

Ajla Mehinović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Ajla Mehinović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Analiza tržišta unaprijeđenja energetske efikasnosti industrijskih elektroenergetskih sistema u Bosni i Hercegovini
Rezime/Abstract	<p>Energetska efikasnost predstavlja ključnu komponentu tranzicije energetske sektora zasnovane na niskougličnom konceptu. Snabdjevači električne energije koji za cilj imaju aktivno učešće u energetske tranziciji u portfolio svojih ponuda uključuju pružanje ciljanih usluga kupcima smanjujući pri tome njihove troškove za električnu energiju. Analiza maloprodajnih tržišta razvijenih zemalja ukazuje da strategija prodaje koja se isključivo bazira na cijeni električne energije dugoročno nije održiva strategija. Bosnu i Hercegovinu karakteriše izuzetno veliki energetske intenzitet industrije te se od posebnog značaja nalazi provođenje mjera poboljšanja energetske efikasnosti u industrijskim elektroenergetskim sistemima. Polazne tačke za unaprijeđenje energetske efikasnosti u industrijskim sistemima su prepoznavanje koristi koje primjena određenih mjera energetske efikasnosti može donijeti kompaniji. Primjena mjera energetske efikasnosti u industriji a posebno u energetske intenzivnoj proizvodnji značajno smanjuje troškove za energiju i istovremeno povećava produktivnost kompanija. Međutim, u provođenju politika usmjerenih na povećanje energetske efikasnosti u industriji javljaju se mnogobrojne prepreke tehničkog i netehničkog karaktera. U radu se stavlja fokus na mjere poboljšanja energetske efikasnosti kroz poboljšanje efikasnosti performansi motora i elektromotornih pogona koje su primjenjive na sve tipove industrije. Električni motori pripadaju tzv. grupi EuPs (eng. Energy using Products) potrošača. Troškovi nabavke i održavanja predstavljaju samo dio troškova tokom životnog vijeka jednog motora. Čak i skroman porast energetske efikasnosti motora doprinosi značajnom poboljšanju ekonomskih, ekoloških i strategijskih indikatora. U radu je data procjena tehničkog potencijala poboljšanja energetske efikasnosti u industrijskim elektroenergetskim sistemima u Bosni i Hercegovini što se posebno odnosi na segment elektromotornih pogona. Prikazana je analiza tržišta energetske efikasnosti u industrijskim postrojenjima u Bosni i Hercegovini uključujući različite tipove industrije. Na osnovu analize sedmičnih dijagrama opterećenja odabranih potrošača data je procjena ušteda pri implementaciji pojedinih mjera energetske efikasnosti odnosno dat je prikaz rezultata tehno-ekonomske analize isplativosti karakterističnih mjera poboljšanja energetske efikasnosti u sistemima koji sadrže električne motore. Konačno prikazana je procjena tržišta energetske efikasnosti u industrijskim sistemima u Bosni i Hercegovini u narednih deset godina. Ključne riječi: snabdjevač, energetska efikasnost, tržište električne energije, tržište emisijskim jedinicama</p>
Datum	14.07.2017
Predsjednik	Dr sc. Amir Nuhanović, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Mirza Kušljugić, red. prof. , Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Tatjana Konjić, vanr. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 14. 07. 2017. godine u 10,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.