

**Za dodjelu Rektorove nagradu za akademsku godinu 2015./2016. u kategoriji Nagrade za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici, na prijedlog dekana Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. Zorana Curića predlažu se studenti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu abecednim redom:**

**Ivan Atelj**, Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Matematika i Fizika; smjer nastavnički, 3. godina, Matematički odsjek

**Petra Bakač**, Diplomski sveučilišni studij Geologija; smjer: geologija zaštite okoliša, 1. godina, Geološki odsjek

**Francika Dragić**, Preddiplomski sveučilišni studij Matematika; smjer: nastavnički, 3. godina, Matematički odsjek

**Damjan Klemenčić**, Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Matematika i Fizika, smjer nastavnički, 3. godina, Matematički odsjek

**Petar Labrović**, Diplomski sveučilišni studij Geologija; smjer: geologija zaštite okoliša, 2. godina, Geološki odsjek

**Marko Lepoglavec**, Diplomski sveučilišni studij Matematika i Informatika; smjer: nastavnički, 1. godina, Matematički odsjek

**Karlo Radmanić**, Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Matematika i Fizika, smjer nastavnički, 3. godina, Matematički odsjek

**Kristina Režić**, Preddiplomski sveučilišni studij Matematika; smjer: nastavnički, 3. godina, Matematički odsjek

za osmišljavanje i razvoj koncepta višednevne znanstveno-sportske manifestacije Primatijada studenata prirodnih znanosti u RH te za njezinu iznimno uspješnu organizaciju u 2014., 2015. i 2016. godini.

## **PRIMATIJADA**

Zagreb, 2016.

## Sadržaj

1. Uvod .....	3
2. Definiranje vrijednosti i ciljeva Primatijade .....	4
2.1. Cilj .....	4
2.2. Svrha .....	4
3. Znanstveni dio Primatijade .....	5
3.1. Tema .....	5
3.2. Sadržaj .....	6
3.3. Važnost STEM područja u razvoju IT sektora .....	11
4. Sportski dio Primatijade .....	12
5. Marketing .....	13
5.1. Brendiranje Primatijade .....	13
5.2. Web marketing .....	13
5.3. Mediji i Primatijada .....	15
6. Pokrovitelji i sponzori .....	17
7. Rezultati projekta .....	19
8. Rast i razvoj projekta .....	20
9. Značaj za studente i doprinos Sveučilištu u Zagrebu .....	21
10. Zaključak .....	22
11. Sažetak na hrvatskom i engleskom jeziku .....	23
11.1 Sažetak .....	23
11.2 Summary .....	24
12. Dodaci .....	25

---

## 1. Uvod

Ideja o suradnji, razmjeni ideja i natjecanju na studentskoj razini između najvećih hrvatskih sveučilišta, nastala je s ciljem korelacije srodnih znanosti te u svrhu promicanja i napretka istih. Od samog početka imamo stav da studenti trebaju sami kreirati međusobnu suradnju na znanstvenom, obrazovnom i sportskom planu, stoga smo uz pomoć kolega predstavnika odjela srodnih PMF-u uspjeli ideju o zajedničkoj suradnji pretvoriti u djelo - Primatijadu.

Primatijada je znanstveno-stručno-sportski susret studenata i djelatnika s područja: biologije, biotehnologije, fizike, geofizike, geografije, geologije, informatike, kemije, matematike i politehnike koji se bavi promicanjem prirodnih znanosti i struka, okupljanjem i poticanjem suradnje studenata različitih smjerova zbog podupiranja djelotvornoga znanstvenog i gospodarskog razvitka Hrvatske.

Nakon početnog definiranja manifestacije Primatijada, razvoj projekta je zahtijevao iskazivanje vještina u raznim područjima, od financijskog, organizacijskog, marketinškog pa do detaljnog poznavanja područja prirodnih znanosti, što će biti detaljnije obrazloženo u nastavku rada.

Organizacijski odbor Primatijade uz pomoć kolega volontera, u svibnju 2014. realizirao je najveći skup studenata prirodnih znanosti i matematike na kojem su sudjelovali predstavnici prirodoslovno-matematičke struke sa Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišta u Splitu, Sveučilišta Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku te Sveučilišta u Rijeci. Korelacija između područnih znanosti postignuta je kroz niz radionica i predavanja na temu „*Znanost u službi održivog razvoja i zaštite okoliša*“.

S obzirom na to da smatramo da su uz akademski napredak svakom studentu interesantne i dodatne aktivnosti, na Primatijadi su sudjelovali i ponajbolji sportski predstavnici fakulteta te su odmjerili snage u futsalu, košarci, odbojci, rukometu i šahu.

Vrijednost Primatijada 2014. i 2015. prepoznali su mnogi sponzori i pokrovitelji, što je omogućilo i organizaciju Primatijade 2016. te je projekt samim time i stekao status tradicionalnog projekta.

---

## 2. Definiranje vrijednosti i ciljeva Primatijade

U listopadu 2013. skupina studenata došla je na ideju o organizaciji manifestacije koja okuplja studente Prirodoslovno-matematičkih fakulteta u Republici Hrvatskoj. Definirani su ciljevi, misija, vizija te je razrađen projektni plan uslijed čega je slijedio poziv studentskim predstavnicima svih sveučilišta, fakulteta i odjela koji se bave područjima prirodnih znanosti i matematike. Pronađeni su partneri u drugim gradovima koji su realizirali zadatke na svojim fakultetima u skladu sa stavkama koje navodimo u nastavku.

