

<https://zir.nsk.hr/en/user/profile/mbz/234511>

Time of export: 05.05.2024. 13:29:30

Repository: zir.nsk.hr

Number of records on this URL: 141

Records exported: 100

| Title   | URL | Authors            | Host item title |
|---|-----|--------------------|-----------------|
| Detekcija objekata u WiFi polju pomoću strojnog učenja  |     | Nikolić, Nikola    |                 |
| Efektivna teorija polja formacije kozmoloških struktura   |     | Sladoljev, Ivan    |                 |
| Adsorpcija poli(N-etil-4-vinilpiridinijeva) kationa na nanočestice silicijeva dioksida                |     | Gregurec, Filip    |                 |
| Primjene metoda dubokog učenja u kompleksnim sustavima  |     | Mirković, Filip    |                 |
| Kvarkovski modeli bariona i mezon   |     | Vujica, Martina    |                 |
| Detekcija prisustva i broja ljudi u Wi-Fi polju   |     | Hrboka, Tonka      |                 |
| Određivanje dinamike fizikalnog sustava pomoću dubokih neuralnih mreža                                |     | Sesartić, Luka     |                 |
| Ograničenja kompaktnosti astrofizičkih tijela   |     | Kompar, Ema        |                 |
| Teleparalelna gravitacija   |     | Benić, Luka        |                 |
| Prijenos energije električnom strujom   |     | Borčić, Ivan       |                 |
| Istraživanje učeničkog razumijevanja pojma liste i programskog koda liste u programskom jeziku Python |     | Duilo, Marija      |                 |
| Aktivno učenje interatomske potencijala za predikciju kristalne strukture                             |     | Jurdana, Janko     |                 |
| Produkcija tripleta Higgsovih bozona na Velikom hadronskom sudarivaču                                 |     | Bilandžija, Filip  |                 |
| Elektroslabe interakcije u efektivnoj teoriji polja   |     | Vujmilović, Ivan   |                 |
| Algoritmi za poravnavanje bioloških nizova s primjenom na proteine virusa                             |     | Tripić, Anabela    |                 |
| Specijalna teorija relativnosti i relativistička masa   |     | Turkalj, Matej     |                 |
| Hamilton-Jacobi-Bellmanova jednačica  |     | Miškić, Tomislav   |                 |
| Isingov model   |     | Pavlina, Anamarija |                 |

|   |  |                       |  |
|---|--|-----------------------|--|
| Korištenje novih reprezentacija podataka u svrhu klasifikacije događaja pomoću strojnog učenja          |  | Kovačić, Nino         |  |
| Time and causal ordering in quantum mechanics and quantum field theory                                  |  | Brzić, Vanessa        |  |
| Mjerenje i analiza korelacija WiFi signala i broja ljudi pomoću strojnog učenja                         |  | Kumiša, Karlo         |  |
| Modeliranje elektromagnetskih polja živčanog sustava  |  | Đelekovčan, Antonija  |  |
| Oscilacije neutralnih kaona i narušenje CP simetrije  |  | Miljanić, Nora        |  |
| Primjena Cahn-Hilliardove jednadžbe u obradi digitalne slike  |  | Armanda, Martina      |  |
| Raspadi i vremena života teških hadrona   |  | Hukić, Eugen          |  |
| Primjena strojnog učenja za korekciju artefakata u fluorescencijskoj korelacijskoj spektroskopiji (FCS) |  | Pavlov, Ivan Emanuel  |  |
| Geometrijska optimizacija elektroda za kapacitivnu neurostimulaciju                                     |  | Mioković, Anja        |  |
| Kozmološki singulariteti u formalizmu integrala po putovima   |  | Tanfara, Mario        |  |
| Fizika bezmasenih čestica   |  | Sokolić, Lucija       |  |
| Aproksimacija geometrijske optike u zakrivljenom prostor-vremenu u nelinearnoj elektrodinamici          |  | Bilić, Šimun          |  |
| Koncept mase u specijalnoj teoriji relativnosti   |  | Kapustić, Karmen      |  |
| Merkleova stabla i njihove primjene u blockchain tehnologiji  |  | Polutranko, Matej     |  |
| Razumijevanje rada i energije kroz primjere iz olimpijskih sportova                                     |  | Zrilić, Domagoj-Šalom |  |
| Rekonstrukcija mlazova pomoću metoda strojnog učenja  |  | Bajzek, Martin        |  |
| Fizika i sport  |  | Jakšić, Miriam        |  |
| Konstrukcija mjernih instrumenata baziranih na micro:bitu za potrebe nastave fizike                     |  | Milec, Viktorija      |  |
| Ground-state Fidelity in frustrated and unfrustrated models   |  | Brtan, Daria          |  |
| Oblikovanje neuromodulacijskog pulsa optičkom pobudom organskih elektrolitskih foto-kondenzatora        |  | Nikić, Marta          |  |
| Matematičko modeliranje dinamike širenja zaraznih bolesti   |  | Bellini, Donatella    |  |
| Analiza svojstava raspada snopova korištenjem neuralne mreže u ulozi klasifikatora                      |  | Jerčić, Ivan          |  |
| Potruga za novim česticama pomoću tehnika strojnog učenja   |  | Hadži Veljković, Tin  |  |
| Foton-mlaz kutne korelacije u proton-proton i proton-jezgra sudarima na visokim energijama              |  | Vivoda, Eric Andreas  |  |
| Mjere sistemskog rizika na kompleksnim mrežama  |  | Klinčić, Luka         |  |

