

TEHNIČKI MUZEJ NIKOLA TESLA

IZVJEŠTAJ O RADU

2018.



ožujak, 2019.

SADRŽAJ

1. SKUPLJANJE GRAĐE

- 1.1. Kupnja
- 1.2. Terensko istraživanje
- 1.3. Darovanje

2. ZAŠTITA

- 2.1. Preventivna zaštita
- 2.2. Konzervacija
- 2.3. Restauracija
- 2.4. Ostalo

3. DOKUMENTACIJA

- 3.1. Inventarna knjiga
- 3.2. Katalog muzejskih predmeta
- 3.3. Fototeka
- 3.4. Videoteka
- 3.5. Hemeroteka
- 3.8. Stručni arhiv
- 3.9. Ostalo

4. KNJIŽNICA

- 4.1. Nabava
- 4.2. Stručna obrada knjižničnog fonda
- 4.3. Zaštita knjižnične građe
- 4.4. Služba i usluge za korisnike
- 4.5. Ostalo

5. STALNI POSTAV

- 5.2. Izmjene stalnog postava

6. STRUČNI RAD

- 6.1. Stručna obrada muzejske građe / 6.2. Identifikacija i determinacija građe
- 6.3. Revizija građe
- 6.4. Ekspertize
- 6.5. Posudbe i davanje na uvid
- 6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima
- 6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika
- 6.8. Stručno usavršavanje
- 6.9. Stručna pomoć i konzultacije
- 6.10. Urednički poslovi, recenzije knjiga i članaka
- 6.11. Djelovanje u strukovnim društvima
- 6.12. Informatički poslovi muzeja - računalna obrada građe
- 6.13. Ostalo

8. STRUČNI I ZNANSTVENI SKUPOVI I SEMINARI U SUORGANIZACIJI I PARTNERSTVU MUZEJA

- 8.1. Znanstveni skupovi
- 8.2. Stručni skupovi

9. IZLOŽBENA DJELATNOST

10. IZDAVAČKA DJELATNOST

- 10.1. Tiskovine

11. EDUKATIVNA DJELATNOST

- 11.1. Vodstva
- 11.2. Predavanja
- 11.3. Radionice i igraonice
- 11.4. Edukativne akcije
- 11.5. Ostalo

12. ODNOSI S JAVNOŠĆU

12.1. Press

12.2. Sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

12.3. Promocije i prezentacije

12.5. Koncerti i priredbe

12.7. Ostalo

13. MARKETINŠKA DJELATNOST

14. UKUPAN BROJ POSJETITELJA

15. FINANCIJE

15.1. Izvori financiranja

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

1. SKUPLJANJE GRAĐE

U 2018. godini Tehnički muzej Nikola Tesla (u daljem tekstu: Muzej) bavio se temeljnom muzejskom djelatnošću prikupljanja muzejske građe.

1.1. Kupnja

U 2018. Muzej je otkupom nabavio 11 predmeta. Otkupljeni predmeti dio su sljedećih zbirki: *Elektroenergija* (5 predmeta), *Prometna tehnika* (1 predmet), *Računska tehnika* (1 predmet), *Radijska i televizijska tehnika* (3 predmeta), *Vatrogastvo* (1 predmet) (kustosi: Vesna Dakić, Zvonimir Drvar, Renato Filipin, Neda Staklarević, Željko Staklarević).

Otkupljeni predmeti po zbirkama su:

Elektroenergija

- Otpornik / 100 Ω , Ivan Paspas i sinovi, 1920.-1940., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9551
- Otpornik / 50 Ω , Ivan Paspas i sinovi, 1920.-1940., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9552
- Otpornik / 10 Ω , Ivan Paspas i sinovi, 1920.-1940., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9553
- Otpornik / 10 Ω , Ivan Paspas i sinovi, 1920.-1940., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9554
- Otpornik / 0,5 Ω , Ivan Paspas i sinovi, 1920.-1940., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9555

Prometna tehnika

- Automobil / automobil Volkswagen "Buba", 1974., Nenad Kasal, Zagreb, TMNT 9771



Automobil Volkswagen "Buba"

Računska tehnika

- Računski stroj / TRS 614, 1975.-1985., Boris Halasz, Zagreb, TMNT 9667

Radijska i televizijska tehnika

- Radioaparat / Ei, model Melodija - F, 1970., Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9516
- Radioaparat / Telefunken, model Super 375 WK, 1950., Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9517
- Kombinirani audio uređaj / Philips, model Musicclock ARC16, 1950., Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9518

Vatrogasna tehnika

- Vatrogasna štrcaljka / TMZ C - 5, 1961., Mladen Radoš, Sasi, Ščitarjevo, TMNT 9765

1.2. Terensko istraživanje

Kustosi Muzeja obavili su, u svrhu utvrđivanja stanja građe ponuđene za otkup ili darivanje, sljedeća terenska istraživanja:

- Vatrogasna štrcaljka TMZ C - 5, Mladen Radoš, Sasi, Ščitarjevo, 17.9.2018., Marijo Zrna
- Stroj za brušenje glava ventila motora Cisitalia, 1950-e, Branko Vučinić, Zagreb, 28.02.2018., Branimir Prgomet (predmet nije preuzet)
- Bušilica za papir, Igor Baruškin, Zagreb, 10.1.2018., Davorka Petračić
- Predmeti medicinske tehnike i pribora, Franjo Bošnjak, Zagreb, 25.9.2018., Davorka Petračić
- Rendgenski uređaj C.H.F. Müller, Hrvatski restauratorski zavod - Jurica Škudar, Zagreb, Krešimir Bašić
- Kolarski alati, Ivan Sabolić, Zagreb, Krešimir Bašić
- Stroj za razvlačenje vodiča, TESMEC, model 522/010/21 AR; Kočnica bez motora TESMEC, model 513/1, Dalekovod d.d., Zagreb, Renato Filipin
- Otpornici: 100 Ω , 50 Ω , 10 Ω , 0,5 Ω , Ivan Paspas i sinovi, Nikola Pracaić, Zagreb, Renato Filipin
- Živin barometar Lambrecht, Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o., Velika Gorica, Renato Filipin
- Maketa željeznice, Siemens d.d. CC EAF RC – AT Ar, Sonja Nušević Popovac, Zagreb, 12.2.2018., Neda Staklarević
- Transportno vozilo FAP/TAZ/TOMOS za prijevoz konja, Konjičko društvo Zagreb, Zagreb, 12.3.2018., Neda Staklarević
- Preša za izradu šešira i naprava za pripremu/ravnanje materijala, Josipa Cahun, Zagreb, 28.5.2018., Neda Staklarević
- Šivaći stroj Singer, Ružica Pilić, Zagreb, 3.12.2018., Neda Staklarević
- Discman Sony, model D-T405, Robert Jukić, Zagreb, 7.2.2018., Željko Staklarević
- Radio magnetofon AIWA, model TPR-102, Gordana Žarković, Zagreb, 10.9.2018., Željko Staklarević
- Tv prijamnik Philips, tip 12TX2460/20x, Tin Kramberger, Zagreb, 24.9.2018., Željko Staklarević

- Gramofon Iskra, model Garrard SP 25 MK IV, zvučnika kutija Iskra, model OZ – 40, zvučnika kutija Iskra, model OZ - 40, Željko Guštek, Zagreb, 22.10.2018., Željko Staklarević
- Ručna primopredajna radio stanica Pan International, Pan Elektronik, model RT-40, ručna primopredajna radio stanica Pan International, Pan Elektronik, model RT-40, kožna torba za ručnu primopredajnu radio stanica Pan International, Pan Elektronik, model RT-40, kožna torba za ručnu primopredajnu radio stanica Pan International, Pan Elektronik, model RT-40, punjač Pan International, Pan Elektronik, model 1035, Ivanka Domitran, Zagreb, 19.11.2018., Željko Staklarević
- Radio magnetofon Paros 8, Zagreb, 23.11.2018., Željko Staklarević

1.3. Darovanje

U 2018. Muzej je obogatio fundus s 230 darovanih predmeta u sljedećim zbirkama: *Astronomija i astronautika* (4 predmeta), *Elektroenergija* (2 predmeta), *Fotografska tehnika* (1 predmet), *Geodezija* (38 predmeta), *Geologija* (14 predmeta), *Gramofoni i magnetofoni* (19 predmeta), *Kinematografska tehnika* (8 predmeta), *Kućanska tehnika* (3 predmeta), *Medicinska tehnika* (11 predmeta), *Projektori nepokretnih slika* (33 predmeta), *Prometna tehnika* (7 predmeta), *Računalna tehnika* (7 predmeta), *Računska tehnika* (6 predmeta), *Radijska i televizijska tehnika* (55 predmeta), *Rendgenska tehnika* (2 predmeta), *Rudarska tehnika* (1 predmet), *Tehnika pisanja i umnožavanja teksta* (2 predmeta), *Tekstilna tehnika* (3 predmeta), *Telegrafija i telefonija* (13 predmeta), *Uredska oprema i pribor* (1 predmet) te 3 predmeta otpisom osnovnih sredstava –za zbirku *Telegrafija i telefonija*.

(kustosi: Krešimir Bašić, Vesna Dakić, Zvonimir Drvar, Renato Filipin, Julija Gracin, Davorka Petračić, Branimir Prgomet, Neda Staklarević i Željko Staklarević).

Darovani predmeti po zbirkama su:

Astronomija i astronautika

- ključ / Ključ za lansiranje raketa, 1991.-2001., Stjepan Bedić, Stupnički Obrež,

TMNT 9783

- narukvica / Statička narukvica za kozmonaute, 1991.-2001., Stjepan Bedić, Stupnički Obrež, TMNT 9784
- padobran / komad padobrana s kapsule Sojuz, 2000., Stjepan Bedić, Stupnički Obrež, TMNT 9785
- padobran / padobran s kapsule Sojuz, 1997., Stjepan Bedić, Stupnički Obrež, TMNT 9786

Elektroenergija

- stroj za razvlačenje vodiča / TESMEC, model 522/010/21 AR, 1984., Dalekovod d.d., TMNT 9414
- kočnica bez motora / TESMEC, model 513/1, 1978., Dalekovod d.d., TMNT 9415

Fotografska tehnika

- značka / Fotokemika, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9764

Geodezija

- teodolit / Wild, 1926.-1935., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9696/1
 - nogari / Wild, 1926.-1935., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9696/2
 - visak / Wild, 1926.-1935., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9696/3
 - imbus ključ 5 mm / Wild, 1926.-1935., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9696/4
- tahimetar / Wild, 1950.-1989., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9698/1
 - nogari / Wild, 1950.-1989., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9698/2
 - visak / Wild, 1950.-1989., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9698/3
 - imbus ključ 5 mm / Wild, 1950.-1989., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9698/4
- prizma / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9700/1
 - prizma / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9700/2
 - pričvrtna ploča / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9700/3
 - adapter / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9700/4
- pričvrtna ploča / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/1
 - pričvrtna ploča / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/2
 - značka / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/3
 - značka / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/4

- osvjetljivač značke / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/5
- osvjetljivač značke / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/6
- kovčeg / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9702/7
- daljinomjer / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/1
 - tipkovnica / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/2
 - baterija / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/3
 - baterija / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/4
 - priključni kabel / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/5
 - priključni kabel / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/6
 - ručka / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/7
 - kovčeg / Wild, 1960., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9703/8
- prizma / Pentagonalna prizma, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9704
- pribor za retifikaciju / -, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9705
- optički visak / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9706/1
 - optički visak / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9706/2
- nivelmanska letva / -, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9707
- punjač baterija / -, 1970.- 1980., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9715
- snimač podataka / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9716/1
 - punjač baterije / Wild, 1976.-1979., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9716/2
- adapter / AC/DC adapter, 1970.- 1980., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9717
- adapter za utičnicu / AC adapter, 1970.- 1980., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9718
- fotografija / Tunel Seelberg u izgradnji, 1970.- 1980., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9731

Geologija

- ukrasni kamen / vodoriga, 1895.-1905., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9519
- ukrasni kamen / Kameni stup sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9586
- ukrasni kamen / Kameni stup sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9588

- ukrasni kamen / Ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9590
- ukrasni kamen / Ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9592
- ukrasni kamen / Ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9602
- ukrasni kamen / Ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9603
- ukrasni kamen / Ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9604
- ukrasni kamen / ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9605
- ukrasni kamen / ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9606
- ukrasni kamen / ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9607
- ukrasni kamen / Ukrasni kamen sa zagrebačke katedrale, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9608
- uzorak stijene / Uzorci tehničkog kamena granita, 1980.-1989., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9778
- karta / Geološka karta Jugoslavije, 1953., Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9781

Gramofoni i magnetofoni

- discman / Sony, model D-T405, 1998., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9406/1
- baterija / Sony, BP-DM10, 1986., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9406/2
- torba / Sony, 1986., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9406/3
- discman / Denver, model DM-54, 2002., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9525/1
- slušalice / HAMA, tip LS 206, 2002., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9525/2
- discman / JVC, model XL-PG39SL, 2004., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9526/1
- adapter za mrežno napajanje / DVE, model DV-4550UP-4112, 2004., Željko

Staklarević, Zagreb, TMNT 9526/2

- magnetofon / Philips, model EL 3552A, 1965., Ranka Radovinović, Zagreb, TMNT 9636
- magnetofon / Tesla, model Sonet duo, tip ANP 210, 1960., Ranka Radovinović, Zagreb, TMNT 9637
- kombinirani audio uređaj / AIWA, model TPR-102, 1968., Gordana Žarković, Zagreb, TMNT 9675/1
 - mikrofoni / AIWA, model DM - 59, 1968., Gordana Žarković, Zagreb, TMNT 9675/2
- radiokasetofon / RIZ, rama - 30, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9683
- radiokasetofon / RIZ, rama, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9684
- kasetofon / RIZ, minima 12, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9685
- gramofon / RIZ, Tosca hi-fi, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9686
- kombinirani audio uređaj / Izumi, model Paros 8, 1968., Josip Šanko, Novalja, TMNT 9701
- gramofon / Iskra, model Garrard SP 25 MK IV, 1970., Željko Guštek, Zagreb, TMNT 9732/1
 - zvučnik / Iskra, model OZ-40, 1970., Željko Guštek, Zagreb, TMNT 9732/2
 - zvučnik / Iskra, model OZ-40, 1970., Željko Guštek, Zagreb, TMNT 9732/3

Kinematografska tehnika

- filmska kamera / Eumig, C6 Zoom-Reflex, 1963. - 1964., Boris Vuletić, Zagreb, TMNT 9405
- kamkorder / Sony handycam DCR - SR35E, 2008., Zoran Pelikan, Mala Rakovica, Samobor, TMNT 9411
- Kino projektor / Kino projektor Iskra 35, tip KN - 4, 1969., Općina Sirač, TMNT 9769/1
 - Kino projektor / Kino projektor Iskra 35, tip KN - 4, 1969., Općina Sirač, TMNT 9769/2
 - ispravljač / Ispravljač kino projektora Iskra 35, tip KN - 4, 1969., Općina Sirač, TMNT 9769/3
 - ispravljač / Ispravljač kino projektora Iskra 35, tip KN - 4, 1969., Općina Sirač,

TMNT 9769/4

- Audio stup / Audio stup uz kino projektor Iskra 35, tip KN - 4, Općina Sirač,

TMNT 9769/5

- zvučnik / Zvučnik za audio stup uz kino projektor Iskra 35, tip KN – 4, Općina

Sirač, TMNT 9769/6

Kućanska tehnika

- pećnica / Mikrovalna pećnica LG, model MB-4384B, 2004., Zvonimir Drvar, Zagreb, TMNT 9612
- perilica rublja / Perilica rublja Miele, de Luxe 421, 1968., Fedora Folnović, Zagreb, TMNT 9613
- lonac za pečenje / Električni lonac za pečenje, 1960., Blanka Laksar, Zagreb, TMNT 9614

Medicinska tehnika

- tlakomjer / Digitalni tlakomjer Braun, 2000.-2010., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9407
- ultrazvuk / Ultrazvučni uređaj Ultramark 6, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/1
 - pisač / Pisač ultrazvuka, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/2
 - prekidač / Nožni prekidač, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/3
 - priključni kabel / -, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/4
 - sonda / Ultrazvučna sonda, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/5
 - priključni kabel / -, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/6
 - sonda / Ultrazvučna sonda duplex CV, 1990., Poliklinika Hygieia, Split, TMNT 9417/7
- pokazatelj plodnosti / -, 2001., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9477
- otoskop / -, 1970.- 1980., Davorka Saban, Zagreb, TMNT 9587
- Hrvatski model totalne endoproteze kuka ROM / -, 1985., prof. dr. sc. Dubravko Orlić, dr. med., Zagreb, TMNT 9589



Otoskop

Projektori nepokretnih slika

- dijaprojektor / Liesegang, 60, 1980.-1990., Hrvatski restauratorski zavod, Zagreb , TMNT 9611
- Sterevizor / Meopta, Meoskop III, 1968., Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9733/1
- Sterevizor / Originalna kutija Meopta, 1968., Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9733/2
- steroskopski kolut / Meopta (CRO), Dubrovnik, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9734
- steroskopski kolut / Meopta (CRO), Makarska, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9735
- steroskopski kolut / Meopta (CRO), Opatija, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9736
- steroskopski kolut / Meopta (CRO), Rijeka, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9737
- steroskopski kolut / Meopta (I), Benatky , -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9738

- stereoskopski kolut / View-Master (I), The ruins of Pompei, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9739
- stereoskopski kolut / Meopta (H), Budapest III, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9740
- stereoskopski kolut / Meopta (H), Ostrihom, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9741
- stereoskopski kolut / Meopta (YU1), Belehrad I, -, Vladimir Tarnovski, Jurkovićeva 4, Zagreb, TMNT 9742
- stereoskopski kolut / Meopta (YU1), Mostar, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9743
- stereoskopski kolut / Meopta (YU1), Sarajevo, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9744
- stereoskopski kolut / Meopta (YU2), Boka Kotorska, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9745
- stereoskopski kolut / Meopta (YU2), Tivat, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9746
- stereoskopski kolut / Meopta (YU2), Tivat, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9747
- stereoskopski kolut / Meopta (A), Linz-Salzburg, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9748
- stereoskopski kolut / Meopta (A), Solnohradsko, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9749
- stereoskopski kolut / Meopta (BG), Sofia I, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9750
- stereoskopski kolut / Meopta (ČSSR), Karlovy Vary III, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9751
- stereoskopski kolut / Meopta (ČSSR), Podebrady, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9752
- stereoskopski kolut / Meopta (ČSSR), Vyšehrad I, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9753

- stereoskopski kolut / Meopta (F), Annency, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9754
- stereoskopski kolut / Meopta (SSR), Moskva - Kreml, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9755
- stereoskopski kolut / Meopta (SSR), Moskva - Všesvazova vystava, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9756
- stereoskopski kolut / Meopta (SSR), Leningrad, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9757
- stereoskopski kolut / Meopta (C), Santiago de Cuba, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9758
- stereoskopski kolut / Meopta (India), Nepal, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9759
- stereoskopski kolut / View-Master (India), Taj Mahal, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9760
- stereoskopski kolut / View-Master (India), Wild animals of India, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9761
- stereoskopski kolut / Meopta (Afrika), Dakar, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9762
- stereoskopski kolut / View-Master (Afrika), Victoria Falls, -, Vladimir Tarnovski, Zagreb, TMNT 9763



Dijaprojektor Liesegang 60

Prometna tehnika

- natpis / Žičara Sljeme ZET, 1963., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9396
- vreća / vreća za spašavanje, 1970.-1979., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9397
- vreća / vreća za spašavanje, 1970.-1979., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9398
- radna košara / radna košara za održavanje žičare, 1980.- 1989., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9399
- vitlo / ručno vitlo za spašavanje, 1980.- 1989., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9400
- pult / upravljački pult žičare, 1957.-1967., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9401
- elektromotor / elektromotor glavnog pogona, 1957.-1967., Zagrebački holding d.o.o. podružnica Zagrebački električni tramvaj, Zagreb, TMNT 9402

