

# Senad Omeragić, bachelor - inženjer mašinstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Senad Omeragić, bachelor - inženjer mašinstva
Naziv Teme	Projektovanje i automatizacija sistema za ispitivanje propusnosti AGR ventila
Rezime/Abstract	<p>Povećavanje kapaciteta proizvodnje i povećavanje broja narudžbi rezultiralo je potrebom za bržim, lakšim i jednostavnijim ispitivanjem proizvoda prije same isporuke. Unapređivanje kvalitete proizvoda rezultira povećavanje konkurentnosti na tržištu i mogućnosti pronalaska drugih mogućnosti praćenja izrade i kontrole proizvoda. Primjenom modernih pristupa mjerenja ostvarene su velike uštede i prednosti u mnogim segmentima proizvodnih sistema. Primjena novih pristupa mjerenja i kontrole proizvoda omogućava smanjenje reklamacije i isporuke nekvalitetnih proizvoda krajnjem kupcu. Svijet automobilske industrije zahtijeva veliku preciznost, kvalitet proizvoda, tačnu i pravovremenu isporuku. Da bi se svi zahtjevi ispunili neophodno je sisteme mjerenja podizati na veći nivo i na taj način olakšavati ispunjavanje navedenog. Sa ciljem da se kupcu ponudi više za manju cijenu, ili da se poveća profit za isti obim prodaje, pažnja je skrenuta na mjerenje kao još jedan od segmenata proizvodnog sistema gdje je moguće ostvariti određena poboljšanja. U sklopu ovog završnog rada drugog ciklus studija izvršena je automatizacija sistema mjerenja primijenjenog konkretno na jedan proizvod sa mogućnošću kombinovanja i na druge različite proizvode. Automatizacijom sistema, načinom kontrolisanja i stezanja otvaraju se mogućnosti primjene i na druge proizvode. Analizom rada sistema, praćenjem i kontrolisanjem izlaznih parametara prikupljeni su podaci koji ukazuju na kvalitet odnosno valjanost proizvoda. Ključne riječi: Propusnost ventila, mjerenje i kontrola, automobilska industrija, proizvod.</p>
Datum	24.09.2018
Predsjednik	dr.sc. Bahrudin Šarić, vanredni profesor za užu naučnu oblast "Sistemi mehatronike", Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Almir Osmanović, docent za užu naučnu oblast "Mašinska automatika i robotika", Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli, mentor
Član komisije	dr.sc. Malik Čabaravdić, vanredni profesor, Katedra za "Automatizaciju i metrologiju", Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održat će se 24.09.2018.godine, u 9,30 sati u Sali Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli.
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.