

# Ervin Baraković, profesor fizike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Ervin Baraković, profesor fizike
Naziv Teme	Energetska efikasnost Solarne fotonaponske elektrane „Sportska hala Kalesija“ u Kalesiji
Rezime/Abstract	Ovaj rad sadrži 13 poglavlja. U prvih devet poglavlja navedena je potreba čovječanstva za energijom, dobijanju energije iz fosilnih goriva i globalnom zatopljenju i globalnom zagađenju, kao posljedicama prevelike upotrebe fosilnih goriva. Sve veća potreba za energijom, i sve veća upotreba fosilnih goriva, kao izvora energije, dovela je do negativnih klimatskih promjena. Čovječanstvo je zabrinuto za posljedice koje slijede, ako se ovakav trend upotrebe fosilnih goriva nastavi. Civilizacija vidi kao rješenje upotrebu energije Sunčevog zračenja. Ovaj vid energije je obnovljiv, neiscrpan je, ima ga na svim mjestima na Zemlji i ekološki je najprihvatljiviji. Obrađeni su fotonaponski elementi koji vrše direktnu konverziju energije Sunčevog zračenja u električnu energiju. Obrađene su solarne elektane koje već proizvode električnu energiju i daju dobre rezultate u praksi. U naredna četiri poglavlja detaljno je obrađena Solarna elektrana „Sportska hala Kalesija“ u Kalesiji. Ključne riječi: fosilna goriva, fotonaponske ćelije, solarne energija
Datum	20.09.2018
Predsjednik	Dr.sc. Amela Softić, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Opća i eksperimentalna fizika“ Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Smajo Sulejmanović, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Opća i eksperimentalna fizika“ Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Amela Kasić, docent, Uža naučna oblast „Opća i eksperimentalna fizika“ Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Amira Kasumović, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Opća i eksperimentalna fizika“ Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 20.09.2018. godine (četvrtak) u Sali broj: 211 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 14 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.