Računalna tehnika

- elektroničko računalo / Prijenosno računalo Compaq Presario 700, 1997.-2007., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9408/1
- ispravljač / Compaq PA-1600-02, 1997.-2007., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9408/2
- elektroničko računalo / Galaksija Plus, 1983. - 1985., Renato Drempetić, Zagreb, TMNT 9674/1
- ispravljač / -, 1983., Renato Drempetić, Zagreb, TMNT 9674/2
- elektroničko računalo / Prijenosno računalo IBM ThinkPad, Type 1161, 2000., Bojan Senjanović, Zagreb, TMNT 9775/1
- ispravljač / IBM, 2000., Bojan Senjanović, Zagreb, TMNT 9775/2
- jedinica za pogon diskete / IBM FD-05PUB, 2000., Bojan Senjanović, Zagreb, TMNT 9777



Elektroničko računalo Galaksija Plus

Računska tehnika

- kalkulator / Digitron, db 802, 1970.-1980., Ivan Schaller, Zagreb, TMNT 9409
- kalkulator / Dual power , 1995., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9410
- kalkulator / TRS 529, 1975.-1980., Marijo Zrna, Samobor, TMNT 9670
- kalkulator / Descom 86 M, 1975.-1985., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9779
- kalkulator / Descom 89, 1975.-1985., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9780
- kalkulator / Citizen SRP-60, 1990.-1999., Robert Jukić, Zagreb, TMNT 9782



Kalkulator TRS 529

Radijska i televizijska tehnika

- kombinirani audio uređaj / Grundig, RR 640 Profesional, 1985., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9524
- antena / Sobna televizijska antena s pojačalom, 1998., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9531
- pretvarač / Elrad, model TR-KON-902, 1974., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9532
- pretvarač / Ei, model TV transkonverter, 1965., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9533
- radioaparatus / Riz Elak, model Akord 160, 1985., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9534
- zvučnik / Philips, 1980., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9535
- videorekorder / Sharp, model VC-6300, 1980.- 1989., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9536
- radioaparatus / Nordmende, model Rigoletto 59 , 1959., Ranka Radovinović, Zagreb, TMNT 9635
- IPTV prijamnik / Albis, model SceneGate 8000, 2015., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9671
- IPTV prijamnik / Albis, model SceneGate 8000, 2012., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9672
- TV-prijamnik / Philips, model 32PLF7962D/12, 2007., Neda Staklarević, Zagreb, TMNT 9673/1
- daljinski upravljaač / Philips, model RC 2034312/01, 2007., Neda Staklarević, Zagreb, TMNT 9673/2
- TV-prijamnik / RIZ, model Akvarel, tip 512, 1980., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9676
- TV-prijamnik / RIZ, model Akvarel, tip 512, 1980., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9677
- TV-prijamnik / RIZ, model Grandcolor 777, tip 250 ITC, 1977., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9678

- TV-prijamnik / RIZ, model Grandcolor 250, tip 250 ITC, 1977., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9679
- TV-prijamnik / RIZ, model Souvenir, 1977., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9680
- TV-prijamnik / RIZ, model Minicolor 5036, tip 5036, 1977., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9681
- TV-prijamnik / RIZ, model MOGRAN SENSOR electronic, tip 1872, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9682
- radioaparatus / Philips, tip 215 A, 1938., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9687
- zvučnik / RIZ, model ZK 110, -, Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9688
- zvučnik / RIZ, model ZK 110, -, Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9689
- fokusne zavojnice / Thomson, tip 51H1QRB-54-N8-2219, -, Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9690
- TV tuner / Schneider, tip 1601 DKC, -, Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9691
- TV-prijamnik / Philips, Powervision, 1980.- 1989., Claude Grbeša, Zagreb, TMNT 9692/1
- daljinski upravljač / Philips, 1980.- 1989., Claude Grbeša, Zagreb, TMNT 9692/2
- videorekorder / Philips, tip VR 510, 2001., Claude Grbeša, Zagreb, TMNT 9693/1
- daljinski upravljač / Philips, 2001., Claude Grbeša, Zagreb, TMNT 9693/2
- antena / Quadro, model SA 201, 1998., Claude Grbeša, Zagreb, TMNT 9694
- mikrofons / Dinamički mikrofons, 1963., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9699
- daljinski upravljač / Telefunken, model FB 1190, 1986., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9708
- daljinski upravljač / Telefunken, tip FB 290 videotext, 1984., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9709
- daljinski upravljač / Telefunken, tip FB 1310, 1986., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9710
- daljinski upravljač / RIZ, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9711
- daljinski upravljač / RIZ, model ITC 300, 1975.-1980., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9712

- daljinski upravljač / RIZ, tipkovnica daljinskog upravljača, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9713
- mikrofonski / RIZ, model rama, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9714
- daljinski upravljač / RIZ, model ITC 300, 1975.-1980., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9719
- daljinski upravljač / Telefunken, tip FB 290 videotext, 1984., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9720
- daljinski upravljač / Telefunken, model FB 1190, 1986., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9721
- daljinski upravljač / RIZ, tipkovnica daljinskog upravljača, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9722
- daljinski upravljač / RIZ, tipkovnica daljinskog upravljača, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9723
- daljinski upravljač / RIZ, tipkovnica daljinskog upravljača, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9724
- mikrofonski / UNITRA Tonsil , model MOD-12, 1979., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9725
- daljinski upravljač / Telefunken, tip FB 1330, 1980.- 1989., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9726
- daljinski upravljač / RIZ, model Grand super, daljinski upravljač za TV, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9727
- daljinski upravljač / Telefunken, model Supersonic 300, daljinski upravljač za TV, 1976., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9728
- kliješta / RIZ, kliješta za plombiranje, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9729
- plomba / Olovna plomba za plombiranje, 1975., Darko Bradić, Zagreb, TMNT 9730
- amaterska radio stanica / Pan International, Pan Elektronik, model RT-40, 1970. - 1975., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9766/1
- kožna torba / Pan International, kožna torba za amatersku radio postaju, 1970. - 1975., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9766/2

- amaterska radio stanica / Pan International, Pan Elektronik, model RT-40, 1970. - 1975., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9767/1
- kožna torba / Pan International, kožna torba za amatersku radio postaju, 1970. - 1975., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9767/2
- punjač baterije / Pan International, Pan Elektronik, model 1035, 1970. - 1975., Ivanka Domitran, Zagreb, TMNT 9768
- TV -prijamnik / Philips, tip 12TX2460/20x, 1982., Tin Kramberger, Zagreb, TMNT 9770

Rendgenska tehnika

- rendgenski uređaj / C.H.F. Müller, -, Hrvatski restauratorski zavod, Zagreb, TMNT 9609
- transformator / C.H.F. Müller, -, Hrvatski restauratorski zavod, Zagreb, TMNT 9610

Rudarska tehnika

- ventilator / Jamski cijevni ventilator, -, Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9476

Tehnika pisanja i umnožavanja teksta

- tiskarski stroj / Heidelberg GTO 46, 1972., Ured za opće poslove Hrvatskog sabora i Vlade Republike Hrvatske, TMNT 9413
- pisaći stroj / Hermes Baby, 1935., Tatjana Puškadija-Ribkin, Zagreb, TMNT 9475

Tekstilna tehnika

- uteg / Uteg za oblikovanje šešira, 1915.-1925., Josipa Cahun, Zagreb, TMNT 9668
- valjci / Stroj za ravnanje materijala, 1915.-1925., Josipa Cahun, Zagreb, TMNT 9669
- šivaći stroj / Singer, 1950-1960, Ružica Pilić, Zagreb, TMNT 9772

Telegrafija i telefonija

- mobilni telefon / Apple, iPhone 5c, 2015., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9412/1
- kutija za mobitel / Apple, 2015., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9412/2
- mobilni telefon / Dancall, tip DCM 7025, 1989., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9521

- telefonska sekretarica / Zettler, Alois, model Alibicord II, 1962., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9522
- mobilni telefon / Samsung, Galaxy S plus (GT-I9001), 2013., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9523
- telefon / Iskra, ATA - 62, 1960.-1969., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9502
- telefon / Iskra, ETA 31, 1982., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9503
- telefon / Ei, ATA 71, 1979., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9504
- telefon s automatskom sekretaricom / Panasonic EASA-PHONE, model KX-T2460, 1991., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9505
- telefon / Philips, Spark, 1998., Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, TMNT 9520/1
- torbica / Philips, 1998., Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, TMNT 9520/2
- punjač mobilnog telefona / EPM, tip 10PS304/00, 1998., Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, TMNT 9520/3
- relej / Tesla, sastavni elementi telefonskog releja, 1979., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9695
- telefon / Siemens model Gigaset 3010, bazna stanica, 2000., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9697/1
- telefon / Siemens model Gigaset 3010, telefonski aparat, 2000., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9697/2
- adapter za mrežno napajanje / Aspro, tip C39280-Z4-C59/C168, 2000., Željko Staklarević, Zagreb, TMNT 9697/3

Uredska oprema i pribor

- bušilica za papir / -, 1936., Igor Baruškin, Zagreb, TMNT 9393



Bušilica za papir, 1936.

2. ZAŠTITA

Zaštita građe provođena je u svim muzejskim prostorima, odnosno preparatorsko-restauratorskoj radionici, stalnom postavu muzeja, izložbenoj dvorani te čuvaonicama.

2.1. Preventivna zaštita

- U preparatorsko-restauratorskoj radionici Muzeja očišćeno je i preventivno zaštićeno 177 novonabavljenih predmeta i 204 novoinventariziranih predmeta te 1 predmet za posudbu za izložbu.

- Novonabavljeni predmeti: TMNT 9393, TMNT 9396, TMNT 9397, TMNT 9398, TMNT 9399, TMNT 9400, TMNT 9401, TMNT 9402, TMNT 9405, TMNT 9406/1-3, TMNT 9407, TMNT 9408/1-2, TMNT 9409, TMNT 9410, TMNT 9411, TMNT 9412/1-2, TMNT 9413, TMNT 9414, TMNT 9415, TMNT 9417/1-7, TMNT 9475, TMNT 9476, TMNT 9477, TMNT 9502, TMNT 9503, TMNT 9504, TMNT 9505, TMNT 9516, TMNT 9517, TMNT 9518, TMNT 9519, TMNT 9520/1-3, TMNT 9521, TMNT 9522, TMNT 9523, TMNT 9524, TMNT 9525/1-2, TMNT 9526/1-2, TMNT 9531, TMNT 9532, TMNT 9533, TMNT 9534, TMNT 9535, TMNT 9536, TMNT 9551, TMNT 9552, TMNT 9553, TMNT 9554, TMNT 9555, TMNT 9586, TMNT 9587, TMNT 9588, TMNT 9589, TMNT 9590, TMNT 9592, TMNT 9602, TMNT 9603, TMNT 9604, TMNT 9605, TMNT 9606, TMNT 9607, TMNT 9608, TMNT 9609, TMNT 9610,

TMNT 9611, TMNT 9612, TMNT 9613, TMNT 9614, TMNT 9635, TMNT 9636, TMNT 9637, TMNT 9667, TMNT 9668, TMNT 9669, TMNT 9670, TMNT 9671, TMNT 9672, TMNT 9673/1, TMNT 9673/2, TMNT 9674/1-2, TMNT 9675/1-2, TMNT 9676, TMNT 9677, TMNT 9678, TMNT 9679, TMNT 9680, TMNT 9681, TMNT 9682, TMNT 9683, TMNT 9684, TMNT 9685, TMNT 9686, TMNT 9687, TMNT 9688, TMNT 9689, TMNT 9690, TMNT 9691, TMNT 9692/1-2, TMNT 9693/1-2, TMNT 9694, TMNT 9695, TMNT 9696/1-4, TMNT 9697/1-3, TMNT 9698/1-4, TMNT 9699, TMNT 9700/1-4, TMNT 9701, TMNT 9702/1-7, TMNT 9703/1-8, TMNT 9704, TMNT 9705, TMNT 9706/1-2, TMNT 9707, TMNT 9708, TMNT 9709, TMNT 9710, TMNT 9711, TMNT 9712, TMNT 9713, TMNT 9714, TMNT 9715, TMNT 9716/1-2, TMNT 9717, TMNT 9718, TMNT 9719, TMNT 9720, TMNT 9721, TMNT 9722, TMNT 9723, TMNT 9724, TMNT 9725, TMNT 9726, TMNT 9727, TMNT 9728, TMNT 9729, TMNT 9730, TMNT 9731, TMNT 9732/1-3, TMNT 9733/1-2, TMNT 9734, TMNT 9735, TMNT 9736, TMNT 9737, TMNT 9738, TMNT 9739, TMNT 9740, TMNT 9741, TMNT 9742, TMNT 9743, TMNT 9744, TMNT 9745, TMNT 9746, TMNT 9747, TMNT 9748, TMNT 9749, TMNT 9750, TMNT 9751, TMNT 9752, TMNT 9753, TMNT 9754, TMNT 9755, TMNT 9756, TMNT 9757, TMNT 9758, TMNT 9759, TMNT 9760, TMNT 9761, TMNT 9762, TMNT 9763, TMNT 9764, TMNT 9765, TMNT 9766/1-2, TMNT 9767/1-2, TMNT 9768, TMNT 9769/1-6, TMNT 9770, TMNT 9771, TMNT 9772.

- Novoinventarizirani predmeti: TMNT 9394/1-4, TMNT 9395/1-4, TMNT 9403, TMNT 9404, TMNT 9416, TMNT 9418, TMNT 9419, TMNT 9420, TMNT 9421, TMNT 9422, TMNT 9423, TMNT 9424, TMNT 9425, TMNT 9426, TMNT 9427, TMNT 9428, TMNT 9429, TMNT 9430, TMNT 9431, TMNT 9432, TMNT 9433, TMNT 9434, TMNT 9435, TMNT 9436, TMNT 9437, TMNT 9438, TMNT 9439, TMNT 9440, TMNT 9441, TMNT 9442, TMNT 9443, TMNT 9444, TMNT 9445, TMNT 446, TMNT 9447, TMNT 9448, TMNT 9449, TMNT 9450, TMNT 9451, TMNT 9452, TMNT 9453, TMNT 9454, TMNT 9455, TMNT 9456, TMNT 9457, TMNT 9458, TMNT 9459, TMNT 9460, TMNT 9461, TMNT 9462, TMNT 9463, TMNT 9464, TMNT 9465, TMNT 9466, TMNT 9467, TMNT 9468, TMNT 9469, TMNT 9470, TMNT 9471, TMNT 9472, TMNT 9473, TMNT 9474, TMNT 9478, TMNT 9479, TMNT 9480, TMNT 9481, TMNT 9482, TMNT 9483, TMNT 9484, TMNT 9485, TMNT 9486, TMNT 9487, TMNT 9488, TMNT 9489, TMNT 9490, TMNT 9491, TMNT 9492,

TMNT 9493, TMNT 9494, TMNT 9495, TMNT 9496, TMNT 9497, TMNT 9498, TMNT 9499, TMNT 9500, TMNT 9501, TMNT 9506/1- 3, TMNT 9507, TMNT 9508, TMNT 9509, TMNT 9510, TMNT 9511, TMNT 9512, TMNT 9513, TMNT 9514, TMNT 9515, TMNT 9527/1-2, TMNT 9528, TMNT 9529, TMNT 9530, TMNT 9537, TMNT 9538, TMNT 9539, TMNT 9540, TMNT 9541, TMNT 9542, TMNT 9543, TMNT 9544, TMNT 9545, TMNT 9546, TMNT 9547, TMNT 9548, TMNT 9549, TMNT 9550, TMNT 9556, TMNT 9557, TMNT 9558, TMNT 9559, TMNT 9560, TMNT 9561, TMNT 9562, TMNT 9563, TMNT 9564, TMNT 9565, TMNT 9566, TMNT 9567, TMNT 9568, TMNT 9569, TMNT 9570, TMNT 9571, TMNT 9572, TMNT 9573, TMNT 9574, TMNT 9575, TMNT 9576, TMNT 9577, TMNT 9578, TMNT 9579, TMNT 9580, TMNT 9581, TMNT 9582, TMNT 9583, TMNT 9584, TMNT 9585, TMNT 9591, TMNT 9593, TMNT 9594, TMNT 9595, TMNT 9596, TMNT 9597, TMNT 9598, TMNT 9599, TMNT 9600, TMNT 9601, TMNT 9615, TMNT 9616, TMNT 9617, TMNT 9618, TMNT 9619, TMNT 9620, TMNT 9621, TMNT 9622, TMNT 9623, TMNT 9624, TMNT 9625, TMNT 9626, TMNT 9627, TMNT 9628, TMNT 9629, TMNT 9630, TMNT 9631, TMNT 9632, TMNT 9633, TMNT 9634, TMNT 9638, TMNT 9639, TMNT 9640, TMNT 9641, TMNT 9642, TMNT 9643, TMNT 9644, TMNT 9645, TMNT 9646, TMNT 9647, TMNT 9648, TMNT 9649, TMNT 9650, TMNT 9651, TMNT 9652, TMNT 9653, TMNT 9654, TMNT 9655, TMNT 9656/1- 2, TMNT 9657, TMNT 9658, TMNT 9659, TMNT 9660, TMNT 9661, TMNT 9662, TMNT 9663, TMNT 9664, TMNT 9665, TMNT 9666, TMNT 9773.

- Predmet za posudbu (Izložba Šezdesete u Hrvatskoj, MUO): TMNT 6388

- Višekratno čišćenje predmeta u stalnom postavu: sveukupno tijekom 2018. - 4180 predmeta: Vatrogastvo: 750, Transformacija energije: 650, Otvorena vrata: 800, Prometna sredstva: 750, Rudarstvo i rudnik: 600, Nikola Tesla: 60, Poljodjelstvo i Zemljomjerstvo: 460, Obnovljivi izvori: 50
- Plansko čišćenje predmeta prema zahtjevima kustosa: 209 predmeta (Strugar, Kirchhoffer, Martinović):
TMNT 9172, TMNT 9173, TMNT 9193, TMNT 9194, TMNT 9195, TMNT 9196, TMNT 9197/1-2, TMNT 9199, TMNT 9200, TMNT 9201, TMNT 9202, TMNT 9203, TMNT 9204, TMNT 9205, TMNT 9361, TMNT 9362, TMNT 9363, TMNT 9364, TMNT 9365/1-2, TMNT 9366, TMNT 9367, TMNT 9368,

TMNT 9369, TMNT 9370, TMNT 9371/1-2, TMNT 9372, TMNT 9373/1-2, TMNT 9380/1-2, TMNT 9384/1-4, TMNT 9382/1-3, TMNT 9385, TMNT 9386, TMNT 9387, TMNT 9392, TMNT 9088, TMNT 9262/4, TMNT 9206, TMNT 9252, TMNT 9207, TMNT 9208, TMNT 9209, TMNT 9210, TMNT 9211, TMNT 9212, TMNT 9213, TMNT 9214, TMNT 9215, TMNT 9216, TMNT 9217, TMNT 9218, TMNT 9219, TMNT 9220, TMNT 9221, TMNT 9222, TMNT 9224, TMNT 9227, TMNT 9228, TMNT 9229, TMNT 9230, TMNT 9231, TMNT 9232, TMNT 9236, TMNT 9237, TMNT 9238, TMNT 9239, TMNT 9241, TMNT 9242, TMNT 9244, TMNT 9245, TMNT 9246, TMNT 9248, TMNT 9249, TMNT 9250, TMNT 9251, TMNT 9252, TMNT 9339/1-2, TMNT 9340/1-5, TMNT 9340/1-5, TMNT 9341, TMNT 9342/1-2, TMNT 9343/1-4, TMNT 9344/1-4, TMNT 9345, TMNT 9346/1-4, TMNT 9347/1-4, TMNT 9348, TMNT 9349/1-4, TMNT 9350/1/2, TMNT 9351/1-3, TMNT 9352/1-3, TMNT 9352/1-3, TMNT 9354/1-3, TMNT 9355/1-3, TMNT 9356/1-3, TMNT 9357/1-3, TMNT 9360, TMNT 9284, TMNT 9285, TMNT 9286, TMNT 9287, TMNT 9288, TMNT 9310, TMNT 9311, TMNT9393, TMNT 9393, TMNT 9290/1-3, TMNT 9291/1-2, TMNT 9674/1-2, TMNT 9696/1-3, TMNT 9698 /2, TMNT 9700/1, 3, TMNT 9702/4-5, 7, TMNT 9703/1-2, 7, TMNT 9609, TMNT 9610, TMNT 9416, TMNT 9656/1-2, TMNT 9654, TMNT 9554, TMNT 9551, TMNT 9552, TMNT 9553, TMNT 9555, TMNT 9653, TMNT 9657, TMNT 9655, TMNT 9675/1, TMNT 9312, TMNT 9313, TMNT 9348, TMNT 9405, TMNT 9411, TMNT 9506/1-3, TMNT 9507, TMNT 9508, TMNT 9509, TMNT 9510, TMNT 9511, TMNT 9512, TMNT 9513, TMNT 9514, TMNT 9515

- Čišćenje u depoima: 60 (radionica)
- Provedeno je čišćenje predmeta i preslagivanje predmeta u depoima prilikom uređenja depoa (vanjski suradnici).
- Kao dio preventivnog održavanja redovito se obavljala kontrola predmeta i mikroklimatskih uvjeta u spremištima i stalnom postavu (Franjo Strugar, Zoran Kirchhoffer).
- Čišćenje legendi i informativnih knjižica u stalnom postavu.

