

Struktura aktivnosti, ciljeva i pokazatelja

Institucija: **Odjel za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku**

Redni broj (Oznaka aktivnosti)	Naziv aktivnosti	Vrsta aktivnosti (razvojna/izvedbena)	UNOS AKTIVNOSTI				UNOS POKAZATELJA				UNOS CILJEVA		Bilješka		
			Aktivnost iz Uredbe NN 78/2023 (npr. čl. 6 st.3)	Opis aktivnosti	Iznos financiranja aktivnosti iz komponente PU	Iznos sufinanciranja (iz vlastitih ili namjenskih sredstava)	Ukupna vrijednost aktivnosti	Rok izvršenja (mjeseci odobrenje npr. 31.12.2028.)	Pokazatelj rezultata	Početna vrijednost	Vrijednost na ključnoj točki ostvarenja	Ciljana vrijednost		Posebni cilj	Strateški cilj
1	Uvođenje suvremenih metoda i tehnologija poučavanja kao i digitalnih alata za provjeru znanja na studijskim programima Odjela za fiziku	Razvojna	Čl.6, st. 2. Modernizacija studijskih programa	Aktivnost podrazumijeva sustavno unaprjeđenje nastavnog procesa na studijskim programima Odjela za fiziku kroz integraciju suvremenih pedagoških pristupa, naprednih tehnologija i digitalnih alata na četiri (4) kolegija u skladu s misijom Odjela i Strategijom Sveučilišta poglavito u dijelu "Nastavni proces i podrška studentima". Poseban naglasak stavlja se na primjenu metoda temeljenih na umjetnoj inteligenciji i algoritmima strojnog učenja, kao i na uvođenje inovativnih instrumenata za praćenje i provjeru znanja. Implementaciju AI-potpomognutih alata za adaptivno učenje i personalizaciju obrazovnog procesa, čime se omogućuje fleksibilniji pristup studentima s različitim stilovima učenja i razinama predznanja. Primjenu algoritama strojnog učenja u analizi studentskih odgovora i rezultata, radi identifikacije obrazca učenja, predikcije uspješnosti i prilagodbe nastavnih sadržaja u stvarnom vremenu. Razvoj digitalno potpomognutih scenarija poučavanja, uključujući interaktivne simulacije, virtualne laboratorije (oblačno računanje) i alate za suradničko učenje. Uključivanje studenata u institucionalne istraživačke projekte na Odjelu za fiziku. Financijska sredstva utrošit će se na edukaciju nastavnika te na nabavu digitalnih alata.	1.000,00	0,00	1.000,00	01.10.2027.	Broj uvedenih inovativnih metoda	2	3	3	3.1. Unaprjeđenje studija	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
2	Organiziranje međunarodnih konferencija za diseminaciju znanstvenih rezultata	Razvojna	Čl.6, st. 4. Internacionalizacija rezultata znanstvenih i umjetničkih projekata i programa	Ova je aktivnost planirana u skladu sa strateškim ciljem Sveučilišta o razvoju poticajnog multidisciplinarnog znanstvenog okruženja s ciljem postizanja znanstvene izvrsnosti i maksimalnog iskoristavanja znanstvenih potencijala Sveučilišta kao i strateškog cilja Odjela o poticanju mobilnosti i postdoktorskom usavršavanju nastavnika i suradnika. Aktivnost podrazumijeva planiranje, pripremu i provedbu najmanje jedne međunarodne znanstvene konferencije iz područja fizike i srodnih disciplina, s ciljem diseminacije najnovijih znanstvenih rezultata, poticanja suradnje među istraživačima te promocije Odjela za fiziku i grada Osijeka kao značajnog centra znanstvenih događanja. Financijska sredstva utrošit će se na organizaciju događanja (troškovi promo materijala, catering, itd.) i financiranje smještaja ugodnih inozemnih predavača. Iznos sufinanciranja planira se iz kotizacija. Ključni elementi ove aktivnosti uključuju: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Definiranje teme i znanstvenog fokusa konferencija u skladu s aktualnom Strategijom razvoja Odjela za fiziku i definiranom temama istraživanja.