

Program XVII. hrvatskog simpozija o nastavi fizike

Osijek, 26. – 28. 2. 2025.

Srijeda, 26. 2. 2025.		
13:00	Registracija	
	Dvorana Javor	
15:00	Otvaranje skupa	
15:30	Ana Sušac Mjerenje pokreta očiju u istraživanju učenja i poučavanja fizike	
	Dvorana Javor	Dvorana Hrast
16:30	Tomislav Šegota, <u>Tatjana Ivošević</u> , Nataša Erceg Tropski ciklon kao primjer za tumačenje fizičkih principa	<u>Vesna Marić</u> , Danijel Ptičar Od buvljaka do učionice – oprema za pokuse iz fizike
16:45	Bojan Pavelić Astrofizika solarnog skakavca	Višnja Faraguna Jerman Gdje je nestala motivacija?
17:00	<u>Vedran Žadanj</u> , <u>Karolina Dvojković</u> Fizika leta kolibrića u nastavi fizike	Ivan Žunac Integracija interdisciplinarnih pristupa u nastavu fizike
17:15	Pauza (dvorana Kesten)	
17:45	Nedeljko Mandić Koliko raste more?	<u>Matilda Šimunović</u> , Sanja Martinko Daroviti učenici i nastava fizike
18:00	Stjepan Knežević, Jelena Ružić, <u>Zlatko Norac</u> Analogija između rada NTC termistora i rasta biološkog sustava	<u>Sanja Dolanski Babić</u> , Marko Škrabić, Kristina Serec, Ivan Banovac, Planinka Pećina Analiza rezultata prijemnog ispita kao jedan od alata za usklađivanje postignutih obrazovnih ishoda srednjoškolske fizike i željenih ishoda učenja fizike za studente medicine
18:15	<u>Nikolina Bobić</u> , Rajka Jurdana-Šepić Nastava astronomije u Hrvatskoj	<u>Janja Zubović</u> , <u>Marina Gojković</u> Kako uspješno provesti praćenje i evaluaciju (svakog) nastavnog sata fizike
18:30	Tatjana Roginić Znanstvena osnova zdravlja - modularni pristup nastavi: Fizika u službi medicine	Damir Rister Upotreba točno/netočno tvrdnji na ispitima znanja – sirenski pjev ili prava prilika?
18:45	Verica Jovanovski Sinergija fizike i poduzetništva: Razvijanje interdisciplinarnih kompetencija kroz implementaciju međupredmetne teme Poduzetništvo u nastavi fizike	<u>Snežana Kirin Mataković</u> , Ana Graša Vektori i koordinatni sustavi u nastavi fizike u srednjoj školi

