

izr. prof. dr. Matjaž Mikoš  
UL FGG  
Jamova cesta 2  
1000 Ljubljana

Ljubljana, 20. 08. 2003

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

ZADEVA: Nominacija dr. Mojce Šraj za priznanje SZGG v letu 2003

V skladu z razpisom združenja za nominacijo kandidatov za priznanja SZGG (objavljeno na spletnih straneh združenja) vam v imenu hidrološke sekcije združenja pošiljam nominacijo dr. Mojce Šraj za letošnje priznanje SZGG za področje hidrologije.

Dr. Mojca Šraj, rojena leta 1969, je marca 2003 zaključila doktorski študij kot stažistka asistentka pri mentorju prof. dr. Mitji Brillyu na UL FGG. Njena doktorska disertacija z naslovom »Modeliranje in merjenje prestreženih padavin« obravnava meritve prestreženih padavin na eksperimentalnem poligonu v gozdu na porečju Dragonje. Dr. Mojca Šraj je v prvem obdobju podiplomskega doktorskega študija za potrebe disertacije opravila natančne in obsežne terenske meritve na eksperimentalnem povodju Dragonje. Meritve so se izvajale v sodelovanju z Vrije Universiteit iz Amsterdama. V drugem obdobju pa je rezultate meritev analizirala in iz vrednotila, ter jih pripravila za vnos v različne obstoječe in na novo izdelane modele prestreženih padavin. Doktorsko disertacijo je izdelala v predpisanem roku in jo uspešno zagovarjala marca 2003.

Dr. Šraj je iz vsebine svojega podiplomskega raziskovalnega dela pripravila naslednje raziskovalne prispevke:

- VRHOVEC, Tomaž, ŽAGAR, Mark, BRILLY, Mitja, ŠRAJ, Mojca. Napovedovanje padavin z modelom ALADIN-SI in modeliranje površinskega odtoka = Forecasting of intense precipitation using the ALADIN-SI model and modelling of the run-off. V: MIKOŠ, Matjaž (ur.). *Zbornik referatov 17. Goljevščkovega spominskega dne, 27. marec 1998*, (Acta hydrotechnica, letn. 16, št. 23). Ljubljana: Hidrotehnična smer FGG: = Hydraulics Division FGG, 1998, str. 71-84, graf. prikazi.
- ŠRAJ, Mojca, BRILLY, Mitja. Šifrant hidrografskih območij R Slovenije. V: 11. Mišičev vodarski dan, Maribor, 8. december 2000. *Zbornik referatov*, (Mišičev vodarski dan). Maribor: Vodnogospodarski biro, 2000, str. 93-100, ilustr.
- BRILLY, Mitja, RAKOVEC, Jože, VRHOVEC, Tomaž, VIDMAR, Andrej, GREGORIČ, Gregor, ŠRAJ, Mojca. Application of meteorological mesoscale model ALADIN-SI for hydrological forecast. V: RAMIREZ, Jorge A. (ur.). *Proceedings of the twentieth annual AGU Hydrology days, April 3-6, 2000*. Fort Collins: Colorado State University, 2000, str. 8-20, ilustr.
- BRILLY, Mitja, MIKOŠ, Matjaž, PETKOVŠEK, Gregor, ŠRAJ, Mojca, KOGOVSŠEK, Janja, DROBNE, Damjana. Eksperimentalno povodje reke Reke. V: VODOPIVEC, Florjan (ur.). *Raziskave s področja geodezije in geofizike - 2000 : zbornik predavanj*. Ljubljana: Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko, 2000, str. 67-76, ilustr.
- BRILLY, Mitja, VIDMAR, Andrej, ŠRAJ, Mojca, MIKOŠ, Matjaž, KOBOLD, Mira, SUŠNIK, Mojca, UHAN, Jože. Hidrološki vzroki plazu Stože pod Mangartom. V: VODOPIVEC, Florjan (ur.). *Raziskave s področja geodezije in geofizike - 2001 : zbornik*

*predavanj*. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2001, str. 39-54, ilustr., graf. prikazi.

- ŠRAJ, Mojca. Šifrant padavinskih območij vodotokov Republike Slovenije = Watershed coding system of the Republic of Slovenia. *Acta hydrotech.*, 2001, vol. 19, št. 30, str. 3-24, ilustr.
- ŠRAJ, Mojca. Uporaba šifranta padavinskih območij vodotokov Republike Slovenije za pripravo hidroloških modelov = The application of the watershed coding system of the Republic of Slovenia for hydrological modelling. *Acta hydrotech.*, 2001, 19, št. 31, str. 95-116, ilustr.
- BRILLY, Mitja, MIKOŠ, Matjaž, PETKOVŠEK, Gregor, ŠRAJ, Mojca, KOGOVSŠEK, Janja, DROBNE, Damjana, ŠTRAVS, Luka. The Experimental monitoring of water regime in the Reka river = Eksperimentalna opazovanja vodnega režima na reki Reki. V: KRANJC, Andrej (ur.). *Monitoring of karst caves*, (Acta carsologica, vol. 31, no. 1). Ljubljana: Slovenska akademija znanosti in umetnosti: Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Inštitut za raziskovanje krasa, 2002, str. 65-74, ilustr.
- ŠRAJ, Mojca, BRILLY, Mitja, ŠTRAVS, Luka. Modelling rainfall interception by deciduous forest in the Dragonja experimental catchment, Slovenia. V: [*Abstracts of the Contributions of the EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France, 06-11 April 2003*], (Geophysical research abstracts, Vol. 5). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society, 2003, 1 str.

Asist. dr. Mojca Šraj je obetajoča mlada znanstvenica na področju hidrologije in zato jo predlagamo za letošnje priznanje SZGG.

S spoštovanjem,

Matjaž Mikoš