

**Laboratoř vodohospodářského výzkumu
Ústav vodních staveb
Fakulta stavební
Vysoké učení technické v Brně**

Veveří 95, 602 00 Brno

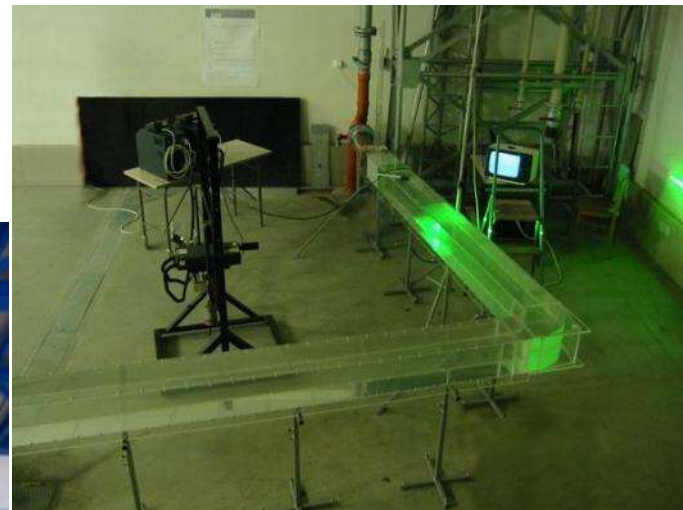


Hydraulické okruhy

Hydraulický okruh č. 1



Hydraulický okruh č. 3



Hydraulický okruh č. 4



Hydraulický okruh č. 5



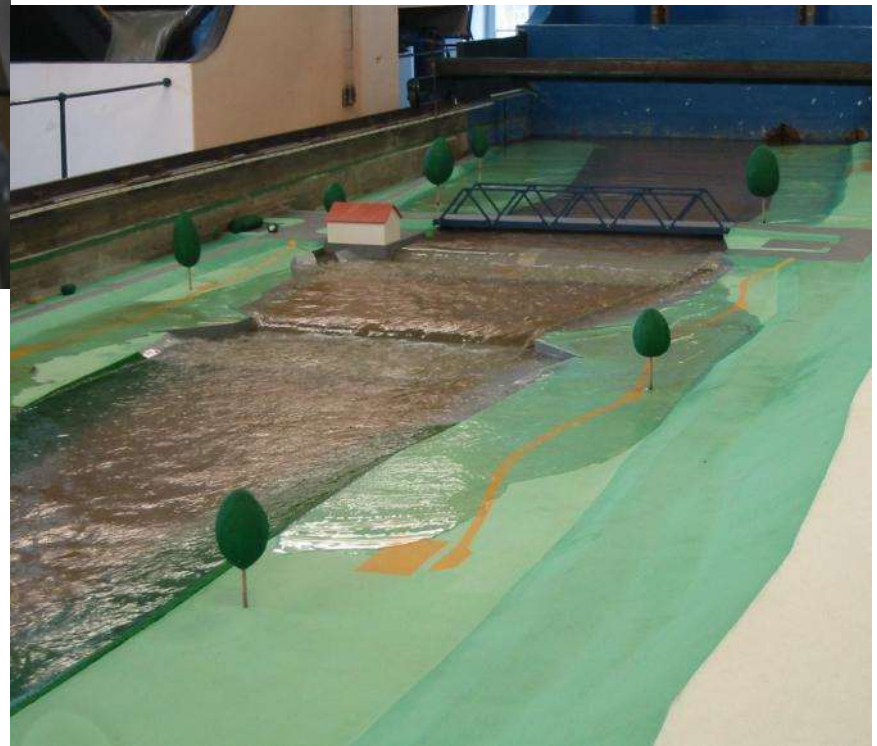
Hydraulický okruh č. 2



Hydraulický okruh č. 1



- Rok zprovoznění: 1917
- Objem nádrže: $V=45 \text{ m}^3$
- Max. průtok: $Q=190 \text{ l/s}$
- 4 měrné tratě, 3 žlaby



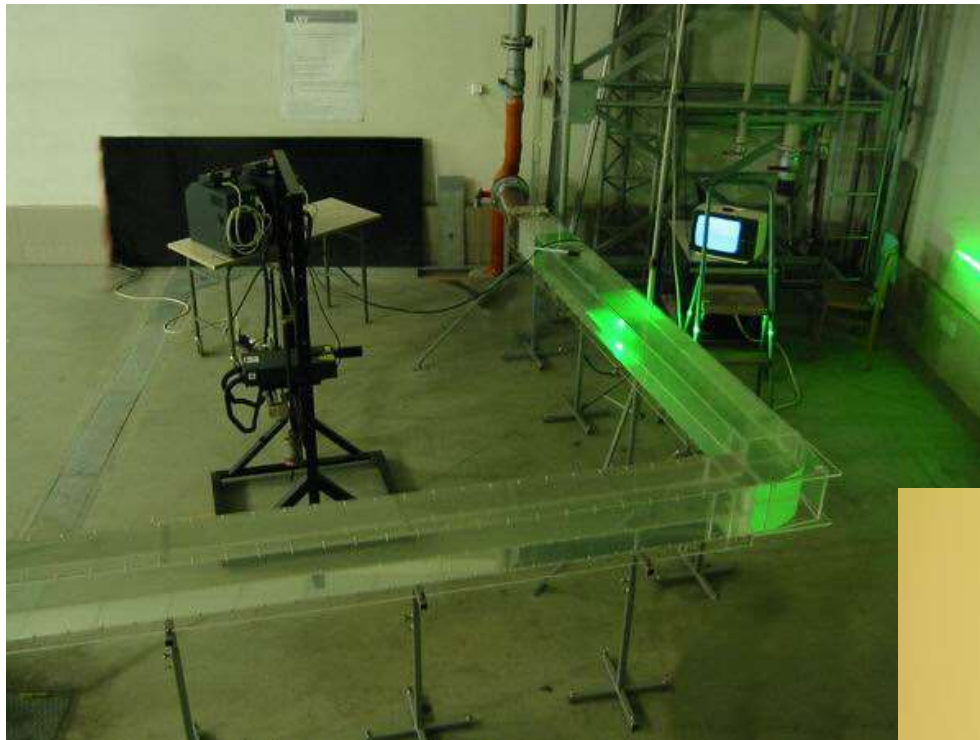
Hydraulický okruh č. 2



- Rok zprovoznění: 1943
- Objem nádrže: $V=35 \text{ m}^3$
- Max. průtok: $Q=160 \text{ l/s}$
- 4 měrné tratě, 3 žlaby



Hydraulický okruh č. 3

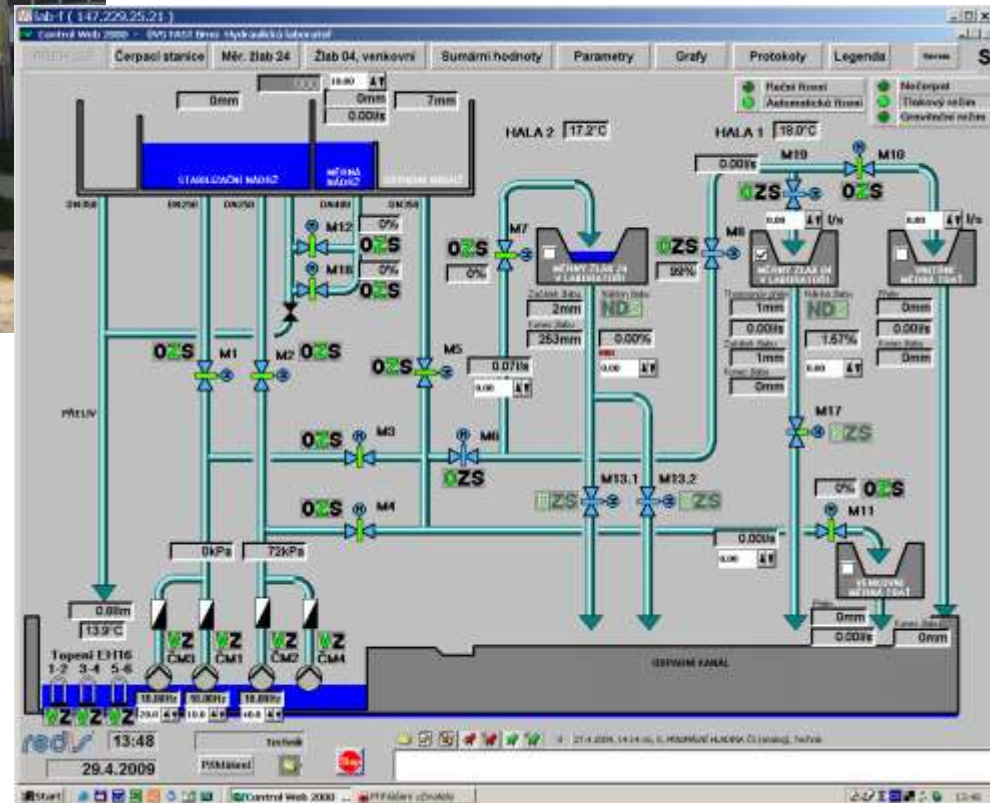


- Rok zprovoznění: 1998
- Objem nádrže: $V=1,5 \text{ m}^3$
- Max. průtok: $Q=120 \text{ l/s}$
- 1 měrná trať



Hydraulický okruh č. 4

- Rok zprovoznění: 2003
- Objem nádrže: $V=30 \text{ m}^3$
- Max. průtok: $Q=230 \text{ l/s}$
- 4 měrné tratě, 2 žlaby



