

IVAN BOSANKIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	IVAN BOSANKIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Modernizacija i primjena savremenih metoda regulacije brzine pogona lineala kod cikličnog bagera
Rezime/Abstract	Savremeni načini površinske eksploatacije uglja obavezno uključuju upotrebu mehanizacije kao što su bageri. Rudarski bageri većeg kapaciteta su i danas najčešće pogonjeni istosmjernim motorima, koji su zbog svojih provjerenih karakteristika i jednostavnosti upravljanja već dugu niz godina često korišteno rješenje u ovakvim aplikacijama. Kod bagera starije izvedbe koristi se Ward Leonardov sistem za regulaciju brzine, dok se danas za regulaciju istosmjernih motora uglavnom koriste tiristorski pretvarači. Većina pogona na rudarskim bagerima su takvi da pogonski rad može ostvariti sa više motora, odnosno radi se o višemotornim pogonima. Regulacija takvih pogona ima svoje specifičnosti i posebne zahtjeve koji se moraju uzeti u obzir kod ugradnje regulatora. Pogon lineala služi za pomjeranje kašike u stijenu prilikom radnje kopanja, odnosno izvlačenje kašike prilikom radnje istovaranja. Ovaj pogon je karakterističan zbog toga što ima najteže zahtjeve - naglo reverziranje brzine, nagle promjene momenta smetnje, regenerativni rad, i sl. U radu je istraživana mogućnost modernizacije visinskih bagera ugradnjom suvremenih uređaja za regulaciju istosmjernih motora kod pogona lineala. Takav
Datum	10.06.2014
Predsjednik	Dr sc. Vlado Madžarević, redovni profesor - predsjednik, Uža naučna oblast "Sistemi konverzije energije", Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Asim Hodžić, redovni profesor - mentor i član, Uža naučna oblast „Elektrotehnika i sistemi konverzije energije“, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Mensur Kasumović, docent- član, Uža naučna oblast „Elektrotehnika i sistemi konverzije energije“, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	NULL
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 10 do 14 sati.