

OPERATIVNI PROGRAM

Učinkoviti ljudski potencijali

2014. – 2020.

ZAPOŠLJAVANJE

SOCIJALNO UKLJUČIVANJE

OBRAZOVANJE

DOBRO UPRAVLJANJE

Partneri projekta:

**Fakultet elektrotehnike, strojarstva
i brodogradnje, Mediteranski
institut za istraživanje života,
Oracle Hrvatska d.o.o.**

Lokacija projekta:

**Grad Split, Splitsko-dalmatinska
županija**

Kontakt osoba:

Viljemka Bučević Popović

Poziv:

**Internacionalizacija visokog
obrazovanja UP.03.1.1.02**

Fond:

**Europski socijalni
fond, financijsko
razdoblje
2014.–2020.**

Naziv projekta:

**Internacionalizacija diplomskih
studijskih programa na
Prirodoslovnom-matematičkom
fakultetu u Splitu**

Nositelj projekta:

**Prirodoslovno
-matematički
fakultet u Splitu**

Financijska vrijednost projekta:
1.780.928,91 kuna

Bespovratna sredstva Europske unije:
1.780.928,91 kuna, 100,00 % sufinanciranje

Razdoblje trajanja projekta:
12.10.2018. do 11.10.2021.



www.esf.hr

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

INTERNACIONALIZACIJA DIPLOMSKIH STUDIJSKIH PROGRAMA

Dana 12. listopada 2018. godine službeno je započela provedba projekta „Internacionalizacija diplomskih studijskih programa na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu“. Za projekt je Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu (PMF), u partnerstvu s Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu (FESB), Mediteranskim institutom za istraživanje života (MedILS) i Oracleom Hrvatska d.o.o., dobio bespovratnu potporu iz Europskog socijalnog fonda, u okviru javnog poziva „Internacionalizacija visokog obrazovanja“ usmjerenog povećanju kvalitete i relevantnosti visokog obrazovanja. Projektnim aktivnostima ojačat će se interni kapaciteti PMF-a i njegovih Partnera za provedbu studijskih programa na stranim jezicima. U planu je uspostava četiri diplomatska studijska programa na engleskom jeziku.

ASTROFIZIKA I FIZIKA ELEMENTARNIH ČESTICA

Snažni i novim tehnologijama ubrzani razvoj astrofizike i fizike elementarnih čestica rezultirao je vrlo važnim otkrićima kao što su otkriće

Higgsovog bozona (CERN, 2012. godine) i detekcija gravitacijskih valova (eksperiment LIGO, 2016. godine). Iako se fizika čestica bavi najmanjim, a astrofizika najvećim objektima u prirodi, njihovo sve snažnije prožimanje nameće potrebu stvaranja odgovarajućeg studijskog programa. Na ovom će studiju studenti steći široki spektar znanja, od poznavanja fundamentalnih međudjelovanja u prirodi, do poznavanja nastanka i razvoja svemira na najvećim skalama, uz mogućnost odabira specijalizacije u području užeg interesa studenta - astrofizike, fizike elementarnih čestica, astročestične fizike itd. Poseban naglasak će se staviti na razumijevanje eksperimentalne pozadine moderne astrofizike i fizike elementarnih čestica, primjenu modernih metoda u analizi podataka, kao što su umjetne neuronske mreže te primjenu metoda računske fizike na rješavanje složenih problema.

FIZIKA OKOLIŠA

Zbog klimatskim promjena i potrebe očuvanja prirodnih svojstava atmosfere i hidrosfere, sve su traženiji kadrovi za proučavanje klimatskih promjena, vremenskih i klimatskih prognoza te hidroloških resursa. Također, nužne su i nove tehnologije za dobivanje energije iz obnovljivih izvora, kao alternativa korištenju fosilnih goriva. Diplomski program

NOSITELJ PROJEKTA

Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu

Ruđera Boškovića 33, 21000 Split

Tel: 021 619 222

fax: 021 619 227

web: www.pmfst.unist.hr

PARTNER NA PROJEKTU

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje

Ruđera Boškovića 32, 21000 Split

Tel: 021 305 777

fax: 021 305 776

web: www.fesb.unist.hr

Zajedno do fondova EU

Fizike okoliša predstavlja sintezu saznanja iz fizike i znanosti okoliša. Studenti će steći znanja iz kvantne fizike, atmosferskih znanosti, oceanografije, seizmologije, klimatskih znanosti, znanja o klimatskim promjenama i njihovim rizicima te znanja o klimatskom modeliranju. Ovaj studij će diplomiranim kadrovima omogućiti obavljanje raznovrsnih poslova u područjima znanstvenog razvoja, zaštite okoliša, vremenskih i klimatskih prognoza, obnovljivih energija te oceanografskih i građevinskih projekata u državnim ustanovama i privatnom sektoru.

MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Projekcije analitičara tržišta rada pokazuju da će u budućnosti postojati velika potražnja za stručnjacima iz područja molekularnih bioznanosti, te se očekuje i snažan razvoj tržišta za usluge i poslove koje diplomirani kadar tog profila može obavljati. Novi diplomski sveučilišni studijski program Molekularne biologije usmjeren je ka stjecanju ključnih teorijskih znanja, kompetencija i vještina iz područja molekularnih bioznanosti (biologija, biotehnologija, bioinformatika i srodna interdisciplinarna područja) te će imati naglašen praktični dio programa koji će pridonijeti cjelovitom i kvalitetnom obrazovanju studenta. Kroz studijski program

Molekularne biologije studenti će imati priliku učiti od vodećih stručnjaka Sveučilišta u Splitu i usvojiti dio njihovog iskustva i znanja, a veliki doprinos u procesu stjecanja vrhunskog obrazovanja i prakse pružit će i znanstvenici s Mediteranskog instituta za istraživanje života (MedILS-a).

PODATKOVNA ZNANOST I INŽENJERSTVO

Ljudsko društvo stvara nove podatke iznimnom brzinom, te je po nekim procjenama više podataka stvoreno od 2005. godine do danas, nego od početka vremena do 2005. godine. Sada trebamo stručnjake koji su u stanju pronaći smisao u toj nepreglednoj količini raznorodnih podataka. Na novom studiju obrazovat će se podatkovni znanstvenici kao inženjeri budućnosti, koji će znati naprednom računalnom tehnologijom slike, tekstove, multimediju ili kakav drugi složeni zapis pretvoriti u precizne analize i pouzdana predviđanja. Od ekonomije i poslovanja do medicine i jezikoslovlja, gdje god su dostupne velike količine podataka, podatkovni će znanstvenici znati primijeniti najnovije pristupe strojnog učenja i umjetne inteligencije pri razumijevanju i rješavanju zahtjevnih problema u različitim područjima. Ta znanja će ih učiniti iznimno konkurentnima na brzorastućem tržištu obrade podataka.

PARTNER NA PROJEKTU

Mediteranski institut za istraživanje života

Meštrovićevo šetaliste 45, 21000 Split

Tel: 021 555 600

fax: 021 555 605

web: www.medils.hr

PARTNER NA PROJEKTU

Oracle Hrvatska d.o.o.

Strojarska cesta 22, 10000 Zagreb

Tel: 01 632 32 00

fax: 01 632 32 50

web: www.oracle.com

**Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost
Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Splitu.**



Sve novosti o projektu redovito će se objavljivati na mrežnoj stranici Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, društvenim mrežama i mrežnoj stranici projekta:

www.pmfst.unist.hr/interpmf



Za više informacija o EU fondovima posjetite stranice:

www.strukturnifondovi.hr; www.esf.hr