|   |  |                        |  |
|---|--|------------------------|--|
| Sučelje za pristup funkcijama strukture protona   |  | Kontrec, Andrej        |  |
| Difrakcijska produkcija fotona u visoko energetskim proton-jezgra sudarima  |  | Jakelić, Marija        |  |
| Upotreba micro:bit uređaja u prikupljanju fizikalnih podataka   |  | Bakula, Josip          |  |
| Ispitivanje narušenja Paulijeva principa traženjem X-zraka iz zabranjenih prijelaza u olovu                                     |  | Filipašić, Marijana    |  |
| Proučavanje duboko virtualnog komptonskog raspršenja pomoću strojnog učenja   |  | Cvitković, Marko       |  |
| Teorijski opis eksperimenta s dvije pukotine u supravodiču i veza s Bohmovom mehanikom  |  | Atelj, Josip           |  |
| Suvremene metode u nastavi fizike: mobilni uređaji u proučavanju gibanja  |  | Lipovšćak, Ema         |  |
| Konstrukcija ultrazvučnog anemometra baziranog na Arduinu   |  | Orešković, Augustin    |  |
| Određivanje stupnjeva slobode pomoću dubokog učenja   |  | Pavlović, Matej        |  |
| Kvantni aspekti crnih rupa  |  | Hammoud, Jamal         |  |
| Numeričke metode za rješavanje Navier-Stokesove jednadžbe   |  | Vilović, Marin         |  |
| Jednostavan model sinkrotronskog zračenja iz maglice pulsarovog vjetra  |  | Kroflin, Andrea        |  |
| Matematičko modeliranje raspodjela veličina čestica određenih visoko-razlučivom transmisijском elektronskom mikroskopijom       |  | Jarec, Iva             |  |
| Dinamika proteina Rac1 te njena ovisnost o obliku stanice   |  | Ivšić, Blaž            |  |
| Usporedba grebenaste korelacije u sudarima protona i sudarima teških iona   |  | Dunatov, Toni          |  |
| Uzorkovanje na kompleksnim mrežama metodom snježne grude  |  | Batur, Josip           |  |
| Pozicijski osjetljivi detektori gama zračenja   |  | Kožuljević, Ana Marija |  |
| Jednadžbe renormalizacijske grupe i amplitude na razini dvije petlje  |  | Fatović, Marta         |  |
| Produkcija gluona u sudarima teških iona  |  | Perkov, Anton          |  |
| Stabilnost dvodimenzionalnog elektronskog kondenzata s topološki rekonstruiranom dirakovskom vrpcom u okolini Lifshitzove točke |  | Keran, Barbara         |  |
| Ergopodručja  |  | Bokulić, Ana           |  |
| Istraživanje kvarkovsko-gluonske strukture protona pomoću strojnog učenja   |  | Ćorić, Ivan            |  |
| Kutna ovisnost radiofotoluminescentnih dozimetara u polju fotonskog zračenja  |  | Vidov, Amelia          |  |
| Molekularna dinamika na strojno naučenoj plohi potencijalne energije  |  | Ovčar, Juraj           |  |