Hydraulický okruh č. 5



- Rok zprovoznění: 2008
- Objem nádrže: $V=0,15 \text{ m}^3$
- Tlaková výška $H=60 \text{ m}$
- Max. průtok: $Q=3,3 \text{ l/s}$

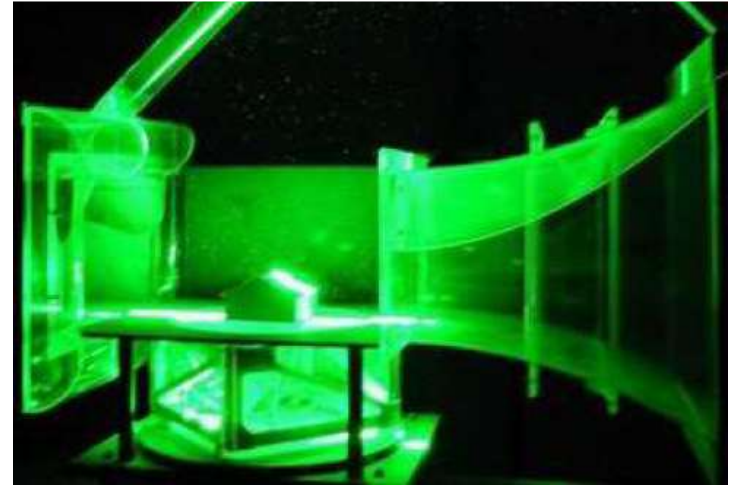
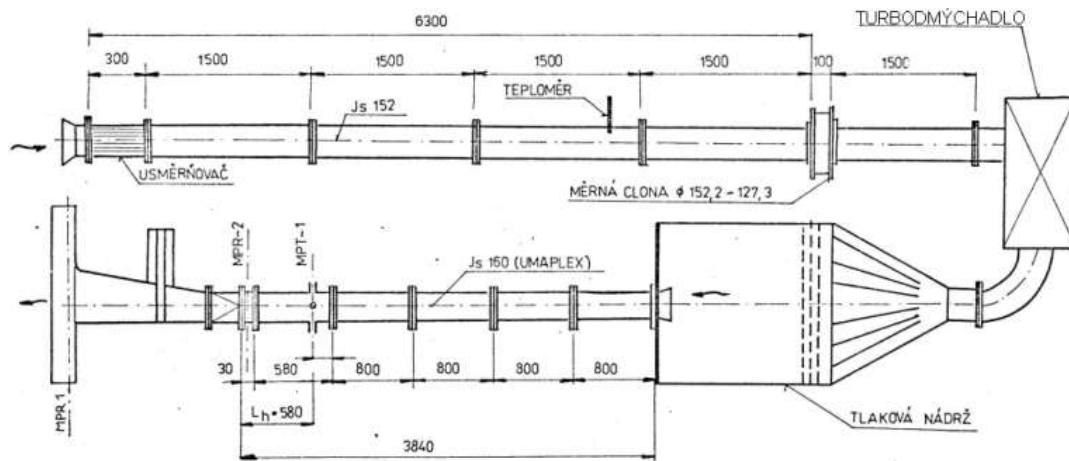


Hydraulický okruh č. 6

○ Kalibrace vodoměrných
vrtulí



2 vzduchové okruhy



Hydraulický modelový výzkum VD ŠANCE



Hydraulický model
Rok ukončení: 2007
Délkové měřítko: 1:35



Hydraulický modelový výzkum VD FRYŠTÁK



Hydraulický model

Rok ukončení: 2008

Délkové měřítko: 1:20



Hydraulický modelový výzkum VD ZNOJMO



Hydraulický model

Rok ukončení: 2004

Délkové měřítko: 1:35



Hydraulický modelový výzkum VD MŠENO



Hydraulický model
Rok ukončení: 2008
Délkové měřítko: 1:15



Hydraulický modelový výzkum VD DALEŠICE



Hydraulický model
Rok ukončení: 2009
Délkové měřítko:



Hydraulický modelový výzkum VD KAROLINKA



Hydraulický model
Rok ukončení: 2006
Délkové měřítko: 1:21



Hydraulický modelový výzkum VD TĚRLICKO



Hydraulický model
Rok ukončení: 2007
Délkové měřítko: 1:25



Hydraulický modelový výzkum bezpečnostního přelivu poldru Žichlínek



Hydraulický model

Rok ukončení: 2008

Délkové měřítko: 1:10



Hydraulický modelový výzkum stability bezpečnostních přelivů ochranných hrází



Hydraulický modelový výzkum ochranných hrází



Hydraulický model
Rok ukončení: 2000
Délkové měřítko: 1:1

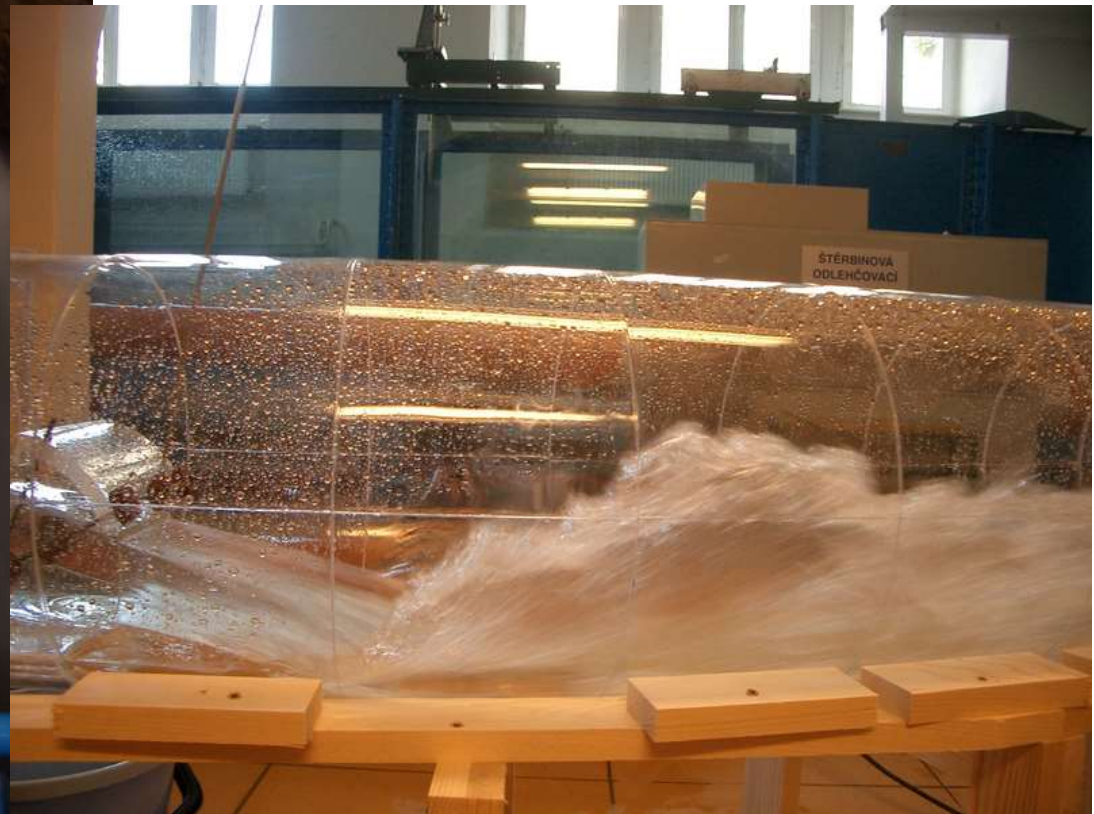


Hydraulický modelový výzkum VD LES KRÁLOVSTVÍ

Hydraulický model

Rok ukončení: 2004

Délkové měřítko: 1:20



Hydraulický modelový výzkum VD SOUŠ



Hydraulický modelový výzkum rozstřikovacích uzávěrů VD Morávka



Hydraulický modelový výzkum rozdělovacího objektu Vyšní Lhoty



Hydraulický model

Rok ukončení: 2002

Délkové měřítko: 1:50



Hydraulický modelový výzkum Hrabovského jezu



Hydraulický model

Rok ukončení: 2003

Délkové měřítko: 1:50



Hydraulický modelový výzkum přírodního spádového stupně



Hydraulický model

Rok ukončení: 2003

Délkové měřítko: 1:50



Hydraulický modelový výzkum rybího přechodu jezu Lhotka



Hydraulický model

Rok ukončení: 2005

Délkové měřítko: 1:10



Kalibrace přelivů k měření průsaků v injekční štole VD Mostiště



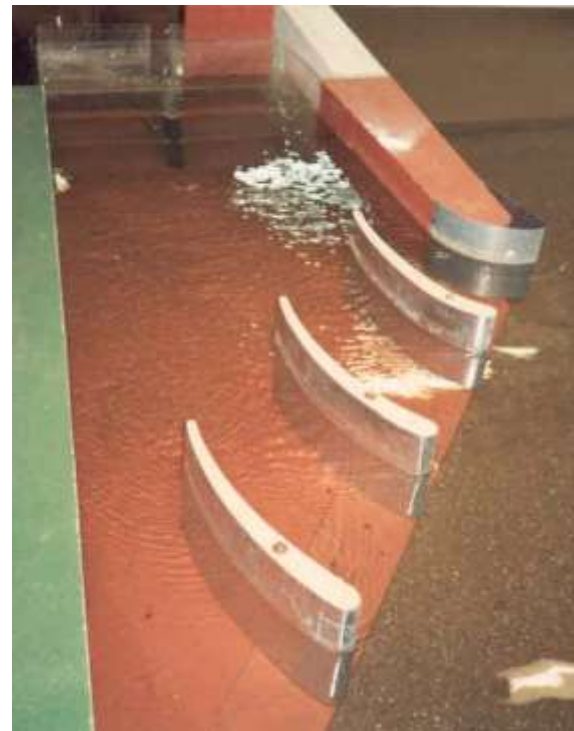
Hydraulický modelový výzkum MVE ŠTĚTÍ



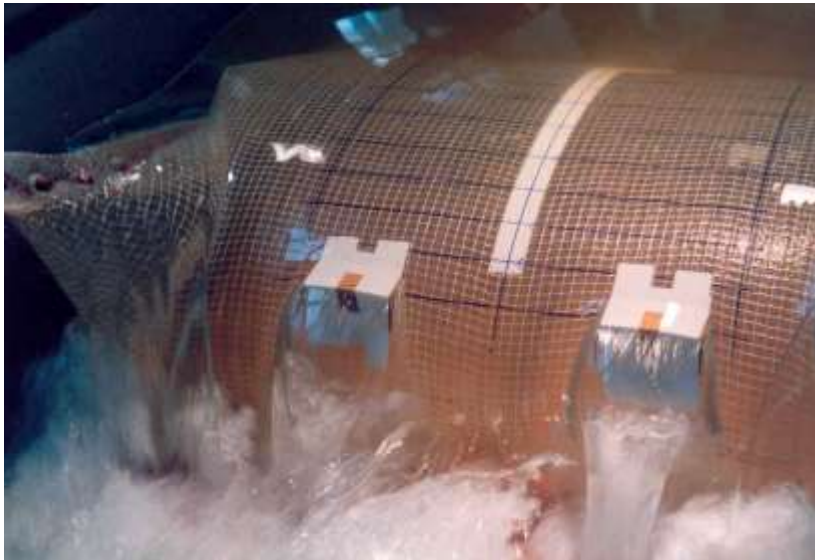
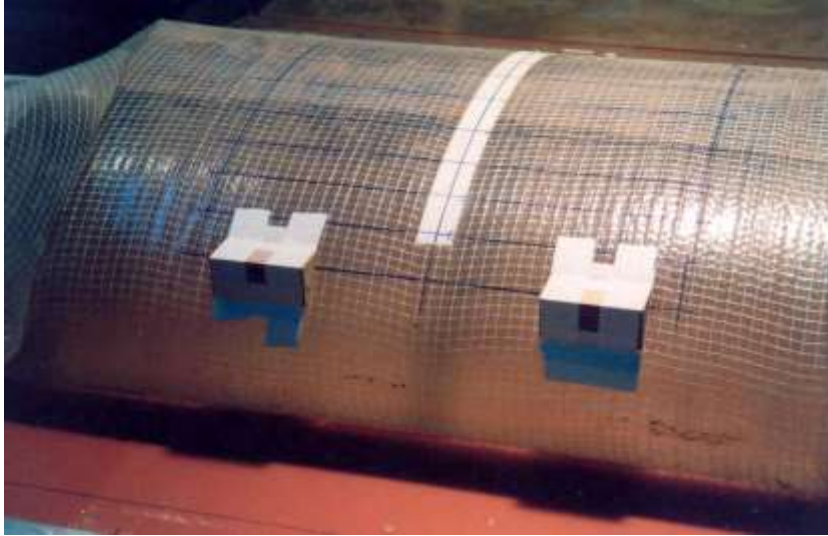
Hydraulický model
Rok ukončení: 2006
Délkové měřítko: 1:50



