



Vodenje / nadzorni sistemi (SCADA)

Imamo več kot 10 letne izkušnje pri razvoju, namestitvi in spuščanju v pogon avtomatike na hidroelektrarnah in SCADA nadzornih sistemov.

Naročniku lahko ponudimo postavitev kompletnih nadzornih sistemov, ki vsebujejo:

- naprave za zajemanja podatkov (I/O naprave vključno s kamerami, IR in drugimi senzorji),
- naprave za zbiranje in pretvorbo podatkov (koncentratorji podatkov in pretvorniki protokolov),
- prenos podatkov v centre preko redundančnih LAN, WAN, GSM in radijskih povezav, v različnih standardnih in specialnih komunikacijskih protokolih,
- interaktivne grafične prikaze podatkov (z lastnimi bloki in komunikacijskimi gonilniki dopolnjen iFIX SCADA sistem ali drugi nadzorni sistemi, lastne izvajalne (EXE) ali spletne aplikacije),
- prenos in shranjevanje podatkov v različne besedilne formate (TXT, CSV, Excel, XML, ...) in baze podatkov (MS SQL Server, ORACLE, MS Access, ...),
- posebne statistične in druge numerične obdelave ter analize podatkov (sumiranje, povprečenje, porazdelitve, trendi, odstopanja ipd.),
- lična poročila analiz podatkov v besedilni, tabelarični in grafični obliki (histogrami, tortni, stolpčni in drugi diagrami, poljubni grafični prikazi po željah naročnika itd.) .

Zgornji sistem je zaradi svoje modularne zasnove, odprtosti in univerzalnosti možno uporabiti za nadzor in vodenje sistemov na različnih področjih, kot npr. v energetiki, prometu, procesni tehnologiji, farmaciji, komunali ipd.

Naročniku lahko ponudimo tudi dograditev, predelavo in vzdrževanje obstoječih nadzornih sistemov.

Nekaj dodatnih informacij se nahaja v nadaljevanju, več naših referenc s tega področja pa si lahko ogledate na spletni strani: [Reference - vodenje / nadzorni sistemi \(SCADA\)](http://www.elmat.si/ref1.html) (<http://www.elmat.si/ref1.html>).

Razvoj, namestitvev in spuščanje v pogon avtomatike na hidroelektrarnah

Od leta 2006 smo kot podizvajalec Turboinštituta d.d. razvili, namestili in spustili v pogon avtomatiko na več hidroelektrarnah v BiH, Turčiji, Indiji, Sri Lanki, Ugandi in Ruandi. Na večini teh objektov je vgrajena Siemens PLC oprema in iFix SCADA.

Nadzorni sistemi (SCADA)

Pri zgoraj omenjenih projektih avtomatike na HE in pri drugih nadzornih sistemih uporabljamo iFix SCADA sistem, ki smo ga funkcionalno dopolnili z lastnimi bloki in komunikacijskimi gonilniki ter je uporaben na širokem spektru področij. Na željo naročnika lahko pri izvedbi projektov uporabimo tudi drugo SCADA programsko opremo.