|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TEME ZAVRŠNIH RADOVA DRUGOG  CIKLUSA STUDIJA ZA  AKADEMSKU 2022/2023. GODINU | MENTOR/I |
| 1 | Efekti korištenja 5E modela u nastavi fizike | Prof. dr. Vanes Mešić |
| 2 | Usporedba efekata korištenja simulacija iz fizike u školskom i vanškolskom okruženju | Prof. dr. Vanes Mešić  Prof.dr. Hedim Osmanović |
| 3 | Efekti korištenja Physlet-zadataka na učenička postignuća iz fizike | Prof. dr. Vanes Mešić |
| 4 | Korištenje višeslojnih testova radi identificiranja učeničkih miskoncepcija iz fizike | Prof. dr. Vanes Mešić |
| 5 | Primjena skenirajuće elektronske mikroskopije u istraživanju metalnih stakala | Doc. dr. Amra Salčinović Fetić  Dr. sc. Marin Petrović, znanstveni suradnik, Institut za fiziku u Zagrebu |
| 6 | Zeemanov efekat: teorija i eksperiment | Doc. dr. Dino Habibović  Doc. dr. Amra Salčinović Fetić |
| 7 | Poređenje fotoelektronskih spektara izračunatih rješavanjem vremenski zavisne Schrödingerove jednačine i primjenom aproksimacije jakog polja | Doc. dr. Benjamin Fetić  Doc. dr. Dino Habibović |
| 8 | Procjena izloženosti osoblja jonizirajućem zračenju kod slikom vođenih interventnih radioloških procedura | Prof. dr. Adnan Beganović |
| 9 | PRODORNOST PRIMARNOG I RASPRŠENOG SNOPA JONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA KROZ RAZLIČITE MATERIJALE | Prof. dr. Adnan Beganović |
| 10 | KONTROLA KVALITETA UREĐAJA ZA KOMPJUTERIZIRANU TOMOGRAFIJU ŠIROKOG SNOPA | Prof. dr. Adnan Beganović |
| 11 | EVALUACIJA KVALITETA SLIKE U PEDIJATRIJSKOJ KOMPJUTERIZIRANOJ TOMOGRAFIJI | Prof. dr. Adnan Beganović  Prof.dr. Azra Gazibegović-Busuladžić |
| 12 | PROCJENA EFEKTIVNE DOZE KOD ANGIOGRAFIJE DONJIH EKSTREMITETA KOMPJUTERIZIRANOM TOMOGRAFIJOM | Prof. dr. Adnan Beganović  Prof.dr. Mustafa Busuladžić |
| 13 | PROCJENA EFEKTIVNE DOZE KOD DIGITALNE SUBTRAKCIJSKE ANGIOGRAFIJE  DONJIH EKSTREMITETA | Prof. dr. Adnan Beganović  Prof.dr. Mustafa Busuladžić |
| 14 | EVALUACIJA OBJEKTIVNOG KVALITETA SLIKE U KOMPJUTERIZIRANOJ TOMOGRAFIJI | Prof. dr. Adnan Beganović |
| 15 | EVALUACIJA PATOLOŠKIH STANJA DOJKE KORIŠTENJEM SNIMAKA FANTOMA | Prof. dr. Adnan Beganović  Prof.dr. Senad Odžak |
| 16 | Električna svojstva granularnih materijala | Doc. dr. Maja Đekić  Doc. Dr. Dijana Dujak, Univerzitet u Sarajevu-Elektrotehnički fakultet |
| 17 | Ispitivanje topografije i električnih svojstava filmova kalijeve plave bronze (K0.3MoO3) | Doc. dr. Maja Đekić  Dr. Sc. Iva Šrut Rakić, znanstveni suradnik, Institut za fiziku u Zagrebu |
| 18 | Mjerenje profesionalnih fizičkih štetnosti i njihova uloga u procjeni rizika na radnom mjestu | Doc. dr. Maja Đekić |
| 19 | Upotreba mikro-kontrolora u plastenicima | Prof.dr. Edvin Škaljo |
| 20 | Električne i optičke karakteristike ljudskog tijela | Prof.dr. Edvin Škaljo |
| 21 | Primjena algoritama binarne klasifikacije u radiodijagnostici | Prof. dr. Senad Odžak  Prof. dr. Adnan Beganović |
| 22 | Projektovanje radiološke zaštite za mali protonski akcelerator | dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara  Prof. dr. Elvedin Hasović |
| 23 | Proizvodnja egzotičnih radionuklida u čvrstim i tekućim metama - FLUKA studija | dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara  Prof. dr. Azra Gazibegović – Busuladžić |
| 24 | Prenamjena medicinskog linaka za produkciju neutrona - Monte Karlo simulacija | dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara  Prof. dr. Azra Gazibegović – Busuladžić |
| 25 | Dizajn "flattening” filtera za medicinski linak pomoću Monte Karlo simulacija | dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara  Prof. dr. Adnan Beganović |
| 26 | Usrednjavanje po orijentacijama u prostoru HATI spektara dvoatomnih molekula u eliptički polariziranom jakom laserskom polju | Prof. dr. Azra Gazibegović – Busuladžić |