

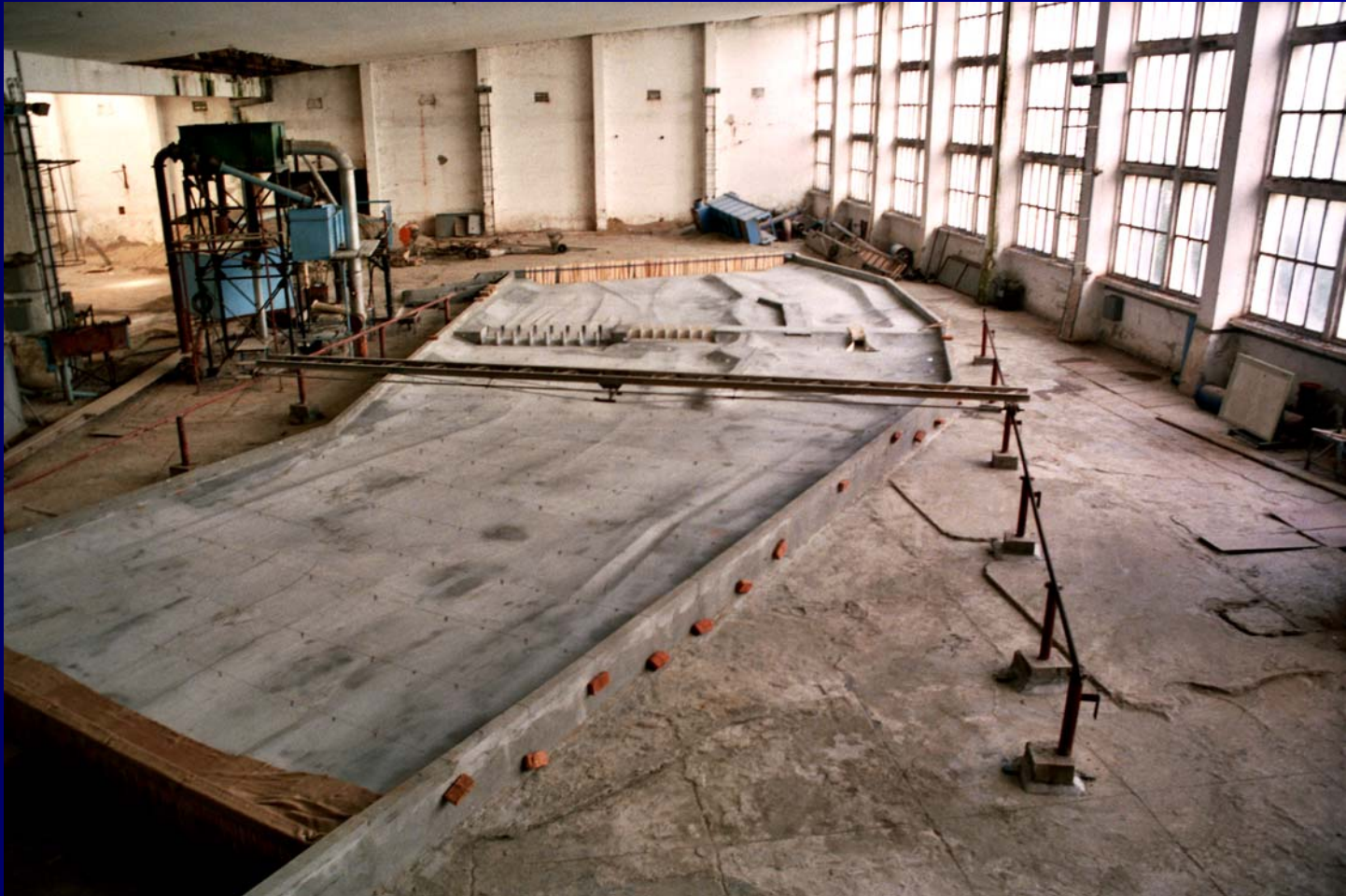
Hidraulička modelska ispitivanja
doticanja vode ka agregatima
HEPS “Đerdap II”

Zavod za hidrauliku Instituta za
vodoprivredu “Jaroslav Černi” AD
Dragiša Žugić, Dragan Tutulić

Uvod

- U hidrauličkoj laboratoriji Instituta “Jaroslav Černi” izgrađen je model HEPS “Đerdap II”, uzvodna i nizvodna deonica Dunava u Frudovoj sličnosti, sa razmerom 1:100;
- Na modelu su predstavljeni brana, hidroelektrane (srpska i rumunska), sedam prelivnih polja, dva dodatna agregata, razdelni zid, usmeravajuće građevine i spoljne konture srpske brodske prevodnice;

Dispozicija modela



Cilj hidrauličkih modelskih ispitivanja

- Voda dotiče pod lošim uglom na agregate srpskog dela elektrane;
- Potrebno ispitati uticaj dela uzvodnog zagata na strujanje vode ka elektrani;

Hidraulička modelska ispitivanja

- Tariranje modela;
- Snimanje strujne slike sa zagatom;
- Uklanjanje 50% zagata i snimanje strujne slike;
- Potpuno uklanjanje zagata i snimanje strujne slike;

Tariranje modela

- Na parcijalnom modelu, uz poznate vrednosti GV , DV i proticaja u prirodi za vreme terenskih merenja, ispituju se agregati i prelive;
- Lokalni gubitak na agregatu, odnosno prelivu simulira se odgovarajućim otvorom ustave;
- Uz fiksiranu DV i proticaj, traži se otvor ustave da bi se dobila odgovarajuća GV ;
- Sa dobijenim otvorima ustava, na velikom modelu snima se strujna slika i upoređuje sa snimljenom strujnom slikom u prirodi;
- Kada se strujne slike, snimljene na modelu i u prirodi poklope, smatramo da je model istariran;

Snimanje strujne slike