2.2. Konzervacija

- Čišćenje i konzervacija 4 predmeta koji se nalaze u dvorištu TMNT-a: TMNT 351 - sidro, TMNT 353 – grabuljar, TMNT 13 - vodna turbina, TMNT 334/1 – plutača. Čišćenje se obavljalo tlačnim čistačem na dvorištu muzeja
- Skidanje kotača na 6 predmeta (automobili i uređaji) radi postavljanja novih guma, što izravno utječe na zaštitu cjelokupnog podvozja vozila, kočionog i hidrauličnog sustava: TMNT 3958 - automobil Citroen Spaček, TMNT 5265 - automobil DKW Junior, TMNT 8402 - automobil Moskvíč, TMNT 8407 - automobil Vartburg, TMNT 9414 - stroj za razvlačenje vodiča TESMEC, TMNT 9415 - kočnica bez motora TESMEC.
- Projekt - ekološki pristup konzerviranju: 18 predmeta.

- Poliranje, konzerviranje i restauratorsko čišćenje predmeta u stalnom postavu novim tehnologijama bez utjecaja na okoliš, destiliranom vodom i nano spužvama. Radovi su dovršeni u odjelu s avionskim motorima, odjelu rudarstva i transformacije energije na parnim strojevima. Isti učinak se može postići i kemikalijama, odnosno komercijalnim i industrijskim sredstvima za čišćenje (odmaščivanje) ali ona se moraju razrijeđivati tj. tražiti idealnu otopinu, dok na ovaj način ne vršimo apsolutno nikakav utjecaj na materijale, a samim time ni na predmete u cjelini kao ni na okolinu. Riječ je o slijedećim predmetima: TMNT 19/1 - parni stroj, TMNT 20 - parni stroj, TMNT 26 – lokomobil, TMNT 42 - automobilski motor, TMNT 53 - glavno vratilo avionskog motora, TMNT 54/1-2 - avionski motor Hiero, TMNT 55 - avionski motor Daimler, TMNT 57 - avionski motor Lorraine, TMNT 59 - avionski motor Salmson, TMNT 60 - avionski motor Alfa Romeo, TMNT 66 - avionski motor Hispano Suiza, TMNT 68 - mlazni motor, TMNT 786 - transformator (rudarski), TMNT 3204 - brodski diesel motor Napier-Deltic, TMNT 6611 - jamski cijevni ventilator, TMNT 6633 - električna rudarska sklopka, TMNT 6634 - transformator (rudarski).



detalj čišćenja

Konzervacija predmeta za izložbe:

- Čišćenje i konzervacija predmeta za izložbu *Da bi zemlja rađala kruhom* – 21 predmet: TMNT 536/1 – ralo, TMNT 536/2 – jaram, TMNT 558/1 – plug, TMNT 558/2 – ornice, TMNT 558/3 – žagre, TMNT 558/4 - krivo oje, TMNT 558/5 – žagre, TMNT 558/6 - gornje oje, TMNT 558/7 – jaram, TMNT 1872 – brana, TMNT 694 – otka, TMNT 572/1 - metalni plug, TMNT 572/2 - metalne ornice, TMNT 712 - lemeš rala, TMNT 713 - lemeš pluga, TMNT 769 - brana sa željeznim klinovima, TMNT 770 - brana od šiblja, TMNT 849 – ralo, TMNT 6789 – otka, TMNT 1874 – ornice, TMNT 1906/1 – jaram
- Konzervacija predmeta za izložbu *Riječki torpedo – prvi na svijetu*: Torpedni razgrejač s pištolom, TMNT 229, Sprava za postavljanje početnog položaja dubinskih kormila, TMNT 228, Torpedni servouređaj, TMNT 227, Pokazni žiroskopski smjerni ravnača, TMNT 230, Žiroskopski smjerni ravnača, TMNT 4114
- Konzervacija 4 predmeta za posudbu za izložbu *Šezdeste u Hrvatskoj* – mit i stvarnost, MUO: Šivaći stroj Slavica Bagat Zadar, TMNT 4507,

Stereo gramofon i pojačalo „Traviata“, TMNT 4250, TV prijammnik Grand Tipomatic, TMNT 2739/1, Perilica rublja Castor Superautomatic 509, TMNT 6388, Mlinac za kavu Kontakt Miki, TMNT 8346

2.3. Restauracija

- TMNT8701 - željeznička svjetiljka. Svjetiljka je u fazi radova zbog nemogućnosti nabave dijelova, potrebna izrada ili uvoz. Shema funkcioniranja osmišljena.
- TMNT8895 - ručni stroj za izradu sladoleda. Predmet je detaljno rastavljen, izrađeni su nedostajući dijelovi (ručica i prsten škafa), konsolidiran je kositar po cijeloj površini. Predmet je potrebno još sklopiti.
- TMNT79 - termostup po Gulcheru. Zbog prisutnog azbesta predmet još nije dovršen. Provedena je analiza nepoznatog materijala, utvrđeno je da je riječ o mineralu tinjcu.
- TMNT 2264 - reproduktor Magniwatt. Rastavljen u cijelosti, eksperimentira se s izradom nove iverice između postojećeg sloja furnira. Mehanizam je očišćen od otopljene stare gume remena, ispitana je ispravnost.
- TMNT4807 - zavarivanje poklopca elektromotora - vanjska usluga.
- TMNT 4250 - stereo gramopojčalo „Traviata“ – kompletna restauracija.
- TMNT 7969 - gramofon RIZ „Ero“ – kompletna restauracija.
- TMNT 8958 - ljekarnička posuda. Predmet je bio razbijen.



prije zahvata



nakon zahvata

- TMNT 8974 - ljekarnička posuda. Predmet je bio razbijen.
- TMNT 232 - dvocijevni torpedni lansirni aparat. Cijeli aparat je konzerviran te restauriran u segmentu strojne izrade nedostajućih dijelova (rascjepke, klinovi, osovine, bolcne, matice, ručice, leptir matice). Navoji su inčni, a ne metrički što je bio poseban problem. Prije svih radova predmet izvagan i utvrđena je masa od 1650 kg bez dvaju nastavaka.



detalj nakon konsolidiranja



detalj završnih radova

- TMNT 226 - Torpedo TR-45/b,
 - TMNT 231 - Presjek torpeda,
 - izrađeni su mesingani gumbi 21 kom. strojnom obradom tokarenjem za potrebe modela nuklearne elektrane (muzeološko pomagalo).
- Sanacija dijela podgrade Rudnika

Radi očuvanja izvornosti *modela jamskog rudnika* TMNT-a te sigurnosti posjetitelja izvršena je sanacija propale podgrade i nestabilnih podgradnih elemenata.

Voditeljica: Davorka Petračić

Ispod izložbenog prostora Tehničkoga muzeja Nikola Tesla izgrađen je model jamskog rudnika kako bi se što vjernije prikazala podzemna eksploatacija ugljena, željeza, olova-cinka-srebra i boksita.

S obzirom da se radi o skućenom prostoru i nemogućnosti direktne kontrole svakog posjetitelja u grupi (jedini način obilaska Rudnika), a svi dijelovi podgrade dostupni, mora se stalno voditi računa o tome da sve bude dovoljno čvrsto.

Redovitom kontrolom podgrade kao i zamjenom oštećene, produžuje se životni vijek Rudnika kako bi ga mogli doživjeti i budući naraštaji.

U razdoblju od 3. do 12. rujna 2018. izvršena je zamjena dotrajale i trule drvene građe u Rudniku prema snimci stanja kompletne drvene podgrade i projektu njezine sanacije, koja je izrađena 2016. godine.

Tijekom sanacije rudnika zamijenjena je kompletna podgrada na na navozištu ispred dizala.

S obzirom da je jamska građa specifična po dimenzijama ali i po sastavu (jelovina) te se ne može uvijek brzo naručiti i nabaviti, kupljeno je, izbirano, zaštićeno te pripremljeno za ugradnju 10 m³ rezervne drvene građe za eventualne hitne intervencije na podgradi u Rudniku.

Sanacija Rudnika nužna je iz sigurnosnih razloga posjetitelja i muzejske zgrade, očuvanje integriteta stalnog postava *Rudnik* kao i jedinstvene prezentacije važnog segmenta svakog rudnika – podgrade.

Projekt je izvela jedina specijalizirana firma za takve poslove – Titaneks.

- Stojeći sat - njihalica, TMNT 1582

Nastavak radova na restauraciji velikog stojećeg sata – njihalice, starog oko 100 godina na čemu rade zagrebački urari Zlatko i Dalibor Lebarović. Sat je rastavljen i mehanički dijelovi su otpremljeni u urarsku radionicu. (nadzor: Renato Filipin i Zoran Kirchhoffer)

- Maketa samoborske željeznice, TMNT 6482

Četiri modula makete samoborske željeznice, TMNT 6482, izvođač Dubravko Kuhta, Zagreb

2.4. Ostalo

- Provođenje mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (Franjo Strugar)
- Pomoć domaru muzeja oko realizacije poslova koji su bili vezani za uređenje i tehničko održavanje zgrade Tehničkog muzeja Nikola Tesla tijekom cijele godine. (Zoran Kirchhoffer, Franjo Strugar, Goran Martinović).
- Pomoć kustosima oko dopreme, smještaja i vaganja novih i starih predmeta.
- Osim samog segmenta zaštite građe obavljani su poslovi radova na izložbama, poslovi planiranja i izrada sekundarne dokumentacije za izvršene poslove konzerviranja i restauriranja.
- Rad na pospremanju i pakiranju predmeta sa izložbe *Tehnika i zdravlje* (F. Strugar, Z. Kirchhoffer)
- Rad na postavljanju i demontaži izložbi *Faust Vrančić - Machinae novae* u Slavanskom Brodu, Novoj Gradiški i Rimu (F. Strugar)
- Rad na pripremi i postavljanju izložbe *Nikola Tesla – čovjek koji je rasvijetlio svijet* u Brnu u Češkoj (F. Strugar)
- Pomoć u poslovima vezanima uz uređenje i tehničko održavanje zgrade Tehničkog muzeja Nikola Tesla (F. Strugar)

3. DOKUMENTACIJA

Voditeljica: Vesna Dakić

3.1. Inventarna knjiga

- Tijekom 2018. kustosi Muzeja inventarizirali su 464 muzejska predmeta (Krešimir Bašić 36, Vesna Dakić 8, Zvonimir Drvar 25, Renato Filipin 14, Julija Gracin 22, Davorka Petračić 51, Branimir Prgomet 3, Neda Staklarević 13, Željko Staklarević 292).
- Inventarizirano je 244 predmeta nabavljenih tijekom 2018. godine te 220 iz depoa.
- Knjiga inventara broj 22 s 561 novim zapisom za 2017. godinu generirana je iz računalne baze (Galis).

3.2. Katalog muzejskih predmeta

Tijekom 2018. kustosi Muzeja katalogizirali su 96 muzejskih predmeta računalnom obradom u programu Galis: Vesna Dakić - 8 predmeta, Davorka Petračić – 51 predmet, Renato Filipin - 13 predmeta, Neda Staklarević – 24 predmeta.

3.3. Fototeka

- Za potrebe fotodokumentacije u 2018. snimljeno je 1746 digitalnih fotografija (Zvonimir Ambruš).

3.4. Videoteka

- Videoteka Muzeja obogaćena je s 90 videozapisa koji su obrađeni računalno u bazi.
Prilozi su objavljeni na 11 televizijskih programa.
- Za potrebe videodokumentacije snimljena su 23 videozapisa (Zvonimir Ambruš).

3.5. Hemeroteka

- Hemeroteka Muzeja obogaćena je sa 651 jedinicom koje su obrađene računalno u bazi.

Članci i informacije o događanjima u Muzeju ili članci u kojima se spominje Tehnički muzej Nikola Tesla objavljeni su u 56 različitih tiskanih medija i na 167 Web portala.

3.8. Stručni arhiv

Voditelj: Ivan Halić

- Nastavljen je rad na sređivanju arhive. Sukladno Pravilniku o zaštiti arhivskog i registraturnog gradiva, arhivsko gradivo TMNT popisano je i razvrstano. Izvršeno je djelomično ažuriranje sumarnog popisa gradiva s rokovima čuvanja, vrsti građe, razdoblju te količini i strukturi. Za potrebe arhive nabavljeno je 6 novih arhivskih ormara. Izvršeno je kompletno ažuriranje i označavanje popisa po ormarima u arhivskim prostorijama. Izlučena arhivska i registaturna građa propisno je deponirana. Tijekom godine redovito su održavane prostorije u kojima se nalazi građa. Za potrebe arhiviranja pribavljeno je 2.500 novih inventarnih omota. Krajem prosinca 2018. izvršen je potpuni pregled arhivskog i registraturnog gradiva TMNT-a od strane stručnih osoba iz Hrvatskog državnog arhiva. Zapisnik će biti dostavljen 2019. godine.

3.9. Ostalo

Vesna Dakić

- Ujednačavanje podataka o *vremenu nastanka* muzejskoga predmeta u programu Galis, tijekom 2018.
- Izmjene u polju klasifikacija u Galisu zbog promjena koje su se dogodile u klasifikacijskom sustavu UDK, tijekom 2018.

- Ujednačavanje podataka u polju *materijali* u Galisu te dodavanje opisa materijala, tijekom 2018.

3.9.1. Audioteka

- Audioteka Muzeja uvećana je za 280 tonskih zapisa koji su obrađeni računalno u bazi.

Tonski zapisi objavljeni su na 13 radijskih postaja.

3.9.2. Plakatoteka

- Plakatoteka Muzeja povećana je za 13 plakata koji su obrađeni računalno i digitalizirani. Poslove je obavila Martina Kolarec, administratorica (dokumentaristica). (voditeljica Markita Franulić)

3.9.3. Evidencija o konzervatorsko-restauratorskim postupcima

Radovi na sekundarnoj dokumentaciji (knjiga restauriranja i fototeka) za 2018. godinu, upisano prema evidenciji voditelja: 40 zapisa, 184 fotografija vezanih uz sekundarnu dokumentaciju odnosno konzervaciju-restauraciju. Fotografiranje. (Zoran Kirchhoffer)

3.9.4. Muzejske knjige

- Iz računalne baze generirane su sljedeće muzejske knjige:
 - knjiga ulaza,
 - knjiga izlaza,
 - knjiga fototeke,
 - knjiga videoteke,
 - knjiga audioteke,
 - knjiga hemeroteke
 - knjiga evidencije o izložbama,

knjiga evidencije o konzervatorsko-restauratorskim postupcima,
knjiga evidencije o izdavačkoj djelatnosti,
knjiga evidencije o pedagoškoj djelatnosti,
knjiga evidencije o posebnim događanjima.

3.9.5. Izrada statističkih pregleda

- U bazu za praćenje dinamike posjeta Muzeju upisani su podaci za 2018. godinu te napravljeni ispisi po različitim kriterijima. Iz iste baze generirana su četiri tromjesečna izvješća Gradskom uredu za obrazovanje, kulturu i sport o posjetima osoba s posebnim potrebama.
- Izrađeni su ažurirani statistički podaci za MDC-ov *Registar muzeja, galerija i zbirki*, siječanj 2018.
- Izrađeni su statistički podaci o posjetiteljima Muzeja za potrebe muzejske statistike koju vodi Muzejski dokumentacijski centar, siječanj 2018.
- Izrađena je tablica o brojčanim podacima za praćenje godišnjega rada Muzeja za potrebe MDC-a, lipanj 2018.
- Popunjen je *Upitnik o digitalizaciji kulturne baštine* za potrebe Ministarstva kulture Republike Hrvatske, siječanj, veljača 2018.

4. KNJIŽNICA

4.1. Nabava

Knjižnični fond Muzeja povećan je u 2018. godini za ukupno 205 bibliotečnih jedinica priskrbljenih sljedećim načinima nabave i u navedenom broju svezaka za zbirke knjiga, periodike, sitnog tiska i elektroničke građe (Kristina Kalanj):

- | | |
|---|-----|
| • Kupnjom i pretplatom: | 130 |
| • Razmjenom: | 7 |
| • Darom: | 12 |
| • Izdanja Muzeja (katalozi, sitni tisak): | 56 |

4.2. Stručna obrada knjižničkog fonda

Obradena je novonabavljena monografska građa knjižnog fonda inventarizacijom, katalogizacijom, predmetnom te računalnom obradom u programu K++. (Kristina Kalanj)

4.3. Zaštita knjižničke građe

Nastavljena je provedba mjera očuvanja knjižničke građe zaštitnim čišćenjem jedinica fonda i upotrebom zaštitnih mapa za zbirke građe. (Kristina Kalanj)

4.4. Služba i usluge za korisnike

Knjižničarske i informacijske usluge (organizacija, nabava i dostava građe, dokumenata i informacija) pružane su djelatnicima Muzeja te vanjskim korisnicima sukladno organizaciji knjižnice poluotvorenog tipa u otvorenom prostoru privremene čitaonice nadograđenom pripadajućom opremom. U tijeku su pripremni radovi na organizaciji baze podataka elektroničkog knjižničkog kataloga monografskog fonda Knjižnice za prilagodbu online knjižničnom katalogu planiranom za dostupnost putem nove muzejske web stranice. (Kristina Kalanj)

4.5. Ostalo

Muzejski knjižnični fond obogaćen je jedinicama tiskane građe različitih polja tehničkih znanosti putem donacija i otkupa. Organizirana je razmjena muzejskih publikacija s muzejima i institucijama srodnih djelatnosti u zemlji i inozemstvu.

