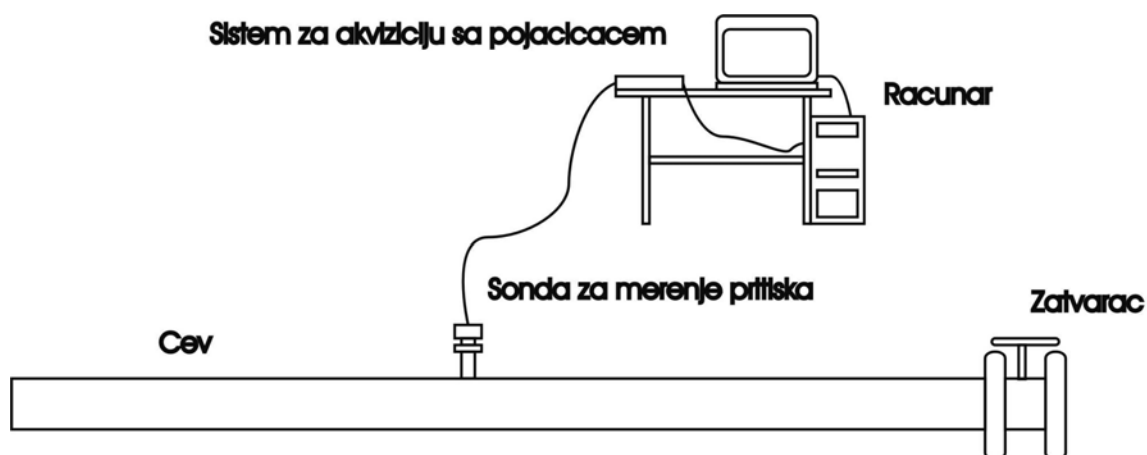


Merenja u hidrotehnici - Vežba br. 9 Hidraulički udar – merenje i analiza

Student:

Datum:.....

Hidraulički udar je fenomen koji se javlja pri nagloj promeni brzine (pritiska) i manifestuje se talasom visokog pritiska (u povratku, niskog), koji putuje duž cevi.



Naš cilj je da se registruje talas visokog pritiska, putovanje talasa i njegov maksimum za nekoliko različitih načina zatvaranja zatvarača (zatvaračem se izaziva nagla promena brzine tako što je ona na mestu zatvaranja jednaka nuli). Od brzine zatvaranja zavisi oblik i maksimum talasa.

Izvođenje vežbe:

1. Povezati instalaciju za eksperiment
2. Povezati sistem za akviziciju sa instalacijom
3. Startovati program za akviziciju - WinADA
4. Uneti parametre akvizicije
5. Startovati akviziciju
6. Izazvati nekoliko hidrauličkih udara i snimiti dobijene podatke
7. Dobijene podatke predstaviti u grafičkoj formi

Uputstvo za programski paket WinADA, koji se koristi u ovom opitu nalazi se u naučnom radu

Branisavljević N., Prodanović D.: **Razvoj funkcija za merenje veličina u hidrotehnici u MatLab okruženju**, 13. Savetovanje JDHI, Soko Banja, 2002.