### 2.1. Cilj

Cilj projekta je omogućiti studentima izlaganje svojih radova pred kolegama iz cijele Hrvatske. Dodatno se teži približavanju STEM područja, odnosno prirodne znanosti učenicima srednjih škola s područja Rovinja te poticanje na upise studija iz STEM područja.

### 2.2. Svrha

Svrha projekta je upoznavanje i povezivanje studenata prirodnih znanosti, odnosno budućih kolega u struci te ostvarivanje međusobne suradnje kroz plenarna predavanja, radionice i sportske aktivnosti. Primatijada omogućava razvijanje kreativnosti i provođenje kreativnih ideja u djelo. Ostvaruje se suradnja s ciljem popularizacije znanosti i deficitarnih struka te razmjena ideja sa stajališta profesora i studenata. Time se potiče kolegijalnost i unaprjeđuju načini na koji će jedna struka nadopuniti drugu. Ovim projektom nastojimo ostvariti daljnji i dublji spoznajni prodor u segment globalizacije prirodnih znanosti, temeljeći njenu infrastrukturnu platformu na trenutnim dosezima znanstvenog područja biologije, kemije, fizike, matematike i drugih.

---

### 3. Znanstveni dio Primatijade

#### 3.1. Tema

Tema svih znanstvenih radova i izlaganja prve Primatijade bila je "*Znanost u službi održivog razvoja i zaštite okoliša*" te je ista obrađena s različitih znanstvenih stajališta. Studenti su imali priliku slušati predavanja s područja matematike, informatike, fizike, kemije, biologije, geofizike, geologije, geografije i biotehnologije, a predavači su bili stručnjaci iz spomenutih područja što je doprinijelo podizanju razine znanja i svijesti o održivom razvoju svih sudionika. Primatijada 2015. sav znanstveno-stručni aspekt usmjerila je na temu popularizacije znanosti. Svi radovi imali su cilj osvještavanja zanimljivosti određene grane prirodnih znanosti. Tako su sudionici Primatijade imali priliku puno više sudjelovati u interaktivnim radionicama. U večernjim satima, su imali priliku promatrati nebo teleskopom, te drugi dan promatrati zabilježene rezultate i na temelju istih provesti kratko istraživanje.



Slika 1. Znanstveni dio Primatijade 2014.

Tema ovogodišnje Primatijade je „*Važnost STEM područja u razvoju IT sektora*“. U vrijeme digitalizacije i tehnološkog razvitka, IT je postao glavna podloga za razvoj uspješnog poduzeća. Tema zapravo prikazuje usku povezanost prirodnih znanosti i IT-a.

### 3.2. Sadržaj

Znanstvena izlaganja i radionice Primatijade 2014. pokrila su sva područja prirodnih znanosti te promijenili studentima pogled na specifične teme vezane uz ekologiju i održivi razvoj.

Na to su najvećim dijelom utjecali vrhunski predavači, profesori i stručnjaci sa sljedećim temama:

Tablica 1. **Izlaganja profesora i asistenata na Primatijadi 2014.**

<b>Predavač</b>	<b>Tema izlaganja</b>
doc.dr.sc. Rozi Andrečić Waldovski	Drosophila- kako bazična istraživanja doprinose razumijevanju ljudskog ponašanja
Igor Felja, dipl. ing.	Uzroci promjena recentnih delti i posljedice za ljude
Luka Vretenar, mag. ing.	Optimizacija navigacije mobilnog robota
Vedran Miletić, prof. mat. i inf.	Kako su „neozbiljne“ računalne igrice razvile vrlo ozbiljnu tehnologiju korištenu u istraživanju u računalnoj kemiji, biologiji i fizici

Uz profesore izlagače, najbolji studentski predstavnici s 5 najvećih sveučilišta u Hrvatskoj iznijeli su i s kolegama razradili vlastite radove koje su uz pomoć mentora ili sami pripremili za Primatijadu.

Tablica 2. Izlaganja studenata na Primatijadi 2014.

<b>Studenti (Mentor)</b>	<b>Tema izlaganja</b>
Jelena Budimčić, Milenko Korica (doc.dr.sc. Igor Đerđ)	Uloga cerijevog i samarijevog oksida u kontroli kvalitete vode
Mirela Nogolica, Iva Župan	Jedan model zagađenja jezera
Aleksandar Živković (dr.sc. Marina Poje)	Neutronske brzine doze izmjerene u okolici linearnog akceleratora Siemens Oncor 18 MV u Kliničkoj bolnici Osijek
Vedrana Jukić, Ana Vuković (doc.dr.sc. Nataša Turić)	NATURA 2000 vrsta vodenog kornjaša ( <i>Graphoderus bilineatus</i> De Geer, 1774)
Lara Djaković, Paola Paškvan, Andreja Zubković	Važnost prirodnih lijekova u održivom razvoju: antitumorska aktivnost meduna jele
Ivana Carević, Ivana Marinović	Geofizičari i klimatski modeli
Ana Krivokuća	Ekoinženjerstvo u službi zaštite okoliša
Karlo Horvat	Zaštićena područja i zaštita prirode Uloga geologije u rješavanju problema u okolišu
Toni Marković	Nuklearna energija
Monika Herceg	Širenje svemira
Monika Bjelčić, Marta Klepić, Katarina Lisac, Natali Nakić, Josipa Valičević	Zelena kemija

Studenti su sudjelovali i u nekoliko edukativno znanstveno popularnih radionica kroz koje su ponovili fizikalne koncepte i osnovne kemijske reakcije. U organizaciji Fizike ekspres održane su mehaničke radionice u sklopu kojih je izvedeno čak osam pokusa.