U suradnji na projektu novog odjela Tehničkog muzeja Nikola Tesla i infocentra „Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost“, Knjižnica Tehničkoga muzeja Nikola Tesla integrirala je knjižničku korisničku zonu „EdukaEnergiana“ u novi odjel u kojoj je izložena knjižnična građa o povijesti uporabe energije i zbirka stručne i popularne literature o obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitosti. Postav

EdukaEnergiane promoviran je u sklopu programa Zagrebačkog energetskeg tjedna, svibanj 2018. (Kristina Kalanj)

5. STALNI POSTAV

5.2. Izmjene stalnog postava

- **Odjel Transformacija energije**

Redovito održavanje Odjela transformacija energije znači unapređenje Odjela sa sigurnosnog aspekta. Sigurnosne mjere obuhvaćaju blokirane pokretnih dijelova motora s unutarnjim izgaranjem kako bi se onemogućilo njihovo neovlašteno okretanje od strane posjetitelja. (Branimir Prgomet)

- **Integracija tableta s digitalnim legendama i multimedijom u stalni postav**
Parni strojevi

U sklopu projekta Punom parom! parni strojevi iz stalnog postava Muzeja snimljeni su u funkcionalnom stanju kako bi ih posjetitelji upoznali u njihovoj pravoj funkciji. Ti se parni strojevi rijetko pokreću iz sigurnosnih razloga, ali i razloga njihove zaštite. Stoga su nabavljeni tableti (u sklopu izložbe *Punom parom*) čime je omogućen pregled snimke njihova rada.

Cilj je bio tablete učiniti dijelom stalnog postava izgradnjom kućišta za svaki pojedini tablet pored stroja koji opisuje. Bili su potrebni i dodatni zahvati u električnu infrastrukturu Muzeja kako bi se omogućio razvod instalacija do svakog pojedinog tableta.

Osim snimke rada parnih strojeva, na tabletima su prikazane proširene legende i dokumentacija koja se čuva u Muzeju, a inače nije vidljiva očima javnosti; potom kronološki razvoj parnih strojeva popraćen prezentacijom izložaka iz muzejske zbirke Toplinskih strojeva „Kolin“.

Integracijom multimedijalnih sadržaja u stalni postav omogućila se posjetiteljima trajna dostupnost filmova sa strojevima u radu, te opisa i dokumentacije predmeta. (Branimir Prgomet, Katarina Ivanišin Kardum)

Održavanje stalnog postava

- Stalni postav Muzeja kontinuirano se održavao te se u prostor i postav interveniralo na različite načine zbog oštećenja nastalih utjecajem vremena (svi voditelji Odjela stalnog postava)

- **Demonstracijski kabinet Nikole Tesle**

Održavanje stalnog postava Demonstracijskog kabineta Nikole Tesle obuhvaća održavanje pokretnih sustava funkcionalnih cjelina replika koje se koriste u demonstraciji te zamjenu dijelova zbog sigurnosti posjetitelja i demonstratora te povećanja kvalitete posjeta.

Uvedena je oprema za daljinsko upravljanje uređajima i sadržajima Kabineta te obnovljena rasvjeta. Kabinet je jedna od najvećih atrakcija Muzeja, izrazito edukativnog sadržaja, u kojemu se svakodnevno odvija niz prezentacija. (Renato Filipin)

- **Odjel i infocentar Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost**

Održavanje stalnog postava zamjenom potrošnih pomagala i redovito održavanje interaktivnih izložaka (Branimir Prgomet)

- **Rudnik**

Održavanje stalnog postava Rudnik obuhvaća obilaske rudnika sa detaljnim pregledom stanja drvene podgrade, a 2018. provedena je sanacija rudnika pri čemu je zamijenjena kompletna podgrada na na navozištu ispred dizala. (Davorka Petračić)

- **Torpedo – pripremni radovi**

U sklopu izložbe Riječki torpedo – prvi na svijetu, restaurirani su i konzervirani predmeti TMNT 226, 231 i 232 (torpedo, presjek torpeda i dvocijevni torpedni lanser). Ti su predmeti nekad bili dio stalnog postava, te su 1998. povučeni iz odjela prometa budući da ne predstavljaju sredstva transporta ljudi. Sada, restaurirani i konzervirani i kroz izložbu interpretirani u novom kontekstu tehničkih inovacija mogu se vratiti u stalni postav Muzeja. U tu svrhu izrađeni su stalci za torpeda po uzoru na torpedne stalke koji su se koristili u riječkoj tvornici početkom 20. stoljeća

Riječka tvornica torpeda prvi je proizvođač torpeda u svijetu, torpedima je opremala mornarice širom svijeta, a vlastite razvojne programe torpeda mornarice širom svijeta napravile su po uzoru na riječki torpedo. Kao takva svakako pripada u nacionalnu industrijsku baštinu, također, tehničke inovacije poput žiroskopa i dubinske sprave, razvijene za potrebe torpeda, svakako zaslužuju mjesto za prezentaciju u muzeju znanosti i tehnike. Nabavljeni su animirani filmovi koji prezentiraju rad torpeda. (Branimir Prgomet)

- **Apisarij**

Cjelogodišnja briga o živim pčelama u apisariju – odjelu s oglednim košnicama sa živim pčelama u sklopu Odjela poljodjelstva; održavanje eksponata u suradnji s vanjskim suradnicima. (Krešimir Bašić)

- **Nuklearna energija**

Prezentacija pokazatelja rada NEK-a na ekranu u stalnom postavu. (Renato Filipin)

6. STRUČNI RAD

6.1. Stručna obrada muzejske građe / 6.2. Identifikacija muzejske građe

- Stručna obrada i identifikacija 246 muzejskih predmeta (Krešimir Bašić - Zbirka Fotografska tehnika, Vesna Dakić 8, Zvonimir Drvar 25, Renato Filipin 13, Julija Gracin 20, Davorka Petračić 51, Branimir Prgomet 23, Neda Staklarević 24, Željko Staklarević 82).
- Proučavanje literature, fotografija i ostalih medija vezanih za područje djelovanja Muzeja, za muzejske zbirke i građu (svi stručni djelatnici).
- Vezano uz inventirane predmete, proučavanje stručne literature, fotografija i ostalih medija vezanih za područje djelovanja Muzeja naročito uz analizu materijala i nerazorne metode uklanjanja kemijskih nečistoća po predmetima tj. materijalima za potrebe konzerviranja, restauriranja i preventivne zaštite. (Zoran Kirchhoffer)

- Identifikacija materijala vizualno i mikroskopijom, korištenjem stručne literature (metalografski atlas) te kemijskim postupkom. (Zoran Kirchhoffer)

6.3. Revizija građe

- Nije provedena u 2018.

6.4. Ekspertize

- Kustosi Muzeja izradili su 251 stručna mišljenja vezana za obradu predmeta ponuđenih za otkup ili darovanje: Vesna Dakić Horvat – 8, Branimir Prgomet – 32, Renato Filipin – 8, Davorka Petračić – 56, Neda Staklarević – 5, Željko Staklarević – 82, Krešimir Bašić – 20, Julija Gracin – 15, Zvonimir Drvar – 25.
- Stručno mišljenje o razvrstavanju vozila u kategoriju oldtimer vozila – 2 (Neda Staklarević)
- Stručno mišljenje o statusu dizel električnog motornog vlaka serije HŽ – 7021 (Neda Staklarević)
- Stručno mišljenje o statusu traktora Hofferr – Schrantz – Clyton – Schuttleworth, model Meug, br. 1331 (Neda Staklarević)

6.5. Posudbe i davanje na uvid

- Posudba Muzeju za umjetnost i obrt za potrebe izložbe Šezdesete u Hrvatskoj – mit i stvarnost (14.4. – 14.10.2018.) od 7. ožujka do 21. listopada 2018.:
 1. Stereo gramofon i pojačalo „Traviata“, TMNT 4250
 2. TV prijamnik Grand Tipomatic, TMNT 2739/1
 3. Perilica rublja Castor Superautomatic 509, TMNT 6388
 4. Prijenosni gramofon Ero RIZ Zagreb, TMNT 7969
 5. Zastava 750 / Fićo, TMNT 8595
 6. Šivaći stroj Slavica Bagat Zadar, TMNT 4507
 7. Naslonjač Vjenceslav Richter, 1961.

8. Mlinac za kavu Kontakt Miki, TMNT 8346
9. Brijajući aparat Iskra Braun, TMNT 5959/1-3
10. Električno glačalo EKA, TMNT 3971
(Neda Staklarević, Branimir Prgomet, Željko Staklarević, Ivan Halić)
 - Posudba računskog stroja TRS 501 (TMNT 8280) HDD-u za potrebe izložbe *Davor Grunwald - Retrorama industrijskog dizajna 1968.-2018.* od 3. do 17. svibnja 2018. (Zvonimir Drvar)
 - Za potrebe projekta Muzej izvan muzeja, Hrvatskome prirodoslovnom muzeju posuđeni su sljedeći predmeti: bicikl AGB, TMNT 135; bicikl pauk, TMNT 134; replika bicikla prema Leonardu da Vinciju, TMNT 5135 (Neda Staklarević)
 - Pomorskom i povijesnom muzeju Hrvatskog primorja Rijeka, za potrebe izložbe *Rigojanči - ljubav kao slatko nadahnuće*, od 19. rujna 2018. do 5. veljače 2019. posuđena je registar-kasa National, model 542 X-E, TMNT 1069 (Vesna Dakić)
 - Hrvatskome povijesnom muzeju, za potrebe izložbe *Prijelomna 1918. godina u Hrvatskoj*, od 17. listopada 2018. do 2. lipnja 2019. posuđeni su telefon, TMNT 1989 i telegraf, TMNT 5389/1 (Željko Staklarević)
 - Posudba tvrtki Robert Bosch d.o.o., za potrebe njihove konferencije, od 6. do 8. studenog 2018.:
 1. Plinska grijalica vode Junkers, model W32, TMNT 8857
 2. Ručna električna bušilica Bosch, tip EW/UA 10, TMNT 8859
 3. Magnetni uređaj za paljenje Bosch, tip DU 1, TMNT 8860
 4. Razdjelna pumpa za ubrizgavanje diesel goriva Bosch, tip VE 4, TMNT 8861
 5. Sigurnosna kamera Bosch, Flexidome XT, TMNT 8862/1-5
(Branimir Prgomet)
 - Hrvatskome školskom muzeju, za potrebe izložbe *Galeb zove Orla – stigao je HP 2000! : prva školska računala i početci informatičkog obrazovanja u Hrvatskoj*, od 4. prosinca 2018. do 15. svibnja 2019. posuđeno je mikroracunalo Ivel Z3, TMNT 6958/1-2 (Vesna Dakić)

6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima

Sudjelovanje s izlaganjem

Zvonimir Drvar

- Sudjelovanje na stručnom skupu Međunarodnog udruženja planetarija (IPS) u Toulouseu, Francuska, 1. - 5. srpnja 2018. s izlaganjem *Zagreb planetarium: Historical view and how it works*

Kristina Kalanj

- Sudjelovanje na 2. okruglom stolu Uloga stručnog knjižničarskog društva danas : zagovaranje načela Europske unije, Zagrebačko knjižničarsko društvo, Kuća Europe, Zagreb, 19. travnja 2018. s pozvanim izlaganjem „Sasvim osobno...sasvim posebno - knjižničarsko putovanje voditeljice Knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, članica programskog odbora skupa te moderiranje tematske cjeline Knjižničarska društva danas.
- Sudjelovanje na 43. skupštini Hrvatskoga knjižničarskog društva (HKD) : uloga i mogućnosti knjižnica u ostvarivanju globalnih ciljeva održivog razvoja UN Agende 2030., Opatija, 10.-13. listopada 2018. s posterskim izlaganjem „Hrvatske muzejske i galerijske knjižnice u projektu promicanja pisane baštine". Sudjelovanje u radu Povjerenstva za zaključke 43. skupštine, sudjelovanje u radu Izvještajne i izborne skupštine HKD-a kao delegat Zagrebačkog knjižničarskog društva.

Katarina Ivanišin Kardum

- Sudjelovanje na 10. skupu muzejskih pedagoga s temom *Granice i vizije*, Makarska, 7.- 10. studenog 2018. s izlaganjem *Granice suradnje*

Markita Franulić

- Sudjelovanje na 46. godišnjoj konferenciji komiteta ICOM CIMUSET s temom *Museums in the Digital World*, Muzej Ingenium, Ottawa, Kanada, 15. – 19. listopada 2018. s izlaganjem "How to be slow museum in digital age" te rad u Izvršnom odboru komiteta u funkciji druge tajnice

- Sudjelovanje na hackatonu Museomix, Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, 9. studenog 2018. s prezentacijom o Tehničkom muzeju Nikola Tesla
- Sudjelovanje na 0. kongresu studenata muzeologije s temom "Korištenje europskih fondova u upravljanju baštinom", Filozofski fakultet, 29.-30. studenog 2018. Izlaganje Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb: projekt Teslino novo ruho - Muzej znanosti i tehnike za 21. stoljeće

Kosjenka Laszlo Klemar

- Sudjelovanje na stručnom skupu Šola in muzeji, Ljubljana, Slovenija, 22.-25. ožujka 2018. s izlaganjem *Muzeji @ škola*
- Sudjelovanje na konferenciji *Kulturom zdravlja do zdravlja mozga*, Zagreb, 12.-13. ožujka 2018., predstavljanje projekta „Album“ (sa Željkom Sušić i Željkom Jelavić)
- Sudjelovanje na 10. skupu muzejskih pedagoga s temom *Granice i vizije*, Makarska 7.-10. studenog 2018. s izlaganjem Edukativna muzejska akcija_stanje i potencijali razvoja (autorice: Željka Miklošević, Kosjenka Laszlo Klemar)

Sudjelovanje bez izlaganja

Branimir Prgomet

- Sudjelovanje na 46. godišnjoj konferenciji komiteta ICOM CIMUSET s temom Museums in the Digital World, Muzej Ingenium (Kanadski muzeji znanosti i inovacija), Ottawa, Kanada, 15. – 19. listopada 2018.

Sudjelovanje bez izlaganja, dobivena stipendija CIMUSET Young Member Travel Grant kojom je pokriven dio troškova.

Na konferenciji se moglo upoznati sa mnogim praksama koje tehnički muzeji širom svijeta primjenjuju, poput: izrade igara za korisnike kako bi promovirali svoje predmete u digitalnom svijetu; izrade legendi na inovativan i zanimljiv način s tekstom koji posjetitelje privlači na čitanje; interakcije u stalnom postavu koje nisu nužno digitalne; društveno odgovorne izrade postava koja kroz narativ uključuje manjinske društvene skupine i brojne druge nove i zanimljive prakse.

Kristina Kalanj

- Aktivno sudjelovanje kao voditelja programa na izornoj skupštini Zagrebačkog knjižničarskog društva (ZKD) u organizaciji ZKD, Gradska knjižnica Knjižnica grada Zagreba, Zagreb, 14. lipnja 2018.
- Aktivno sudjelovanje kao sudionika/predstavnika specijalnih muzejskih knjižnica na IFLA Global Vision Discussion u organizaciji Hrvatskog knjižničarskog društva u doprinosu stvaranja strategije i programa IFLA (Međunarodni savez knjižničarskih društava i ustanova) Global Vision, Gradska knjižnica u Zagrebu, 11. lipnja 2018.
- Aktivno sudjelovanje kao Glavnog tajnika udruge na 28. godišnjoj konferenciji i generalnoj skupštini regionalne međunarodne muzejske udruge Srednjoeuropska udruga tehničkih muzeja (MUT), Brno, Češka republika, 14.-16. studenog 2018.

Markita Franulić

- Sudjelovanje na stručnom skupu Šola in muzeji (Škola i muzeji), Ljubljana, Slovenija, 22.-25. ožujka 2018.
- Sudjelovanje na godišnjem radnom sastanku komiteta ICOM SEE (u funkciji članice IO), Skopje, 22. – 24. svibnja 2018.

Katarina Ivanišin Kardum

- Prisustvovanje međunarodnoj konferenciji o kulturnom i umjetničkom obrazovanju: *Kultura i kreativne prakse za bolje obrazovanje*, Muzej Mimara, 8. svibnja 2018.

Kosjenka Laszlo Klemar

- Sudjelovanje na godišnjoj konferenciji NEMO "Museums out of the Box! The crossover impact of museums", 15.-18. studenog 2018. održanoj u muzeju Muza (La Valetta, Malta). Sudjelovanje na službenom otvorenju, na sesijama The European Year of Cultural Heritage 2018: Looking Back and into the Future, Museums, Markets and Eudaimonia, na panel diskusijama Panel 1 – Museums and society, youth and social integration, Panel 2– Museums and cities, creative industries and science, te na radionici Where History meets Philosophy: A toolkit for museum educators (Jenny Angheliki Papasotiriou, Heritage Services, Ireland).

6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

- Drvar, Zvonimir. *Astronomija na dodir*. Priča o astronomskim instrumentima. // Katalog izložbe *Astronomija na dodir*. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018. Str. 4-46.
- Staklarević, Neda. *Rakun Riki u Tehničkom muzeju Nikola Tesla*. Muzejski vodič za djecu u obliku slikovnice. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018. 35 str.
- Halić, Ivan. *O Faustu Vrančiću i njegovim djelima*. // Deplijan izložbe. Muzej Brodskog Posavlja i Gradski muzej Nova Gradiška, 2018.
- Halić, Ivan. *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine*. // Katalog izložbe. Zagreb : Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu i Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018. Str. 39-55.
- Halić, Ivan. (2018). *Faust Vrančić e la sua eredità europea*. // Katalog izložbe. Zagreb : Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu i Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018., str. 39-55.
- Bašić, Krešimir. *Zbirka Fotografaska tehnika u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“*. // *Informatica Museologica* 49. Zagreb : Muzejski dokumentacijski centar, 2018. str. 40-43.
- Bašić, Krešimir. *Da bi zemlja rađala kruhom*. // Katalog izložbe *Da bi zemlja rađala kruhom...* Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018. Str. 5-63.
- Prgomet, Branimir. *Riječki torpedo u zbirci Ratna tehnika Tehničkog muzeja Nikola Tesla / The Rijeka Torpedo from the Military Technology Collection of the Technical Museum Nikola Tesla*. // Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018. Str. 10-12.
- Kalanj, Kristina. *Otkrića pisane baštine – izložba hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica*. // *Vijesti iz svijeta muzeja : MDC Newsletter* 61(2018). Zagreb : Muzejski dokumentacijski centar, 2018. Dostupno na: <http://mdc.hr/hr/mdc/publikacije/newsletter/newsletter-24-4-2018/>
- Kalanj, Kristina. *16. Festival znanosti u suradnji sa Zagrebačkim knjižničarskim društvom: Izložba „Zelena biciklijada cikloknjižničara“ Radne grupe ZKD*

- Biciklisti u Tehničkom muzeju Nikola Tesla.* // Novi uvez XVI, 29 (2018). Zagreb : Zagrebačko knjižničarsko društvo, 2018. Str. 15-16.
- Kalanj, Kristina. *2. okrugli stol Uloga stručnog knjižničarskog društva danas - zagovaranje načela Europske unije.* // Novi uvez XVI, 29 (2018). Zagreb : Zagrebačko knjižničarsko društvo, 2018. Str. 8-10.
 - Kalanj, Kristina. *Sasvim osobno...sasvim posebno - knjižničarsko putovanje voditeljice Knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla.* // 2. okrugli stol Uloga stručnog knjižničarskog društva danas : zagovaranje načela Europske unije, Zagrebačko knjižničarsko društvo : (Zbornik sažetaka). Zagreb : Zagrebačko knjižničarsko društvo, 2018. Str. 7.
 - Kalanj, Kristina. *Hrvatske muzejske i galerijske knjižnice u projektu promicanja pisane baštine.* // 43. skupština Hrvatskoga knjižničarskog društva (HKD) : uloga i mogućnosti knjižnica u ostvarivanju globalnih ciljeva održivog razvoja UN Agende 2030. : Zbornik sažetaka. Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo, 2018. Str. 51.
 - Kalanj, Kristina. *43. skupština Hrvatskoga knjižničarskog društva.* // Novi uvez XVI, 30 (2018). Zagreb : Zagrebačko knjižničarsko društvo, 2018. Str. 10-12.
 - Franulić, Markita. *Torpedo – oružje koje je postalo baština. / Torpedo – a Weapon that became a Heritage.* // Riječki torpedo – Prvi na svijetu / Rijeka torpedo – First in the world. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017. Str. 7.
 - Franulić, Markita. *Tehnički muzej Nikola Tesla: muzejske čuvaonice – stanje, potrebe i planovi 2018.* // Muzeologija 55. Zagreb : Muzejski dokumentacijski centar, 2018. Str. 166-170.