</li> <li>•Organizaciju znanstvenih i organizacijskih odbora konferencija, uključujući međunarodne stručnjake, radi osiguranja visoke znanstvene kvalitete i organizacijske uspješnosti.</li> <li>•Koordinciju svih pripremnih aktivnosti, uključujući izbor lokacije, tehničku opremu, promotivne aktivnosti i registraciju sudionika.</li> <li>•Recenziranje sadržaja (ili cjelovitih radova, te njihovo uređivanje prije objave u zbornicima i repozitorijima.</li> <li>•Uključivanje mladih istraživača i studenata kroz posebne sesije, radionice ili gostere, čime se potiče njihov razvoj i integracija u znanstvenu zajednicu.</li> <li>•Diseminaciju znanstvenih radova i zaključaka konferencije putem objave u zbornicima, časopisima ili digitalnim repozitorijima.</li> <li>•Promociju Odjela za fiziku Sveučilišta u Osijeku i lokalnih znanstvenih kapaciteta kroz međunarodne događaje koji doprinose prepoznatljivosti i umrežavanju.</li> </ul>	4.000,00	8.000,00	12.000,00	30.09.2029.	Broj suradnji s inozemnim partnerima	1	1	2	3.3. Jačanje međunarodne znanstvene suradnje i znanstvene aktivnosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
3	Razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja usklađenih s Hrvatskim kvalifikacijskim okvirom	Razvojna	Čl.6, st. 5. Razvoj programa obrazovanja koji se jača društveni angažman javnog visokog učilišta odnosno javnog znanstvenog instituta u zajednici, s posebnim naglaskom na uvažavanje različitosti, jačanje građanskih i socijalne uključenosti u visokom obrazovanju i znanosti	U okviru ove aktivnosti planira se razvoj barem jednog (1) novog programa cjeloživotnog obrazovanja usmjerenih na stjecanje specijaliziranih znanja i kompetencija iz područja primijenjene fizike, s posebnim naglaskom na zaštitu od zračenja (U/B) iz edukacijske fizike, kao podršku profesionalnom razvoju nastavnika fizike i drugih stručnjaka u obrazovnom procesu. Ova aktivnost sadržava dizajniranje i provedbu jednog (1) programa cjeloživotnog učenja i livenog ponude kvalitetnih programa usmjerenih na profesionalnom usavršavanju građana. Ista je aktivnost i dio strategije Odjela za fiziku kroz strateški cilj "Revidirati postojeće te predlagati nove sveučilišne studijske programe i programe cjeloživotnog obrazovanja prema potrebama društva i tržišta rada". <p>Aktivnost uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Definiranje obrazovnih ciljeva i ishoda učenja programa cjeloživotnog obrazovanja u skladu s razinama kvalifikacija i deskriptorima Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO), uz jasno definirane kompetencije koje polaznici trebaju steći.</li> <li>•Razvoj programskih modula koji će uključivati teorijske sadržaje, praktične radionice, laboratorijske vježbe i/ili terensku nastavu, ovisno o specifičnom usmjerenju programa.</li> <li>•Suradnju s relevantnim institucijama i stručnjacima, uključujući ovlaštene stručnjake za zaštitu od zračenja i ustanove za stručno usavršavanje u svrhu osiguranja kvalitete i relevantnosti sadržaja.</li> <li>•Izrada dokumentacije potrebne za verifikaciju i upis programa u registar programa cjeloživotnog obrazovanja, prema pravilnicima visokoškolskih institucija i nadležnih tijela.</li> <li>•Financijska sredstva utrošit će se za rad vanjskih evaluatora predloženog programa cjeloživotnog obrazovanja.</li> </ul>	1.000,00	0,00	1.000,00	30.09.2028.	Broj programa cjeloživotnog obrazovanja koji se izvode na javnom visokom učilištu usklađenih s Hrvatskim kvalifikacijskim okvirom	0	1	1	4.2. Jačanje kulture cjeloživotnog obrazovanja, jednakosti i ravnopravnosti	4. Jačanje društvene odgovornosti	
