brilly M. (2008) Calculation of PMF. HYDROLOGY DAYS, Fort Collins, CO, ZDA, 23.-25. marec 2008.

Kryžanowski, A., Horvat, A., Brilly, M. (2008) Hydropower plants on the middle Sava river Section. Contribution of the XXIV Conference of the Danubian Countries 2008, junij 2008.

Petan, S., Horvat, A., Padežnik, M., Mikoš, M., Globevnik, L., Brilly, M. (2008) Gravel bar sampling along the Sava river. Contribution of the XXIV Conference of the Danubian Countries 2008, junij 2008.

Petan, S., Horvat, A., Vidmar, A., Padežnik, M., Brilly, M. (2007) Measurement of snowmelt recharge of the Ljubljansko Polje aquifer. Contribution of the EGU General Assembly 2008. April 2007.

Objava v spletni reviji:

Horvat, A., Vidmar, A., Petan, S., Brilly, M. (2008) Slovenian Experience in Applicability of Remote Sensing Data in Hydrology. IOP Conference Series : Earth and Environmental Science, Str. 1-12.