Hydraulický modelový výzkum MVE Libčice-Dolany

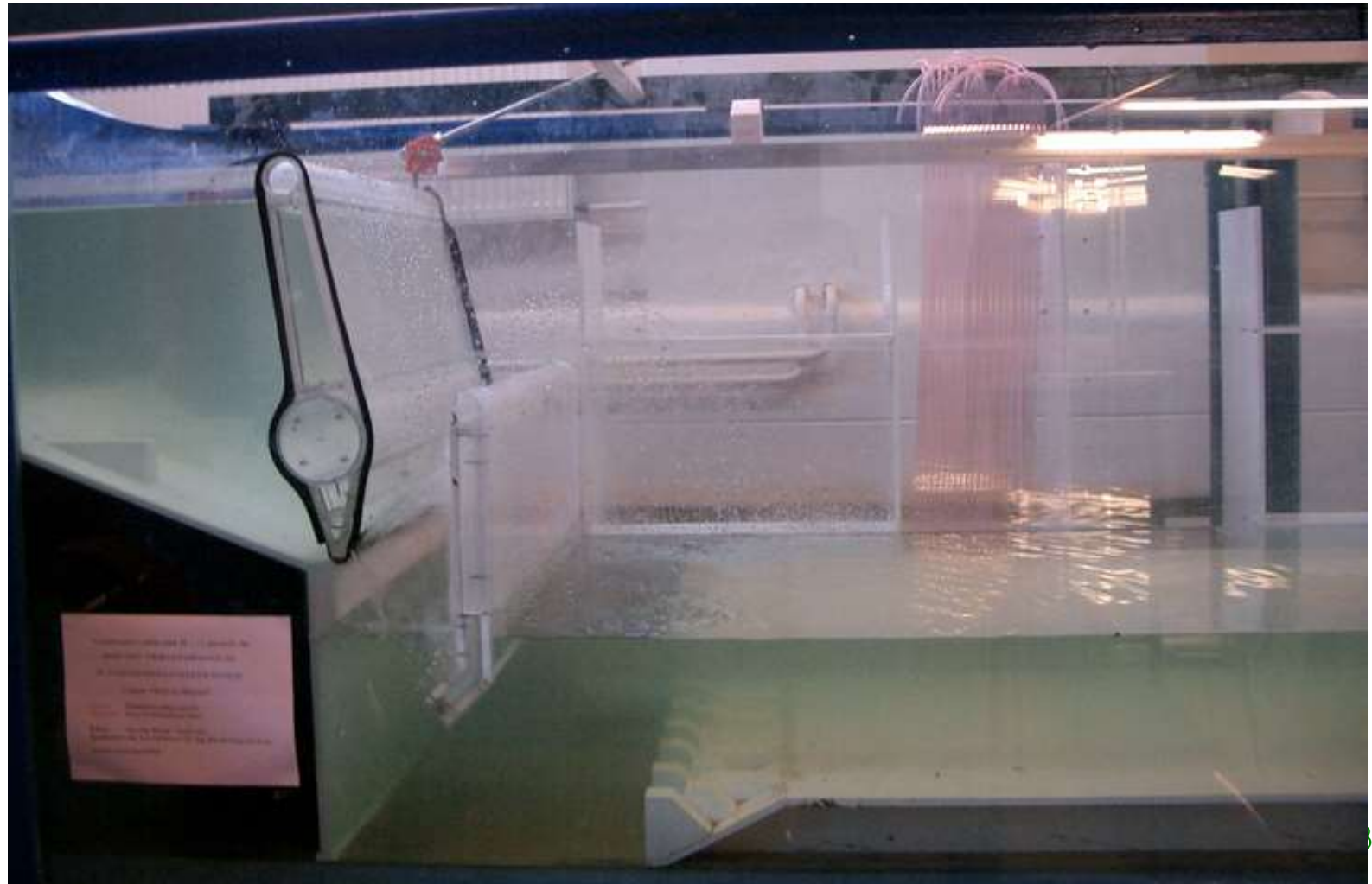


Hydraulický výzkum vakových jezů



Hydraulický modelový výzkum plavební komory PŘELOUČ

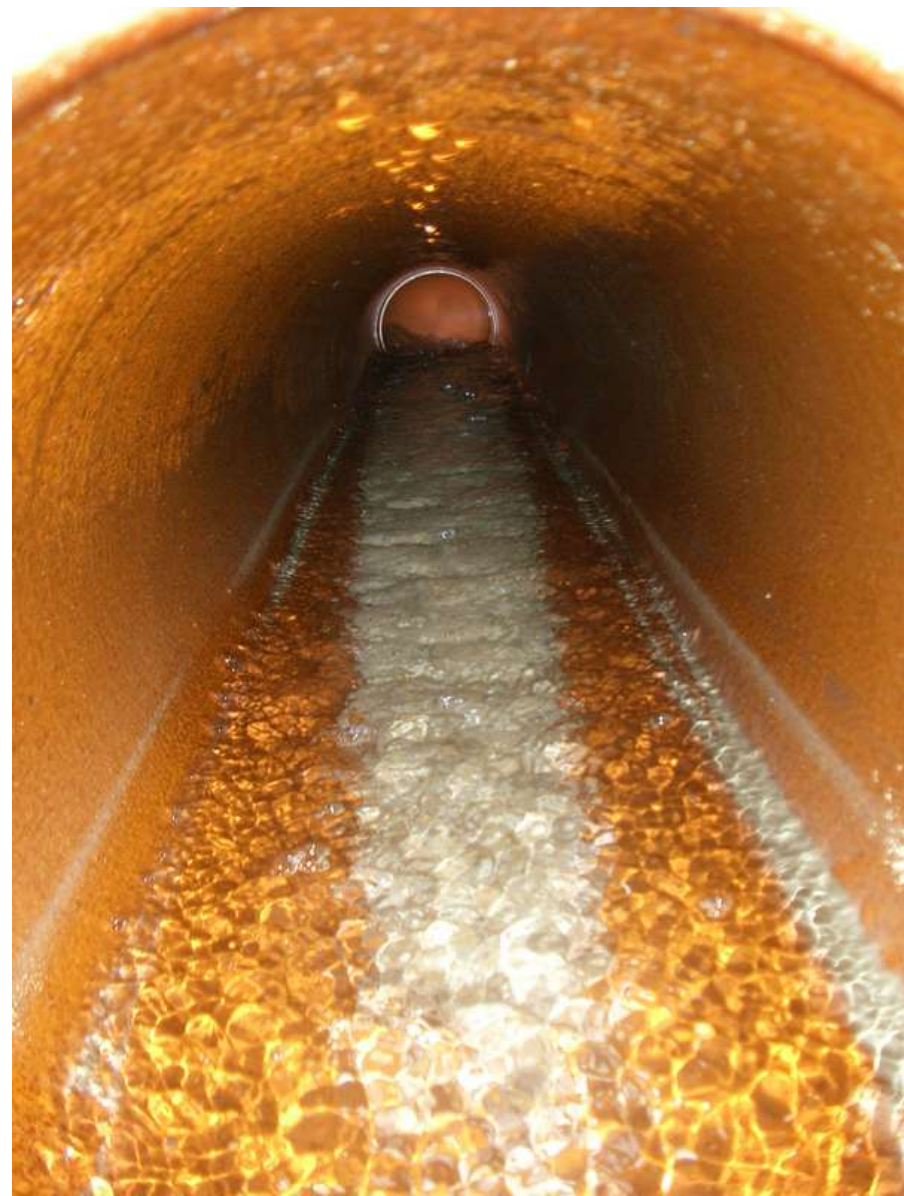
Rok ukončení: 2006, délkové měřítko: 1:17



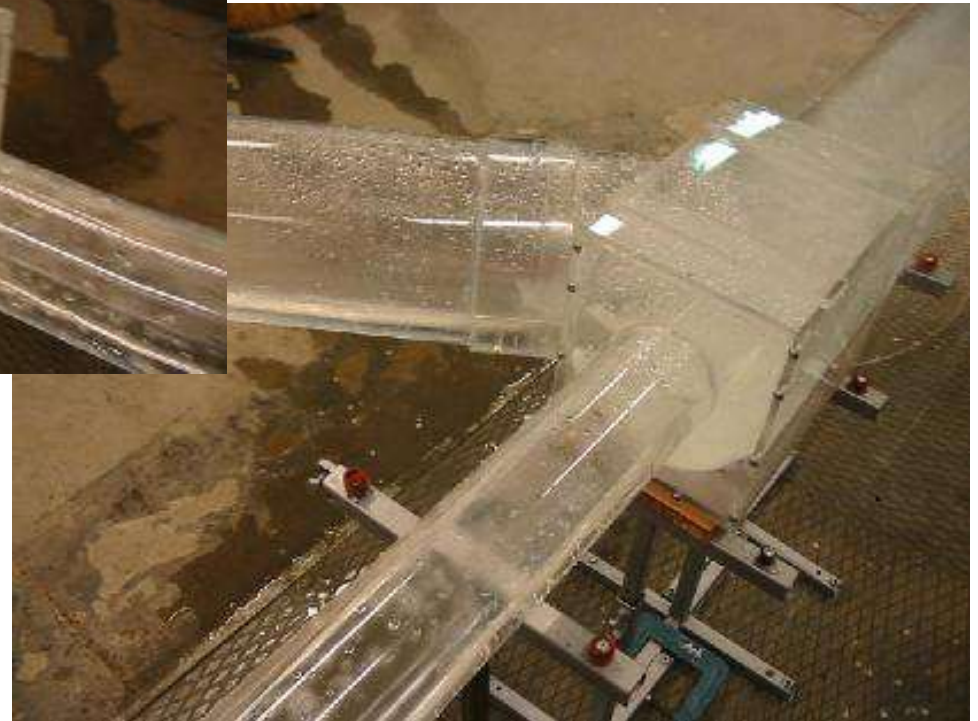
Měření hydrodynamických účinků proudu na plavidla



Sledování abraze kanalizačních trub



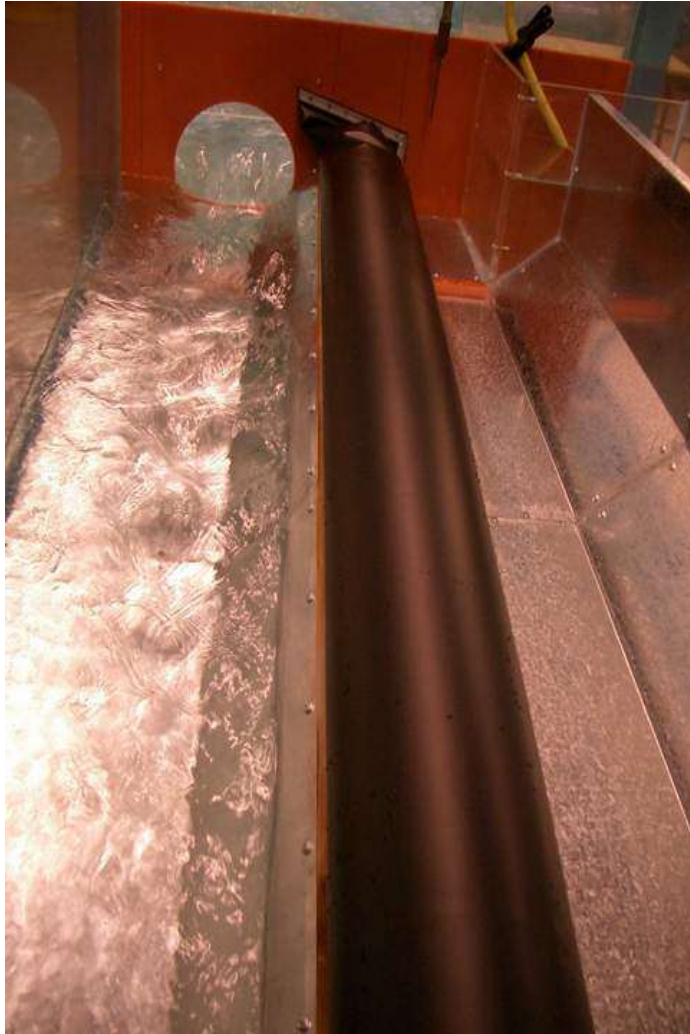
Hydraulický modelový výzkum spojných šachet kanalizační sítě



