

Název projektu: Charakteristika zatopení nízkých pravoúhlých přelivů se širokou korunou

Poskytovatel dotace: VUT v Brně, specifický výzkum, FAST-S-14-2203

Předpokládané datum ukončení projektu: 12/2014

Hlavní řešitel: Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Spoluřešitelé: Ing. Ladislav Roušar, Bc. Jakub Major

Popis projektu: Mezi základní kritéria při návrhu nízkých pravoúhlých přelivů se širokou korunou patří mezní míra zatopení a průběh součinitele zatopení. Současná norma ISO 3846 (2008) mezní míru zatopení pro pravoúhlé přelivy se širokou korunou nespecifikuje a odborná literatura o ní a o součiniteli zatopení dává nejednotná funkční vyjádření a značně rozdílné hodnoty lišící se až o 27 %. Projekt si klade za cíl odvodit novou závislost pro součinitel zatopení a na základě vlastních a nezávislých měření ověřit její platnost.

Cíle projektu: Odvození nové závislosti pro mezní míru zatopení a součinitel zatopení. Provedení vlastních měření s vysokou přesností při nedokonalém přepadu. Ověření nových závislostí vlastním měřením a měřením nezávislou laboratoří. Publikace výsledků.

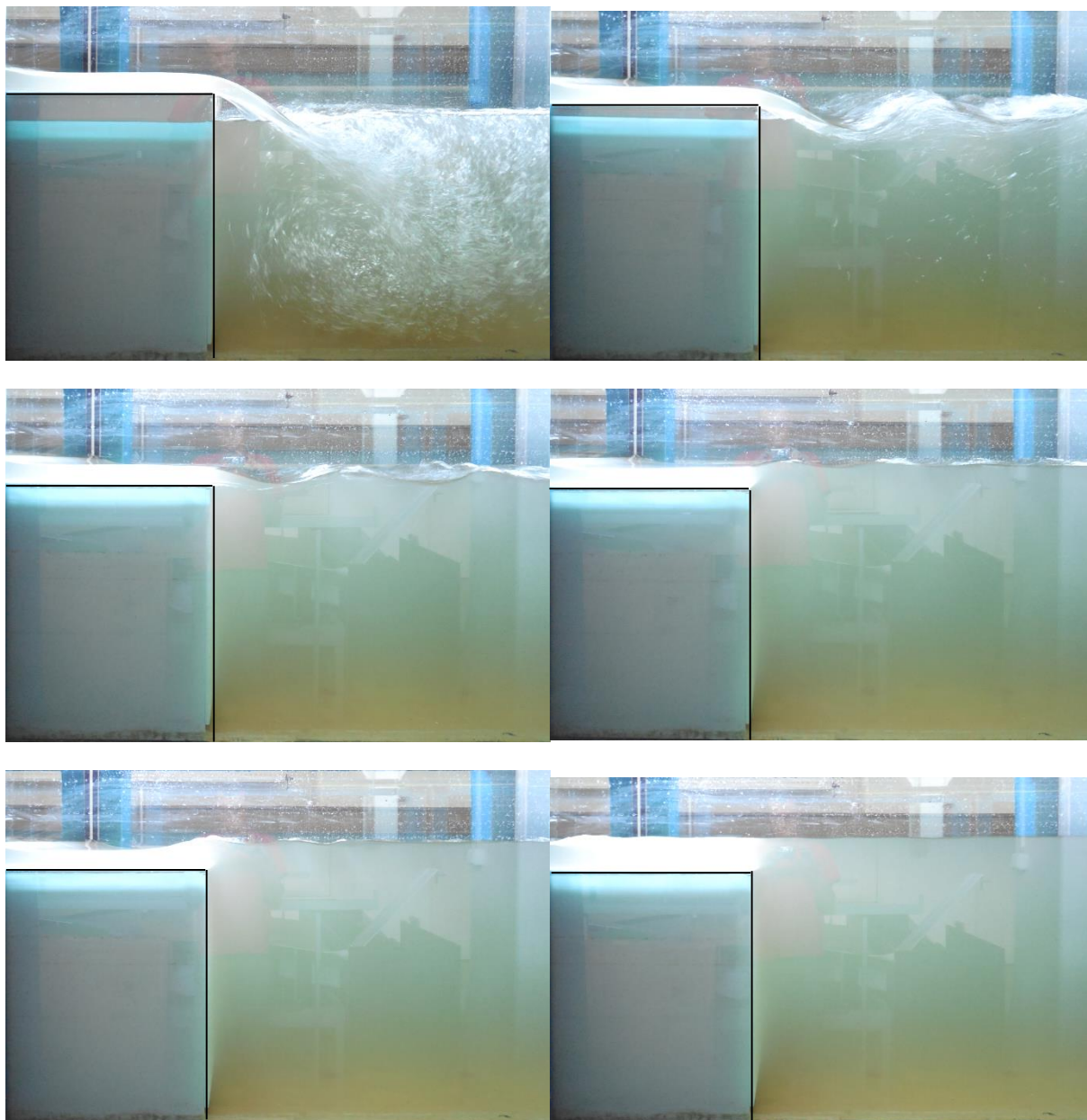
Aplikovatelnost v praxi: Přelivy se širokou korunou se používají v celé oblasti vodního hospodářství. Znalost ovlivnění průtočnosti přelivů se širokou korunou úrovní hladiny dolní vody je nezbytná pro jejich návrh i provoz.



Regulace hladiny dolní vody



Měřicí trať



Stádia proudění při konstantním průtoku a změně polohy hladiny v odtokovém korytě