



Split, Zagreb, 29. siječnja 2018.

Poziv za prijave

“Hrvatski nacionalni program za nastavnike u CERN-u”
25. – 29. ožujka 2018., CERN, Ženeva

Pored fundamentalnih istraživanja i razvoja visokih tehnologija, treća osnovna misija CERN-a (Europska organizacija za nuklearna istraživanja sa sjedištem u Ženevi) je obrazovanje. Jedan od mnogih programa iz područja obrazovanja na CERN-u je “National Teachers Programme” [1]. Osnovna ideja ovog programa je da nastavnici fizike provedu nekoliko dana u laboratoriju ispunjenih bogatim programom koji se sastoji od serije predavanja i laboratorijskih demonstracija iz fizike i tehnologije od strane znanstvenika iz njihove zemlje te posjete raznim laboratorijima u CERN-u. Nakon završenog programa nastavnici dobiju nastavne materijale na svom jeziku, koje kasnije mogu koristiti u razredu. Ovaj program se kontinuirano održava već dugi niz godina, a neke od zemalja kroz njega provedu sve svoje nastavnike fizike, iz osnovnih i srednjih škola.

“Hrvatski nacionalni program za nastavnike u CERN-u” [2] održan je prvi put 2015. godine [3], kroz pilot projekt financiran od CERN-a, Hrvatskog fizikalnog društva i grada Zagreba, s izvrsnim uspjehom. Drugi puta program je održan 2017. godine s financijskom podrškom škola i samih sudionika [4]. Hrvatski znanstvenici su izradili nastavni materijal na hrvatskom jeziku, kao i uspostavili i izveli cijeli program, dok je CERN osigurao svu infrastrukturu. Izrađeni nastavni materijali se mogu slobodno koristiti u školama.

Program traje tri puna radna dana, uz sljedeću strukturu:

	1. dan	2. dan	3. dan
Jutro	<i>Predavanja</i> <ul style="list-style-type: none">• Elementarne čestice i sile: od elektrona do Higgsovog bozona	<i>Predavanja</i> <ul style="list-style-type: none">• Fizika na LHC-u• Metode detekcije čestica• Veliki detektori čestica	<i>Predavanja</i> <ul style="list-style-type: none">• Astročestična fizika• Kozmologija
Poslijepodne	<i>Posjet laboratorijima</i>	<i>MasterClass</i> Analiza podataka LHC-a	<i>S’Cool laboratorij</i> <i>Demonstracije i vježbe koje se mogu ponoviti u školama</i>

Okvirna struktura fiksnih troškova po polazniku je:

Opis troška	Iznos u kunama
Smještaj (CERN-ov hostel, 4 noćenja: krevet u dvokrevetnoj sobi)	plaća Ministarstvo
<i>Mogućnost smještaja u jednokrevetnoj sobi (ograničen broj)</i>	<i>[400 kn]</i>
Prijevoz (autobus Zagreb – Ženeva – Zagreb)	500 kn
Ukupno	500 kn [900 kn]



CROATIAN TEACHERS PROGRAMME



Ukupan trošak je 500 kn za prijevoz, te eventualno 900 kn ako se sudionici prijave na mogućnost promjene smještaja u jednokrevetnu sobu (broj jednokrevetnih soba je ograničen, pa će se u slučaju više zainteresiranih sudionici odabrati slučajnim odabirom).

Na ove troškove treba dodati i troškove prehrane, koji su minimalno 40 CHF dnevno za vrijeme boravka u CERN-u (tri dana, plus dva dana puta).

Ove godine program se održava u terminu 25. – 29. ožujka u CERN-u [5]. Polazak sudionika je 25. ožujka iz Zagreba u ranim jutarnjim satima, a povratak u Zagreb se očekuje 29. ožujka u kasnim večernjim satima.

Za sudjelovanje u programu mogu se javiti nastavnici fizike iz osnovnih ili srednjih škola na području Republike Hrvatske. Prijava treba sadržavati sljedeće dokumente:

- iskaz interesa za sudjelovanje u Programu i motivacijsko pismo (jedan dokument),
- životopis,
- potvrdu da će dodatni troškovi (prehrana, prijevoz i eventualna promjena smještaja na jednokrevetnu sobu) biti pokriveni (potvrda škole ili drugog izvora sredstava).

Prijave se šalju emailom na adrese: Vuko.Brigljevic@irb.hr, planinic@phy.hr i Ivica.Puljak@fesb.hr.

Rok za prijavu je četvrtak 22. veljače 2018.

Odgovor na prijavu kandidati će dobiti emailom do 28. veljače 2018. godine.

[1] <http://teacher-programmes.web.cern.ch/ntp/national-teacher-programmes>

[2] <http://teacher-programmes.web.cern.ch/ntp/croatian-teacher-programme>

[3] <https://indico.cern.ch/event/361216/>

[4] <https://indico.cern.ch/e/HRTP17>

[5] <https://indico.cern.ch/e/HRTP18>

Prof. dr. sc. Vuko Brigljević
Institut Ruđer Bošković
Vuko.Brigljevic@irb.hr
098 965 81 04



Prof. dr. sc. Mirko Planinić
Sveučilište u Zagrebu, PMF
planinic@phy.hr
091 557 42 29



Prof. dr. sc. Ivica Puljak
Sveučilište u Splitu, FESB
Ivica.Puljak@fesb.hr
091 538 90 40

