

# FESTIVAL ZNANOSTI 2010.

19. – 24. TRAVNJA 2010.

SPLIT

## Mjesta događanja:

FESB	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića b.b.
GU	Galerija umjetnina, Ulica kralja Tomislava 15
HHI	Hrvatski hidrografski institut, Zrinsko-frankopanska ulica 161
INFO	Infozona, Jerina 1
KCG	Kafić u centru grada
KRŠ	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Put Duilova 11
KTF	Kemijsko-tehnološki fakultet, Teslina 10
KZV	Kinoteka Zlatna vrata, Pučko otvoreno učilište, Dioklecijanova 7
LVX	Kavana Luxor, Kraj sv. Ivana 11
M	Park-šuma Marjan
P	Podrumi Dioklecijanove palače
PMF	Prirodoslovno-matematički fakultet, Teslina 12
PRIM	Prirodoslovni muzej, Poljana kneza Trpimira 3
R	Splitska riva
SK	Sveučilišna knjižnica, Ruđera Boškovića 31
SKY	Restoran i caffe bar Sky, Centar <i>Joker</i> , Put Brodarice 6
ŠK	Osnovne škole u Splitu
UMA	Umjetnička akademija, Glagoljaška bb (Tvrđava Gripe – Velika dvorana)

## Publika:

- S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole
- S1 – 5. i 6. razred osnovne škole
- S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole
- S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole
- PP – djeca s posebnim potrebama

## 19. TRAVNJA PONEĐJELJAK

10:00 - 20:00	R	Eksperimenti	Eksperimenti, demonstracije i prezentacije na štandovima
11:00 - 13:00	R	Protokol	Službena ceremonija otvorenja FZ; igrokaz <i>Čarolija ili fizika</i> ;
08:00 - 15:00	PRIM	Radionica S1,S2, S3	koncert Gordana Tudora na saksofonu; zbor <i>Mirta</i> ; izvođenje pokusa; Blanka Vlašić: <i>Znanost i sport Mala škola prirodoslovlja</i> , voditelj: Josip Boban (radionica se izvodi u terminima od po 45 min.)
10:00 - 12:00	SK	Radionica S3	<i>Širenje informacijske pismenosti</i> , voditeljice: Anita Tičinović, Margita Zakarija, Irena Urem, Dubravka Dujmović
11:00 - 12:00	FESB	Predavanje	Sandro Nižetić, Ivan Jurčević i Antonia Kovačić: <i>Koliko troše naše zgrade i kako smanjiti režijske troškove u vlastitu kućanstvu?</i>
16:00 - 17:00	INFO	Predavanje	Sibila Petlevski: <i>Ekologija politike i popularizacija znanosti</i>
17:00 - 20:00	INFO	Predavanja	Kratka predavanja (15 min.): Lukrecija Butorac: <i>Uloga šumskih ekosustava na kršu u zaštiti tla od erozije</i> Gabriela Vuletin Selak: <i>Temperaturne promjene i reproduktivni procesi biljaka</i> Marija Jug Dujaković: <i>Kadulja i znanost</i> Tomislav Radić: <i>Tajni život biljaka – suradnja s mikroorganizmima tla</i> Goran Zdunić: <i>Autohtone sorte vinove loze</i> Irena Budić-Leto: <i>Autohtona vina</i> Mirella Žanetić: <i>Senzorsko ocjenjivanje djevičanskoga maslinovog ulja</i>
17:00 - 18:00	KCG	Kavica	Pitajte znanstvenika
18:00 - 19:00	KCG	Znanstveni kafić	Leon Grubišić, Tanja Šegvić: <i>Kamo ide hrvatska marikultura?</i>
Cijeli dan	P	Izložba	Izložbe slika i fotografija znanstvene tematike: <i>Zemlja u našim rukama: više od pasivnog promatrača, Neka plavo ostane plavo, Podvodne fotografije, Skrivena ljepota proteina</i>