4	Uspostava Erasmus Mundus združenog studija Primijenjene fizike kroz Europsku mrežu COLOURS	Razvojna	Čl.6, st. 6. Poticanje međunarodne mobilnosti i međunarodne međuinstitucionalne suradnje s posebnim podrškom uključivanju u mrežu sveučilišta u Europi inicijative uskupnih sveučilišta	Aktivnost se odnosi na uspostavljanje i implementaciju jednog (1) združenog studijskog programa iz područja primijenjene fizike s izraženom multidisciplinarnom komponentom, a koji će se izvoditi u partnerstvu s odabranim inozemnim visokim učilištima unutar europske mreže sveučilišta COLOURS. Točan naziv studija se još uvijek dogovora jer je planirane pregovora partnerskih institucija koji su u tijeku. Program će biti financiran putem Erasmus Mundus programa, čime se osiguravaju uvjeti za međunarodnu mobilnost studenata i nastavnog osoblja, kao i visoka kvaliteta obrazovanja. Ova je inicijativa u skladu sa strateškim ciljem Sveučilišta: Razvoj poticajnog okvira i kline za internacionalizaciju studijskih programa Sveučilišta na sve tri razine obrazovanja s ciljem postizanja prepoznatljivosti Sveučilišta, povećanja ukupnog broja studenata iz trećih zemalja. Financijska sredstva utrošit će se na umrežavanje s inozemnim partnerima, kreiranje zajedničke digitalne platforme i identiteta, marketing, opremu za održavanje studija, usavršavanje nastavnika i organizaciju ureda za vođenje studija i potporu studentima. Ključne komponente aktivnosti uključuju: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Razvoj zajedničkog kurikula koji integrira akademske standarde i zahtjeve svih uključjenih institucija, uz usklađivanje s nacionalnim i međunarodnim kvalifikacijskim okvirima.</li> <li>•Odgovor o organizaciji nastave, mobilnosti studenata i nastavnika, te sustavu priznavanja ECTS bodova i dodjelje diploma (joint degree).</li> <li>•Pripremu i podnošenje Erasmus Mundus projekta za financiranje združenog studija, uključujući detaljan plan aktivnosti, budžet i pokazatelje uspješnosti.</li> <li>•Uspostavu upravljačke strukture i tijela za koordinaciju, koja će osigurati efikasnu suradnju među partnerskim institucijama i kvalitetnu provedbu programa.</li> <li>•Promociju programa na nacionalnoj i međunarodnoj razini radi privlačenja kvalificiranih studenata i osiguranja održivosti programa.</li> <li>•Usavršavanje nastavnika i organizaciju ureda za vođenje studija i potporu studentima.</li> </ul>	0,00	60.000,00	60.000,00	30.09.2029.	Broj združenih studija koji se izvode u suradnji s inozemnim visokim učilištima	0	0	1	3.3. Povećanje međunarodne visokoobrazovne suradnje	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
				Broj studenata koji sudjeluju u međunarodnoj razmjeni	0	0	10	3.3. Povećanje međunarodne visokoobrazovne suradnje	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja						
				Broj stipendija za deficitarna zanimanja	0	0	10	3.4. Usmjeravanje studijskih programa prema razvoju vještina koje jačaju konkurentnost na tržištu rada	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja						