|  |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
| Razvoj testnog postava za nadogradnju komore vremenske projekcije na ALICE detektoru                                 |  | Karatović, David   |  |
| Primjena statističkog učenja na proširenu semi-empirijsku formulu mase   |  | Bezak, Mihaela     |  |
| Bose - Hubbardov model kao primjer tehnika dijagonalizacije u višečestičnim sistemima                                |  | Filipović, Filip   |  |
| Upotreba micro : bit uređaja u dizajnu demonstracijskih pokusa u osnovnoj školi                                      |  | Kalafatić, Petar   |  |
| Fizikalni pogled na simetrije u ekonomskim modelima  |  | Durmić, Dina       |  |
| Kolektivna dinamika fizioloških signala  |  | Barić, Domjan      |  |
| Rani signali faznog prijelaza  |  | Perković, Petar    |  |
| Procjena ekvivalentnih doza za kožu i šake izloženih radnika u nuklearnoj medicini                                   |  | Glavak, Lucija     |  |
| Sinteza elemenata u nastavi fizike   |  | Marijačić, Dominik |  |
| Lévyjev let  |  | Marić, Dejan       |  |
| Identifikacija i molekularno mapiranje modernih slikarskih materijala pomoću MeV SIMS metode s primjenom u forenzici |  | Plavčić, Dora      |  |
| Pseudomagnetska polja u grafenu  |  | Grozić, Petra      |  |
| Osjet ravnoteže i videonistagmografija   |  | Brkić, Antun Lovro |  |
| Dinamika i mjere entropije srčanog ritma   |  | Krajačić, Maria    |  |
| Proučavanje asteroida u pregledima neba primjenom neuronskih mreža   |  | Smolčić, Tomislav  |  |
| Machine learning in solid-state physics and statistical physics  |  | Vrček, Lovro       |  |
| Koherentni efekti u hladnom atomskom plinu   |  | Kruljac, Mateo     |  |
| Sintetički magnetizam za ultrahladne atomske plinove   |  | Jajtić, Tomislav   |  |
| Vremenska relaksacija AC susceptibilnosti kod metoda za istraživanje dinamike defekata u željezu i čelicima          |  | Matković, Iva      |  |
| Rješavanje problema u elektrostatici heterogenim metodama  |  | Mijić, Nenad       |  |
| Kooperativne evolucijske igre na mreži   |  | Fumić, Petar       |  |
| Ekonofizika-vrijede li fizički zakoni u svijetu financija  |  | Gegić, Irena       |  |
| Analiza čestica fuzijske prašine   |  | Vukšić, Marin      |  |
| Zakoni očuvanja u međudjelujućim mrežama   |  | Duvnjak, Ivo       |  |

|  |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
| Računanje entropije crnih rupa pomoću simetrija u blizini horizonta  |  | Šimunić, Grgur     |  |
| Analiza faznih prijelaza u kompleksnim mrežama   |  | Medvidović, Matija |  |
| Opažnje gama zračenja segmentiranim scintilacijskim detektorima  |  | Gačić, Valentina   |  |
| Elektrodinamika crnih rupa   |  | Gulin, Luka        |  |
| Istraživanje asteroida primjenom algoritama grupiranja u strojnom učenju   |  | Đunđek, Vedrana    |  |
| Nasljeđivanje simetrije  |  | Barjašić, Irena    |  |
| Utjecaj nanosekundnih laserskih pulseva na atmosferske plazmene mlazove  |  | Šegedin, Nikola    |  |
| Optomehanika hladnih atoma uzrokovana femtosekundnim laserskim zračenjem   |  | Buhin, Danijel     |  |
| Dinamička masa ekstrasolarnih planeta  |  | Oskoruš, Luka      |  |
| Analiza korelacija u relativističkom modelu srednjeg polja   |  | Markulin, Ines     |  |
| Koncept elektromotorne sile u nastavi fizike   |  | Sopina, Antonija   |  |
| Mjerenje energije gama zraka kod raspada pozitronija CeBr3 detektorima   |  | Matejak, Karolina  |  |
| Podudaranje gravitacijske fizike i fizike fluida   |  | Tomašević, Nikola  |  |
| Rješavanje fizikalnih problema pomoću programskog jezika Julia   |  | Karašić, Matija    |  |
| Obrada rezultata mjerenja pomoću programskog jezika R  |  | Luketić, Marin     |  |
| Efektivni model gluonske materije na konačnoj temperaturi  |  | Leljak, Domagoj    |  |
| Neuromagnetska istraživanja najranijih učinaka prostorne vidne pažnje  |  | Luketin, Luka      |  |
| Perturbative Stability of Topologically Ordered Systems with Local Defects   |  | Kurečić, Ivana     |  |
| Kosa crnih rupa  |  | Bedić, Suzana      |  |
| Reprodukcija i izučavanje fenomena grebena ("ridge") u korelacijama dviju čestica na ALICE detektoru   |  | Jerčić, Marko      |  |
| Eksperimentalno određivanje stupnja polarizacije i Brewsterov kut  |  | Žarko, Tomislav    |  |
| Numerički račun savijanja putanja svjetlosti zbog gravitacije i nelinearne elektrodinamike   |  | Kičić, Ivica       |  |
| Termodinamika i simetrije u okolini horizonata crnih rupa  |  | Šoda, Barbara      |  |
| Potruga za rezonancijama u konačnim stanjima s dva hadronska mlaza na masama ispod 1 TeV u proton-proton sudarima na energiji centra mase od 13 TeV na Velikom hadronskom sudarivaču |  | Bajan, Lucija      |  |