Četvrtak, 27. 2. 2025.		
08:00	Registracija	
	Dvorana Javor	
09:00	Rajka Jurdana-Šepić Jednostavni pokusi iz fizike kao aktivirajući instrument nastave prirodoslovlja	
	Dvorana Javor	Dvorana Hrast
10:00	<u>Danijel Markić</u> , Mirna Stojanović Od kotača do kvantnog računala	<u>Ivana Poljančić Beljan</u> , Rajka Jurdana-Šepić, Nataša Erceg Zadovoljstvo budućih učitelja razredne nastave Zbirkom digitalnih sadržaja za nastavu fizike i prirodoslovlja
10:15	Josip Stepanić Opisivanje sustava i fizika	Siniša Režek Pohlepna (Pitagorina) čaša kroz STEAM
10:30	Ivana Katavić Prirodoslovna pismenost u fizici: poticaj za aktivno građanstvo kroz suvremene pristupe poučavanja	Marija Kušić Aktivnosti Mladih znanstvenika u programu cjelodnevne škole
10:45	<u>Ivana Štibi</u> , Marija Gaurina, Ivana Katavić, Josip Stepanić ESG Junior Program: inovativan program u području obrazovanja	Miroslav Dorešić Kvantna fizika za završne razrede gimnazije
	Dvorana Javor	
11:00	Glavni izlagač – Kreativa	
11:15	Pauza i poster sekcija (dvorana Kesten)	
	Snježana Novaković, Nevija Brstilo: Fizika u slobodno vrijeme Mirna Stojanović, Danijel Markić: 150 godina metra Elizabeta Šimunović, Mirela Turk Cerovečki: Svemir - nepresušan izvor ideja i mogućnosti! Miranda Jovanović, Martina Sule: Eksperimentalno istraživanje iz fizike u 7. razredu, Tema: Upoznajmo tijela i njihova obilježja Ana Aračić Grubač, Maja Mendler, Zlatko Matijašević: Igrifikacija u nastavi budućnosti Andrea Norac, Zlatko Norac: Fizika gitare Andrea Sebastijan, Katarina Papac: Stjecanje novih znanja kroz projekt – STEAM trpeza Kristina Veselovac: Začarani krug Dražena Raguž Šimurina, Josipa Lukić: Istraživačko učenje uz pomoć ljudske i umjetne inteligencije Manuela Murvaj, Vedran Žadanj: Hrana u fizici i fizika u hrani Filomena Marija Grgurin: FiPo: Ponavljanje fizike kroz edukativnu igru Josip Ojvan, Željka Mioković, Ivana Štibi, Vanja Radolić: Istraživanje stavova nastavnika, studenata i učenika osječke regije o nastavi fizike primjenom CLASS ankete Dražen Paunović, Ines Mance: Primjena ADALM1000 u nastavi fizike Greta Medved, Boris Mifka, Karlo Veličan: Eksperimenti u nastavi geofizičke dinamike fluida Emina Mutabžija-Orešković: Terenska nastava Tehnopark Celje i projekti učenika 7. i 8. razreda OŠ Valentina Novak, Marina Trstenjak Petran: Pokusom do permanentnog znanja Ines Mance, Dražen Paunović: Tensegrity-stolić od savitljivih elemenata koji pomaže razumijevanju mehanike krutog tijela Janja Zubović, Marina Gojković: X-e-con: znanstvena konvencija koja SF povezuje s astronomijom, fizikom i geografijom Dubravka Despoja, Erika Tušek Vrhovec: Spljoštimo prije odlaganja!	
12:00	Ručak (u vlastitoj organizaciji)	
15:00	Radionice na Odjelu za fiziku	

Radionice na Odjelu za fiziku (četvrtak, 27. 2. 2025.)

Učionica br.	15:00 – 16:00	16:30 – 17:30	18:00 – 19:00
37	Filomena Marija Grgurin, Luca Spetić Svijet vodenih kuglica: Upotreba vodenih kuglica u istraživanju fizičkih pojava u osnovnoškolskoj nastavi fizike	Karolina Matejak Cvenić, Katarina Jeličić, Petra Plavšić, Maja Planinić Testiranje hipoteza u nastavi fizike	Filomena Marija Grgurin, Marija Gaurina Zaigraj i ti: Izrada didaktičkih igara za suvremeno poučavanje fizike
44	Ivan Novosel Praktični strujni krugovi kontrolirani pomoću Arduino mikroračunala	Goran Hajnal, Romana Borš Mačak Izrada glazbenog instrumenta i izvođenje skladbe pomoću PET boca	Anica Antolek Hrgar, Karmena Vadlja – Rešetar Izrada vjetroturbine
47	Vanja Novosel, Irena Peruš Zašto je nebo plavo?	Mirta Lulić, Mirela Macelaru Ponavljanje kroz društvene igre	Spomenka Hardi, Tanja Paris Dizajniranje i istraživanje fizičkih pojava u virtualnom laboratoriju
50	Magdalena Topić, Ivana Štibi, Maja Varga Pajtler Pokusi iz magnetizma izvedeni pomoću pribora Sciensation	Karolina Dvojković, Jasenka Celić Primjena metode serijacije u istraživačkoj nastavi fizike: Usporedba visina reljefnih neravnina na Zemlji i Mjesecu	Suzana Galović Čujemo, ne čujemo, vidimo
57	Nada Ćakić, Igor Macuka, Nedeljko Mandić Radionica iz geometrijske optike uz vrednovanje istraživačkog rada	Mario Vučković, Goran Hajnal, Josip Brkić Istraživanje izovolumne promjene stanja plina pomoću Arduino sklopa	Davor Horvatin, Goran Repinc Primjena aplikacije FizziQ u nastavi fizike
60	Ana Buchberger, Petar Jelača Fizika papirnatih aviona	Ivana Ljevnaić, Marija Gaurina Konceptualne mape u nastavi fizike – od primjera do prakse	Vesna Marić, Danijel Ptičar Popularizacija fizike kroz astronomiju i astrofotografiju
68	Ivana Zakanji, Tanja Paris Istraživanje fizičkih pojava i vrednovanje naučenog	Ivana Zakanji, Tanja Paris STEMotivirani učenici i učitelji	Melita Stanić Šepić Ostvarivanje odgojno- obrazovnih ishoda i vrednovanje postignuća učenika u nastavi fizike koji se školuju po redovitom programu uz prilagodbu sadržaja i individualizirane postupke

