

*M A T U R S K I R A D*

*Akcione vodene – hidraulične turbine*

## *Pojam vodnih turbina*

Vodne turbine su hidraulične pogonske mašine koje pretvaraju energiju vode u mehaničku energiju. Najviše se upotrebljavaju u hidroenergetskim postrojenjima (hidroelektranama) za pogon generatora koji proizvode električnu energiju. Snaga na vratilu turbine može da bude vrlo različita, od malih pa do najvećih snaga (do 200 MW).

One su pogodne za svaku visinu pada i svaku količinu vode, te su toliko usavršene da skoro do krajnosti iskorištavaju energiju vode, pa imaju veliki stepen korisnog djelovanja (do 90 %).

Klasifikacija vodnih turbina može se izvesti na više načina.

*Prema načinu djelovanja mlaza vode, vodne turbine mogu biti:*

- akcione (slobodnomlazne) turbine i
- reakcione (pritisne, sa viškom pritiska) turbine.

*Prema smjeru strujanja vode kroz turbinu:*

- radijalno-aksijalne turbine,
- aksijalne turbine i
- tangencijalne turbine.

*Prema načinu dovoda vode:*

- sa djelimičnim dovodom vode (parcijalne) i
- sa potpunim dovodom vode (totalne).

*Prema pritisku (padu ili naporu):*

- turbine niskog pritiska,
- turbine srednjeg pritiska i
- turbine visokog pritiska.

*Prema snazi:*

- turbine male snage (do 500 kW),
- turbine srednje snage (500 ÷ 5000 kW) i
- turbine velike snage (preko 5000 kW).

Osnovna podjela je podjela na akcione i reakcione vodene turbine.

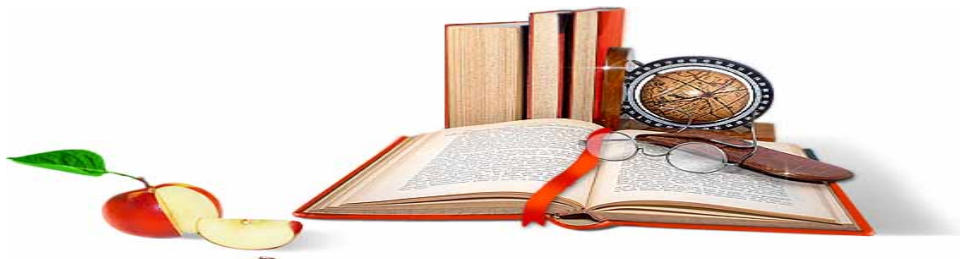
*Akcione vodene turbine* su turbine u kojima se energija vode iskorištava prema akcionom djelovanju vode (usljed djelovanja mlaza vode na lopatice rotora, dolazi do obrtanja rotora, a mlaz vode skreće pod određenim uglom). Glavni predstavnik akcionih vodenih turbina je Peltonova turbina.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI  
NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST**

**RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA**

**RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA **[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**