5	Sufinanciranje nabave opreme namijenjene obavljanju nastave i znanstvene djelatnosti te uređenje prostora za obavljanje nastave i znanstvene djelatnosti	Razvojna	Čl.6, st. 7. Izgradnja nove i obnavljanje postojeće nastave, znanstvene i umjetničke infrastrukture	Aktivnost se odnosi na adaptaciju i opremanje barem jedne (1) dodatne prostorije unutar Odjela za fiziku kako bi se osigurali suvremeni uvjeti za znanstveno-istraživačke aktivnosti te unaprjeđila kvaliteta nastave. Adaptirani prostor bit će namijenjen kao znanstveno-istraživački laboratorij koji će služiti za provođenje naprednih istraživanja i razvoj novih znanstvenih projekata. Istovremeno s tim, planira se adaptacija prostora namijenjenog za nastavnu djelatnost, uključujući predavaonice i praktične laboratorije, kako bi se omogućilo izvođenje nastave na najvišoj razini kvalitete uz korištenje suvremenih nastavnih metoda i tehnologija. Planira se nabava suvremene opreme koja će unaprjeđiti kvalitetu i učinkovitost izvođenja eksperimentalne nastave na studijskim programima fizike. Oprema će omogućiti studentima praktično usvajanje teorijskih znanja kroz izvođenje naprednih laboratorijskih vježbi i eksperimentalnih demonstracija. <p>Previdena je i nabava dodatne znanstveno-istraživačke opreme koja će poduprijeti istraživačke aktivnosti nastavnog i znanstvenog osoblja Odjela za fiziku, te doprijeti razvoju novih istraživačkih projekata i inovacija a što je u skladu sa strateškim ciljevima Odjela i Sveučilišta: Razvoj poticajnog multidisciplinarnog znanstvenog okruženja s ciljem postizanja znanstvene izvrsnosti i maksimalnog iskoristavanja znanstvenih potencijala Sveučilišta. Ključni elementi aktivnosti uključuju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Provedbu potpornih građevinskih i tehničkih radova na pripremi prostorija prema specifičnim zahtjevima znanstveno-istraživačkog rada i nastavnog procesa.</li> <li>•Oprema prostorija suvremenom laboratorijskom i nastavnom opremom, uključujući sigurnosne sustave.</li> <li>•Unaprjeđenje infrastrukture za potporu istraživačkim i nastavnim aktivnostima, uključujući električnu instalaciju, ventilaciju, klimatizaciju i informatičku povezanost.</li> <li>•Identifikaciju i specifikaciju potrebne opreme u suradnji s nastavnicima i istraživačima, kako bi nabava bila usklađena s nastavnim i istraživačkim potrebama.</li> <li>•Nabavu laboratorijske opreme za eksperimentalnu nastavu (spektrometri različiti karakteristika, sustave za sintezu i karakterizaciju nanomaterijala, sustav za analizu nanomaterijala - elektronski mikroskop) uključujući mjernu, analitičku i demonstracijsku opremu koja će omogućiti izvođenje eksperimenata.</li> <li>•Nabavu napredne znanstveno-istraživačke opreme, usmjerene na područja istraživanja Odjela u skladu sa Strategijom razvoja Odjela za fiziku, koja će omogućiti povećanje kvalitete i opsega znanstvenih istraživanja.</li> <li>•Implementaciju i integraciju nove opreme u nastavni i istraživački proces, uključujući obuku korisnika i razvoj novih nastavnih i istraživačkih metoda temeljenih na novim resursima.</li> <li>•Održavanje i servisiranje opreme radi osiguranja dugoročne funkcionalnosti i sigurnosti u radu.</li> </ul>	26.000,00	85.000,00	111.000,00	30.09.2029.	Ukupno ulaganje javnog visokog učilišta, odnosno javnog znanstvenog instituta, u istraživačku opremu iz vlastitih sredstava	8.000,00	72.000,00	85.000,00	1.6. Unaprjeđenje istraživačke infrastrukture	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
				Broj uspješnih projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	0	1	2	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti						
				Broj znanstvenih radova u SCOPUS i WoS, A1 časopisima te međunarodno recenziranim zbornicima za društvene i humanističke znanosti te umjetničko podučje	69	75	80	1.3. Jačanje međunarodne znanstvene suradnje i znanstvene aktivnosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti						