Sukladno velikim pohvalama sudionika vezano za radionice, organizacijski odbor je za 2015. godinu odlučio dodatno povećati sami koncept radionica te direktnu interakciju između sudionika promatrača i izvoditelja radionica.

Osječki studenti izveli su radionicu „Znanost 4 u 1“ u kojoj su prikazali korelaciju matematike, fizike, kemije i biologije kroz niz pokusa. Posebno su se istaknule radionice Fizike ekspres, koja je nagrađivana Rektorovom nagradom pri Sveučilištu u Zagrebu te brojnim drugim priznanjima. Članovi udruge studenata biologije BIUS održali su radionicu „Testiranje osjetila i propriorepcija“.



**Slika 2. Radionica Udruge BIUS**

Dodatno su se održale radionice s plinovima te radionica „100 % pRIrodno“ studenata biotehnologije Sveučilišta u Rijeci na kojoj su studenti imali priliku samostalno izrađivati kozmetiku i razne sapune koristeći prirodne elemente.



**Slika 3. Radionica 100%pRIrodno**



U večernjim satima prve Primatijade studenti su uz pomoć opreme dopremljene iz Zagreba promatrali zvijezde i nebo te kasnije kroz rasprave učili o Newtonovom eliptičnom gibanju planeta i raspravljali o raznim astronomskim teorijama o svemiru i njegovom širenju. Također, na iskazano zadovoljstvo sudionika, uložen je napor kako bi se i na Primatijadi 2015. održala "terenska radionica". Stoga su se u organizaciji udruge BIUS sa Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu održale i dodatne terenske radionice, gdje su sudionici imali priliku promatrati dnevne i noćne životinje te njihova kretanja i rutine. Održana je i prezentacija sa studentskim predavanjem kao rezultat istraživanja koje je provedeno na vanjskom terenu. Uz promatranje kopnenih životinja, studenti su imali priliku provesti istraživanje na temu biologije mora uz uzorke koje su izlagači pripremili iz mora, kao što su alge i ostalo.

Tablica 3. Izlaganja studenata na Primatijadi 2015.

<b>Studenti</b>	<b>Tema izlaganja</b>
Matko Mužević	Kozmička ljestvica udaljenosti
Jelena Bijelić, Marko Ivić	Solarna energija - energija budućnosti
Ana-Marija Prolić	Telomere i starenje
Vedrana Jukić	GMO – miskoncepcije i rizici
Kristina Čubić, Domagoj Vugić	Sunce i evolucija pigmentacije kože u ljudi
Una Radojičić	Motivacijski problemi i osnove varijacijskog računa
Studenti matematičkog odjela Sveučilišta u Rijeci	Vedska matematika
Klub studenata geografije	SWOT analiza elektrane Plomin C

Program Primatijade 2015. je osim predavanja i radionica uključivao i natjecanje iz informatike u kojem su studenti sudjelovali pojedinačno. Pitanja su bila podijeljena u tri kategorije: informatika općenito, programiranje te informatička predavanja s Primatijade. Održan je i kviz iz područja geografije u kojem su se natjecale mješovite ekipe studenata različitih godina i smjerova.

Kako tema Primatijade 2015. „Popularizacija znanosti“ ne bi ostala samo teoretska, organizacijski odbor je uputio poziv istarskim srednjim školama. Učenici srednje škole Mate Balote iz Poreča posjetili su znanstveni dio Primatijade. Kroz pet sati imali su prilike sudjelovati u radionicama iz fizike, kemije, biologije i biotehnologije, slušati predavanje o vedskoj matematici te sudjelovati u matematičkim igrama i kvizu iz geografije. Među učenicima se na taj način promovira znanost, podiže svijest o važnosti ovih znanstvenih disciplina te motivira na daljnji rad i upisivanje fakulteta. Sve radionice i pokusi pojednostavljeni su na nivou srednjoškolske dobi i adekvatnih učeničkih predznanja.



**Slika 4. Radionica Fizike ekspres namijenjena učenicima**

Studenti kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu održali su radionicu „Zabava s plinovima“ na kojoj su provodili niz pokusa, kojima su htjeli demonstrirati raznolikost i mogućnosti u kemiji, dok će ove godine studenti fizike, kemije i geografije pripremiti razne radionice za preko 200 učenika srednje škole Zvane Črnje Rovinj i strukovne škole Eugena Kumičića Rovinj.