## 20. TRAVNJA    UTORAK

08:00 - 15:00	PRIM	Radionica S1,S2, S3	<i>Mala škola prirodoslovlja</i> , voditelj: Josip Boban (radionica se izvodi u terminima od po 45 min.)
Cijeli dan	ŠK	Radionice S0, S1,S2, S3	Radionice u školama: <i>Životinje u moru</i> , voditeljica: Mirela Petrić <i>Prognoza: kisele kiše</i> , voditeljica: Renata Odžak <i>Zagušljivi plin koji život znači – ugljikov dioksid!</i> voditelj: Roko Vladušić <i>Život s ugljikovim dioksidom</i> , voditeljice: Dubravka Cukrov, Lovorka Kekez <i>Svemirske katastrofe u kuhinji: Kako stvoriti udare asteroida u kuhinjskom loncu?</i> , voditelj: Dejan Vinković <i>Spektroskopija: I atomi imaju otiske prstiju</i> , voditelj: Ivan Novosel <i>Pogled u unutarnji svemir</i> , voditeljica: Ivona Mladineo
09:00 - 14:30	HHI	Otvoreni dan	Razgovor sa stručnjacima Instituta, razgledavanje muzeja u sklopu Instituta
10:00 - 12:00	SK	Radionica S3	<i>Širenje informacijske pismenosti</i> , voditeljice: Anita Tičinović, Margita Zakarija, Irena Urem, Dubravka Dujmović
10:00 - 11:00	FESB	Predavanje	Nikola Godinović: <i>Samo šest brojeva: Je li ovo jedini svemir koji imamo?</i>
11:00 - 12:00	FESB	Predavanje	Sandro Nižetić: <i>Možemo li koristiti atmosferske vrtložne strukture za proizvodnju električne energije bez emisija ugljičnog dioksida?</i>
13:00 - 14:00	FESB	Predavanje	Ivica Puljak: <i>Kako otkrivamo tajne svemira?</i>
11:00 - 12:00	INFO	Predavanje	Krešo Pandžić: <i>Klimatske promjene</i>
12:00 - 13:00	INFO	Predavanje	Marjana Gajić-Čapka: <i>Što su klimatske promjene? Rezultati istraživanja na našem području</i>
13:00 - 14:00	INFO	Predavanje	Višnja Vučetić: <i>Utjecaj klimatskih promjena na biljni svijet i proizvodnju hrane</i>
15:00 - 16:00	INFO	Predavanje	Dragan Poljak: <i>Interakcija elektromagnetskoga polja s ljudskim tijelom od ekstremno niskih do mikrovalnih frekvencija</i>
16:00 - 17:00	INFO	Predavanje	A. Ivković Pilić, N. Bešenski, S. Janković: <i>Biomehanika traume mozga</i>
17:00 - 18:00	INFO	Predavanje	Nikola Godinović: <i>Samo šest brojeva: Je li ovo jedini svemir koji imamo?</i>
17:00 - 18:00	KCG	Kavica	Pitajte znanstvenika
17:00 – 18:30	KZV	Predavanje	Miroslav Radman: <i>Kako zaustaviti starenje?</i>
18:00 - 19:00	INFO	Predavanje	Ivica Aviani: <i>Magneti nam još mnoge tajne skrivaju</i>
18:00 - 19:00	LVX	Znanstveni kafić	Nataša Stipanelov-Vrandečić, Tonka Kovačić: <i>Plastika u suvremenom društvu</i>
18:30 - 20:30	KZV	Okrugli stol	<i>Dijete u suvremenom društvu</i> , sudionici: Ina Utrobičić, Silvana Krnić, Diana Barbarić, Julije Meštrović, Maja Lipanović, Željka Karin, Irena Bralić
21:00 - 23:00	SKY	Promatranje	<i>Astro večer</i> , promatranje zvijezda uz svijeće
21:00 - 23:00	KZV	Projekcije filmova	<i>Home</i> (95 min.)
Cijeli dan	P	Izložba	Izložbe slika i fotografija znanstvene tematike: <i>Zemlja u našim rukama: više od pasivnog promatrača, Neka plavo ostane plavo, Podvodne fotografije, Skrivena ljepota proteina</i>