6	Stjecanje praktičnih kompetencija studenata pohađanjem stručne prakse.	Izvedbena	Čl.7, st. 2. Modernizacija studijskih programa	U cilju jačanja povezanosti studijskih programa s potrebama tržišta rada i unaprjeđenja zapošljivosti studenata, planira se financiranje materijalnih troškova nastalih tijekom provedbe stručne prakse u gospodarskim i javnim subjektima. Ova aktivnost se temelji na strateškim ciljevima Sveučilišta da kroz redovitu reviziju studijskih programa aktivno uključuje potrebe studenata, poslodavaca, stručnih udruženja i alumnija – u planiranju, predlaganju i reviziji programa. Formalna stručna praksa osigurava da obrazovanje odgovara stvarnim potrebama tržišta rada i doprinosi zapošljivosti studenata, što je u skladu s ciljevima strategije. Također, predviđena je osiguranje naknade za mentorstvo osobama koje studenata vode i prate tijekom stručne prakse u organizacijama izvan sveučilišta. Stručna praksa predstavlja ključnu poveznicu između usvojenog znanja na visokoobrazovnoj razini i praktičnih vještina, a kroz ovu aktivnost želi se dodatno potaknuti motivacija organizacija za sudjelovanjem te osiguranje kvaliteta programa prakse. Do kraja programskog ugovora planira se udvostručiti broj studenata koja odraduju stručnu praksu. Ključni elementi aktivnosti uključuju: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Formalizaciju suradnje s organizacijama koje nude stručnu praksu, uključujući sklapanje ugovora i definiranje financijskih obaveza (prema vježbovcima u javnom i gospodarskim sektoru).</li> <li>•Praćenje i vrednovanje kvalitete stručne prakse, uključujući evaluaciju mentora i povratne informacije studenata.</li> <li>•Povezivanje prakse s ishoda studijskog programa, kako bi se osigurala relevantnost i usklađenost s kompetencijama koje se razvijaju kroz studij.</li> </ul>	0,00	0,00	0,00	30.09.2029.	Broj studenata koji su ostvarili najmanje 5 ECTS na studijskoj praksi	10	12	14	3.1. Unaprjeđenje studija	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
7	Povećanje prolaznosti studenata.	Izvedbena	Čl.7, st. 2. Modernizacija studijskih programa	Planirana aktivnost podupire strategiju Sveučilišta o povećanju broja studenata u STEM područjima, kao i strateške ciljeve Odjela o pružanju podrške studentima tijekom studija i stvaranje preduvjeta za uspješno studiranje. Izvodit će se se pripremi kolegiji prije početka akademske godine, na kojem se obrađuju teme iz matematike i fizike potrebne za učinkovito svladavanje kolegija na studiju. Provodit će se konsultacije nastavnika i suradnika sa studentima. Planirani financijski trošak utrošit će se primarno na organizaciju i plaćanje demonstratora iz kolegija s manjom prolaznošću koje će uz financijsku naknadu provoditi najbolji studenti s viših godina. Studentima brucovima će se na početku svake akademske godine dodijeliti tutor iz reda studenata viših godina kroz tzv. buddy sustav radi lakšeg snalaženja na prvom godini studija. Svakom studentu bit će imenovani i mentori iz reda nastavnika i suradnika s ciljem učinkovitijeg prikupljanja povratnih informacija studenata o zadovoljstvu i kvaliteti studiranja. Do kraja programskog ugovora planira se povećati udio studenata koji su u roku upisali višu godinu na 40%.	1.000,00	0,00	1.000,00	30.09.2029.	Udio studenata koji su u roku upisali višu godinu u ukupnom broju studenata	22%	25%	30%	3.2. Povećanje redovitosti i završnosti studiranja	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