**Slika 5. Radionica "Zabava s plinovima" namijenjena učenicima**

### 3.3.Važnost STEM područja u razvoju IT sektora

Kako bi se tema Primatijade 2016. što bolje prezentirala svim prisutnim sudionicima te uzdigla projekt na viši nivo, organizacijski odbor uputio je poziv za sudjelovanje u znanstvenom djelu Primatijade poduzetnicima i znanstvenicima unutar cijele Europe. Na obostrano zadovoljstvo, dogovoreno je izlaganje renomiranog znanstvenika dr. Mirka Kovača, predavača robotike i voditelja laboratorija zračne robotike na Imperial College u Londonu.

Kao i u prva dva izdanja Primatijade, i ove godine profesori, asistenti i studenti imaju priliku izlagati svoje radove. Grupa studentica Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu održat će predavanje na temu „Molekularna gastronomija-hrana budućnosti“, dok će studenti Sveučilišta u Osijeku održati predavanja na teme „Travelling Salesman Problem“ i „Molekularno računalo“. Profesor doc.dr.sc. Mladen Hraste održat će predavanje o povezanosti matematike i tjelesne i zdravstvene kulture, dok će profesorica doc.dr.sc. Renata Odžak održati predavanje na temu „Rapsodija u plavom“. U organizaciji Fizike ekspres održat će se radionica „Vesela fizika i tajne svemira!“. Studenti kemije održat će kemijsku radionicu, gdje će prisutni moći naučiti o indikatorima, kinetici i kristalizaciji. Klub studenata geografije Zagreb pripremit će radionicu gdje će zainteresirani biti upoznati s ArcGis-om, glavnim kartografskim oruđem geografa, programom čiji je zadatak izrada modernih digitalnih karata. Osim mogućnosti izrade svoje digitalne reljefne karte, upoznat će se sa tzv. „toolbox-om“ ArcGis-a i mogućnostima digitalne analize reljefa. Udruga studenata biotehnologije ponovno će pripremiti radionicu „100 % pRIrodno“ gdje će studenti imati priliku samostalno izraditi kozmetiku. Studenti Sveučilišta u Osijeku održat će zabavnu radionicu „4 in 1“. Asistenti Odjela za informatiku Sveučilišta u Rijeci Ivona Franković i Slobodan Beliga održat će radionicu „Programiranje društvenih igara kao metoda za razvoj logičke inteligencije“. Osim predavanja i radionica, na Primatijadi će se održati tradicionalni kviz znanja i natjecanje iz informatike iz polja IT-a.

Kako bi pobliže razradili temu ovogodišnje Primatijade, organizacijski odbor uveo je jedan novitet u odnosu na zadnje dvije godine. Tako će se po prvi puta predstaviti nekolicina platformi i projekata. Jan Božić će predstaviti aplikaciju PickYou, dok će studenti Mario Novak i Milan Petrović predstaviti platformu Onetius. Filip Petrović, student i osnivač biotehnološke tvrtke Agens održat će predavanje na temu „Znanost i poduzetništvo. Svijet startupova i novih ideja koje mijenjaju svijet“, dok će se još predstaviti i poduzeće Bellabeat.

---

#### 4. Sportski dio Primatijade

Vođeni mišlju „U zdravom tijelu, zdrav duh“ i uz stav da je tjelesna aktivnost nužna za kvalitetan akademski i životni napredak mladog čovjeka, zaključili smo da prava studentska manifestacija mora sadržavati sportski dio.

Studenti i studentice imali su priliku natjecati se u odbojci, košarci, rukometu, futsalu i šahu. Zalaganjem, predanošću i uložnim trudom u obranu boja svojih fakulteta, u sportskom dijelu studenti uče pridržavati se načela fair play-a te razvijaju natjecateljski duh.

Za svaku kategoriju i sport dodjeljivali su se bodovi, a pehar ukupnog pobjednika prve Primatijade odnijelo je Sveučilište u Osijeku. Osječani nisu uspjeli obraniti naslov te je 2015. najbolje sveučilište bilo zagrebačko, odnosno Prirodoslovno-matematički fakultet. Sva događanja održana su u adekvatnoj sportskoj dvorani.



Slika 6. Sportski dio Primatijade

---

## 5. Marketing

Od ideje pa do realizacije projekta Primatijada koja je trajala pola godine, uspješno je osmišljena i odrađena dosta opsežna marketinška kampanja. Cilj kampanje bio je prezentirati projekt ciljnoj skupini, odnosno studentima te potencijalnim sponzorima i pokroviteljima.

### 5.1. Brendiranje Primatijade

Ime Primatijada određeno je kraćenjem Prirodoslovno-matematičkog u Primat i dodavanjem sufiksa ijada koji po poznatom i definiranom modelu označava „svečanost prirodoslovlja i matematike“.

Osim imena nužno je bilo projektu odrediti vizualni identitet koji bi jedinstveno označavao projekt kojeg vizualizira. Nakon brojnih sastanaka, određeno je da će boje Primatijade biti plava, crvena i zelena te da bi područje prirodoslovlja najbolje predstavio znak *PI*. Kako manifestacija nije samo znanstvena, već sadržava i sportski koncept, uz mnoštvo kreativnosti i truda dizajniran je *PI* s loptom te je tako nastao logo Primatijade.



Slika 7. Logo Primatijade

### 5.2. Web marketing

Najjači medij i marketinško sredstvo 21. stoljeća je web zbog visokog stupnja mjerljivosti učinka, stoga smo napravili web stranicu [www.primatijada.info](http://www.primatijada.info) koju smo samostalno dizajnirali u svrhu promidžbe i komunikacije sa studentima i sponzorima.

