

VYHODNOCENÍ EXPERIMENTÁLNÍCH DAT INTENZIVNÍHO CHODU SPLAVENIN V OTEVŘENÝCH KORYTECH

Dalibor Šulc

Anotace

Článek se zabývá problematikou intenzivního chodu splavenin v otevřených korytech s velkým podélným sklonem. Je zaměřen na zpracování laboratorních dat sediment transportu pomocí 1-D hydraulického programu HEC-RAS. Jsou vyhodnocovány odpory koryta v závislosti na koncentraci transportovaných částic a řešeny soudobé přístupy v matematickém modelování chodu splavenin.

Klíčová slova

sediment transport, odpor koryta, součinitel drsnosti, HEC-RAS, transportní rovnice

Dalibor Šulc: EVALUATION OF INTENSE BED-LOAD TRANSPORT DATA IN OPEN CHANNELS

Annotation

This paper focuses on intense bed-load transport phenomenon in open channels with high longitudinal slopes. It is aimed at sediment transport laboratory data processing using a 1-D hydraulic software HEC-RAS. Channel resistance is evaluated in variation with the sediment concentration in flume and new approaches in mathematical modelling of sediment transport are discussed.

Key words

sediment transport, channel resistance, roughness coefficient, HEC-RAS, transport equation

Ing. Dalibor Šulc¹

¹Katedra hydrauliky a hydrologie, Stavební fakulta ČVUT, Thákurova 7, 166 29 Praha 6 - Dejvice

dalibor.sulc@fsv.cvut.cz