

# Mirza Hasanović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Mirza Hasanović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Wide Area Monitoring Systems-WAMS u elektroenergetskim sistemima-stanje i izazovi
Rezime/Abstract	Cilj ovog rada je predstaviti sistem monitoringa velikih elektroenergetskih sistema (WAMS), njegovu strukturu, sastavne komponente, načine funkcioniranja i aplikacije. WAMS predstavlja budućnost monitoringa u elektroenergetskim sistemima u cijelom svijetu. Njegovom implementacijom se postižu znatna poboljšanja observacije sistema. Opisat će se značaj i rad tehnologije sinhrofazorskog mjerenja, posebno Phasor Measurement Unit (PMU), kao glavni uređaj za WAMS. U radu će se predstaviti brojne prednosti WAMS sistema te i određeni nedostaci u odnosu na prethodne tehnologije monitoringa. Poseban akcenat će se staviti na ekonomska ulaganja te optimalno iskorištenje opreme. Tranzicija ka ovom sistemu je već uveliko započela i nastoji se zadržati taj trend. Međutim, za formiranje ovakvih sistema je potrebno mnogo vremena. Zbog jasnije slike o sistemu monitoringa, opisati će se detaljnije primjer implementacije WAMS sistema u Kini. Ključne riječi: WAMS, PMU, Sinhrofazori, GPS, Estimacija stanja, Koncentrator podataka
Datum	25.03.2019
Predsjednik	Dr. sc. Nedžmija Demirović, vanr. prof., uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Suad Halilčević, red. prof., uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Amir Tokić, red. prof., uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 25. 03. 2019. godine, sa početkom u 15 ,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.