

Predavanje br. 5

16.03.2020.

Naslov: Opšte o merenjima u hidrotehnici

Link na material: [>>>](#)

Komentar uz materijal: U ovom poglavlju se daju opšte napomene koje se odnose na merenje svih hidrotehničkih veličina. Odmah se pravi podela na [Direktno merenje veličina](#), odnosno Apsolutno merenje, gde se vrši direktno poređenje sa etalomom i na [Posredno merenje veličina](#) u kome se koriste merni pretvarači, koji jednu mernu veličinu pretvaraju u neku drugu (na primer, temperaturu u istezanje termo osetljivog elementa) pa se onda meri ta druga veličina. Posredno merenje je u principu niže tačnosti i zahteva kalibraciju.

U nastavku se tekst bavi mernim pretvaračima koji se koriste za posredno merenje. Daje se [Podela mernih pretvarača za posredno merenje](#) prema energiji u koju se transformiše merena veličina, prema korišćenju energije, prema kontaktu sa mernim fluidom, prema tačnosti i prema brzini rada.

Nakon podele po vrstama pretvarača, detaljnije se obrađuju [Osnovne karakteristike mernih pretvarača](#): Ponovljivost, Stabilnost, Rezolucija, Linearnost, Merni opseg i Uslovi ugradnje i korišćenja pretvarača. Na kraju se daje „profil“ Idealnog mernog pretvarača.