|  |  |                        |  |
|--|--|------------------------|--|
| Otkriće ubrzanog širenja svemira   |  | Rudež, Andrea          |  |
| Programski paket Astropy   |  | Pranjić, Ivan          |  |
| Fizikalne osnove Teslinog bežičnog prijenosa energije  |  | Dubajić, Romina        |  |
| Nova generacija relativističkih nuklearnih energijskih funkcionala gustoće                               |  | Novak, Igor            |  |
| Eksperimentalne provjere opće teorije relativnosti   |  | Bažulić, Ivan          |  |
| Hopfov svežanj i elektromagnetsko polje  |  | Vuković, Ivana         |  |
| Svojstva Biot-Savartovog operatora i njegova primjena u prirodnim znanostima                             |  | Suton, Marina          |  |
| Teremin  |  | Jurčić, Leon           |  |
| Provodi li led struju?   |  | Blaslov, Karla         |  |
| Opažanje e+e- parova u Au+Au sudarima u PHENIX eksperimentu  |  | Vukman, Nikola         |  |
| Mikroskopski opis oktopolnih pobuđenja u izotopima samarija i gadolinija                                 |  | Marević, Petar         |  |
| Istraživanje učeničkih i studentskih strategija u rješavanju zadataka s grafovima iz svakodnevnog života |  | Skenderović, Nikolina  |  |
| Prilagodba energije ubrzanih iona za ozračavanje materijala od interesa za fuzijske reaktore             |  | Andričević, Pavao Roko |  |
| Izrada interaktivnih zadataka iz programiranja   |  | Srkulj, Krešimir       |  |
| Mjerenje energije gama zraka kod raspada orto-pozitronija  |  | Pavelić, Luka          |  |
| Objektno-orientirano sučelje za baze astronomskih objekata   |  | Rupčić, Marko          |  |
| Fizika ranog svemira   |  | Herak, Ida             |  |
| Razvoj komore vremenske projekcije za sPHENIX eksperiment  |  | Dumančić, Mirta        |  |
| Određivanje raspodjele veličina magnetskih nanočestica iz mjerenja magnetizacije evolucijskim algoritmom |  | Pavelić, Lucija        |  |
| Gravitacijski Chern-Simons članovi   |  | Štemberga, Tamara      |  |
| Fizika munja i grmljavine  |  | Gotal, Nataša          |  |
| Osnovni principi kvantne kriptografije   |  | Klečina, Karlo         |  |
| Vizualizacija dinamičkih sustava pomoću programskog jezika Python  |  | Kosić, Jurica          |  |
| Utjecaj pogrešaka pozicioniranja na izračun doze kod adjuvantnog zračenja                                |  | Mišak, Nikolina        |  |
| Termosalientni (termoodskočni) materijali - primjer N'-2-propiliden-4-hidroksibenzohidrazid              |  | Popović, Dean          |  |

|  |  |              |  |
|--|--|--------------|--|
| Analiza utjecaja tla na aerodinamičke značajke krila metodom noseće linije |  | Peruš, Irena |  |
|--|--|--------------|--|