

**XVI. FESTIVAL ZNANOSTI**  
**(događanja u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“)**

**16. – 21. TRAVNJA 2018.**

20. TRAVNJA, P E T A K			
Tehnički muzej „Nikola Tesla“, Savska cesta 18			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	<i>Otkrića pisane baštine</i> – izložba odabrane građe iz fondova hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica, skupina autora: Komisija za muzejske i galerijske knjižnice Hrvatskoga knjižničarskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	<i>Franjo Hanaman – izumitelj električne žarulje s volframovom niti</i> – izložba Tehničkog Muzeja Nikola Tesla povodom 140. obljetnice rođenja F. Hanamana
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	<i>Mikroskopija</i> , izložba u suradnji Biološkog odsjeka PMF-a i Hrvatskog mikroskopijskog društva, koordinator izložbe: Goran Kovačević
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	<i>Pomagala za pisanje Brailleova pisma</i> , mala edukativna izložba Tifološkog muzeja, voditeljica programa: Nina Sivec
10.00 – 17.00	TMNT, Stalni postav	Izložba	<i>Zelena biciklijada cikloknjižničara</i> – izložba Zagrebačkoga knjižničarskog društva, Radna grupa ZKD Biciklisti
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Izložba	<i>Otkrića u filateliji</i> , izložba Filatelističkoga kluba „Zagreb“
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Izložba	<i>U potrazi za izgubljenim vremenom</i> , autori: Goran Jakšić, Ivana Francisković Olrom, Marina Trpčić, Luka Čorak
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Izložba	Iz ciklusa meteoroloških otkrića – <i>Kako je Hvar postao najsunčaniji hrvatski otok – 160 godina meteorološke postaje Hvar</i> , autor Marko Vučetić, urednica Kornelija Špoler Čanić
10.00 – 11.00	TMNT, dvorište	Prezentacija S0, S1, S2, S3	<i>Meteorološko motrenje – meteorološka postaja Tehnički muzej „Nikola Tesla“</i> , Ana Weissenberger
10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2	<i>Otkrij cvrčka!</i> , voditelji: Andreja Štancl i Franjo Pavlović
10.00 – 11.00	TMNT, Stalni postav	Prezentacija S2, S3	<i>Snagom pare – izum parnog stroja</i> , Branimir Prgomet

<b>10.00 – 13.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>robotics@fer.hr</i> , voditelji: Ivan Marković, Barbara Arbanas, Marsela Polić, Nadir Kapetanović, Matej Celega, Anđela Čirjak i Demijan Jurić
<b>10.30 – 11.30</b>	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2, S3	<i>Roboti, androidi i umjetna inteligencija kroz crtiće i filmove</i> , Ivan Marković
<b>11.00 – 12.15</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	<i>Zvuk, sluh i ...</i> , voditelj: Miljenko Krhen
<b>11.00 – 12.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2	<i>Kad su dinosauri šetali Hrvatskom...</i> , Aleksandar Mezga, Jan Hinkelman i Filip Šantak
<b>11.30 – 12.30</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	<i>Senzorika sira</i> , voditeljica: Nataša Mikulec
<b>11.45 – 12.45</b>	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	<i>Kako pomoću kutomjera doći do novih svjetova?</i> , Josip Stepanić
<b>12.00 – 13.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Otkrijmo kukce!</i> , voditelji: Ivana Pajač Živković, Maja Čačija, Darija Lemić, Helena Gašparić Virić i Ivan Juran
<b>12.00 – 13.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	<i>Vertikalni vrt – od ideje do detalja</i> , voditelji: Martina Skendrović, Vesna Židovec, Monika Kamenečki i Gordan Cmrečki
<b>12.30 – 13.15</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	<i>Otkrijte više o svom omiljenom voću</i> , voditelji: Boris Duralija, Martina Skendrović Babojelić
<b>13.00 – 14.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1	<i>Hokus-pokus u pučkoj školi 19. stoljeća</i> , voditeljica: Ivana Dumbović Žužić
<b>13.00 – 13.30</b>	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	<i>Otkrića u čaši mlijeka</i> , Milna Tudor
<b>13.00 – 15.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	<i>Zabava uz trening uma – programiranje elektroničke kocke</i> , voditelji: Radovan Kosanović i Goran Ecimović
<b>13.30 – 14.00</b>	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	<i>Kako su otkriveni pesticidi</i> , Aleksandar Mešić