Hydraulický výzkum štěrbinová odlehčovací komora



Hydraulický výzkum odlehčovacích komor



Hydraulický modelový výzkum odlehčovací komory BALOK



Hydraulický model
Rok ukončení: 2005
Délkové měřítko: 1:4



Hydraulický modelový výzkum dvojitého dešťového separátoru



Hydraulický model
Rok ukončení: 2008
Délkové měřítko: 1:10



Hydraulický výzkum střešních vpustí

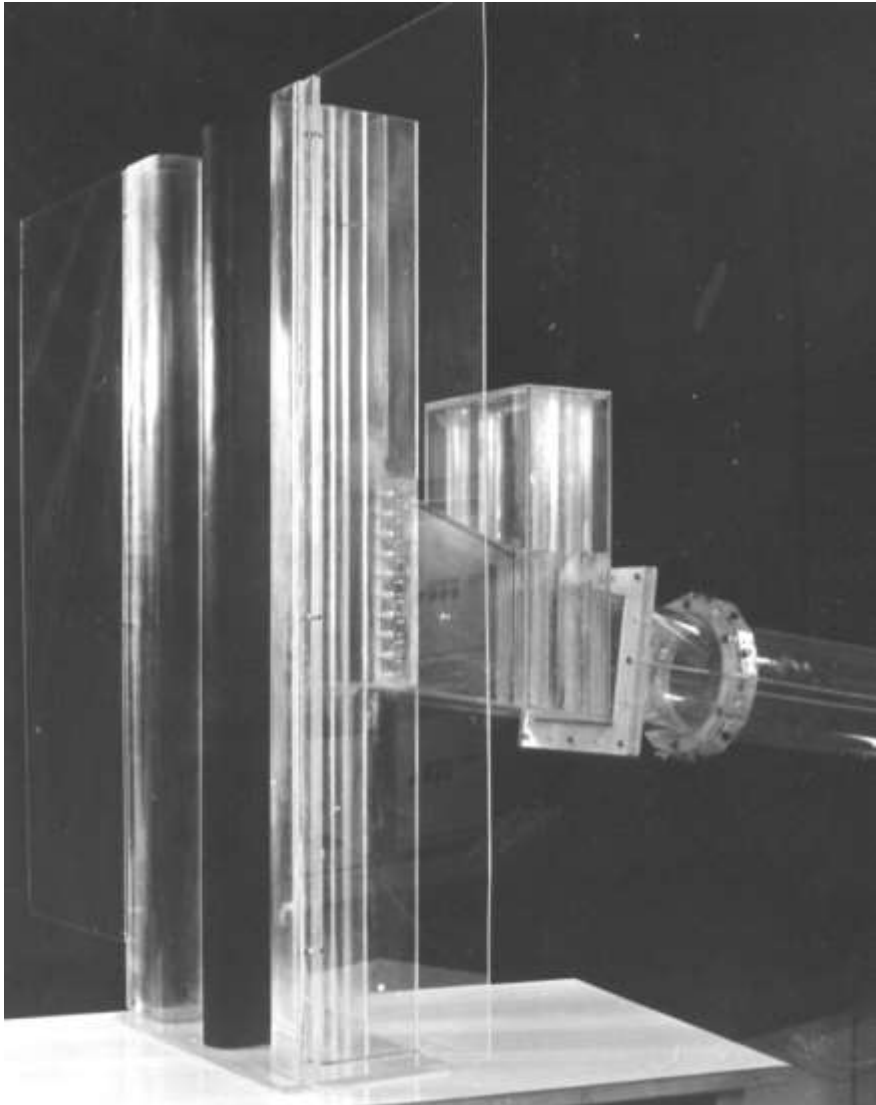
Rok ukončení: 2006



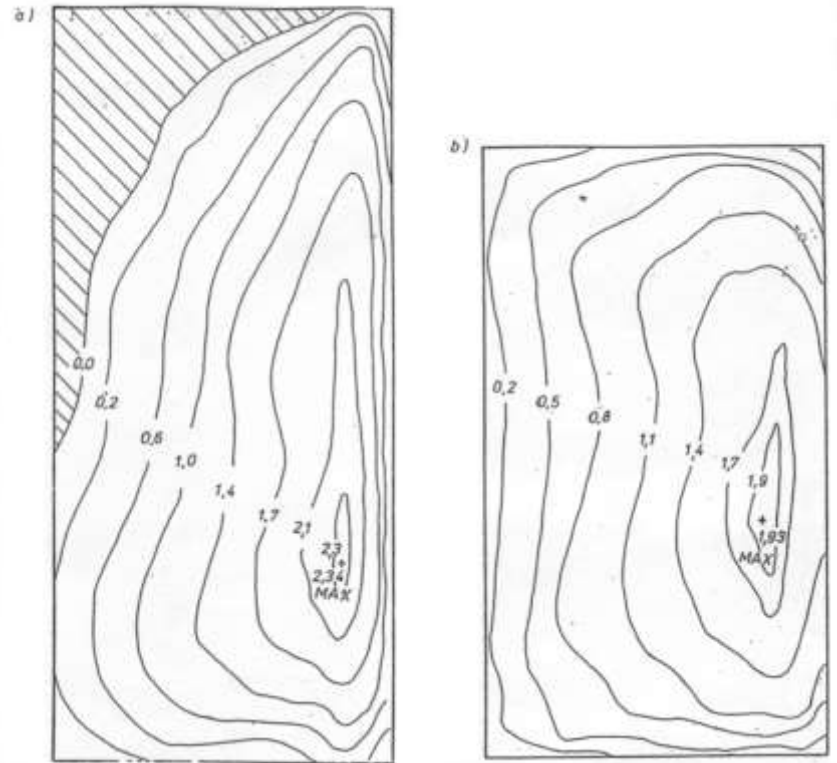
Měření komplexních parametrů ponorných aerátorů



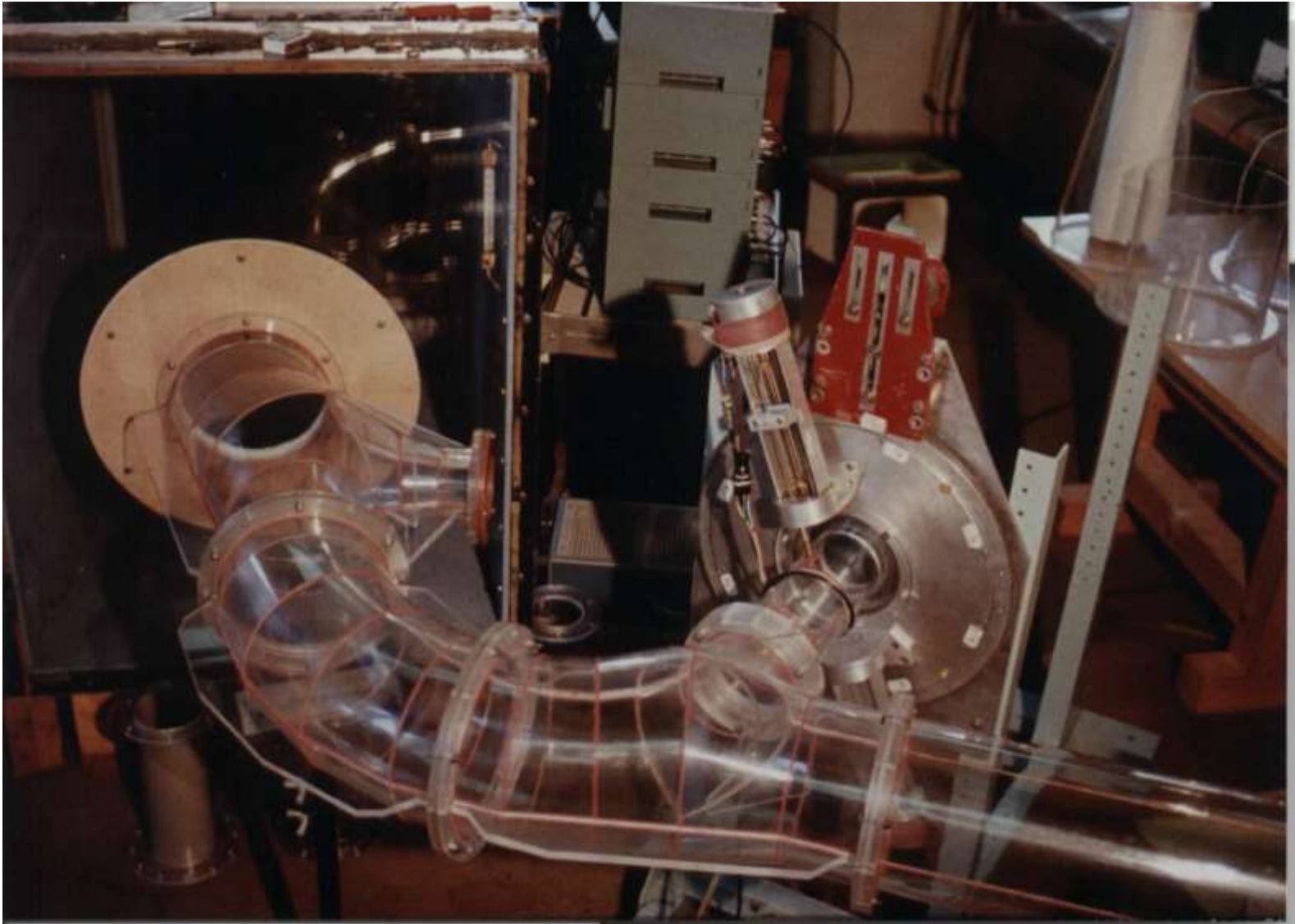
Aerodynamický modelový výzkum výtokového objektu PVE Dlouhé stráně



Rychlostní pole



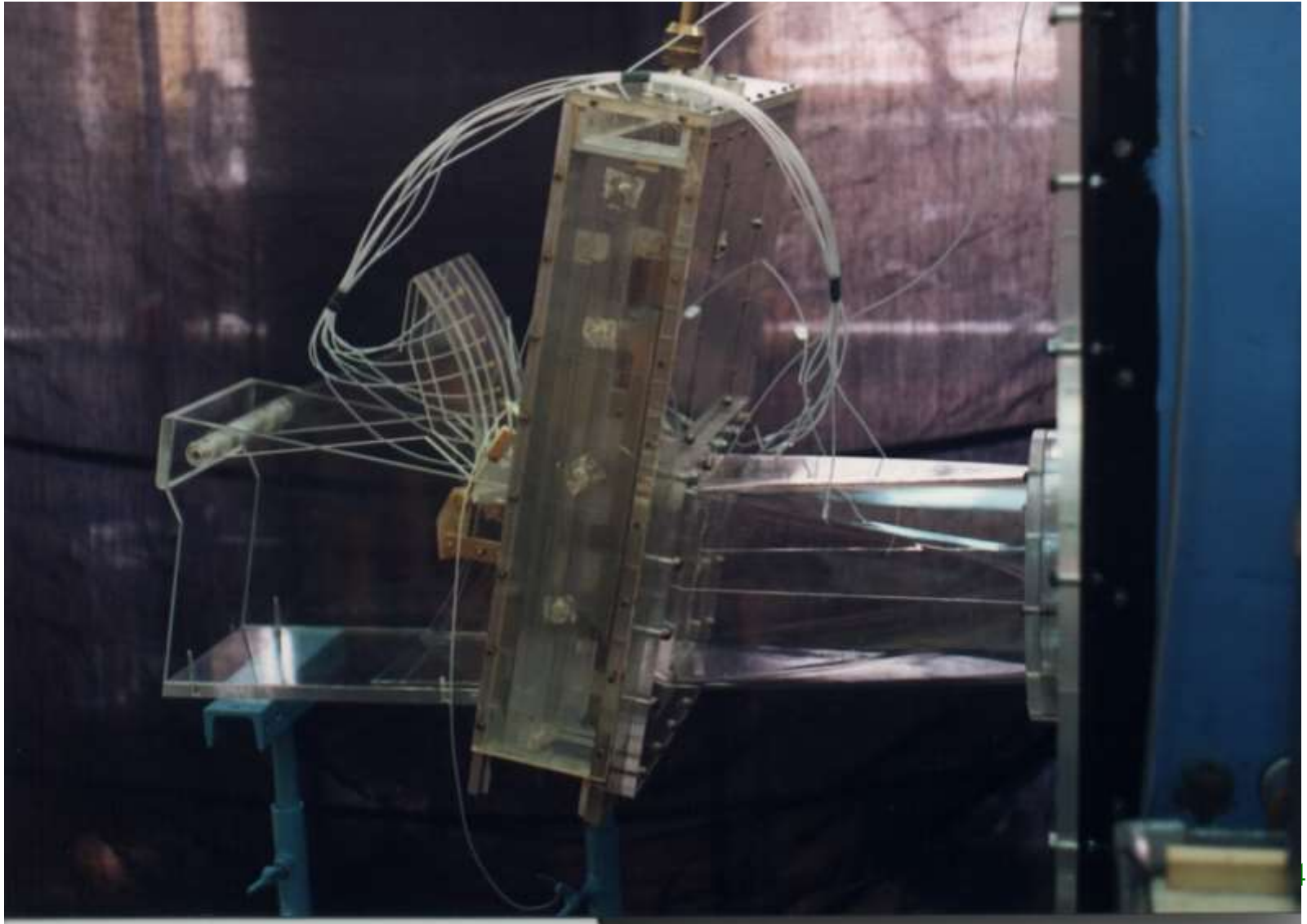
Aerodynamický modelový výzkum okružního potrubí Peltonovy turbíny