Petak, 28. 2. 2025.		
08:00	Registracija	
	Dvorana Javor	
09:00	Maja Planinić Razvijanje učeničkog zaključivanja o fluidima	
	Dvorana Javor	Dvorana Hrast
10:00	<u>Tanja Ćulibrk</u> , Sanja Martinko Uloga fizike u kontekstu klimatskih promjena	Katarina Jeličić, <u>Karolina Matejak Cvenić</u> , Petra Plavšić Kako ubaciti trenutna saznanja o svemiru u nastavu fizike?
10:15	Irena Bajzek Anić, <u>Dalibor Paar</u> Istraživačka nastava fizike u interdisciplinarnoj temi klimatske promjene	Višnja Faraguna Jerman Teškoće u radu s učenicima s teškoćama u razvoju ili teškoćama u učenju
10:30	Dalibor Paar Klimatske promjene kao interdisciplinarna tema u nastavi fizike	<u>Ana Smontara</u> , Željko Hanjš Sedamdeset pet godina uspješnog približavanja znanosti učenicima putem Matematičko-fizičkog lista OTKAZANO
10:45	Diana Mance Standard zanimanja Fizičar / fizičarka okoliša	Miroslav Dorešić Pozitronij rođen u Zagrebu (Zaboravljeni velikani)
11:00	Pauza (dvorana Kesten)	
11:30	<u>Maida Birač</u> , Ivana Poslon Interdisciplinarni pristupi u nastavi fizike kroz projektne aktivnosti i istraživačke zadatke	<u>Ivana Štibi</u> , Željka Miočević, Danijela Dodlek, Vanja Radolić Istraživanje razumijevanja temeljnih koncepta mehanike kod studenata osječkog sveučilišta nakon srednjoškolske razine obrazovanja
11:45	Emina Mutabžija-Orešković Projekt izrade mjerila i preračunavanje mjernih jedinica u 7. razredu OŠ	Stefan Vulin, <u>Karolina Matejak Cvenić</u> Istraživanje učeničkog konceptualnog razumijevanja nekih pojava iz magnetizma korištenjem tipičnih pokusa iz magnetizma
12:00	<u>Andrica Lekić</u> , Diana Mance Primjena fizike poluga na ljudsko tijelo	<u>Petra Plavšić</u> , Lana Ivanjek, Katarina Jeličić, Maja Planinić, Ana Sušac, Karolina Matejak Cvenić Učeničko razumijevanje prvog zakona termodinamike
12:15	Melita Sambolek Za one koji žele znati više: Izazovi fizike u praksi	Zlatko Matijašević Kreativnost u nastavi fizike - povećanje kreativnosti učenika pomoću digitalnih i AI alata
	Dvorana Javor	
12:30	Zatvaranje skupa	