# STEM

SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHEMATICS

## Malala Yousafzai

„Jedno dijete, jedan učitelj, jedna olovka i jedna knjiga mogu promijeniti svijet. Obrazovanje je jedino rješenje. Najprije obrazovanje.“

[Saznaj više...](#)

<p><b>SPORT</b></p> <p>Zalaganjem, predanošću i uložnim trudom u obranu boja svojih fakulteta, u sportskom dijelu studenti će pridržavati se načela fair play-a te razvijaju natjecateljski duh.</p> <p><a href="#">Pročitaj više...</a></p>	<p><b>ZNANOST</b></p> <p>U znanstvenom dijelu manifestacije studenti će pobijediti strah od javnog nastupa te izražavati svoje sposobnosti u provedbi i prezentaciji projekata</p> <p><a href="#">Pročitaj više...</a></p>	<p><b>ZABAVA</b></p> <p>Noćna zabava, dnevna zabava, putovanja...</p> <p><a href="#">Pročitaj više...</a></p>	<p><b>PRIMATIJADA 2016.</b></p> <p>Rovinj, 11. - 15. svibnja. Organizacijski Odbor Primatijada 2016. odlučio je kako ćemo se Primatijada ove godine održati u Rovinju, na zapadnoj obali Istre!</p> <p><a href="#">Pročitaj više...</a></p>
--	--	---	---

## PRIMATIJADA Tim



Svrha je projekta da mobilizira znanstveno istraživačke potencijale i ljudske resurse u cijeloj Hrvatskoj na stvaranju i uvođenju naprednih tehnologija u znanost koje će rezultirati poslovnim uspjehom, tj. gospodarskim razvojem i rastom. Izvorite toga znanja jesu raspoloživi i aktivirani istraživačko-razvojni potencijali bilo u javnom ili privatnom sektoru istraživanja i razvoja, a koji čine temeljne nacionalne resurse za postizanje stalne znanstvene promjene.

[Saznaj više...](#)

## Za sudionike



Prijavnica Rijeka



Prijavnica Zagreb



Prijavnica Split



Prijavnica Osijek

### Sudionici

Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku: Sveučilište u Rijeci:

- ▶ Odjel za kemiju,
- ▶ Odjel za biologiju,
- ▶ Odjel za fiziku,
- ▶ Odjel za matematiku,
- ▶ Odjel za biotehnologiju,
- ▶ Odjel za informatiku,
- ▶ Odjel za fiziku,
- ▶ Odjel za matematiku.

### Pokrovitelji



Slika 8. Naslovnica web stranice www.primatijada.info

Vrlo smo angažirani i na društvenim mrežama, posebno Facebooku gdje nas prati više od 1100 korisnika koji čitaju obavijesti i zanimljivosti iz struke na dnevnoj bazi. Statistički podaci pokazuju da studenti koji su bili na manifestaciji češće posjete Facebook stranicu Primatijade nego li stranicu fakulteta. Toj statistici prethodio je uspješan gerilski tip marketinga kada se s minimalnim ulaganjima uz mnoštvo kreativnosti web-om i Facebookom širio glas o Projektu uz pomoć nagradnih igara i pitalica te zabavnih reklamnih sadržaja.

### **5.3. Mediji i Primatijada**

Kako je brend rastao, a marketingom ime projekta je vrlo brzo postalo poznato velikom broju studenata sveučilišta, članovi organizacijskog odbora imali su nekoliko javnih nastupa u medijima na radio Enteru, radio Splitu, radio Studentu, radio Sovi i drugim. O Primatijadi su izvještavali Glas Slavonije, Slobodna Dalmacija, Studentski.hr, Srednja.hr, x-ica.com i drugi.



**studentski.hr**  
find & share

**U HRVATSKOJ JE TREĆUTNO NEZAPOSLJENO**

mladih u dobi od 20 do 29 godina **8 5 1 8 5**

visokoobrazovanih osoba **3 9 1 8 8**

🏠
VIJESTI
POSLOVI
OGLASNIK
MATERIJALI
UDRUGE
PROJEKTI
INSTITUCIJE

STUDENTI	VIJESTI	SPORT	ZABAVA	KOLUMNJE
Vijesti	Hrvatska	Nogomet	Na današnji dan	Tino Deželić
Zanimljivosti	Svijet	Košarka	Studentski život	Sebastijan Ivasović
Zdravje i ljepota	Kultura	Rukomet	Fotogalerije	Ines Seni
Financije	Tehnologija	Ostalo		Krešo Celić



**WATER BALLOON CHALLENGE ZAGREB**

JARUN, 2.6.2015. / 16:00h - 02:00h

**ZNANSTVENO-SPORTSKI SUSRET PMF-A PRIMATIJADA 2014.**

“ Odbor za znanstveno-sportske manifestacije pri studentskom zboru PMF-a u Zagrebu upustio se u organizaciju najvećeg okupljanja studenata prirodoslovno-matematičkih fakulteta u Hrvatskoj pod nazivom Primatijada.



PRIMATIJADA

POREČ, 8. - 11. SVIBNJA 2014.

Ako ste mislili da studenti PMF-a samo uče i ne znaju se zabaviti – apsolutno niste u pravu.