## 21. TRAVNJA SRIJEDA

08:00 - 15:00	PRIM	Radionica S1,S2, S3	<i>Mala škola prirodoslovlja</i> , voditelj: Josip Boban (radionica se izvodi u terminima od po 45 min.)
09:30 - 09:50	KTF	Predavanje	Paula Podrug: <i>Gospodarenje otpadom</i>
09:50 - 10:10	KTF	Predavanje S3	Nataša Stipanelov-Vrandečić, Tonka Kovačić: <i>Plastika u suvremenom društvu</i>
10:15 - 11:00	KTF	Predavanje S3	Posjet laboratoriju Zavoda za organsku tehnologiju KTF-a i upoznavanje sa radom svih zavoda KTF-a
12:00 - 13:00	FESB	Predavanje	Dragan Poljak: <i>Utjecaj neionizirajućega elektromagnetskog zračenja na ljude</i>
13:00 - 14:00	FESB	Predavanje	Damir Lelas: <i>Istražujući kvantni svemir: Veliki sudarač hadrona na CERN-u</i>
17:00 - 18:00	GU	Kavica	Pitajte znanstvenika
18:00 - 19:00	LVX	Znanstveni kafić	Ivica Vilibić: <i>I more je slavilo novu godinu: Nezapamćena poplava ili ...</i>
18:00 - 21:00	UMA	Koncert	<i>Je li umjetnost znanost?</i> – koncert, performans i kazališna predstava
18:00 - 19:00	KZV	Predavanje	Nikola Godinović: <i>Samo šest brojeva: Je li ovo jedini svemir koji imamo?</i>
19:00 - 20:00	KZV	Predavanje	Ivica Puljak: <i>Jesmo li sami u svemiru?</i>
21:00 - 23:00	KZV	Projekcije filmova	Projekcija filmova o Jadranskom podmorju nastalih u laboratoriju za bentos Instituta za oceanografiju i ribarstvo: <i>Otvoreno more</i> (50 min.), <i>Posidonija</i> (20 min.), <i>Caulerpa – trilogija</i> (20 min.)
Cijeli dan	P	Izložba	Izložbe slika i fotografija znanstvene tematike: <i>Zemlja u našim rukama: više od pasivnog promatrača</i> , <i>Neka plavo ostane plavo</i> , <i>Podvodne fotografije</i> , <i>Skrivena ljepota proteina</i>

## 22. TRAVNJA ČETVRTAK

08:00 - 15:00	PRIM	Radionica S1,S2, S3	<i>Mala škola prirodoslovlja</i> , voditelj: Josip Boban (radionica se izvodi u terminima od po 45 min.)
Cjeli dan	KRŠ	Otvoreni dan	Obilazak laboratorija Instituta i pokusnih objekata
11:00 - 16:00	M	Akcija	<i>100 stabala za Dan planeta Zemlje</i> – sadnja sadnica na Marjanu, voditelj: Natalija Dunić
12:00 - 13:00	FESB	Predavanje	Frano Barbir: <i>Vozila na vodikov pogon</i>
12:00 - 15:00	FESB	Okrugli stol	Popularizacija znanosti u školama – <i>Science Fair: Mogućnosti i ograničenja hrvatskih škola</i> , sudionici: nastavnici splitskih osnovnih škola
14:30 - 15:00	PMF	Predavanje	Renata Odžak: <i>Kisele kiše</i>
15:00 - 15:30	PMF	Predavanje	Roko Vladušić: <i>Putujmo kroz vrijeme s jednim atomom ugljika</i>
11:00 - 13:00	INFO	Predavanje	Gabrijela Medunić-Orlić, Zrinka Jakl: <i>Ekosustavi</i>
10:00 - 12:00	R	Razno	Igrokaz, kviz, plesna točka, recitacije i koncert povodom Dana planeta Zemlje u organizaciji Udruge Sunce
15:00 - 16:30	INFO	Predavanje	Dražen Šimleša: <i>Održivi razvoj i ekološki otisak</i>
16:00 - 18:00	PMF	Prezentacija	<i>Dan inženjerske fizike</i> – predstavljanje studija Inženjerske fizike
18:00 - 19:00	PMF	Predavanje	Paško Županović: <i>Entropija za početnike</i>
19:00 - 20:00	PMF	Natjecanje	Dodjela nagrada za natjecanja <i>Vrijeme ophoda Zemlje oko Sunca</i> i <i>Preko bliže, okolo prije</i>
16:30 - 17:30	INFO	Predavanje	Davorka Herak i Marijan Herak: <i>Seizmologija u Hrvatskoj sto godina nakon otkrića Mohorovičićeva diskontinuiteta</i>
17:00 - 18:00	KCG	Kavica	Pitajte znanstvenika
18:00 - 19:00	LVX	Znanstveni kafić	Daniel Denegri, Damir Lelas: <i>Istražujući kvantni svemir: Veliki sudarač hadrona na CERN-u</i>
18:00 - 20:00	KZV	Natjecanje	<i>Laboratorij slave (Fame Lab)</i> – regionalno natjecanje
20:00 - 23:00	KZV	Projekcije filmova	Niz kratkih filmova o okolišu i zaštiti mora
Cijeli dan	P	Izložba	Izložbe slika i fotografija znanstvene tematike: <i>Zemlja u našim rukama: više od pasivnog promatrača, Neka plavo ostane plavo, Podvodne fotografije, Skrivena ljepota proteina</i>

