**Osnove elektrotehnike I2 27.05**

**Snaga izmjenične struje**

Djelatna snaga

Snagu istosmjerne struje izračunamo tako da pomnožimo njezinu jakost i napon. Kod izmjenične struje jakost i napon stalno se mijenjaju, množenjem njezinih trenutnih vrijednosti dobijemo samo njezinu snagu u tom trenutku. Ako strujni su u strujni krug uključena samo omska trošila, između jakosti i napona ne postoji fazni pomak (ɣ=0), pa je jakost i napon u svakom trenutku ili oboje pozitivni ili oboje negativni. I množenjem pozitivni vrijednosti i množenjem negativnih vrijednosti dobijemo pozitivnu veličinu, stoga je snaga izmjenične struje ovdje stalno pozitivna vrijednost. U elektrotehnici to znači da se električna energija kreće od izvora do trošila gdje se u cjelini pretvara u neki drugi oblik energije (toplinu, mehanički rad svjetlo ili slično).

**Snaga takve električne energije, koja se u trošilu pretvara u neki drugi oblik energije zove se djelatna snaga, a struja koja toj snazi pripada zove se djelatna struja.**

Djelatnu snagu označujemo s P, a jedinica za njezino mjerenje je ista kao i kod istosmjerne struje, tj, vat (1W).

Ponoviti:

Kako izračunamo snagu istosmjerne struje?

Što je to djelatna snaga?