8	Sudjelovanje u međunarodnim kolaboracijama	Izvedbena	Čl.7, st. 5. Internacionalizacija rezultata znanstvenih i umjetničkih projekata i programa	Strateški cilj Sveučilišta 2.1. Razvoj poticajnog multidisciplinarnog znanstvenog okruženja s ciljem postizanja znanstvene izvrsnosti i maksimalnog iskoristavanja znanstvenih potencijala Sveučilišta, Odjel za fiziku radom u kolaboracijama doprinosi ovom strateškom cilju. U kolaboracijama MAGIC i CTAD nastavnici Odjela za fiziku zajednički rade s nekoliko hrvatskih institucija Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišta u Splitu, Sveučilišta u Zagrebu te Institutu Ruđer Bošković. Osim opsežnih linija i mreže podataka, hrvatska se grupa u MAGIC-u brine za svakodnevnu kontrolu kvalitete opažanih podataka. Nastavnici Odjela za fiziku rade na Monte Carlo simulacijama za CTAD. U narednom periodu namjerava se detaljnije raditi na analizi podataka teleskopa CTAD. Istraživači će se i utjecaj na visokoenergijske gama-fotone što omogućuje provjeru nekih modela kvantne gravitacije koji predviđaju narušene Lorentzove invarijantnosti. Procijenjeni trošak institucije članarice Odjela za fiziku Sveučilišta u Osijeku je oko 6 000 EUR godišnje za dva člana što će financirati Odjel za fiziku, a u PU će se financirati njihov odlazak na godišnji sastanak kolaboracije u iznosu do 1000 EUR.	4.000,00	24.000,00	28.000,00	30.09.2029.	Broj suradnji s inozemnim partnerima	2	2	2	1.3. Jačanje međunarodne znanstvene suradnje i znanstvene aktivnosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
9	Internacionalizacija rezultata znanstvenih projekata i programa	Izvedbena	Čl.7, st. 5. Internacionalizacija rezultata znanstvenih i umjetničkih projekata i programa	Odjel za fiziku ovom aktivnosti ispunjava strateški cilj Sveučilišta 2.1. Razvoj poticajnog multidisciplinarnog znanstvenog okruženja s ciljem postizanja znanstvene izvrsnosti i maksimalnog iskoristavanja znanstvenih potencijala Sveučilišta, kao i strateški cilj Odjela: 5.2.1.5. Pratići znanstvenu produktivnost i izvrsnost nastavnika i suradnika OF-a. U okviru napora za jačanje međunarodne prepoznatljivosti znanstvene i umjetničke djelatnosti, planira se financiranje troškova objave znanstvenih i stručnih radova u časopisima otvorenog pristupa s međunarodnom recenzijom i značajnim čimbenicima utjecaja. Otvoreni pristup omogućuje slobodno dijeljenje rezultata istraživanja široj znanstvenoj zajednici i javnosti, čime se povećava vidljivost i citiranost radova, potiče međunarodna suradnja te doprinosi transparentnosti i dostupnosti znanstvenih informacija. Do kraja programskog ugovora planira se povećati broj objavljenih radova na 80 (u četiri godine). Aktivnost uključuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Financiranje troškova objave u časopisima otvorenog pristupa u području prirodnih znanosti, tehnologije, edukacije i primijenjene fizike, kao i interdisciplinarnih područja povezanih sa smpovima istraživanja na Odjelu za fiziku.</li> <li>•Poticanje objavljivanja rezultata projekata financiarnih iz javnih i međunarodnih izvora u otvorenom pristupu, u skladu s politikama otvorene znanosti Europske komisije i nacionalnim smjernicama.</li> <li>•Jačanje vidljivosti i dostupnosti rezultata kroz digitalne repozitorije (CROSS).</li> <li>•Promicjbu objavljenih radova na mrežnim stranicama Odjela i društvenim mrežama, radi jačanja prisutnosti u međunarodnom akademskom prostoru.</li> </ul>	0,00	10.000,00	10.000,00	30.09.2029.	Broj znanstvenih radova u SCOPUS i WoS, A1 časopisima te međunarodno recenziranim zbornicima za društvene i humanističke znanosti te umjetničko podučje	69	75	80	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
				Broj provedenih mjera i uvedenih alata za poticanje politike otvorene znanosti	0	1	2	1.7. Doprinos otvorenoj znanosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti						