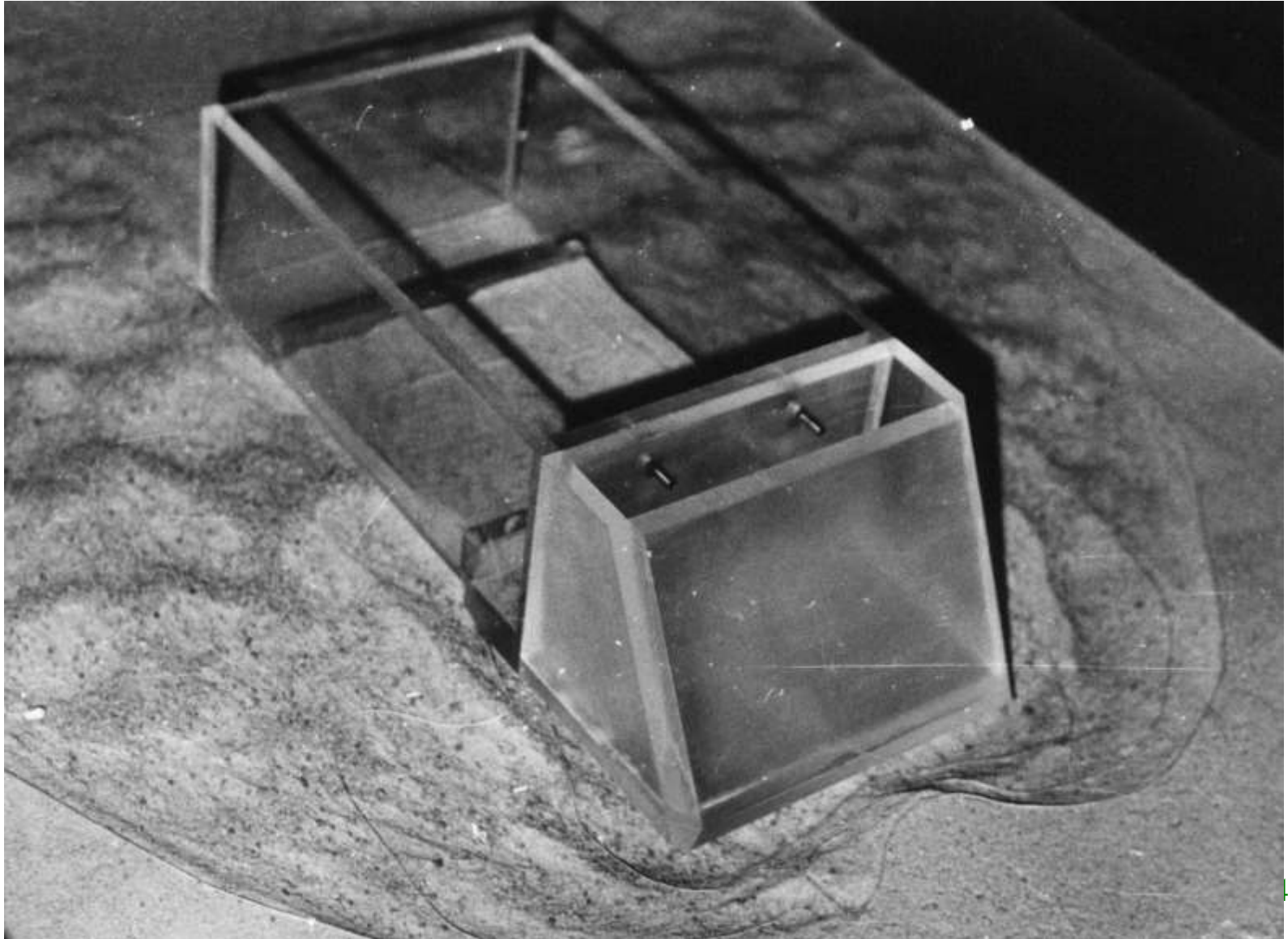
Aerodynamický modelový výzkum systému odbočnic VD Marun (Irán)



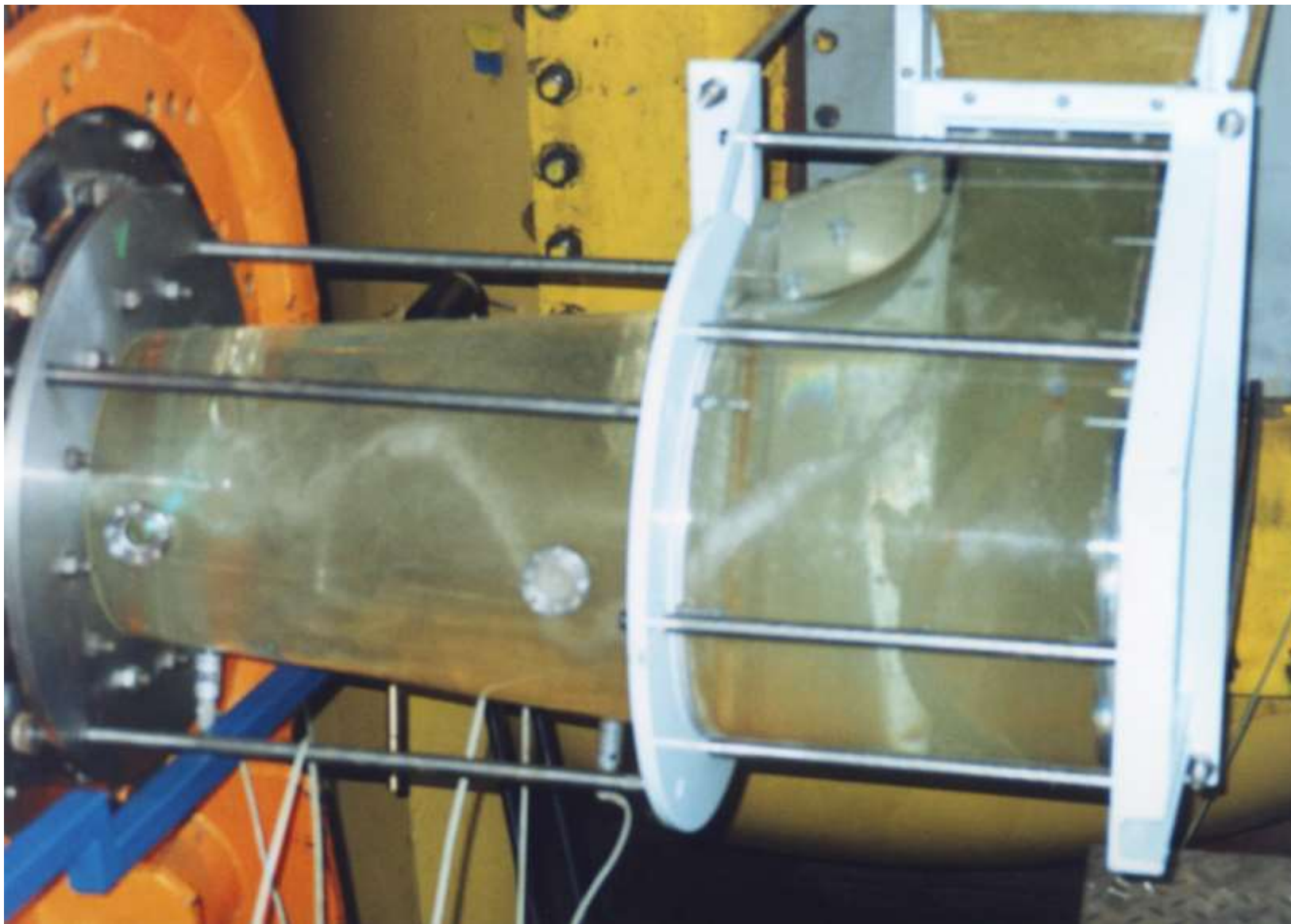
Aerodynamický modelový výzkum uzávěrů VD Marun (Irán)



