

:: Razlozi uvođenja sustava motrenja

Sustav motrenja opreme je osnova prediktivnog održavanja i ocjene rizika.

U elektranama i velikim postrojenjima prediktivno održavanje je uvjet za siguran i ekonomičan rad. Njime se postiže:

- veća raspoloživost strojeva
- pogonska sigurnost i izostanak neplaniranih zastoja
- dulji vijek trajanja
- bolje upravljanje resursima (vremenom, ljudima, kapitalom).

:: Sustav motrenja rotacijskih strojeva obuhvaća nadzor:

- vibracija, pomaka i opletanja
- brzine vrtnje
- električnih veličina
- magnetske indukcije
- procesnih veličina
- temperatura
- zračnog raspora
- svih veličina koje je moguće unijeti u sustav pomoću lokalne mreže.

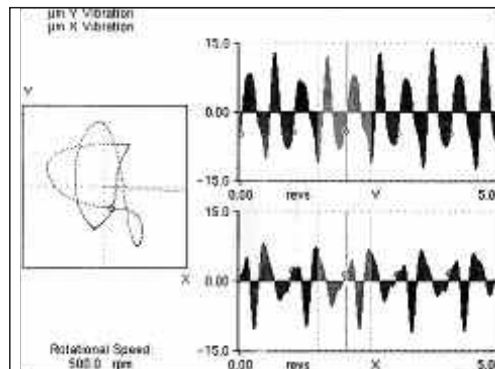
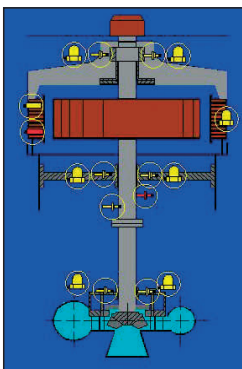


:: Korist od motrenja stanja opreme

- Ranim otkrivanjem kvarova smanjuju se štetne posljedice te se štiti osoblje i okoliš.
- Stalnim nadzorom može se predvidjeti kvar ili zastoj, smanjiti broj revizija i inspekcija.
- Optimiranjem pogona i skraćivanjem nepovoljnih pogonskih stanja, produljuje se vijek trajanja čitavog postrojenja.
- Ulaganje u nadzor stanja može se povratiti izbjegavanjem samo jednog većeg kvara i zastoja u radu.

:: Karakteristike vlastitih rješenja:

- suvremena mjerna tehnika i certificirani mjerni lanci
- modularni pristup gradnje prilagođen svakom stroju ili postrojenju
- složena softverska rješenja
- pouzdano sklopovlje
- rješenja na bazi dugogodišnjeg iskustva.

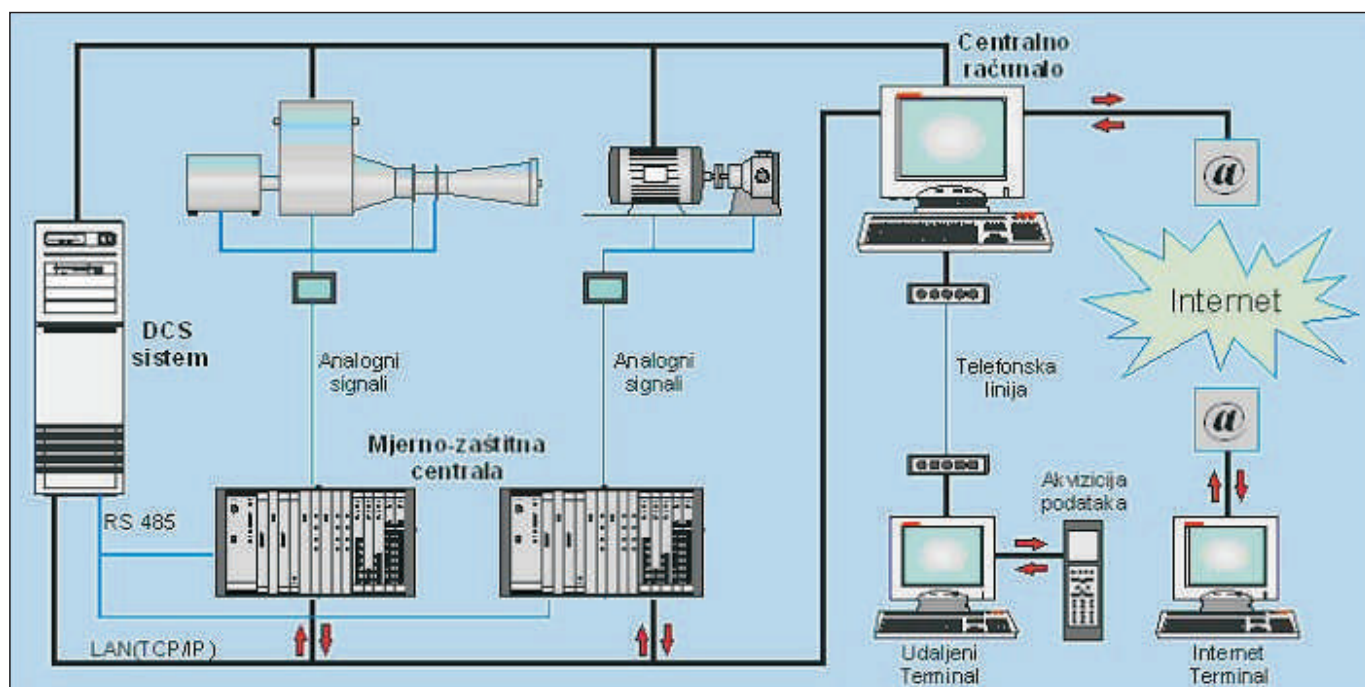


:: Analitička sredstva sustava motrenja:

- kontinuirana (*real-time*) i intermitirana mjerenja s trajnim zapisom
- specifična mjerenja potaknuta događajem
- dojava prelaska zadanih granica radnih karakteristika
- analiza trenda praćenih veličina
- trodimenzionalni prikaz promjene frekvencijskog spektra
- analitička obrada mjerenih veličina ili veličina unesenih u sustav
- sprezanje nezavisnih ulaza i praćenje složenih veličina/stanja.

:: Važnije reference

- Dijagnostika više od tisuću motora na području Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Srbije i Crne Gore,
- Sustav motrenja stanja u:
 - HE Zakučac, Hrvatska, dva agregata 1997.-1998. god.
 - HE Trebinje, BiH, tri agregata, 2001. god.
 - HE Bočac, BiH, tri agregata, 2001. god.
 - TE Plomin, jedan agregat, 2003. god.
 - HE Senj, tri agregata, 2003.-2004. god.
 - HE Vinodol, tri agregata, 2004. god.



:: INSTITUT nudi sljedeću podršku:

- analizu stanja postrojenja prije uvođenja sustava motrenja
- konzultacije pri donošenju poslovnih odluka kod uvođenja novih sustava motrenja
- isporuku, montažu i puštanje u pogon novih ili obnovu postojećih sustava motrenja
- pomoć pri praćenju i tumačenju rezultata nadzornog sustava na razini specijalista
- održavanje sustava
- edukacija osoblja.

:: Kontakt osobe

Josip Polak, dipl. inž.
Upravitelj Zavoda za rotacijske strojeve
Tel./fax.: (01) 36 67 291
Mob.: (098) 496 763
jpolak@koncar-institut.hr

Bakir Đonlagić, dipl. inž.
Mob.: (098) 320 414
bakir@koncar-institut.hr