<b>14.00 – 14.30</b>	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	<i>Otkrijmo skrivene opasnosti na tanjuru</i> , Ivana Kmetič i Teuta Murati
<b>14.00 – 15.30</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	<i>A što je bilo prije Tesle?</i> , voditelji: Katarina Jurišić, Vanja Vučinić i Hrvoje Negovec
<b>14.00 – 16.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Izmjerite svoju oštrinu vida i dioptriju</i> , voditelj: Veleučilište Velika Gorica
<b>14.30 – 15.15</b>	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa <i>Da Vinci</i>
<b>15.30 – 17.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	<i>3D olovke</i> , voditelji: Hrvatsko interdisciplinarno društvo, Krešimir Čanić
<b>15.30 – 17.30</b>	TMNT, dvorište	Prezentacija S2, S3	<i>PEL – pokretni ekološki laboratorij za ispitivanje kvalitete zraka</i> , Gordan Golja
<b>15.30 – 17.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S2, S3	Predstavljanje sekcije Hrvatske udruge studenata zrakoplovstva, Marin Ivanković, Ivor Šantak, Kristijan Brezović i Petar Ribarić
<b>16.00 – 17.00</b>	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	<i>Otkriće krapinskih neandertalaca</i> , Eduard Vasiljević
<b>16.00 – 17.00</b>	TMNT, Stalni postav	Prezentacija S2, S3	<i>Infokutak o radioaktivnom otpadu</i> , Renato Filipin, TMNT i Fond za financiranje razgradnje NEK
<b>17.00 – 19.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	<i>Programiranje „na žgance“</i> , voditelji: Tomislav Jaguš i Mirna Baksa
<b>17.00 – 18.30</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	<i>Kako se koristiti Internet stvarima (IoT) s pomoću platforme Arduino</i> , voditeljica: Mirjana Malarić
<b>17.00 – 18.30</b>	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2, S3	<i>Otkriće antibiotika</i> , Sven Pal, Arjana Andrašević Tambić, Marina Payerl-Pal, Silvija Šoprek i Ksenija Krsnik
<b>18.30 – 20.00</b>	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Slaganje modela molekula</i> , voditelj: Nenad Raos
<b>18.30 – 19.30</b>	TMNT, Mala	Predavanje	<i>Kako je Nikola otkrio Sjeverni pol?!</i> , Nikola Vikić-Topić

	dvorana	S1, S2, S3	
--	---------	------------	--

<b>20. TRAVNJA, P E T A K</b>			
<b>Veterinarski fakultet, Heinzlova ulica 55</b>			
<b>12.00 – 18.00</b>	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju, Zavod za patološku fiziologiju	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Evolucija krvi</i> , voditelji: Marinko Vilić, Ivona Žura Žaja, Ana Shek Vugrovečki, Lana Vranković, Jadranka Pejaković Hlede, Maja Belić i Josip Miljković
<b>12.00 – 18.00</b>	Zavod za kemiju i biokemiju	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Kemijski kutak</i> , voditelji: Ivana Stolić, Luka Krstulović i Andrea Tumpa
<b>12.00 – 18.00</b>	Klinika za porodništvo i reprodukciju	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Život u malom</i> , voditelji: Silvijo Vince, Ivan Folnožić, Branimira Špoljarić, Dina Jelenčić, Katarina Marjanović i Antonia Bem
<b>12.00 – 18.00</b>	Zavod za biologiju	Prezentacija S0, S1, S2, S3	<i>Dani akademika Zdravka Lorkovića na Veterinarskom fakultetu od 1941. do 1951. godine</i> , Maja Popović, Ksenija Vlahović, Josip Kusak, Daniel Špoljarić, Sanja Arsenić, Gordan Mršić, Zdravka Hincak, Denis Leiner, Alenka Čretnik i Luka Pajurin
<b>12.00 – 18.00</b>	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju; Zavod za biologiju	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Od grdobine do medvjeda – identifikacija vrsta na temelju kostiju</i> , voditelji: Martina Đuras, Snježana Kužir i Tomislav Gomerčić
<b>12.00 – 18.00</b>	Klinika za unutarnje bolesti	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Njihovo zdravlje – naša briga</i> , voditelji: Vesna Matijatko, Ivana Kiš, Mirna Brkljačić, Martina Crnogaj, Marin Torti, Jelena Gotić, Iva Šmit, Valerija Benko i Filip Kajin
<b>12.00 – 18.00</b>	Klinika za kirurgiju,	Radionica S0,	<i>Povijest liječenja lomova u veterinarskoj medicini</i> , voditelji: Petar Kostešić i Andrija Musulin