10	Sufinanciranje izdavačke djelatnosti	Izvedbena	Č.7, st. 6. Izdavačka djelatnost	Dvomi aktivnosti Odjel za fiziku realizira strateški cilj Sveučilišta i Odjela u kojem se potiče sveučilišno izdavaštvo. U svrhu jačanja znanstveno-nastavne i stručne djelatnosti te povećanja dostupnosti kvalitete literature na hrvatskom jeziku, planira se izdavanje najmanje dvije monografije, od čega će jedna imati status sveučilišnog udžbenika. Ova aktivnost predstavlja važan doprinos obrazovnoj i znanstvenoj infrastrukturi Odjela za fiziku, kao i širem akademskom i nastavnom okruženju. Izdavačka djelatnost uključuje financiranje troškova izrade i objave znanstvenih i stručnih publikacija te poticanje nastavnika i istraživača na pripremu autorskih djela relevantnih za područje fizike, metodike izobrazbe i srodnih interdisciplinarnih područja. Do kraja programskog ugovora planira se objaviti najmanje dvije (2) monografije i jedan (1) zbornik radova. Ključni elementi aktivnosti uključuju: •Objavljivanje najmanje dvije monografije, uključujući jednu koja će biti formalno prihvaćena kao sveučilišni udžbenik, u prethodnu stručnu i znanstvenu recenziju. •Objavljivanje jednog zbornika radova planirane konferencije. •Financiranje troškova recenziranja, uključujući naknade vanjskim recenzentima iz akademske zajednice. •Lekturu i grafičku pripremu izdanja, čime se osigurava visoka razina jezične i tehničke kvalitete publikacija. •Hispis i objavu u tiskanom i/ili digitalnom obliku, dostupnu studentima, nastavnicima i široj stručnoj zajednici. •Higijenu autorskih honorara autorima monografija i udžbenika, u skladu s uređničkim i izdavačkim standardima. •Promociju izdanja kroz mrežne stranice Odjela, knjižnice, znanstvene skupove i obrazovne kanale.	2.000,00	4.000,00	6.000,00	30.09.2025.	Broj znanstvenih knjiga uključujući i one za umjetničko područje	1	2	3	1.8. Jačanje interdisciplinarnosti znanstvenog rada	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti
11	Financiranje pripreme i provedbe kompetitivnih institucijskih istraživačkih projekata	Izvedbena	Č.7, st. 12. Ostvarivanje drugih ciljeva u skladu s nacionalnim strateškim smjericama i strategijom razvoja javnog visokog učilišta odnosno javnog znanstvenog instituta.	U cilju jačanja istraživačke izvrsnosti i strateškog razvoja znanstvenih kapaciteta Odjela za fiziku, planira se financiranje dva (2) kompetitivna projekata. Ova aktivnost ostvaruje strateški cilj Sveučilišta: 2.1. Razvoj poticajnog multidisciplinarnog znanstvenog okruženja s ciljem postizanja znanstvene izvrsnosti i maksimalnog iskorištavanja znanstvenih potencijala Sveučilišta. Odjel za fiziku prijavio je dva projekta: projekt eksperimentalne grupe FIZIKA Okoliša: Nanomaterijal, Atmosfera, Radon (akronim - FIZIONAR) te projekt teorijske grupe Teorijsko modeliranje makroskopskih i mikroskopskih sustava (akronim - TEMPO). Detalji projektnih prijava kao i troškovnik nalaze se u projektnoj dokumentaciji.	261.440,00	0,00	261.440,00	30.09.2025.	Broj uspješnih projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	0	2	2	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektном financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti
									Vrijednost kompetitivnih znanstvenih projekata (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	0,00 €	162.720,00 €	261.440,00 €	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektном financiranju	