Aerodynamický modelový výzkum výmolů v okolí mobilní jímky



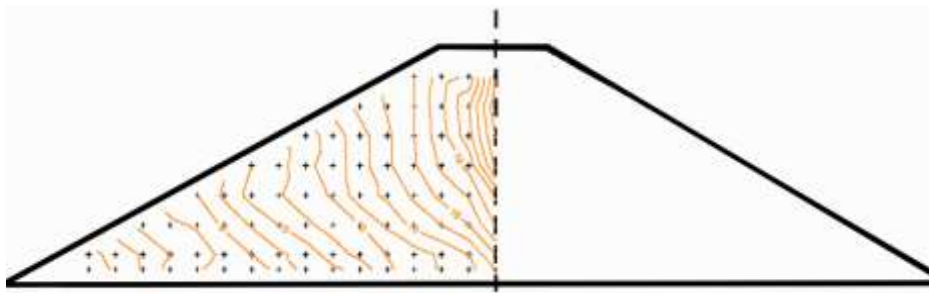
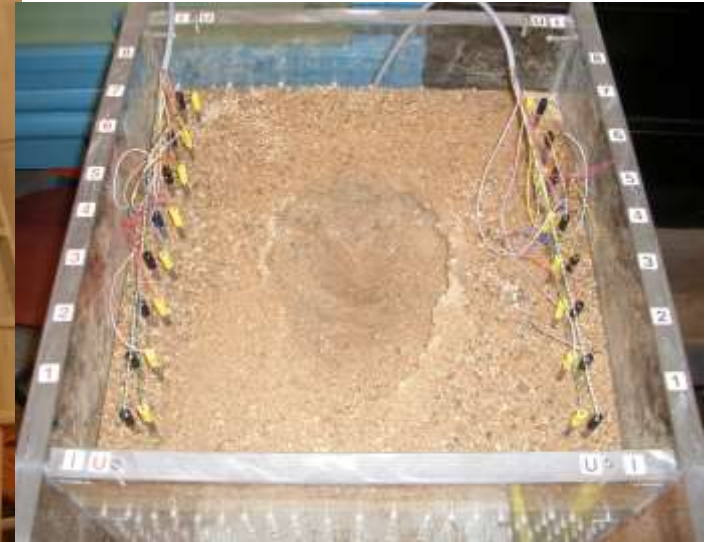
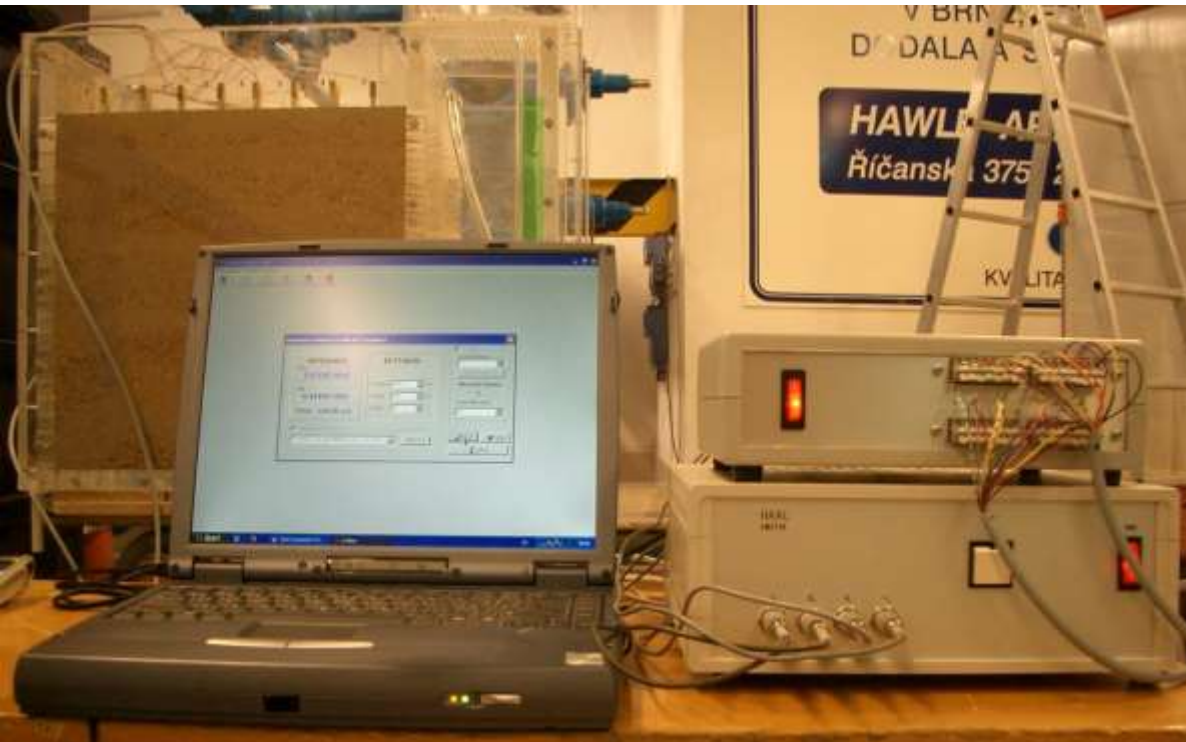
Aerodynamický a hydraulický modelový výzkum savek



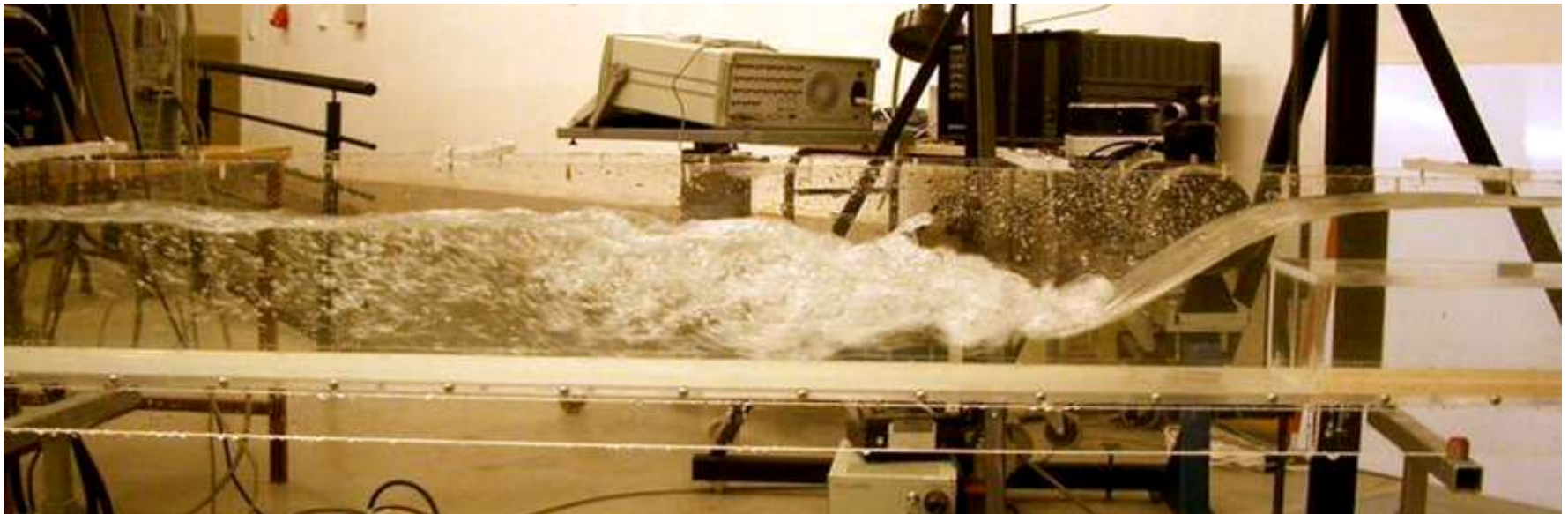
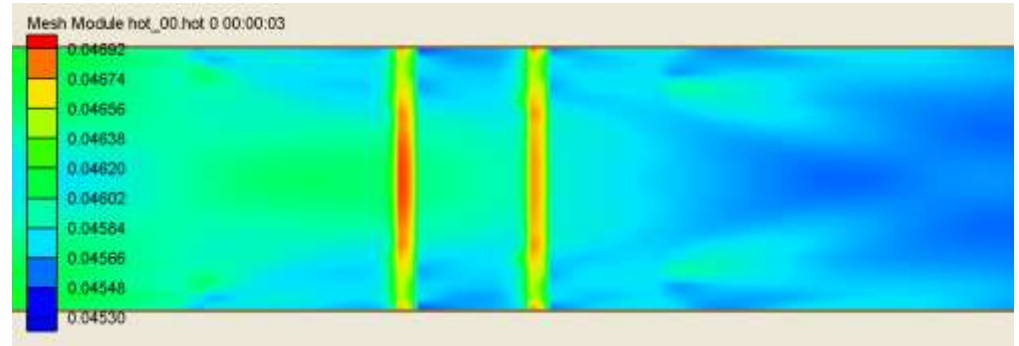
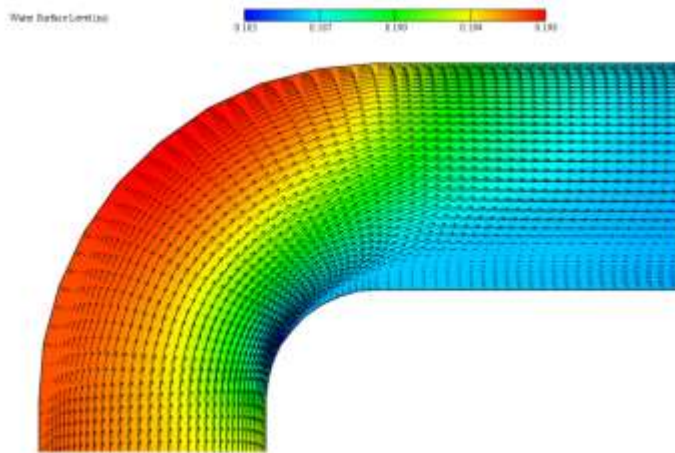
Aerodynamický a hydraulický modelový výzkum čerpadel a turbín