Predano u tisak

- Kalanj, Kristina. *Tehnički muzej Nikola Tesla - izdavačka djelatnost i strategija promocije tehničke baštine i velikana znanosti.* // 8. interdisciplinarni okrugli stol o zavičajnosti u literaturi za djecu i mlade "Hrvatski znanstvenici i izumitelji u publikacijama za djecu i mlade", Gradska knjižnica Marka Marulića u Splitu, 14. 5. 2017. : Zbornik radova. Split : Gradska knjižnica Marka Marulića, (2019.)

6.8. Stručno usavršavanje

Seminari, predavanja, promocije, stručna putovanja

- Sudjelovanje na konferenciji 2. poziva za EU program ADRION 2014-20, Sheraton, Zagreb, 24. travnja 2018. (Kristina Kalanj)
- Studijsko putovanje u London (VB), 23.-28.4.2018.: S ciljem pripreme koncepcije novog stalnog postava Muzeja realiziran je studijski posjet renomiranim muzejima znanosti i tehnologije u Velikoj Britaniji, prije svega muzejima u Londonu: Science Museumu (Muzej znanosti), London Museum of Steam and Water (Londonskom muzeju vode i pare) te Traffic Museumu (Muzeju prometa). Navedeni muzeji posjeduju građu koja je srodna onoj u TMNT, a predstavljaju i iskorak u prezentaciji znanosti i tehnologije u muzejima koji se baziraju na muzejskom predmetu te povezivanje tradicije i interaktivnosti. Obilazak Nature History Museuma i Victoria & Albert Museuma – stalnog postava te povremenih izložbi. Posjet Cambridgeu, obilazak više koledža pod vodstvom dr. sc. Ljiljane Fruk, predavačice na Sidney Sussex Collegeu. Dogovori o suradnji. Upoznavanje s programom festivala znanosti na Sveučilištu u Cambridgeu. (Markita Franulić)
- Studijsko putovanje u München (Njemačka), 22.-25.8.2018.: Posjet jednom od najboljih i najvećih muzeja znanosti i tehnologije koji čuvaju i prezentiraju tehničku građu javnosti. Muzej ima stare i nove dijelove tako da je po tome blizak TMNT. Posjet je realiziran sjedištu DM-a te dislociranim odjelima promete i avijacije. Posjet je dio priprema novog stalnog postava TMNT. (Markita Franulić)
- Prilikom sudjelovanja na Godišnjoj konferencija ICOM CIMUSET-a, 15.-19. listopada 2018., stručni obilazak Kanadskog muzeja znanosti i inovacija (INGENIUM), točnije tri muzeja: Kanadskog muzej avijacije i svemira; Kanadskog muzej znanosti i tehnike te Kanadskog muzej poljoprivrede i hrane u Ottawi. Nadalje, u Ottawi posjet Kanadskoj nacionalnoj galeriji i Muzej Bytown (uz stručno vodstvo), Kanadskom povijesnom muzeju i Kanadskom muzeja rata. U Montrealu posjet Arheološkom i povijesnom muzeju Montreala te Znanstvenom centru u Montrealu. (Markita Franulić, Branimir Prgomet)

- Studijsko putovanje u Krakow, Poljska, 3.-7.12.2018.: uspostavljeni su kontakti s restauratorima i odgovornim osobljem za zaštitu i provođenje preventivne zaštite u nekoliko muzeja u Krakowu i dogovorena je razmjena iskustava naročito na polju ekološkog pristupa gdje ja u TMNT već dulje vrijeme provodima projekt ekološkog čišćenja muzejske građe za koji su kolege iz Krakowa pokazali veliki interes. Stručni posjet Muzeju inženjerstva, rudniku soli, Nacionalnom muzeju u Krakowu i Modernoj galeriji. (Zoran Kirchhoffer)
- Sudjelovanje na Okruglom stolu u sklopu projekta „Faust Vrančić u kontekstu europske baštine - Faust Vrančić e la sua eredità europea“, Mađarska akademija u Rimu, Italija, 13. studenog 2018. (Markita Franulić, Ivan Halić, Kristina Kalanj)
- Prilikom boravka u Rimu, Italiji, povodom izvedbe projekta „Faust Vrančić u kontekstu europske baštine - Faust Vrančić e la sua eredità europea“ te postavljanja i otvorenja izložbe TMNT „Faust Vrančić – Machinae novae“, obilazak muzejskih i kulturno-povijesnih znamenitosti grada, 10.-13. studenog 2018. (Markita Franulić, Ivan Halić, Kristina Kalanj, Zvonimir Ambruš, Igor Elez, Franjo Strugar)
- Studijski posjet institucijama Tehničkom muzeju u Brnu te muzejskim lokacijama Blacksmithery u Tešaniju i vili Tugendhat u Brnu tijekom godišnje konferencije Srednjoeuropske udruge tehničkih muzeja (MUT), Brno, Češka, 14. - 16. studenog 2018. (Kristina Kalanj)
- Studijski posjet institucijama Tehničkom muzeju u Brnu i Nacionalnom tehničkom muzeju u Pragu, Češka tijekom boravka u Češkoj u povodu postavljanja izložbe Nikola Tesla – Čovjek koji je rasvijetlio svijet, 15. – 18. prosinca 2018. (Markita Franulić, Renato Filipin, Igor Elez, Franjo Strugar)
- Položen stručni ispit za muzejsko zvanje kustosa, 13. lipnja 2018. Sudjelovanje na seminaru u organizaciji MDC-a i posjet Muzeju Mimara i Arheološkom muzeju u Zagrebu, 14. lipnja 2018. (Zvonimir Drvar)
- Prisustvovanje predstavljanju projekta Izrada scenarija stalnog postava Hrvatskog muzeja medicine i farmacije HAZU – od aplikacije do realizacije koje se održalo u okviru manifestacije Dan otvorenih vrata HAZU, 6. studenoga 2018. u Knjižnici HAZU. (Markita Franulić, Goran Martinović)

- Prisustvovanje predavanju *Muzejska edukacija u engleskim ustanovama*, predavačice: Emma Spencer (Yorkshire Sculpture Park) i Kathryn Welford (Harewood House), MDC, 17. listopada 2018. (Katarina Ivanišin Kardum)
- Prisustvovanje predstavi *Slikareva ruka*, stručnom vodstvu i radionici uz izložbu *Vlaho Bukovac i Alexandre Cabanel- povijesni susret učenika i učitelja*, Umjetnički paviljon, 3. prosinca 2018. (Katarina Ivanišin Kardum)
- Prisustvovanje edukacijskim seminarima za vođenje EU projekta, SAFU, 12.1.2019. i 21.3.2018. (Markita Franulić, Vesna Grančić)

6.9. Stručna pomoć i konzultacije

- Pružana je pravna i stručna pomoć te podrška Memorijalnom centru Dražen Petrović kojem je osnivač Grad Zagreb (ustanova je osnovana 2017.). Memorijalom centru Dražen Petrović dostavljane su upute o nadležnostima i radu Upravnog vijeća te proceduri zapošljavanja. (Ivan Halić)
- Sudjelovanje u komisiji za ocjenu radova koji su se natjecali za Dodjelu godišnje nagrade Nikola Tesla u sklopu manifestacije Tesla & Friends koju je organizirala Udruga Nikola Tesla – genij za budućnost. (Renato Filipin)
- Informacija i razmjena mišljenja o konstruktoru letećih modela u Kraljevini Jugoslaviji dr. Mihajlu Beševiću, 20.1.2018. (Neda Staklarević)
- Podaci vezani uz avion Thunderbolt P47 u stalnom postavu, Robert Brozović, rujan 2018. (Neda Staklarević)
- Stručna pomoć Leksikografskom zavodu Miroslav Krleža u radu na Hrvatskoj tehničkoj enciklopediji, tijekom 2018. (Vesna Dakić)
- Mentorstvo stručnih radova iz područja muzejske dokumentacije za zvanje dokumentarista i kustosa (Markita Franulić)
- Mentorstvo za stručno zvanje kustos - sastavljanje plana rada i praćenje ostvarenja za četiri kandidata iz sljedećih ustanova: Tehnički muzej Nikola Tesla, Hrvatski željeznički muzej, Gradski muzej Sisak, Hrvatska vatrogasna zajednica. (Neda Staklarević)

6.10. Urednički poslovi, recenzije knjiga i članaka

- Kristina Kalanj: urednica publikacije - Borić, M; Halić, I. *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine*, 13. 11. 2018. – 7. 12. 2018., Mađarska akademija u Rimu, Italija. Zagreb : Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu ; Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018.
- Kristina Kalanj: urednica publikacije - Borić, M; Halić, I. *Faust Vrančić e la sua eredità europea* : 13. 11. 2018. – 7. 12. 2018., Accademia d'Ungheria in Roma, Italia. Zagreb : Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu; Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018.
- Kristina Kalanj: glavna urednica znanstvene publikacije u pripremi izdavanja – Borić, M. *Faust Vrančić : portret izumitelja*. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, (2019.)
- Kristina Kalanj: glavna urednica publikacije za djecu i mlade u pripremi izdavanja – Borić, M. *Nikola Tesla*. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla (2019.)
- Kristina Kalanj: članica uredništva publikacije u pripremi izdavanja – *Stručno-znanstveni skup 15. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica – Knjižnice: kamo i kako dalje?*, Lovran, 17. - 20. 5. 2017. : *Zbornik radova*. Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo (2019.)
- Markita Franulić: uredništvo kataloga izložbe *Riječki torpedo : prvi na svijetu = Rijeka Torpedo : first in the world*, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018.
- Markita Franulić: uredništvo kataloga izložbe *S Elanom do zvijezda – Elan i njegovi prethodnici*, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2018.
- Markita Franulić: redaktorski i urednički poslovi na muzejskim publikacijama *Rakun Riki u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, Da bi zemlja rađala kruhom... i Astronomija na dodir*

6.11. Djelovanje u strukovnim društvima

Stručnjaci Muzeja su tijekom 2018. surađivali sa srodnim ustanovama, udrugama, tvrtkama i državnim institucijama u Hrvatskoj i svijetu kao što su: ICOM- CIMUSET,

ICOM-CC, ICOM-Industrial heritage, ICOM-SEE, MUT (Udruga srednjoeuropskih tehničkih muzeja), Hrvatski nacionalni komitet (HNK ICOM), Hrvatsko muzejsko društvo (HMD), Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK), Hrvatsko nuklearno društvo, Hrvatsko knjižničarsko društvo i druge:

- Muzej je institucionalni član ICOM-a, Međunarodnog savjeta za muzeje, a samim time i HNK ICOM-a, Hrvatskog nacionalnog komiteta ICOM-a
- Muzej je institucionalni član ICOM CIMUSET-a (Međunarodnog komiteta za muzeje znanosti i tehnologije), ICOM-CC-a (Međunarodnog komiteta za konzervaciju) i ICOM-Industrial heritage.
- Muzej je institucionalni član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske
- Članstvo u ICOM-CIDOC-u (Međunarodnom komitetu za dokumentaciju) (Markita Franulić)
- Muzej je aktivni član u Srednjoeuropskoj udruzi tehničkih muzeja (MUT)
- Individualno članstvo u ICOM-u (Branimir Prgomet, Katarina Ivanišin Kardum, Markita Franulić)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Izvršnog odbora ICOM SEE (Regionalne alijanse Jugoistočne Europe) (Markita Franulić)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Izvršnog odbora ICOM – CIMUSET (Markita Franulić)
- Članstvo u Hrvatskome muzejskom društvu - HMD (Vesna Dakić, Markita Franulić, Ivan Halić, Katarina Ivanišin Kardum, Branimir Prgomet)
- Članica Hrvatskog knjižničnog vijeća pri Ministarstvu kulture Republike Hrvatske, 2018.-2019. (Kristina Kalanj)
- Glavni tajnik i nacionalni koordinator za Hrvatsku u Srednjoeuropskoj udruzi tehničkih muzeja (MUT), 2017.-2019. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Glavnog odbora Hrvatskog knjižničarskog društva (HKD), 2018.-2020. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Izvršnog odbora Hrvatskog knjižničarskog društva (HKD), 2018.-2020. (Kristina Kalanj)
- Predsjedništvo Stručnog odbora Hrvatskog knjižničarskog društva (HKD), 2018.-2020. (Kristina Kalanj)

- Tajnik Sekcije za visokoškolske i specijalne knjižnice Hrvatskog knjižničarskog društva (HKD), 2016.-2018.; 2018.-2020. (Kristina Kalanj)
- Predsjedništvo Komisije za muzejske i galerijske knjižnice Sekcije za visokoškolske i specijalne knjižnice Hrvatskog knjižničarskog društva (HKD), 2016.-2018.; 2018.-2020. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Zagrebačkog knjižničarskog društva (ZKD), dopredsjednica Društva, 2016.-2018.; 2018.-2020. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Upravnog odbora Zagrebačkog knjižničarskog društva (ZKD), 2016.-2018.; 2018.-2020. (Kristina Kalanj)
- Članstvo u Hrvatskom društvu likovnih umjetnika Dubrovnik i *Royal College of Art Society* (Katarina Ivanišin Kardum)
- Sudjelovanje u radu *Povjerenstva za polaganje stručnih ispita za zvanje dokumentarist, muzejski pedagog, informatičar, restaurator, preparator, muzejski tehničar, fotograf* Ministarstva kulture RH, ožujak, lipanj, rujan, prosinac 2018. (Vesna Dakić)
- Sudjelovanje u radu *Stručnog povjerenstva za ocjenjivanje stručnih i znanstvenih radova u muzejskoj struci onih osoba koje ostvaruju ostale uvjete za obavljanje poslova višeg kustosa i muzejskog savjetnika.*
- Ispitivač za predmet Osnove muzejske dokumentacije – stručni ispiti za muzejska zvanja (Markita Franulić, Vesna Dakić)

6.12. Informatički poslovi muzeja

Vesna Dakić

- Primarni informatički poslovi tijekom 2018. godine odnosili su se na održavanje informatičke mreže te servera, radnih stanica i ostale opreme. Otklanjani su uočeni nedostaci i kvarovi.
Popravljen je jedno računalo, jedan monitor i jedan pisač.
Kupljen je novi pisač Canon MFP TR8550BK.
- Provedeno je redovito sigurnosno kopiranje podataka iz baze Galis.

- Izrađivane su sigurnosne kopije i ostalih muzejskih baza na vanjske memorije (USB), a prema potrebi rađeno je i sigurnosno snimanje podataka na radnim stanicama.
- Produžena je licenca za antivirusne programe na svim radnim stanicama i na serveru.
- Pružana je stručna i tehnička potpora svim korisnicima računala.
- Skenirane su fotografije i ostali materijali za razne potrebe.

Digitalizacija muzejske građe i dokumentacije

- Digitalizacija muzejske građe i dokumentacije provodi se kontinuirano.

Mrežne stranice

- Priprema i uređivanje sadržaja novih mrežnih stranica Muzeja (Markita Franulić)

6.13. Ostalo

EU projekti u realizaciji

- **”Teslino novo ruho – muzej znanosti i tehnologije za 21. stoljeće“ – K.K.06.1.1.01.0057**

Riječ je o projektu financiranom iz EU fonda za regionalni razvoj - Integrirani razvojni programi temeljenih na obnovi kulturne baštine.

Tehnički muzej Nikola Tesla u partnerstvu s Gradom Zagrebom je u okviru Javnog poziva „Priprema i provedba Integriranih razvojnih programa temeljenih na obnovi kulturne baštine“, za grupu aktivnosti A – Priprema dokumentacije za provedbu Integriranih razvojnih programa temeljenih na obnovi kulturne baštine, prijavio projekt „Teslino novo ruho – Muzej znanosti i tehnike za 21. stoljeće“. Projekt je uspješno prošao sve faze postupka dodjele bespovratnih sredstava, te je 24. kolovoza 2017. godine donesena Odluka o financiranju na temelju koje se Tehničkom muzeju Nikola Tesla dodjeljuju bespovratna sredstva u iznosu od 2.577.770,99 kuna, dok je ukupna vrijednost projekta (s nepriznatim troškovima) 3.406.446,75 kn. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava potpisan je 5.10.2017. godine.

Projekt se odnosi na obnovu objekata kulturne baštine: Hale B i dvorišta Muzeja uz uvođenje novih sadržaja i formiranje novih odjela, uređenje i opremanje izložbene i multimedijalne dvorane, izgradnju i opremanje kafića, povećanje pristupačnosti, uvođenje suvenirnice i razvoja muzejskih suvenira te promidžbu projekta.

Realizacija obuhvaća izradu projektne dokumentacije: Muzeološki elaborat, Konzervatorski elaborat, Snimak postojećeg stanja, Idejno rješenje, Idejni projekt, Geodetski i geotehnički elaborat, Glavni projekt, Izvedbeni projekt s troškovnicima Idejni projekt postava, Izvedbeni projekt postava, Studiju izvodljivosti s analizom troškova i koristi, Marketinški plan.

Tijekom 2018. realizirano je sljedeće:

- Press konferencija s prezentacijom projekta
- Izrada Muzeološkog elaborata
- Izrada Konzervatorskog elaborata
- Aktivnosti vođenja i administracije Projekta, organizacija sastanaka Projektne tima, priprema dokumentacije za nabavu, vođenje financija Projekta (Vesna Grančić).

Voditeljica Projekta: Markita Franulić

• **CHEAP**

Muzej ima status demonstracijskog objekta u projektu "CHear and Efficient Application of reliable Ground Source Heat exchangers and PumpS" (Cheap-GSHPsl) part of the framework of 2020, call LCE-03-2014: Demonstration of renewable electricity and heating/cooling technologies.

Na inicijativu Hrvatskog povjerenstva za UNESCO, Ministarstva kulture RH, a uz podršku Gradskog ureda za programe i projekte Europske unije Grada Zagreba i Gradskog ureda za kulturu Tehnički muzej Nikola Tesla je u četvrtom kvartalu 2015. postao aktivni sudionik EU projekta CHear and Efficient Application of reliable Ground Source Heat exchangers and PumpS (Cheap-GSHPsl) u okviru EU programa Horizon 20120, LCE-03-2014: Demonstration of renewable electricity and heating/cooling technologies.

Projekt CHEAP odnosi se na kulturnu baštinu u skladu s održivom energijom u kulturno-spomeničkim lokalitetima, u cilju izgradnje kapaciteta i podizanja svijesti uporabe

geotermalnih dizalica topline kao rješenja za kulturnu baštinu (npr. muzejima), a u svrhu potpore politici ublažavanje klimatskih promjena i očuvanja spomenika kulture. Nositelj projekta je Talijanski nacionalni istraživački centar (ISAC), a koordinatorica projekta dr. Adriana Bernardi, koordinator projekta za ustanove u kulturi je Regionalni ured UNESCO-a u Veneciji, a koordinator Davide Poletto.

U Tehničkom muzeju Nikola Tesla ugrađena je geotermalna dizalica topline s tzv. vertikalnim bušotinama (sondama) u dvorištu Muzeja, radi proizvodnje energije za grijanje i hlađenje velike izložbene dvorane Muzeja snage 30 KW (toplinskog učina). Također, izgrađena je i tehnička soba, ostakljena izvana, te je i sam uređaj (toplinska pumpa) prilagođen edukacijskoj svrsi prema posjetiteljima.