								Broj znanstvenih radova u SCOPUS i WoS, A1 časopisima te međunarodno recenziranim zbornicima za društvene i humanističke znanosti te umjetničko područje	69	75	80	1.3. Jačanje međunarodne znanstvene suradnje i znanstvene aktivnosti		
12	Izvođenje programa popularizacije znanosti i povećanje vidljivosti Odjela za fiziku	Izvedbena	Č.7, st. 11. Popularizacija znanosti i umjetnosti	Ova aktivnost ima za cilj kako jačanje društvenog angažmana nastavnika i suardnika Odjela za fiziku, tako i privlačenje novih studenata na studijske programe Odjela za fiziku, a u skladu sa strateškim ciljem Sveučilišta: Cilj 1.6. Povećati broj studenata u STEM područjima. Odjel za fiziku planira sustavno provoditi popularizacijske aktivnosti usmjerene na stjecanje prirodnoznanstvene pismenosti među djecom i mladima u istočnoj Hrvatskoj. Aktivnosti će se odvijati u suradnji s vrtićima, osnovnim i srednjim školama te drugim obrazovnim i znanstvenim institucijama. Cilj aktivnosti je pobuditi interes za prirodne znanosti te doprinijeti promociji studijskih programa i znanstvenih postignuća Odjela. Do kraja programskog ugovora planira se provesti barem šest (6) popularizacijskih aktivnosti godišnje. Planirane su sljedeće aktivnosti: •Organizacija znanstveno-edukativnih radionica, predavanja i demonstracija u vrtićima, osnovnim i srednjim školama, s posebnim naglaskom na interaktivni i eksperimentalni pristup učenju fizike. •Pozivanje učenika i nastavnika na sudjelovanje u aktivnostima koje se odvijaju na Odjelu za fiziku, uključujući: oZimsku školu fizike za osnovne škole oZimsku školu fizike za srednje škole oDane otvorenih vrata Odjela za fiziku oFestival znanosti oEuropsku noć istraživača i slična događanja •Kupnja potrebnih materijala za radionice i catering za sudionike. •Izrada promotivnih i edukativnih materijala, uključujući pokusne setove, radne bilježnice, plakate i digitalne sadržaje namijenjene popularizaciji znanosti. Također, u skladu sa strateškim ciljem Sveučilišta: 3.1. Razvoj poticajnog okvira i klime za internacionalizaciju studijskih programa Sveučilišta na sve tri razine obrazovanja s ciljem postizanja prepoznatljivosti Sveučilišta, povećanja ukupnog broja studenata te povećanja broja studenata iz trećih zemalja, unutar ove aktivnosti planira se i promocija i bolja vidljivost Odjela za fiziku. Planirana sredstva utrošit će se na: •Izrada komunikacijske i vizualne strategije brenda (uključujući osvjetljenje logotipa, slogana, boja i tipografije u skladu s misijom i vrijednostima Odjela). •Razvoj promotivnih materijala (brošure, video materijal, prezentacije). •Izrada i optimizacija digitalne prisutnosti (redizajn web stranice, osnaživanje prisutnosti na društvenim mrežama, stvaranje redovitih sadržaja koji promoviraju znanstvene i obrazovne uspjeh). •Medijska suradnja i javni nastupi djelatnika i studenata institucije (npr. sudjelovanje u radijskim i TV emisijama, podcastima i javnim tribinama). •Mjerenje doseg i utjecaja aktivnosti putem digitalne analitike (broj prikaza, posjetitelja, interakcija na mrežama i u medijima). •Sudjelovanje na edukacijama za razvijanje liderskih vještina i drugih mekih vještina kod zaposlenika Odjela (osobito rukovodećih osoba)	4.000,00	6.000,00	10.000,00	30.09.2025.	Broj aktivnosti popularizacije znanosti i umjetnosti	21	24	27	4.6. Popularizacija znanosti i umjetnosti	4. Jačanje društvene odgovornosti

**Ne za popunjavanje:**  
specifičnih i strateških ciljeva u svim stupcima vrši se odabirom iz padajućih izbornika u svakoj ćeliji automatski nakon unosa iznosa financiranja i sufinanciranja u prethodna dva stupca  
trebno je kopirati redove iz postojećeg predloška