	ortopediju i oftalmologiju	S1, S2, S3	
<b>12.00 – 18.00</b>	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju; Klinika za unutarnje bolesti	Radionica S0, S1, S2, S3	<i>Njegovo veličanstvo – konj</i> , voditelji: Nika Brkljača-Bottegaro, Darko Grden i Jelena Gotić

### 20. TRAVNJA, P E T A K

#### Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice

<b>8.00 – 20.00</b>	Predvorje Galerije „Idealni grad“	Izložba	„14 godina Festivala znanosti u Susedgradu“ – izložba plakata svih dosadašnjih Festivala znanosti u Susedgradu
<b>12.00 – 14.00</b>	Galerija „Idealni grad“	Predavanje S2, S3	Tribina <i>Ekološko danas – Tko je otkrio ekologiju?</i> , Nikolina Bošnjak
<b>17.00 – 19.00</b>	Igraonica CZKIO	Radionica S0	<i>Otvoreni Ludi labos – izum vatre</i> , voditeljica: Nikolina Bošnjak

### 20. TRAVNJA, P E T A K

#### Knjižnica Gajnice, Meksička 6

<b>13.00 – 14.00</b>	Knjižnica Gajnice	Predavanje i radionica S2	<i>DNK detektiv</i> , voditeljica: Martina Podnar Lešić
----------------------	-------------------	---------------------------	---

### 20. TRAVNJA, P E T A K

#### Institut Ruđer Bošković, Bijenička cesta 54

<b>10.00 – 11.00</b>	Dvorana I. krila	Predavanje S3	<i>Nobelove nagrade za otkrića u području neuroznanosti</i> , Dubravka Švob Štrac
<b>11.00 – 12.00</b>	Dvorana I. krila	Predavanje S3	<i>Znanost napreduje sprovod po sprovod: O otkrivačima moderne fizike</i> , Saša Ceci
<b>12.00 – 13.00</b>	Dvorana I. krila	Predavanje S3	<i>Kemijsko (prije)podne</i> , interaktivno predavanje s demonstracijskim pokusima, Tomislav Portada i Zvonimir Mlinarić

## 20. TRAVNJA, P E T A K

### Hrvatski prirodoslovni muzej, Demetrova 1

<b>10.00 – 17.00</b>	Stalni postav Mineraloško petrografskih zbirki	Prezentacija	<i>Meteoreisenfall von Hraschina ili naprosto Hrašćanski meteorit i njegov značaj</i> , Dragan Bukovec i Biserka Radanović-Gužvica
----------------------	--	--------------	--

## 20. TRAVNJA, P E T A K

### Geodetski fakultet, Kačićeva 26

<b>9.00 – 15.00</b>	Dvorana br. 11, suteran	Izložba	<i>Izložba geodetskih instrumenata</i> , autori: Đuro Barković, Mladen Zrinjski, Sergej Baričević, Antonio Tupek, Marina Gudelj i Dorijan Radočaj
<b>9.00 – 15.00</b>	Dvorana br. 11, suteran	Radionica S1, S2, S3	<i>Mjerenja geodetskim instrumentima</i> , voditelji: Mladen Zrinjski, Đuro Barković, Sergej Baričević, Antonio Tupek, Marina Gudelj i Dorijan Radočaj

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkome  
muzeju Nikola Tesla za najave grupa, molimo, nazovite na telefon  
01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite e-poruku na: marijo.zrna@tmnt.hr.

Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 ili na botgarzg@botanic.hr.

U obilazak se kreće s glavnog  
ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana  
Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

**Publika:**

S0 – predškolska dob 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