Radovi su završeni u 2018. godini, te je izložbena dvorana klimatizirana od ljeta, odnosno grijana zimi. Tehnička soba uključena je u povremena vodstva u sklopu edukativnog programa vezanog uz odjel Obnovljivih izvora i energetske učinkovitosti. (Branimir Prgomet, Markita Franulić)

- **Projekt *Skrojene budućnosti?*, UP.02.1.1.03.0043**

Europski socijalni fond

Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.

Nositelj projekta: Tehnički muzej Nikola Tesla

Partner: Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet

Financijska vrijednost projekta: 547.246,02 kn

Trajanje projekta: 23.7.2018.-22.7.2019.

Participativno kulturno-umjetnički projekt „Skrojene budućnosti?“ uključuje participativni program (radionice), multimedijalnu izložbu i internetsku stranicu (web projekta). Namijenjen je osobama starijim od 54 godine, posebice radnicima/radnicama tekstilne industrije u Hrvatskoj koji su uslijed zatvaranja velikog broja tvornica izgubili/e posao. Kroz 5 tema (podjela rada, automatizacija, ekologija, samoorganizacija i „strukture osjećaja) projektom se nastoji (još jednom) progovoriti o tekstilnoj industriji, ukazati na probleme, ali i ponuditi moguća rješenja.

Provedene aktivnosti:

Definiran je i razrađen sadržaj participativnog programa i izložbe. Izrađen je detaljni hodogram realizacije. Pripremljen je i objavljen dio javnih poziva za uključivanje u participativni program. Održano je 5 projektnih radionica. Uključeno je 38 pripadnika ciljane skupine u audio-art i video-art radionice. Otvorena je fb stranica projekta na kojoj se redovito objavljuje sadržaj. Prikupljen je dio članaka za web stranicu projekta. Prikupljen je obrađen i arhiviran dio tekstualne i foto dokumentacije.

U svrhu definiranja i razrade sadržaja izložbe i participativnog programa održana su planirana tri sastanka s partnerima (Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu) na kojima su nositelji projekta i predstavnici partnera prošli kroz sve projektne aktivnosti i usuglasili se oko načina njihove provedbe. Temeljem zaključaka definiran je i razrađen sadržaj participativnog programa i izložbe te izrađen dokument. Izrađen je hodogram realizacije koji je dostavljen svim suradnicima na projektu. Pripremljeni su i objavljeni pozivi za uključivanje pripadnika ciljane skupine u audio i video-art radionice u Splitu i Sinju, Zadru i Osijeku. Pozivi su objavljeni na fb i web stranicama TMNT te su distribuirani lokalnim udruženjima i radio stanicama.

Radionice:

Održane su audio-art radionice na lokacijama Split , Sinj, Zadar, Osijek te radionica „TMNT šivaona/kultne Bagatice“ u Udruzi Kamensko.

U Splitu je održano ukupno 5 radionica na temu splitske tekstilne industrije, od kojih tri u prostoru Umjetničke akademije te na lokacijama nekadašnjih postrojenja Uzora te dvije u Domu za starije i nemoćne osobe „Lovret“. Radionice su vodile umjetnica Sandra Sterle te voditeljica projekta Kosjenka Laszlo Klemar. U radionice je uključeno ukupno 5 radnica tekstilnih industrija Uzor i Jugoplastika. Radionice su održane u periodu od 14.-21.10.2018.

U Sinju je održano ukupno 5 radionica, od kojih dvije pod vodstvom umjetnice Sandre Sterle te tri pod vodstvom umjetnice Neli Ružić te umjetnika Darka Škrobonje. U radionicama je sudjelovalo 5 pripadnika ciljane skupine (bivše radnice Dalmatinke, Sinj). Korisnice su se upoznale s procesom nastanka multimedijalnih umjetničkih radova i s umjetničkim "alatima", s umjetnicom su snimile narative o procesima i uvjetima rada u tvornicama u kojima su radile te su svojim idejama i rješenjima aktivno participirale u razradi koncepcije umjetničkog rada. Radionice su se održane 15., 17. i 31.10.

U Zadru je održano ukupno 8 radionica, od kojih 5 u Gradskoj knjižnici Zadar te 3 u Domu za starije i nemoćne osobe „Zadar“. Radionice je vodio Tin Dožić. Sudjelovalo je ukupno 16 osoba, bivših radnica i radnika tvornica „Bagat“ i „Boris Kidrič“. Radionice su održane u periodu od 18.-23.11.2018.

U Osijeku je održano 5 radionica u suradnji s Muzejom Slavonije Osijek te su organizirani posjeti bivšim postrojenjima tvornica „Svilana“ i „MK Slavonija“. Radionice su održane u prostoru Muzeja Slavonije Osijek, a vodio ih je umjetnik Vanja Babić. Sudjelovalo je ukupno 7 radnica tekstilnih industrija „Svilana“, „MK Slavonija“ i „Mara“.

Radionica „TMNT šivaona/kultne Bagatice“ održana je 5.12.2018. u prostorijama Udruge Kamensko. Radionicu su vodile djelatnice Udruge Kamensko. Sudjelovalo je ukupno 5 osoba.

- **INCEPTION – H2020**

Muzej ima status korisnika u projektu INCEPTION – H2020 na prijedlog partnera Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; tijekom 2018. aktivnosti je provodio Partner. Markita Franulić sudjelovala je na radnom sastanku dionika i prezentaciji projekta u Koelnu u Njemačkoj, 26.11.2018. (Markita Franulić)

- **Muzej susjedstva Trešnjevka – izgradnja odozdo, UP.04.2.1.04**

Europski socijalni fond

Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.

Nositelj projekta: Udruga BLOK

Partneri: Tehnički muzej Nikola Tesla, K-zona, CMS, Udruga SF:ius

Financijska vrijednost projekta: 790.911,69 kn

Trajanje projekta: 1. prosinca 2018. – 30. studenog 2020.

Provedene aktivnosti:

Održan je inicijalni sastanak nositelja projekta i partnera (11.12.2018.), na kojemu su dogovorene prava i obveze nositelja projekta i partnera te je definiran raspored održavanja projektnih aktivnosti.

Potpisan je ugovor o suradnji između Muzeja i nositelja projekta.

Prijavljeni EU projekti

- **Muzej kao početna točka**

Europski socijalni fond

Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.

„Muzej kao početna točka“ projekt je triju zagrebačkih muzeja (Tehničkog muzeja Nikola Tesla, Tiflološkog muzeja i Etnografskog muzeja) namijenjen azilantima i tražiteljima azila s namjerom ostanka ili dužeg boravka u Hrvatskoj. Zamišljen je kao svojevrsna „odskočna daska“ koja će korisnicima kroz stjecanje specifičnih znanja i transverzalnih/mekih vještina te susrete s lokalnim stanovništvom, olakšati uključivanje u društvo i zapošljavanje.

Provedene aktivnosti:

Projekt je prijavljen na natječaj Podrška socijalnom uključivanju i zapošljavanju marginaliziranih skupina (ESF, Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.)

Projekti

Parni vikend – Europska godina kulturne baštine

- Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav, 17. i 18. ožujka 2018.
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Voditelj: Branimir Prgomet

Tehnički muzej Nikola Tesla uključio se u aktivnosti Europske godine kulturne baštine svojim pilot projektom Punom parom!

Europska komisija je 7. prosinca 2017. u Milanu proglasila 2018. godinu kao Europsku godinu kulturne baštine (eng. European Year of Cultural Heritage 2018 – EYCH). Tim povodom Europska federacija udruženja za industrijsku i tehničku baštinu (eng. European Federation Associations of Industrial and Technical Heritage – EFAITH) pripremila je posebnu kampanju kojom tijekom 2018. želi predstaviti industrijsku baštinu.

U sklopu kampanje definirane su teme za svaki mjesec.

Tehnički muzej Nikola Tesla uključio se u aktivnosti svojim pilot projektom Punom

parom! Tijekom ožujka, mjeseca posvećenog energiji, točnije za vikend 17. i 18. ožujka, priredili smo vikend posvećen parnim strojevima.

Održane su prezentacije obnovljenih funkcionalnih parnih strojeve iz stalnog postava: stojećeg stapnog parnog stroja (prva polovica 19. st.), položenog parnog stroja (1908.), broskog stapnog parnog stroja (1870.), lokomobila (1909.) i parne turbine (1926.).

Održano je i predavanje o predstavljenim strojevima te povijesti energije pare.

Program Punom parom! na stranicama EFAITH-a:

<http://www.industrialheritage.eu/EYCH2018/March/Full-Steam-Ahead>

Tjedan Europe u hrvatskim muzejima

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej „Nikola Tesla“
- Vrijeme održavanja: 8. -13. svibnja 2018.
- Organizatori: Predstavništvo Europske komisije u Hrvatskoj
- Koordinator: Marijo Zrna (za TMNT)

Obilježavanje Tjedna Europe odvija se pod krovnim projektom Europske godine kulturne baštine te se na taj način podupire europska proslava sa zajedničkim ciljem podizanja svijesti o društvenoj i gospodarskoj važnosti i značenju kulturne baštine. Cilj je doprijeti do što je moguće više ljudi, posebno djece i mladih, kako bi se promicao zajednički osjećaj odgovornosti, pa su tako građani iz svih sredina mogli sudjelovati u tisućama inicijativa i događanja diljem Europe. Kulturna baština ima univerzalnu vrijednost za pojedince, zajednice i društva. Tijekom Europske godine kulturne baštine, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske u koordinaciji s Predstavništvom Europske komisije organiziralo je i poduprlo mnogobrojna događanja s ciljem prezentacije bogatstva i raznolikost hrvatske kulturne baštine kao dijela mozaika zajedničke europske baštine. Tjedan Europe u hrvatskim muzejima održao se od 7. do 13. svibnja u 6 zagrebačkih muzeja, a Predstavništvo Europske komisije u Hrvatskoj osiguralo je besplatan ulaz u njih svim zainteresiranim građanima.

- **Međunarodni dan muzeja / Nikola Tesla. Migrant. – predavljanje projekta i javna tribina**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, 18.5.2018.

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Autorice programa: Kosjenka Laszlo Klemar (TMNT), Lea Horvat (CMS), Petra Matić (aktivistica/interkulturalna medijatorica)

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, TMNT; Lea Horvat, CMS, Petra Matić, aktivistica/interkulturalna medijatorica; Sara Kekuš, CMS; Branimir Šloser, Slobodna domena, Zadruga za otvoreni kod i dizajn; Katarina Popović, Info Help; Filip Milenković, Techfugees Srbija; Eugen Vuković, Zelena akcija; Ana Dana Beroš, arhitektica-istraživačica; Maja Nikolandić, Are You Syrious?; Marijana Međugorac, Are You Syrious?; Zoran Pehar, novinar (HRT).

Vizualni identitet: Narcisa Vukojević

U povodu obilježavanja Međunarodnog dana muzeja na temu „Hiper-povezani muzeji: novi pristupi, nova publika“ Tehnički muzej Nikola Tesla predstavio je projekt „Nikola Tesla. Migrant.“ te organizirao javnu tribinu na temu tehnologije i izbjeglica.

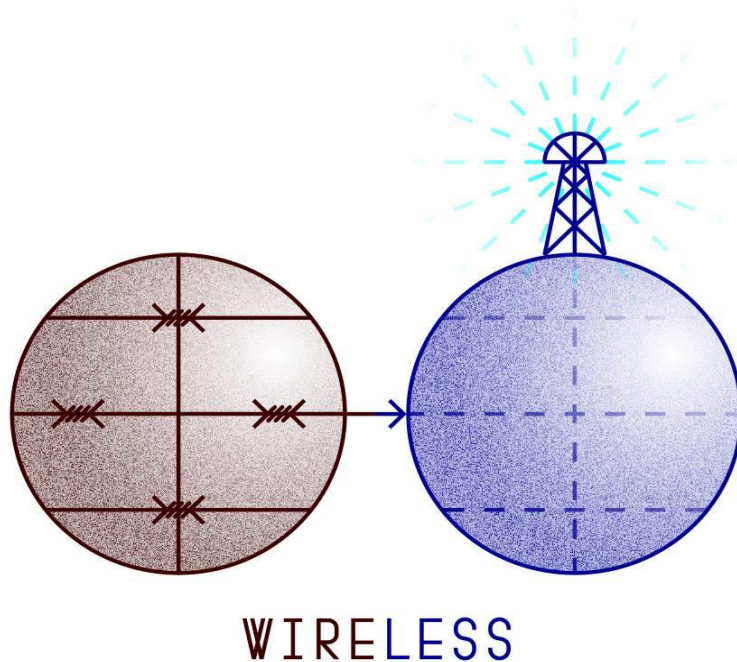
Projekt „Nikola Tesla. Migrant.“ osmišljen je i provodi se u suradnji s Centrom za mirovne studije s ciljem: 1) pozicioniranja Tehničkog muzeja Nikola Tesla kao mjesta interkulturalnog dijaloga i 2) okupljanja fizičkih i javnih osoba (inženjera, programera, dizajnera, aktivista, nevladinih organizacija...) koje pridonose razvoju i distribuciji tehnoloških inovacija kojima se nastoji ublažiti aktualna izbjeglička i humanitarna kriza. Projektom se promiče i suradnja javnih institucija i nevladinih organizacija.

U svrhu postizanja navedenih ciljeva Muzej pokreće niz aktivnosti usmjerenih na: 1. formiranje web platforme za razmjenu znanja i informacija vezanih uz tehnološke inovacije namijenjene migrantima, izbjeglicama i preostalim marginaliziranim skupinama; 2. poticanje aktivne participacije marginaliziranih skupina (posebice izbjeglica/tražitelja azila) u muzejskim programima.

Projekt nosi ime Nikole Tesle, migranta i izumitelja koji je bio duboko uvjeren da razvoj znanosti/tehnologije može pridonijeti *neposrednijem kontaktu i boljem razumijevanju među pojedincima i društvima u cijelom svijetu* (Nikola Tesla, *Moji izumi*).

Kao prva aktivnost u svrhu ispunjavanja 2. cilja održana je javna tribina na temu tehnologije i izbjeglica u kojoj su sudjelovali predstavnici nevladinih organizacija i samostalni istraživači koji razvijaju, koriste ili se u svakodnevnom radu susreću s

tehnološkim inovacijama namijenjenim izbjeglicama i migrantima. Tribinu je vodio novinar Zoran Pehar.



Vizual projekta Nikola Tesla. Migrant.

- **Tehnički u gostima**

Program Tehnički u gostima osmišljen je kako bi se djeci iz udaljenijih i prometno loše povezanih krajeva omogućilo upoznavanje s tehničkom kulturnom baštinom i sudjelovanje u edukativnim radionicama Tehničkog muzeja Nikola Tesla. Provođenje programa planirano je u suradnji s lokalnim školama i predškolskim ustanovama.

Sudjelovanjem u programu polaznici predškolskih ustanova i učenici osnovnih škola upoznat će se s djelatnošću Tehničkog muzeja Nikola Tesla, imat će priliku razgledati izbor originalnih muzejskih predmeta te sudjelovati u muzejskim radionicama.

U prvoj polovini 2018. godine izvršene su pripremne radnje za provedbu programa – zatražena je i dobivena preporuka Ministarstva znanosti i obrazovanja, izrađen je vizualni identitet programa te informativna brošura.

Autori i voditelji programa: Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja; Marijo Zrna, odnosi s javnošću

Autorice radionica uključenih u program: Katarina Ivanišin Kardum, viša muzejska

pedagoginja, Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja
Dizajn brošure: Narcisa Vukojević

Matična djelatnost

1. U skladu s odredbama *Pravilnika o načinu i mjerilima za povezivanje u Sustav muzeja Republike Hrvatske (NN 120/02) te Programa o provedbi poslova matičnosti* Tehničkog muzeja Nikola Tesla za 2018. obavljena su dva stručna nadzora:

- Dana 24. rujna 2018. stručni nadzor u Gradskom muzeju Senj u Senju s popratnim izvještajem (matičarka Neda Staklarević, muzejski savjetnik i foto-dokumentarist ing. Zvonimir Ambruš). Izvještaj o stručnom nadzoru priredila je muzejska savjetnica/matičarka Neda Staklarević. Izvještaj je dostavljen Gradskom muzeju Senj.
- Dana 26. studenoga 2018. stručni nadzor u Centru za kulturu Čazma - Gradski muzej Čazma, s popratnim izvještajem (matičarka Neda Staklarević, viši kustos Krešimir Bašić, dipl. ing., foto-dokumentarist ing. Zvonimir Ambruš). Izvještaj o stručnom nadzoru priredila je muzejska savjetnica/matičarka Neda Staklarević. Izvještaj je dostavljen Gradskom muzeju Čazma.

Izvještaji su dostavljeni MDC-u.

2. Tehnički muzej Nikola Tesla u 2018. je posebnu pozornost posvetio pokretnim tehničkim kulturnim dobrima na različitim područjima Republike Hrvatske. Tako je za potrebe muzeja, konzervatorskih odjela i drugih subjekata obavljeno više obilazaka terena te su izdana stručna mišljenja uz prateće elaborate, od kojih navodimo:

- Stručno mišljenje muzejske savjetnice Nede Staklarević (lipanj 2018.) o postupku utvrđivanja statusa pokretnog kulturnog dobra za traktor *Hoffherr Schrantz Clyton Schuttleworth*, model Meug, broj 1331 na lokaciji naselja Zelčin, grad Valpovo, Osječko baranjska županija.
- Stručno mišljenje muzejske savjetnice Nede Staklarević (rujan 2018.) o statusu diesel električnog motornog vlaka serije HŽ – 7021, popularnoga „Francuza“ kao pokretnog kulturnog dobra.

- Valorizacija višega kustosa Renata Filipina (studeni 2018.) strojeva u zgradama nekadašnje munjare (danas HEP Toplinarstvo) u svrhu izrade rješenja o zaštiti kulturnih dobara

3. Suradnja s Muzejom Slavonije Osijek s aspekta matičnosti druge razine.

U suradnji s Tehničkim muzejom Nikola Tesla donesen je Plan matične djelatnosti za 2019.

Pripremni radovi za izložbe

- **Izložba u sklopu projekta „Skrojene budućnosti?“**, kustosica: Julija Gracin Rad na izložbi u sklopu projekta, od koncepcije do organizacije izložbe. Koordinacija triju audio i jedne video radionice u sklopu projekta za potrebe izložbe.

Umjetnici koji sudjeluju na izložbi: Sandra Sterle, Luiza Margan, Neli Ružić i Darko Škrobonja, Boris Šitum, Marko Marković, Tin Dožić, Dina Rončević, Ana Horvat, Bojan Mucko, Vanja Babić, World of Matter, Kyle McDonald i Lisa Kori

Iz koncepcije:

Tehnički muzej Nikola Tesla programski je usmjeren, između ostalog, i na kontekstualiziranje predmeta koje čuva u društvu u kojemu danas živimo. Usmjeren je i na uspostavljanje veza između znanosti / tehnologije i umjetnosti. Prema antičkoj klasifikaciji znanosti umjetnost i tehnika pripadaju u poietične znanosti, od grčke riječi poiesis što znači stvaranje ili vještina. Spojiti tekstil, tekstilnu industriju, Tehnički muzej Nikola Tesla i umjetnost u sklopu programa „Umjetnost i kultura 54+“ potaknuto je i tom poietičnom izgubljenom vezom. Tekstil je vezan uz umjetnost, proizvodnja tekstila je vještina koja je prošla put od manualnog, preko mehaničkog do djelomično automatiziranog rada. Nekoć su pogoni tekstilne industrije postojali u svakoj zemlji. Procesima globalizacije, „slobodnog“ tržišta i težnjom za profitom dislocirani su u najnerazvijenije zemlje svijeta. Nestankom tvornica nestale su i brojne vještine. *Izložba je prolegomena o industriji koja je postojala u Hrvatskoj, o pogonima koji su zatvoreni i načinima na koji su zatvoreni, o ljudima koji su u njoj radili i o tekstilu kao dijelu svakodnevnog života koji nije bez svojih kontroverzi.*

- **Izložba 100 godina tehničkih fakulteta** (radni naslov)

Godine 2019. obilježavamo 100 godina od početka rada Tehničke visoke škole u Zagrebu u kojoj 1919. započinje nastava. Danas od Tehničke visoke škole u Zagrebu korijene vuče 13 fakulteta (sastavnica) Sveučilišta u Zagrebu: Arhitektonski fakultet, Građevinski fakultet, Geodetski fakultet, Fakultet prometnih znanosti, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Tekstilno-tehnološki fakultet, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Metalurški fakultet u Sisku, Grafički fakultet i Geotehnički fakultet, te jedno veleučilište (Tehničko veleučilište u Zagrebu).