**IZBOR UREDNIŠTVA**

Jesu li grupacije protiv pobačaja nasilne i radikalne?

Jeste li znali ove nevjerojatne činjenice?

Odbor za znanstveno-sportske manifestacije pri studentskom zboru PMF-a u [Zagrebu](#) upustio se u organizaciju najvećeg okupljanja studenata prirodoslovno-matematičkih fakulteta u Hrvatskoj pod nazivom **Primatijada**.

Cilj Primatijade je upoznavanje i povezivanje studenata prirodoslovno-matematičkih znanosti, odnosno budućih kolega u struci te ostvarivanje međusobne suradnje kroz znanstvene i sportske aktivnosti kao i podizanje znanja iz različitih područja prirodoslovlja na jedan viši nivo.

Okupljanje će se održati u **Poreču od 8. do 11. svibnja 2014. godine**. Više od 350 studenata s **pet Hrvatskih sveučilišta** četiri će se dana družiti kroz razne znanstvene, sportske i [zabavne programe](#). Detaljan plan aktivnosti potražite na [službenoj stranici](#) Primatijade.

Uz brojne sponzore i partnere, projekt je podržao i predsjednik Republike Hrvatske dr. Ivo Josipović. Ekipe iz organizacijskog odbora nam je rekla da se dogodne planiraju proširiti i na Balkan. Ove su godine ostali u okvirima Hrvatske jer je temeljni cilj bio povezati fakultete u Hrvatskoj.

Ako ste među srećnicima koji su se prijavili za sudjelovanje i sljedeći tjedan idu u Poreč, pratite i [službenu Facebook stranicu](#) jer su organizatori pripremili mnoštvo nagradnih igara. Trenutno je u tijeku nagradni natječaj biranja slogana Primatijade 2014. pa ako već niste ostavili svoj prijedlog – učinite to što prije jer je nagrada odlična.

👍 Recommend
👍 Share
41 people recommend this. Be the first of your friends.

🐦 Tweet
👍 +1
Preporučite to na Googleu

**PRILJAVI • REGISTRACIJA**

zapamti moju prijavu
 PRILJAVI SE

zaboravili ste lozinku?

Nemate račun? Registrirajte se.



**MIXperia paket**

275 kn mjesečno  
Sony Xperia Z3  
Mix tarifa 125



**TELEVIZIJASTUDENT**

– stvori svoju televiziju –

klikni i gledaj LIVE

**AKTUALNI POSLOVI**

**Prevoditelj/ice**

📍 Zagreb

**Pripravnik (m/ž)**

📍 Zagreb

**Student/ica za rad u ...**

📍 Zagreb

**POSLEDNJI OGLASI**

**Prevoditelj**

👤 1500 📍 Rijeka

**Instrukcije iz ...**

🕒 1h/60kn 📍 Zagreb

**studentski ugovor**

👤 10% 📍 Zagreb

**ZADNJI MATERIJALI**

**Poslovanje hotela**

Sveučilište u Zagrebu | Ekonomsk...

**Prehrana u turizmu - skript...**

Veleučilište u Šibeniku | Specijalis...

Slika 9. Članak o prvoj Primatijadi objavljen na portalu Studentski.hr



---

## 6. Pokrovitelji i sponzori

Organizacija ovako velikog i sveobuhvatnog projekt zahtjeva velika financijska sredstva te je s druge strane potrebno studentima ponuditi prihvatljivu cijenu za sudjelovanje, stoga je prilikom realizacije bila je potrebna i pomoć sponzora.

Tablica 3. Pregled troškova Primatijade 2016. po stavkama na bazi 200 sudionika

Stavka	Iznos troška
Smještaj	160.000,00 kn
Prijevoz	26.000,00 kn
Službene majice	5.000,00 kn
Najam sportske dvorane	3.750,00 kn
Rekviziti (medalje, pehari)	6.000,00 kn
<b>Ukupno</b>	<b>234.500,00 kn</b>

Nakon odrađenih sastanaka i razgovora, partneri Primatijade postali su Pliva, Rockwool, Bellabeat, IHC Merwede, Jadransko osiguranje, Elcon Geratebau, JGL, Jamnica, Ru-ve d.o.o, Školska knjiga, Excedo, Scan d.o.o., Fidelta, Kefo, Lučka uprava Rijeka, kao i nekolicina gradova i županija.

Primatijada ima visoko pokroviteljstvo Predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar Kitarović, a pokroviteljstvo projektu redom su dali i rektor Sveučilišta u Zagrebu prof.dr.sc. Damir Boras, rektor Sveučilišta u Splitu prof.dr.sc. Šimun Anđelinović, rektor Sveučilišta u Rijeci prof.dr.sc. Pero Lučin, rektor Sveučilišta u Osijeku prof.dr.sc. Željko Turkalj, dekan Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof.dr.sc. Zoran Curić, dekan Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu prof.dr.sc. Ante Bilušić, pročelnica Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci izv.prof.dr.sc. Sanja Rukavina, pročelnica Odjela za informatiku Sveučilišta u Rijeci izv.prof.dr.sc. Patrizia Pošćić, pročelnica Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci prof.dr.sc. Rajka Jurdana-Šepić, pročelnica Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci prof.dr.sc. Anđelka Radojčić Badovinac, pročelnica Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku prof.dr.sc. Mirta Benšić i pročelnik Odjela za kemiju Sveučilišta u Osijeku doc.dr.sc. Berislav Marković.



