

*Jernej Kandus:*

## **MERITVE NA HIDRAVLIČNEM MODELU Z UPORABO MERILNEGA MOSTU**

Mentor: prof.dr. Franci Steinman  
Somentor: Gorazd Novak, uni.dipl.inž.grad.  
zagovor: januar 2007

### **Povzetek**

Predstavljene so teoretične osnove hidravličnega modeliranja fizičnih modelov toka s prosto gladino. Na Inštitutu za Hidravlične Raziskave (IHR) so bile opravljene meritve na fizičnem modelu reke Save z uvajanjem novega merilnega mostu. Meritve so bile usmerjene v raziskavo možnosti, ki jih nudi merilni most za izmere hitrosti v izbranih prečnih profilih ter batimetrije na celotnem modelu. Rezultati dela so zato predvsem pregled nabora merjenih veličin in nekaj meritev za prikaz uporabnosti v praksi.

**Ključne besede:** hidravlični model, merilni most, razporeditev hitrosti, batimetrija

### **Abstract**

Presented are the theoretical basics of hydraulic modeling – physical model. The measurement will be performed using new river bed profiler at Inštitut za Hidravlične Raziskave on the physical model of river Sava. The purpose of the measurement will be to investigate the possibility of measuring the velocity in selected cross-sections and bathymetry on the entire model. The result of the work is above all a review of measured data and some practical examples of applicability.

**Key words:** hydraulic model, river bed profiler, velocity distribution, bathymetry