Tijekom 2018. pristupilo se dogovorima sa svim sastavnicama i pokušalo se naći okvir zajedničke izložbe, konačan koncept još nije usuglašen i očekuje se nastavak dogovora u narednoj godini. Realizacija izložbe ovisi o rezultatima financiranja javnih potreba u kulturi Grada Zagreba. (Branimir Prgomet, Kosjenka Laszlo Klemar, Markita Franulić)

- **Pripremni radovi za izložbu Kućanski uređaji „Rade Končar“** (radni naslov),
kustos: Branimir Prgomet

Izložbom *Kućanski uređaji „Rade Končar“* bi se muzejskom građom, fotografijama, dokumentima, filmovima, tekstovima te edukativnim programom prikazala povijest domaće proizvodnje aparata za kućanstvo, koje je nekada bilo jako značajno u Hrvatskoj. Pripremni radovi obuhvaćaju pripremu za izložbu: sinopsis, izbor građe, pisanje potrebnih tekstova za izložbu i katalog. Izvršen je terenski pregled građe i skenirana je potrebna dokumentacija. Nabavljen je dio materijala i opreme za prezentiranje građe. Neki od predmeta iz fundusa prezentirani su na maloj izložbi „Pomagači sa stilom“ u sklopu Zagreb Design Weeka 2018.

Nastavak radova se očekuje u 2019. godini kada se pomoću pribavljene dokumentacije može napisati koncept izložbe zajedno sa svim potrebnim tekstovima za izložbu i katalog.

- **Tomislav Mikulić – pionir kompjuterske animacije**

(pripremni radovi za izložbu, publikaciju i donaciju); voditeljica projekta: Markita Franulić

Tomislav Mikulić pionir je kompjuterske animacije u Hrvatskoj i autor kompjuterskih grafika, te kompjuterske TV grafike, s počecima u ranim 1970-im godinama. Do sada nije sustavno obrađen kao autor.

Izložba je zamišljena kao retrospektiva njegova autorskog rada ponajprije s tehnološkog aspekta tj. kroz prikaz opreme i tehnologije kompjuterske animacije u nekoliko faza tehnološkog razvoja od 1970-ih do sredine 1990-ih (koje će pratiti prikaz autorskih ostvarenja prezentiranom tehnologijom).

Cjelokupni projekt dio je procesa prihvata Mikulićeve donacije filmske i računalne opreme i radova u TMNT.

Priprema projekta obuhvaća metodologiju prikazivanja koja slijedi kustoski pristup predstavljanja rane kompjuterske (a i druge procesualne) umjetnosti kroz predstavljanje - izlaganje procesa rada, a ne samo 'outputa', tj. filma, grafike ili objekta. Darko Fritz, koautor projekta izvršio je uvid (prepiskom, istraživanjem arhiva i literature privatne kolekcije vlastitih radova Tomislava Mikulića, kao i njegove zbirke hardvera i softvera te pratećih materijala, kao što su foto i video dokumentacija produkcije i izlaganja njegovih radova, bilo da se radi o autorskim grafikama i filmovima, bilo o namjenskim animacijama televizijske grafike.

- **Moho** (radni naslov), kustosica: Davorka Petračić

Izložbom Moho bi se virtualnim prikazom Zemlje, muzejskom građom, fotografijama, dokumentima, filmovima, tekstovima te edukativnim programom prikazao sadržaj o potresima na zagrebačkom području, strukturi Zemlje (Mohorovičićev diskontinuitet – Moho sloj) te podsjetilo javnost na hrvatskog znanstvenika Andriju Mohorovičića.

Poslovi na pripremi izložbe obuhvatili su: izradu prijedloga programa za izložbu, suradnju sa Seizmološkom službom Hrvatske, Geofizičkim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Rudarsko geološko naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, odabir predmeta za izložbu, izradu kataloških jedinica, osmišljavanje postava izložbe, pisanje tekstova za katalog izložbe i sve ostale pisane materijale.

- **Zlato Međimurja** (radni naslov), kustosica: Davorka Petračić

Izložbom Zlato Međimurja bi se muzejskom građom, fotografijama, dokumentima, filmovima, tekstovima te edukativnim programom prikazala povijest rudarstva, koje je nekada bilo jako značajno u Hrvatskoj.

Poslovi na pripremi izložbe obuhvatili su: izradu prijedloga programa za izložbu, suradnju sa Rudarsko geološko naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, odabir predmeta za izložbu, izradu kataloških jedinica, osmišljavanje postava izložbe, pisanje tekstova za katalog izložbe i sve ostale pisane materijale.

Ostali stručni poslovi

- Rad u stručnom povjerenstvu za izradu Pravilnika o načinu i mjerilima za povezivanje u Sustav muzeja Republike Hrvatske (NN 16/19) i Pravilniku o stručnim i tehničkim standardima za određivanje vrste muzeja, za njihov rad, te za smještaj muzejske građe i muzejske dokumentacije, temeljem imenovanja Ministarstva kulture RH (Markita Franulić)
- Evaluacija zbirke – svi voditelji zbirke izradili su analizu zbirke SWOT analizom kao temelj za evaluaciju zbirke koja će se provesti u 2019. godini
- Sudjelovanje u radu Radne grupe za muzeje u sklopu projekta *Izrada, objavljivanje i održavanje Nacionalnog pravilnika za katalogizaciju*, Muzejski dokumentacijski centar, Zagreb, tijekom 2018. (Vesna Dakić)
- Završni radovi na Vodiču za djecu kroz stalni postav Tehničkog muzeja Nikola Tesla, priprema vizualnog materijala i oblikovanje teksta u suradnji s vanjskim suradnicima (Narcisa Vukojević, Igor Poturić) (Katarina Ivanišin Kardum)
- Pripremni radovi za izložbu na kojoj su-autor: *Tehnologije u biologiji: šišmiši* (Katarina Ivanišin Kardum)
- Osmišljavanje programa POP-IN radionica u stalnom postavu Muzeja za period zimskih praznika 2018./19. (Katarina Ivanišin Kardum)
- Sastanak o potencijalnom partnerstvu Tehničkog muzeja Nikola Tesla na edukativnom projektu popularizacije znanosti *ESMEA Enacted Science and Math Education in Astronomy* s Željkom Bošnjak i Anom Sušac, docenticama s FER-a

- i Zvonimirom Drvarom, voditeljem planetarija TMNTa (Katarina Ivanišin Kardum)
- Planiranje radionica iz područja kemije za 2019.: radni sastanak s dr. Tomislavom Portadom iz Instituta Ruđer Bošković i nabava „pokretnog laboratorija“ (Katarina Ivanišin Kardum)
 - Koordiniranje posjeta studenata Akademije likovnih umjetnosti, Odsjek animacije i novih medija, stalnom postavu Tehničkog muzeja Nikola Tesla, u sklopu njihovog projekta *Tehnikalije*, studeni 2018. (Katarina Ivanišin Kardum)
 - Izložba *Faust Vrančić – Machinae novae*, Muzej Brodskog Posavlja, Slavonski brod, stručni suradnik i autor likovnog postava (Kristina Kalanj)
 - Izložba *Faust Vrančić – Machinae novae*, Gradski muzej Nova Gradiška, Nova Gradiška, stručni suradnik i autor likovnog postava (Kristina Kalanj)
 - Projekt *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine - Faust Vrančić e la sua eredità europea* - izložba Tehničkog muzeja Nikola Tesla *Faust Vrančić – Machinae novae*, Mađarska akademija u Rimu, Italija, stručni suradnik i autor likovnog postava (Kristina Kalanj)
 - Izložba *Riječki torpedo - prvi na svijetu*, Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb (stručni suradnik (Kristina Kalanj)
 - Priprema i dostava izdavačke djelatnosti Tehničkoga muzeja Nikola Tesla za program Izložbe izdavačke djelatnosti hrvatskih muzeja i galerija u sklopu Međunarodnog sajma knjiga i učila Interliber u organizaciji Muzejskog dokumentacijskog centra, Zagreb MDC, listopad 2018. (Kristina Kalanj)
 - Koordinacija suradnje između Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Nacionalne i sveučilišne knjižnice, Zagreb unutar segmenta muzejske nakladničke djelatnosti i vezanim programima ISBN-a i CIP-a te dostave obveznog primjerka, tijekom 2018. (Kristina Kalanj)
 - Poslovi matičara Tehničkog muzeja – matičnog muzeja za tehničke muzeje i muzeje znanosti i tehnologije, tijekom 2018. (Neda Staklarević)
 - Mrežne stranice i društvene mreže: održavanje mrežnih i Facebook stranica Muzeja, izrada tekstova, skeniranje i obrada fotografija, istraživanje arhiva (Marijo Zrna)

- Rad na projektu Skrojene budućnosti? UP.02.1.1.03.0043 Europski socijalni fond, Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. (Marijo Zrna)
- Sudjelovanje na 3. manifestaciji Izložba starodobnih traktora, 29. 4. 2018. Garešnica (Krešimir Bašić)
- Rad u Povjerenstvu za popis eksponata, siječanj 2018. (Vesna Dakić)
- Dežurstva u muzejskim odjelima tijekom cijele godine (svi stručni i pomoćni stručni djelatnici Muzeja)

8. STRUČNI I ZNANSTVENI SKUPOVI I SEMINARI

8.1. Znanstveni skupovi

Međunarodni dan boja / International colour day

Tema: Boja u suvremenosti

- Mjesto održavanja: kino-dvorana i izložbeni prostor u hali A Muzeja
- Vrijeme održavanja: 21. ožujka 2018.
- Organizator: Hrvatska udruga za boje (HUBO) u suorganizaciji Sa Sveučilištem u Zagrebu Tekstilno – tehnološkim fakultetom, Sveučilištem u Zagrebu Grafičkim fakultetom Sveučilištem u Zagrebu Arhitektonskim fakultetom i TMNT
- Pokroviteljstvo: Ministarstvo kulture RH, Sveučilište u Zagrebu, Gradonačelnik grada Zagreba, gospodin Milan Bandić, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Hrvatski inženjerski savez tekstilaca (HIST), Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja Tekstilno–tehnološkog fakulteta (AMCA TTF)
- Koordinator za TMNT: Marijo Zrna, Zvonimir Ambruš

Međunarodni dan boja obilježava se u svijetu od 2008. godine kad je usvojen od Međunarodnog udruženja za boje (AIC), na prijedlog Portugalskog udruženja za svjetlo. AIC je odredio da Međunarodni dan boje bude na ekvinocij, 21. ožujka, kad dan i noć jednako traju, što se simbolično odnosi na komplementarnu prirodu svjetlosti i tame, svjetla i sjene. Tehnički muzej "Nikola Tesla" priključio se inicijativi obilježavanja međunarodnog dana boja na poziv Udruge HUBO.

Tema „Boja u suvremenosti” obilježena je znanstveno-stručnim simpozijem te izložbom i radionicama. Održano je 15 predavanja, postavljeno 14 izložbi/poster prezentacija, 3 radionice i 1 multimedijalni prikaz.

Dan Znanstvenoistraživačkog centra za tekstil 2018. – Znanost za kulturnu baštinu

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana
- Vrijeme održavanja: 20. rujna 2018.
- Organizator: Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC).
- Koordinator: Marijo Zrna (za TMNT)

Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC) Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta predstavio je svoje istraživačke potencijale kroz temu STEM potencijali Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Znanstveno-istraživački centar za tekstil, TSRC (Textile Science Research Centre) koji od 2008. djeluje na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu ovom prigodom proslavio je 10. obljetnicu rada i popularizirao je tom prigodom temu ”znanost za kulturnu baštinu”. Teme su predstavljene kroz 9 predavanja, predavljanje monografije i jednu radionicu.

Broj posjetitelja: 113

8.2. Stručni skupovi

Museomix Zagreb 2018.

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla - galerija Hale A i stalni postav
- Vrijeme održavanja: 9. – 11. studenog 2018.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla, Radiona.org
- Organizacijski tim: Markita Franulić, Deborah Hustić, Paula Bučar, Julija Gracin, Layla Munitić, Marko Jovanović
- Međunarodni koordinator: Arthur Schmitt (Museomix Francuska)
- PR: Marijo Zrna

Museomix je kreativni trodnevni hackathon u muzejima. Ovo međunarodno događanje odvija se svake godine u studenom na svim kontinentima u svijetu. Događanje je namijenjeno svim zainteresiranim sudionicima: muzealcima, makerima, studentima, hakerima, umjetnicima, programerima, dizajnerima, arhitektima, scenografima, kostimografima, kulturnim djelatnicima, umjetnicima i DIY entuzijastima.

Museomix Zagreb dio je međunarodnog projekta Making Museum u kojem sudjeluje i Radiona.org te čiji su članovi iz europskih muzejskih i kulturnih institucija (Irska, Velika Britanija, Italija, Francuska, Finska i Nizozemska) sudjelovali u hrvatskom izdanju obogaćujući kreativne procese svojim iskustvima u zajedničkom radu s hrvatskim sudionicima.

Museomix je dio konteksta otvorenih inovacija s muzejima, tvrtkama, start-upovima, različitim zajednicama i širom javnošću. Museomix stvara uvjete za inovacije u radu muzealaca, scenografa i kreativaca u odnosu sa širom javnošću, njihovim odnosima prema radu i digitalizaciji muzeja. Museomix potiče profesionalne susrete, multidisciplinarnost, otkrivanje novih načina rada i upotrebu novih metodologija.

Tijekom tri dana timovi složeni na početku hackathona rade na kreativnim interaktivnim rješenjima inspirirani muzejskom kolekcijom te nakon tri dana zajedničkog rada, posljednjeg dana hackathona prezentiraju svoje projekte ostalim sudionicima i široj javnosti. Svi prototipovi i rješenja bili su izloženi u Tehničkom muzeju Nikola Tesla kao dio intervencije u kolekciju i interaktivnu nadgradnju. Zagrebačko izdanje Museomixa bilo je specifično jer su prijavljeni sudionici hackathona sudjelovali u ko-kreiranju izložbe „Interaktivne intervencije - tijelo strojeva“ koja je ostala izložena u Tehničkom muzeju Nikola Tesla.

Broj sudionika: 50



Hackaton Museomix 2018.

Konferencija Zaštita na radu – jučer, danas, sutra

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana
- Vrijeme održavanja: 22. listopada 2018
- Organizator: Zavod za unapređivanje zaštite na radu
- Koordinator: Marijo Zrna (za TMNT)

Zavod za unapređivanje zaštite na radu kao središnja javna ustanova nadležna za praćenje i unapređivanje zaštite na radu kao područja od posebnog društvenog interesa u Republici Hrvatskoj, u okviru programa obilježavanja Europskog tjedna zaštite na radu, organizirao je konferenciju na temu „Zaštita na radu – jučer, danas, sutra“.

Na konferenciji je održano 8 stručnih predavanja vezanih za različita područja industrijskog i tehnološkog razvoja u kontekstu razvoja zaštite na radu. U završnom dijelu konferencije dodijeljena su priznanja Zavoda za postignute rezultate tvrtkama i ustanovama u okviru prve Nacionalne kampanje „STOP ozljedama na radu“. Po završetku konferencije sudionici su uz stručno vodstvo posjetili muzejski Kabinet Nikole Tesle.

Broj sudionika: 120

Javna tribina Stradavanja u prometu – uzroci i posljedice

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana
- Vrijeme održavanja: 19. studenog 2018.
- Organizatori: Ravnateljstvo policije i PU zagrebačka, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Tehnički muzej Nikola Tesla
- Koordinator: Marijo Zrna (za TMNT)

U povodu svjetskog dana sjećanja na žrtve prometa (WDR 2018) u Muzeju je održana javna tribina na kojoj su sudjelovali voditelj i članovi Radne skupine Nacionalnog programa sigurnosti cestovnog prometa, znanstvenici i stručnjaci koji se bave sigurnošću u cestovnom prometu, policijski službenici za prevenciju i prevenciju u cestovnom prometu, predstavnici nadležnih ministarstava, agencija i gradskih institucija, predstavnici strukovnih udruga i organizacija civilnog društva te predstavnici medija. Nakon uvodnog video spota „Ceste mogu imati tužnu priču“ otvorena je rasprava na glavnu temu u kojoj su sudjelovali dr. sc. Rajko Horvat – Zavod za cestovni promet Fakulteta prom. znanosti Sveučilišta u Zagrebu, dr. sc. Mario Čosić, Zavod za gradski promet Fakulteta prom. znanosti Sveučilišta u Zagrebu, mr. sc. Miron Huljak – pol. službenik Službe za sigurnost cest. prometa Ravnateljstva policije, Slaviš Babić, predstavnik Hrvatskih autocesta, dr. sc. Sinan Alispahić, HAK - Hrvatski autoklub i Mihael Hribar, predstavnik Udruge stradalih u prometnim nesrećama – BONUS.

Broj sudionika: 50

9. IZLOŽBENA DJELATNOST

Programska

9.1. Tehnika i zdravlje - Medicinska tehnika kroz povijest

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, Izložbena dvorana
- Vrijeme održavanja: 18. prosinca 2017. – 18. veljače 2018.
- Organizator: Tehnički muzej "Nikola Tesla"
- Autorica izložbe: Davorka Petračić
- Konzervacija izložaka: Zoran Kirchhoffer, Franjo Strugar
- Vizualni identitet: Nika Pavlinek, Damir Prizmić i Aleksandar Kovač

- Dizajn izložbe i interaktivnih objekata: Nika Pavlinek i Damir Prizmić
- Produkcija interaktivnih objekata: Radiona.org, Goran Mahovlić, Damir Prizmić i Boris Vidošević
- Animacija: Nika Pavlinek, Damir Prizmić i Karlo Vuković
- Tehnička izvedba: Hrvoje Đukez, Vedran Gerovac, Petar Kurtela i Muharem Omerović
- Odnosi s javnošću: Marijo Zrna
- Vrsta: tehnička, edukativna, informativna

Izložba predstavlja dio fundusa Tehničkoga muzeja Nikola Tesla, odnosno građu iz zbirke Medicinska tehnika koja je osnovana 1999. godine i trenutačno broji nešto manje od 500 predmeta.

Izloženo je 55 predmeta iz zbirke vezanih za različite grane medicine: kliničku biokemiju i laboratorijsku medicinu, nuklearnu medicinu, ginekologiju, kardiologiju, hematologiju i onkologiju, kirurgiju, farmakologiju, otorinolaringologiju i ostale. Predmeti uglavnom datiraju iz 19. i 20. st. i dio građe je izložen u stalnom postavu Muzeja, ali većinu čini građa koja se čuva u muzejskim depoima. Većinu predmeta Muzej je dobio na dar tijekom proteklih pedeset godina kako od raznih medicinskih, visokoškolskih i znanstvenih ustanova tako i od mnogih pojedinaca. Sve su to strojevi koji su nastajali kako je tehnologija pratila i pospješivala razvoj medicine. Također, činjenica da je 2017. godina ujedno i stota obljetnica utemeljenja Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bila je poticaj za realizaciju izložbe.

U sklopu izložbe ostvarena je suradnja sa Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu te Fakultetom strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, Centrom za aditivne tehnologije.