Vývoj měřicích metod - EIS



Verifikace modelů turbulence

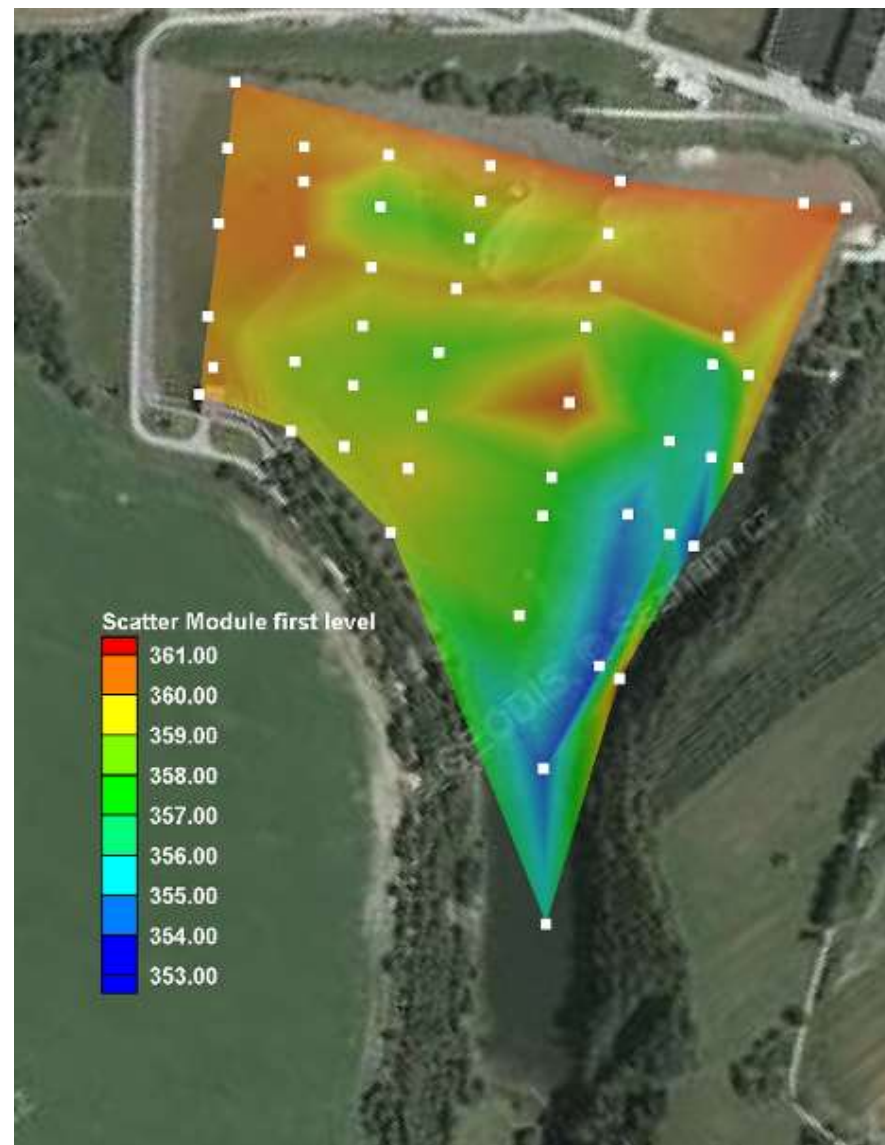
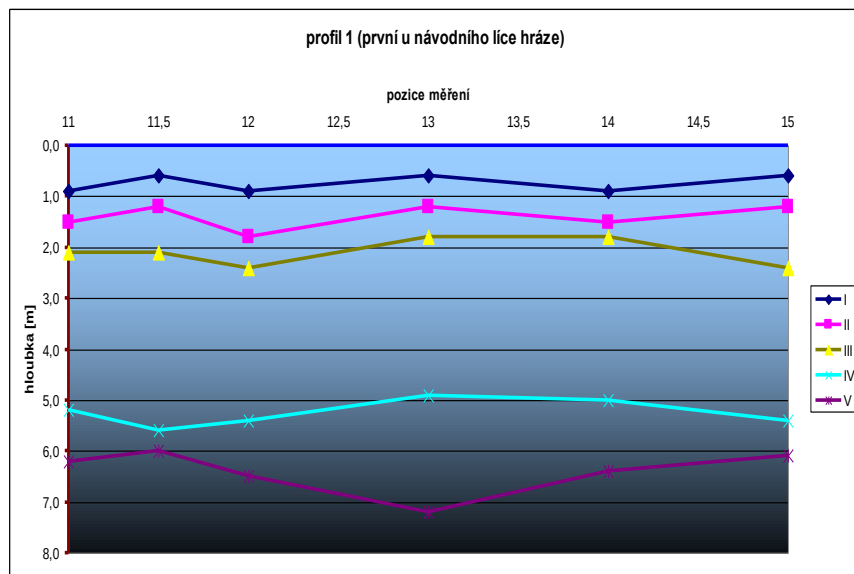


Monitoring splavenin a vývoj koryt toků



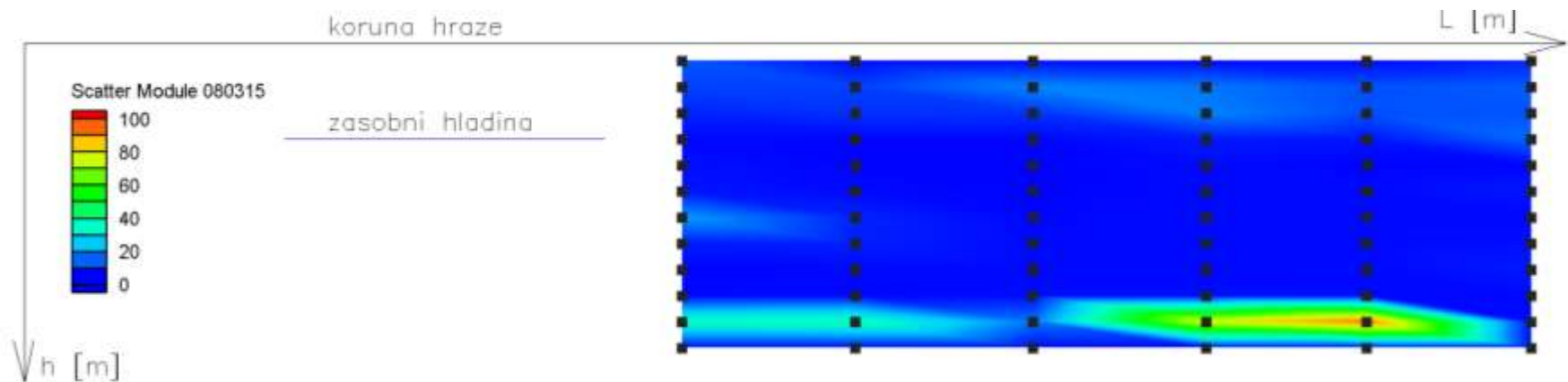
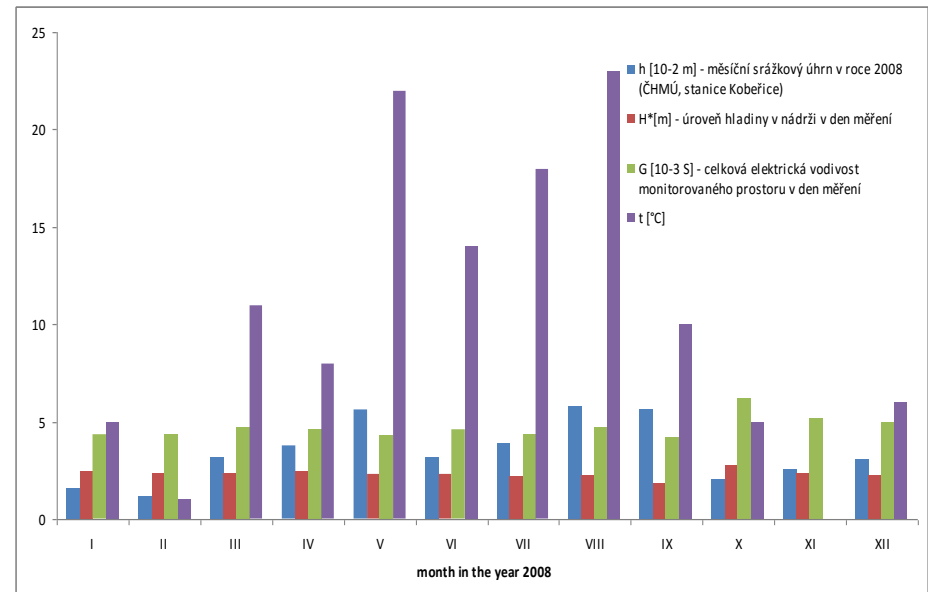
Monitoring zanášení nádrží

VD Rýzmburk



Monitoring změn vodivosti v hrázích

VD Kobeřice



Měření – proudění chladicí kapaliny ve spalovacím motoru