**Slika 10. Primanje organizacijskog odbora Primatijade kod Predsjednika Republike Hrvatske**

U narednim godinama očekujemo jaču povezanost i suradnju s tvrtkama privatnog sektora, dok će pokroviteljstvo nadležnih institucija kvalitetom izvedbe biti apsolutno opravdano te vjerujemo ponovljeno.

---

## 7. Rezultati projekta

Kako su samovrednovanje i samoanaliza najbolji pokazatelji što je potrebno unaprijediti, organizacijski odbor proveo je dubinsku analizu samoga projekta. Analiza projekta sadržavala je i anketu provedenu među svim sudionicima Primatijade 2014. i Primatijade 2015.

Provedena anketa sadržavala je pitanja kojima su se provjerili uspješnost osiguranog smještaja, prehrane, kao i organiziranih sportskih utakmica te održanih znanstvenih izlaganja i radionica. Studenti su ocjenom od 1 do 5 mogli ocijeniti gore navedene elemente, kao i navesti vrijeme provedeno na sportskim utakmicama te znanstvenim radionicama i izlaganjima. Anketom provedenom na 385 sudionika dobili smo sljedeće rezultate po stavkama.

Tablica 4. Analiza pojedinih segmenata projekta 2015. godine

Stavka	Ocjena (1-5)
Smještaj	4,91
Prehrana	4,99
Organizacija sporta	4,67
Organizacija izlaganja	4,61
Organizacija radionica	4,76
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>4,79</b>

Također istom anketom provjerili smo vrijeme koje su studenti proveli na sportskim utakmicama te znanstvenim izlaganjima i radionicama.

Tablica 5. Vrijeme provedeno studenata na aktivnostima

Aktivnost	Provedeno vrijeme
Znanstvena izlaganja	4,14 h
Sportske utakmice	6,34 h
Znanstvene radionice	4,62 h

---

## 8. Rast i razvoj projekta

Već nakon prve Primatijade zbog iznimno uspješnih rezultata i zadovoljstva svih sudionika, odlučeno je da će se projekt nastaviti dalje razvijati i održavati. Ostvarene su sve stavke unapređenja projekta planirane za 2015. godinu. Znanstveni dio Primatijade 2015. usmjerio se popularizaciji znanosti. Jedan od ciljeva bio je predočiti učenicima sve prednosti prirodnih znanosti. Tako je u suradnji sa srednjom školom Mate Balote Poreč organiziran niz radionica za učenike, koje je posjetilo preko 100 učenika. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta prepoznalo je važnost projekta te i za 2015. godinu dalo svoje pokroviteljstvo koje je od velike važnosti radi prepoznatljivosti važnosti, značaja i doprinosa projekta studentskom standardu. Projekt svake godine prati trend razvoja obrazovanja i znanosti te percepciju javnosti i aktualne teme. Tako je i odabrana tema „*Važnost STEM područja u razvoju IT sektora*“ koja je temelj svim radovima na Primatijadi. Ponovno je dio radionica usmjeren učenicima srednjih škola, ovog puta školi Zvane Črnje Rovinj i srednjoj strukovnoj školi Eugena Kumičića Rovinj koje u suradnji s organizacijskom odborom dovode preko 200 učenika na organizirane radionice iz područja fizike, kemije i geografije. Učenicima će biti i prezentirani studijski programi STEM područja svih 4 sveučilišta. Mišljenja smo kako Primatijada svake godine sve više ima utjecaja na širu javnost i time je projekt stekao i odgovornost promovirati društvene vrijednosti te je 2016. godine naglasak stavljen na STEM područje, na koje nije stavljeno dovoljno pažnje u javnosti, kao temelj razvoja IT sektora koji predstavlja budućnost obrazovanja i gospodarstva.

---

## 9. Značaj za studente i doprinos Sveučilištu u Zagrebu

Projekt Primatijada prema našem mišljenju iznimno je doprinio Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, svim udrugama koje djeluju u njegovom okviru i svim studentima prirodoslovnih i matematičke struke. Iz svakodnevnih komentara i upita od studenata diljem Hrvatske možemo zaključiti da je brend Primatijade postao vrlo popularan. Nadležne institucije, počevši od fakulteta, sveučilišta, ministarstava pa do djelatnika iz privatnog sektora svojim su pokroviteljstvom pokazali koliko cijene projekt koji na jednom mjestu okuplja budućnost hrvatske znanosti i kreativne ideje za gospodarski napredak u skladu s europskim standardima.

Sukladno razvojnom planu projekta, tijekom održavanja Primatijade 2015. omogućeno je prisustvovanje projektu zainteresiranim srednjoškolcima. Na taj način se doprinijelo promociji zagrebačkog i ostalih sveučilišta, zainteresiralo mladež za deficitarne struke STEM područja te ukazalo na veliku mogućnost istraživanja i rada u prirodoslovnim strukama koje su mnogim učenicima nepoznate.

U globalu značaj Primatijade bitan je ne samo studentima i djelatnicima Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, nego i sveučilištu, gospodarskom resoru, privatnom sektoru i mnogim državnim institucijama.

