

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
ODSJEK ZA FIZIKU

Zmaja od Bosne 33-35
Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel: ++ 387 (0)33 279 946, 279 993
Fax: ++ 387 (0)33 647 641
E-mail: fizika.pmf.unsa@gmail.com

Sarajevo, 04.01.2021. godine

Predmet: Prijedlog tema i mentora za završne radove II ciklusa studija u akademskoj 2020/2021. godini

TEME ZAVRŠNIH RADOVA II CIKLUSA STUDIJA ZA AKADEMSKU 2020/2021. GODINU	MENTOR
Elektron-atomska rekombinacija u bihromatskom laserskom polju	Prof.dr. Aner Čerkić
Elektron-atomsko rasijanje u ortogonalnom bihromatskom laserskom polju	Prof.dr. Aner Čerkić
Elektron-jonska rekombinacija u ortogonalnom bihromatskom laserskom polju	Prof.dr. Aner Čerkić
Efekti domaće zadaće na učenička postignuća iz fizike	Prof. dr. Vanes Mešić
Razvijanje i evaluacija metodičke sekvence za poučavanje o mehaničkoj energiji u osnovnoškolskoj nastavi fizike	Prof. dr. Vanes Mešić
Rasch modeliranje učeničkog razumijevanja talasne optike	Prof. dr. Vanes Mešić
Efekti korištenja Arduina u nastavi fizike	Prof. dr. Vanes Mešić Prof.dr. Edvin Škaljo
Efekti korištenja Geogebre u nastavi fizike	Prof. dr. Vanes Mešić
Efekti korištenja simulacija kod učenja o strujnim krugovima	Prof. dr. Vanes Mešić
Optimiziranje postupka mjerenja tvrdoće tankih uzoraka	Doc. dr. Amra Salčinović Fetić
Električna svojstva granularnih materijala	Doc.dr. Maja Đekić Doc.dr. Dijana Dujak
Numeričko rješavanje vremenski zavisne Schrödingerove jednačine primjenom B-spline funkcija	Doc.dr. Benjamin Fetić

TEME ZAVRŠNIH RADOVA II CIKLUSA STUDIJA ZA AKADEMSKU 2020/2021. GODINU	MENTOR
Jonizacija iznad praga višeg reda molekule H_2^+ : uticaj međunuklearnog rastojanja na oblik spektra fotoelektrona	Doc.dr. Benjamin Fetić
Od difraktograma do strukture mete: Rosalind Franklinov eksperiment kao primjer difrakcije svjetlosti	Doc.dr. Benjamin Fetić
Rekonstrukcija i filtracija slike u jednofotonskoj emisijskoj kompjuteriziranoj tomografiji	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Senad Odžak
Primjena vještačke inteligencije u analizi medicinskih slika	Prof.dr. Adnan Beganović
Metrika kvaliteta radiološke slike u mamografiji	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Senad Odžak
Hadronterapija glave i vrata	Prof. dr. Adnan Beganović
Doze za pacijente i metode optimizacije u kompjuteriziranoj tomografiji torakalnih organa	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Mustafa Busuladžić
Simulation of low energy beam transport	Prof.dr. Adnan Beganović
Mjerna nesigurnost u termoluminiscentnoj dozimetriji pri procjeni ličnog doznog ekvivalenta $H_P(0,07)$ i $H_P(10)$ za cijelo tijelo	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Azra Gazibegović-Busuladžić
Procjena ekvivalentne doze na kožu i šake profesionalno izloženih lica u pozitronskoj emisioj tomografiji	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Azra Gazibegović-Busuladžić
Dose calculation for ultra-high dose rate radiotherapy	Prof.dr. Adnan Beganović
Hadronterapija prostate	Prof. dr. Adnan Beganović
Hadronterapija jetre	Prof. dr. Adnan Beganović
Metrika kvaliteta radiološke slike u kompjuteriziranoj tomografiji	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Azra Gazibegović-Busuladžić

TEME ZAVRŠNIH RADOVA II CIKLUSA STUDIJA ZA AKADEMSKU 2020/2021. GODINU	MENTOR
Metrika kvaliteta radiološke slike u radiografiji	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Azra Gazibegović- Busuladžić
Izazovi u poučavanju o zaštiti od jonizirajućeg zračenja	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Vanes Mešić
Pareto surface approximation and multi-criteria optimization for intensity-modulated radiotherapy	Prof.dr. Adnan Beganović
Dose calculation for radiotherapy with oxygen ions	Prof.dr. Adnan Beganović
Procjena uticaja ispuštanja radioaktivnog otpada na okoliš	Prof.dr. Adnan Beganović Prof.dr. Senad Odžak
HATD spektri molekularnih aniona u laserskom polju različitih polarizacija	Prof. dr. Azra Gazibegović- Busuladžić
Edukacione metode u području fizike visokih energija za učenike srednjih škola	Prof. dr. Azra Gazibegović- Busuladžić