## 23. TRAVNJA PETAK

08:00 - 15:00	PRIM	Radionica S1,S2, S3	<i>Mala škola prirodoslovlja</i> , voditelj: Josip Boban (radionica se izvodi u terminima od po 45 min.)
10:00 - 19:00	R	Radionica	<i>Pokazna mjerenja iz oceanografije i ribarstva uz korištenje istraživačkog broda Instituta za oceanografiju i ribarstvo</i> , voditelj: Ivona Marasović
10:00 - 14:00	R	Radionica	<i>Virtualni laboratorij, praćenje međudjelovanja atmosfere i mora</i> , voditelji: Frano Matić i Alica Bajić <i>Mareograf – prezentacija i mjerenja razine mora</i> , voditelj: Hrvoje Mihanović
10:00 - 11:00	FESB	Predavanja	Lovre Krstulović-Opara: <i>IC termografija: Što naše oči ne vide, a ruke ipak osjećaju?</i>
10:00 - 12:00	SK	Radionica S3	<i>Širenje informacijske pismenosti</i> , voditeljice: Anita Tičinović, Margita Zakarija, Irena Urem, Dubravka Dujmović
11:00 - 12:00	PMF	Predavanje S1, S2, S3	Amer Smailbeg: <i>Potruga za novim izvorima energije</i>
12:00 - 13:00	PMF	Predavanje	Delko Barišić: <i>O radionuklidima u okolišu</i>
13:00 - 14:00	PMF	Predavanje	Stjepan Marčelja: <i>Prošla i buduća ledena doba</i>
14:00 - 15:00	PMF	Predavanje	Franjo Sokolić: <i>Zašto ne razumijem kvantnu fiziku?</i>
15:00 - 16:00	PMF	Predavanje	Tomislav Živković: <i>U potrazi za kvantnom realnošću</i>
16:00 - 17:00	PMF	Predavanje	Željko Crljen: <i>Računanje molekulama</i>
17:00 - 18:00	PMF	Koncert	Mladen Grgić, Svjetlana Mandić, Maja Eterović-Sorić
16:00 - 17:00	KZV	Predavanje	Branko Grisogono: <i>Klimatske promjene i polarna područja</i>
17:00 - 18:00	KZV	Predavanje	Mirko Orlić: <i>New Orleans, Venecija, Vela Luka – međudjelovanje atmosfere i mora i poplavljivanje priobalja</i>
17:00 - 18:00	KCG	Kavica	Pitajte znanstvenika
18:00 - 19:00	KCG	Znanstveni kafić	Delko Barišić: <i>Globalno zatopljenje: Hoćemo li lignje loviti na Pjaci?</i>
19:00 - 20:00	GU	Predavanje	Matko Marušić: <i>Što je znanstvena slava</i>
18:00 - 21:00	KZV	Okrugli stol	<i>Okrugli stol posvećen globalnom zatopljenju</i> , sudionici: Mirko Orlić, Branko Grisogono, Darko Koračin, Stjepan Marčelja, Delko Barišić, Toni Vidan, Ivica Vilibić
21:00 - 23:00	KZV	Projekcije filmova	<i>Jadranski tsunami</i> (30 min.), dokumentarni film u produkciji HRT-a (2008. godina) i diskusija na temu filma
Cijeli dan	P	Izložba	Izložbe slika i fotografija znanstvene tematike: <i>Zemlja u našim rukama: više od pasivnog promatrača, Neka plavo ostane plavo, Podvodne fotografije, Skrivena ljepota proteina</i>

## 24. TRAVNJA SUBOTA

10:00 - 14:00	R	Razno	Izlaganja, pokusi, igrokaz
11:00 - 12:00	KZV	Predavanje	Dejan Vinković: <i>Kako udari asteroida utječu na Zemlju i druge planete?</i>
12:00 - 13:00	KZV	Predavanje	Delko Barišić: <i>Globalno zatopljenje: Hoćemo li lignje loviti na Pjaci?</i>
17:00 - 18:00	KCG	Kavica	Pitajte znanstvenika
16:00 - 18:00	KZV	Otvoreni stol	<i>Etika i društvena odgovornost znanstvenika</i> , sudionici: Matko Marušić, Franjo Sokolić, Boris Škvorc i Dejan Vinković
18:00 - 19:00	KCG	Znanstveni kafić	Ivica Puljak: <i>Što još ne znamo?</i>
18:00 - 19:00	KZV	Predavanje	Dinko Relković: <i>Borba protiv neurodegenerativnih bolesti</i>
21:00 - 23:00	KZV	Projekcije filmova	<i>Istina o mesu</i> (Meat the truth, 74 min.)
Cijeli dan	P	Izložba	Izložbe slika i fotografija znanstvene tematike: <i>Zemlja u našim rukama: više od pasivnog promatrača, Neka plavo ostane plavo, Podvodne fotografije, Skrivena ljepota proteina</i>