---

## 10. Zaključak

Projekt Primatijada pokazao se kao vrlo uspješna manifestacija s brojnim mogućnostima i otvorenim putom za daljnji razvoj i napredak. Pokazana je svestranost i volja za učenjem termina iz drugih grana gospodarstva potrebnih za realizaciju ovakvog projekta. Upravo ta sinergija bila je ključna za realizaciju projekta koji uključuje, matematiku, računarstvo, prirodne znanosti, ekonomiju, marketing, turizam, komunikologiju i još mnogo vještina.

Ovim projektom smo pokazali i potrebu za razvojem multidisciplinarnih projekata jer oni nude dodatno znanje i mogućnost kohezije struka svim sudionicima.

Na kraju nam ostaje samo zaključiti kako nas dosadašnji ostvareni rezultati obvezuju da nastavimo s daljnjim radom na projektu te da s njegovim dodatnim usavršavanjem pružimo budućim generacijama studenata neovisnu manifestaciju na kojem svi imaju mogućnost steći praksu, nova znanja, iskustva i poznanstva značajna za njihov budući akademski i životni razvoj.

---

## 11. Sažetak na hrvatskom i engleskom jeziku

### 11.1 Sažetak

#### PRIMATIJADA

Primatijada je projekt pokrenut od strane nekolicine studenata Sveučilišta u Zagrebu koji se sastoji od znanstvenog i sportskog djela. Manifestacija se prvi put održala u svibnju 2014. s temom „Znanost u službi održivog razvoja i zaštite okoliša“.

To je najveći skup studenata i djelatnika s područja: biologije, biotehnologije, fizike, geofizike, geografije, geologije, informatike, kemije, matematike i politehnike. Cilj projekta je upoznavanje i povezivanje studenata te kohezija tih različitih znanosti i područja djelatnosti u svrhu stvaranja novih kreativnih ideja koje omogućuju gospodarski napredak u skladu s održivim razvojem. Temelj je postojeća platforma znanosti koju će trenutni studenti pokušati nadograditi i unaprijediti svojim budućim radom u privatnom i javnom sektoru upotrebljavajući znanje stečeno tijekom akademskog obrazovanja. Kroz niz predavanja, radionica, intelektualno i sportsko natjecanje studenti stječu timski duh i upoznaju prednosti rada u grupi.

Organizacijski odbor je dugotrajnim radom uz pomoć pokrovitelja, sponzora i efektivnog marketinškog plana osigurao zavidnu financijsku i organizacijsku podršku projektu, stoga će naredne Primatijade omogućiti studentima odličnu podlogu za dodatno usavršavanje svojih znanja, sportske aktivnosti i zabavu na najiščekivanijem projektu u godini za studente prirodoslovnih i matematičkih struka.

**KLJUČNE RIJEČI:** Primatijada, student, znanost, sport

## 11.2 Summary

### PRIMATIJADA

Primatijada is a project initiated by several students at the University of Zagreb and it consists of scientific and sports part. The event was first held in May 2014 with the theme "Science in the service of sustainable development and environmental protection".

It is the largest event that gathers students and professionals in the field of biology, biotechnology, physics, geophysics, geography, geology, computer science, chemistry, mathematics and polytechnics. The aim of the project is to introduce and connect students and to improve cohesion of the various sciences and fields of activity in order to create new creative ideas that enable economic progress in accordance with sustainable development. The basis of the project is the existing platform of science and current students will try to upgrade and improve it by their future work in the private and public sector using knowledge acquired during academic education. Through a series of lectures, experiments, intellectual and sports competition, students are acquiring a team spirit and learn about the benefits of teamwork.

Due to a long-term work and with the help of patrons, sponsors and effective marketing plan the organizing committee secured an enviable financial and organizational support to the project, so during the following Primatijada, they will provide students an excellent basis for further improvement of their knowledge, sports activities and entertainment on the most awaited project of the year for students of science and math profession.

**KEY WORDS:** Primatijada, students, science, sport



---

## 12. Dodaci

### Popis tablica

Tablica 1. Izlaganja profesora i asistenata na Primatijadi 2014.....	6
Tablica 2. Izlaganja studenata na Primatijadi 2014.....	7
Tablica 4. Pregled troškova Primatijade 2016. po stavkama na bazi 200 sudionika .....	17
Tablica 5. Analiza pojedinih segmenata projekta 2015. godine .....	19
Tablica 6. Vrijeme provedeno studenata na aktivnostima .....	19

### Popis slika

Slika 1. Znanstveni dio Primatijade 2014. ....	5
Slika 2. Radionica Udruge BIUS.....	8
Slika 3. Radionica 100%pRIrodno .....	8
Slika 4. Radionica Fizike ekspres namijenjena učenicima .....	10
Slika 5. Radionica "Zabava s plinovima" namijenjena učenicima .....	10
Slika 6. Sportski dio Primatijade .....	12
Slika 7. Logo Primatijade.....	13
Slika 8. Naslovnica web stranice <a href="http://www.primatijada.info">www.primatijada.info</a> .....	14
Slika 9. Članak o prvoj Primatijadi objavljen u <a href="http://Studentskom.hr">Studentskom.hr</a> .....	16
Slika 10. Primanje organizacijskog odbora Primatijade kod Predsjednika Republike Hrvatske .....	18