Prateće tiskovine: katalog, pozivnica i plakat

Broj posjetitelja u 2018.: 716

9.2. 30 godina Univerzijade '87

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla - Galerija hale A
- Vrijeme održavanja: 7. prosinca 2017. – 4. veljače 2018.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i udruga Random

- Autor izložbe: Igor Novaković
- Voditelj programa: Marijo Zrna

Izložbom kolekcije memorabilija prisjećamo se Univerzijade '87 i njezina značaja za Zagreb. Od 8. do 19. srpnja 1987., u Zagrebu su održane 14. međunarodne studentske sportske igre Univerzijada '87. Pod geslom "Svijet mladih za svijet mira" i u znaku Dragičeve simpatične vjeverice "Zagija", 122 reprezentacije s više od pet tisuća sportaša natjecalo se u dvanaest sportova.

Iz želje za očuvanjem suvenira Zagija autor izložbe i kolekcionar Igor Novaković krenuo je u skupljanje suvenira vezanih za tu maskotu. S vremenom se tematika proširila na medalje, plakate, marame, priznanja, plakete, ambalažu sponzora i niz drugih proizvoda koji su izrađeni za samu manifestaciju, ali i kojima su domaće tvrtke pratile i promovirale te sponzorirale Univerzijadu. Riječ je o više od tisuću izložaka koji svjedoče o veličini događaja, ne samo sportskog nego i društvenog. Izloženo je više stotina eksponata iz kolekcije Igora Novakovića i još nekoliko vlasnika.

Zagrebačka Univerzijada smatra se najvećom sportskom manifestacijom održanom u Zagrebu i Hrvatskoj. No ona nije bila samo veliko sportsko događanje nego je značila intenzivnu izgradnju i obnovu sportske, kao i cjelokupne gradske infrastrukture, okvir za niz važnih kulturnih događanja dugoročnog doseg.

Danas, trideset godina od održavanja Univerzijade u Zagrebu, niz kulturnih, infrastrukturnih i sportskih objekata i sadržaja važan su i neizostavan dio našeg života, što je dodatan razlog da je se prisjetimo izložbom kolekcije memorabilija posvećenih toj "zagrebačkoj priči".

Prateće tiskovine: deplijan/plakat.

Broj posjetitelja u 2018.: 3.953

9.3. Izložbe u sklopu projekta *Festival znanosti*

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 16. - 21. travnja 2018.
- Voditelj za Muzej i koordinator za Hrvatsku: Marijo Zrna

Tijekom Festivala u TMNT održano je 8 izložbi:

- *Otkrića pisane baštine* – izložba odabrane građe iz fondova hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica, skupina autora: Komisija za muzejske i galerijske knjižnice Hrvatskoga knjižničarskog društva
- *Franjo Hanaman – izumitelj električne žarulje s volframovom niti* – izložba Tehničkog Muzeja Nikola Tesla povodom 140. obljetnice rođenja F. Hanamana
- *Mikroskopija*, izložba u suradnji Biološkog odsjeka PMF-a i Hrvatskoga mikroskopijskog društva, koordinator izložbe: Goran Kovačević
- *Pomagala za pisanje Brailleova pisma*, mala edukativna izložba Tifološkog muzeja, voditeljica programa: Nina Sivec
- *Otkrića u filateliji*, izložba HDOFM
- *Zelena biciklijada cikloknjižničara* – izložba Zagrebačkoga knjižničarskog društva, Radna grupa ZKD Biciklisti
- *U potrazi za izgubljenim vremenom*, autori: Goran Jakšić, Ivana Francišković Olrom, Marina Trpčić, Luka Čorak
- Iz ciklusa meteoroloških otkrića – *Kako je Hvar postao najsunčaniji hrvatski otok – 160 godina meteorološke postaje Hvar*, autor: Marko Vučetić, koordinatorica: Kornelija Špoler Čanić

9.3.1. Otkrića pisane baštine – izložba odabrane građe iz fondova hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica, Komisija za muzejske i galerijske knjižnice Hrvatskoga knjižničarskog društva

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 16. – 21. travnja 2018. Izložba otvorena za vrijeme manifestacija Festival znanosti i Noć knjige
- Organizatori: Komisija za muzejske i galerijske knjižnice Hrvatskoga knjižničarskog društva i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Skupina autora stručne koncepcije/izložbe: Štefka Batinić, Renata Bošnjaković, Darija Čaleta, Anđelka Galić, Maja Grims Nonveiller, Kristina Kalanj, Ivana Knežević Križić, Irena Kolbas, Marina Maruna, Snježana Radovanlija Mileusnić, Renata Rašić, Indira Šamec Flaschar, Marina Vinaj
- Koordinatorica projekta i likovni postav: Kristina Kalanj

- Opseg izložbe: 12 tiskanih publikacija, 2 rukopisa, 1 negativ na staklu
- Vrsta izložbe: edukativna, kulturno-povijesna, promotivna

Izložba *Otkrića pisane baštine* zajednički je projekt hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižničara kojom se otvorio dijalog o vrijednostima i mogućnostima interdisciplinarnog polja muzejskog knjižničarstva. Izložba je popratila glavnu temu Festivala znanosti „otkrića“. Svaka zastupljena muzejska i galerijska knjižnica predstavila se odabranom publikacijom iz svoga knjižničnog fonda koja zbog skupa svojih specifičnih svojstava predstavlja "otkriće" te služi za dokumentiranje, istraživanje i komuniciranje relevantnih segmenata povijesti, znanosti i kulture. Zaokruživanjem svih priča o "životnom putu" izloženih jedinica, njihovim autorima i važnosti tematike koju predstavljaju, stvorila se živopisna slika muzejskoga knjižničarstva i ispričala priča o knjizi, knjižnicama i knjižničarima te međusobnim vezama koje čine ovaj odnos unikatnim te društveno odgovornim i korisnim. Na izložbi je zastupljeno jedanaest muzejskih i galerijskih knjižnica u sastavu svojih matičnih institucija: Arheološki muzej Zadar; Etnografski muzej Zagreb; Gradski muzej Vinkovci, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti - Strossmayerova galerija starih majstora, Zagreb; Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb; Hrvatski školski muzej, Zagreb; Muzej Slavonije Osijek; Muzej za umjetnost i obrt, Zagreb; Muzejski dokumentacijski centar, Zagreb; Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb; Zavičajni muzej Našice. Doživjeti trodimenzionalno bogatstvo informacija i baštinskog potencijala sačuvanog u bogatim fondovima hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica sentiment je koji je izložba „Otkrića pisane baštine“ utkala u iskustvo svojih posjetitelja. Broj posjetitelja: 4.105



Izložba Otkrića pisane baštine – izložba odabrane građe iz fondova hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica

9.3.2. Franjo Hanaman – izumitelj električne žarulje s volframovom niti – izložba Tehničkog Muzeja Nikola Tesla povodom 140. obljetnice rođenja F. Hanamana

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 16. – 21. travnja 2018. Izložba otvorena za vrijeme manifestacija Festival znanosti i Noć knjige
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autorica stručne koncepcije/izložbe: Kristina Kalanj
- Stručni suradnici: Renato Filipin, Markita Franulić
- Autori likovnog postava: Kristina Kalanj, Vedran Gerovac, Hrvoje Đukez
- Vrsta izložbe: kulturno-povijesna, edukativna, promotivna

Izložba *Franjo Hanaman – izumitelj električne žarulje s volframovom niti* ostvarena je kao edukativno–promotivno predstavljanje lika i djela Franje Hanamana - izumitelja električne žarulje s volframovom niti uz predstavljanje serije osobnih i vezanih predmeta F. Hanamana iz fundusa Tehničkog muzeja Nikola Tesla: portreta u ulju, biste u bronci iz Parka velikana hrvatske znanosti i prirodoslovlja Tehničkog muzeja Nikola Tesla, dviju žarulja, reljefnog profila, doktorske diplome, natpisa sa sveučilišnog ureda, 3 fotografija, indeksa i osmrtnice. Izložba je oblikovana za publiku školskog uzrasta te široko građanstvo, a popraćena projekcijom filma *Franjo Hanaman* (produkcija Hrvatska radio-

televizija) te predstavljanjem aplikacije proširene stvarnosti - AR Hrvatski velikani znanosti i tehnike – Franjo Hanaman, za primjenu na pametnim uređajima. Izložba se ostvarila povodom 140. obljetnice rođenja Franje Hanamana.

Broj posjetitelja: 4.105



Izložba Franjo Hanaman – izumitelj električne žarulje s volframovom niti

9.3.3. Zelena biciklijada cikloknjižničara – izložba Zagrebačkoga knjižničarskog društva, Radna grupa ZKD Biciklisti

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav
- Vrijeme trajanja: 16. – 21. travnja 2018.
- Organizatori: Zagrebačko knjižničarsko društvo i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autori stručne koncepcije/izložbe: Radna grupa ZKD Biciklisti Zagrebačkog knjižničarskog društva
- Koordinator projekta: Kristina Kalanj
- Opseg izložbe: 35 fotografija
- Vrsta izložbe: informativna, promotivna

Izložba „Zelena biciklijada cikloknjižničara“ Zagrebačkoga knjižničarskog društva muzeološka je interpretacija priče o cjelodnevnom druženju knjižničara, zagovaratelja kretanja na otvorenome te prijatelja knjige i knjižnica, utemeljena na strateškim postavkama projekta Biciklom kroz knjižnice Zagrebačke županije. Ovaj projekt

Zagrebačkog knjižničarskog društva ostvaren je prema načelima europske inicijative za zagovaranje knjižnica Cycling for libraries. Izložbom je predstavljena biciklistička vožnja Zagreb – Zaprešić održana 22. travnja 2017. godine na Dan planeta Zemlje. Četvrta po redu akcija ZKD biciklista bila je osmišljena kao zelena biciklijada s raznovrsnim uključenim sadržajima uz promociju nacionalne kampanje „I ja želim čitati“ te uključivanjem Gradske knjižnice Ante Kovačić u Zaprešiću u program „Zelena knjižnica Grada Zagreba“. Posjetiteljima izložbe dočarana su iskustva sudionika biciklijade putem skupa od trideset živopisnih fotografija strukturiranih po tematskim segmentima zaokruženog biciklističkog programa. Ovim projektom pridonijelo se zagovaranju i stvaranju pozitivne slike o knjižničarskoj struci u javnosti te promociji relevantne uloge knjižničarske profesije u javnosti, obrazovanju, kulturi i znanosti.



Izložba *Zelena biciklijada cikloknjižničara*

9.4. Pomagači sa stilom

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla – Hala V
- Vrijeme trajanja: 11. – 20. svibnja 2018.
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autor: Branimir Prgomet
- Opseg: 12 izložaka

U sklopu Zagreb Design Weeka koji se 2018. održao u Hali V Tehničkog muzeja Nikola Tesla priređena je mala izložba *Pomagači sa stilom* kojom je prezentiran dio fundusa

TMNT-a iz zbirke Kućanska tehnika. Osim predstavljanja građe iz muzejskih zbirki koje predstavljaju domaću proizvodnju i dizajn, riječ je i o rezultatu pripremnih radova za izložbu kućanskih uređaja Rade Končar iz fundusa TMNT-a.

9.5. Teslin Svjetski sistem

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, Hala A, 1. kat
- Vrijeme trajanja: 23. svibnja – 9. listopada 2018.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Muzej nauke i tehnike iz Beograda
- Autorica izložbe: Zorica Civrić Flores, muzejska savjetnica (MNT, Beograd)
- Autorski tim MNT: konzervator: Zoran Lević, prevoditeljica na engleski: Katarina Spasić, recenzent: Aleksandar Tomić
- Fotografiska građa: Muzej Nikole Tesle, Beograd
- Organizatorica i koordinatorica u TMNT: Markita Franulić, stručni suradnik Renato Filipin, suradnica na produkciji Julija Gracin
- Prijevod i lektura: Margareta Medjurečan
- Vizual, dizajn kataloga i postava: Damir Prizmić
- Opseg: 15 predmeta, 2 makete, 20 panoa
- Vrsta: međunarodna, tehnička, znanstvena, edukativna

Tehnički muzej Nikola Tesla 11. srpnja, u povodu 162. obljetnice Teslina rođenja, otvorio je izložbu „Teslin Svjetski sistem“ autorice Zorice Civrić Flores posvećenu dostignućima Nikole Tesle na polju bežičnog prijenosa energije. Nikola Tesla je u razdoblju od 1901. do 1906. godine u laboratoriju na Long Islandu razvijao sustav utemeljen na svojim izumima, kojeg je nazvao „Svjetski sistem bežičnog prijenosa“. Tehničke mogućnosti ovog sustava na početku 20. stoljeća postojale su samo kao znanstvena vizija. Svoj je sustav Tesla zasnovao na korištenju stojnih valova Zemlje. Danas se on temelji na žičnom i na bežičnom prijenosu energije kroz provodljivu atmosferu. Tek krajem 20. stoljeća Teslina vizija postala je stvarnost razvojem informacijskih i telekomunikacijskih tehnologija. Godine 1904., u nastojanju da objasni mogućnosti „Svjetskog sistema“ u novinama je izašla brošura koja je odmah prozvana „Upečatljivi Teslin manifest“ („A striking Tesla Manifesto“) u kojoj Nikola Tesla u dvanaest točaka objašnjava mogućnosti novog sustava. Tih dvanaest točaka svojom

aktualnošću te snagom vizije zapanjuju i danas. Izložba kronološki prati Tesline eksperimente, eksperimente ostalih znanstvenika koji su prethodili Teslinim otkrićima ili su ga potaknuli na njih, u nastojanju da objasni Teslin doprinos na polju bežičnog prijenosa. Također, ona uspoređuje što je sve Tesla predvidio da bi se bežičnim prijenosom moglo učiniti, za što ga koristiti i kako ga ostvariti te, s druge strane, tehnologiju kojom su se Tesline vizije danas ostvarile te otkrića koja su dovela do današnjeg načina bežičnog prijenosa, od radio-detektora preko integriranih krugova do mikroprocesora. Predstavljeni su modeli uređaja koje je Tesla koristio u prvim godinama rada, kao i eksponate koji ilustriraju razvoj informacijskih i telekomunikacijskih tehnologija.

Broj posjetitelja: 10.660



Teslin Svjetski sistem, detalj postava izložbe

9.6. Da bi zemlja rađala kruhom...

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme održavanja: 26. rujna - 26. listopada 2018.
- Organizatori: Tehnički muzej "Nikola Tesla" i Oldtimer klub Kurbila, Garešnica
- Autor izložbe: Krešimir Bašić

- Izbor građe i suradnja – traktori: Boro Golenko
- Konzervacija izložaka: Zoran Kirchhoffer, Goran Martinović, Franjo Strugar
- Vlasnici izložaka: Dario Alavanja, Tomo Gojak, Ante Koren, Ivica Miglez, Željko Puhović, Saša Zeman, Dalibor Matija Sabo, Tehnički muzej “Nikola Tesla”
- Oblikovanje postava: Hrvoje Đukez

Izložba govori o oruđima za obradu zemlje, kako bi ona „rađala kruhom“. Očuvanim predmetima kulturno-tehničke baštine iz područja poljodjelstva, priča se priča o pojavi i razvoju obrade tla. To su oruđa za ručnu obradu tla i za sprežnu obradu tla tj. obradu ralom i plugom. Ona pripadaju fondusu Tehničkog muzeja Nikola Tesla. Dio te građe inače je izložen u stalnom postavu, no ovom je prilikom stavljen u kontekst izložbene priče o razvoju oruđa za obradu tla, dok se dio građe čuva u depoima i prvi put se prikazuje javnosti. Cjelina o strojnoj obradi tla predstavljena je predmetima koje brižno čuvaju članovi Oldtimer kluba Kurbila iz Garešnice.

Muzej ima zbirku poljodjelstva no nema predmete za strojnu obradu tla pa je ovo izuzetna prilika da predstavi dobro očuvane starodobne traktore te stekne uvid u takvu građu i razmotri mogućnost njezina skupljanja u budućnosti.

Muzejska građa prikupljena je ponajprije kao donacija, a izložci Kluba najbolje su što može ponuditi jedna mala, ali s obzirom na raspoloživa financijska sredstva, ambicije i zalaganje, zapravo velika udruga građana okupljenih u Oldtimer klubu Kurbila iz Garešnice.

Na izložbi se za mnoge predmete u vlasništvu Muzeja, osim dokumentarne, ispitala i njihova prezentativna vrijednost. Za predmete koji su već u stalnom postavu iskušali smo se u novim načinima prezentacije, a za predmete koji su prvi put biti izloženi, nakon više desetljeća, ovo je bio prvi pravi test njihove vrijednosti kao izložaka. Isto tako, stekli smo nove spoznaje o dokumentarnoj vrijednosti predmeta za strojnu obradu kao i njihovoj kvaliteti kao potencijalnoga muzejskog predmeta i izložka, što nam omogućuje stvaranje realnih okvira u pogledu uvjeta, prostora i stručnih djelatnika za buduću nabavu i čuvanje takvih predmeta.

Broj posjetitelja: 2.107



Otvorenje izložbe *Da bi zemlja rađala kruhom...*

9.7. S Elanom do zvijezda

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, Hala A, 1. kat
- Vrijeme trajanja: 9. listopada 2018. – 31. siječnja 2019.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Tehnički muzej Slovenije
- Autor izložbe: Vladimir Vilman, kustos (TMS, Ljubljana)
- Autorski tim TMS: prevoditeljica na engleski: Melita Silič, dizajn: Janja Ošljaj, fotografije i sadržaj panoa: Tehnički muzej Slovenije
- Organizatorica i koordinatorica u TMNT: Markita Franulić, suradnica na produkciji Julija Gracin
- Prijevod na hrvatski: Ivanka Filipan, Goran Ivanović i Ozren Štiglić
- Lektura: Margareta Medjurečan
- Vizual, dizajn kataloga i prilagodba tekstualnih materijala na panoima: Petra Milički
- Opseg: 144 izložka
- Vrsta: tehnička, povijesna, edukativna, informativna

Gostujuća izložba Tehničkog muzeja Slovenije daje prikaz povijesti, tehnološkog razvoja i inovacija te proizvoda jedne od najuspješnijih slovenskih tvrtki. Elan je započeo s

radom 1945. godine kao radionica pa tvornica za izradu skija koja se razvila u veliku tvrtku za proizvodnja širokog spektra proizvoda, osobito onih koji imaju veze sa sportom i tjelovježbom. Iako su temelj Elanove proizvodnje skija i oprema za gimnastiku, reketi za badminton bili su prvi koji su postigli veliki uspjeh na međunarodnom tržištu. Elan je, između ostalog, izrađivao opremu za dječja igrališta te vatrogasnu opremu i uređaje za zaštitu na radu.

Temelj Elanova uspjeha bile su stalne tehničke i tehnološke inovacije inženjera, konstruktora i programera. Elan je između 1970. i 1980. projektirao i izgradio niz novih strojeva i uređaja koji se prethodno nisu upotrebljavali u proizvodnji nigdje drugdje u svijetu.

Izložba predstavlja raznovrsnost Elanove proizvodnje kao i proizvode kojima je postigao ugled i tržišni uspjeh u svijetu. Mnogi sportaši doveli su Elanove skije do zvijezdanog statusa, na njima su skijali Ingemar Stenmark, Bojan Križaj i Jana i Ivica Kostelić.

Priča o Elanu ispričana je kroz vrijeme, od početaka 1945. kada je skupina zanesenjaka na čelu s Rudijem Finžgarom čeznula za novim izazovima kako bi u poslijeratnim okolnostima kako bi sunarodnjacima i ostalima izradili sportske sprave za zdrav duh u zdravome tijelu. Čovjek koji se usudio sanjati o tvornici sportske opreme još dok je kao maloljetni stolar u radionici svojega oca sam napravio prve skije. Mogućnost i poticaj za ispunjenje snova zaposlenih u tvornici postali su s godinama i desetljećima zaštitni znak tvrtke Elan, što je na neki poseban način nadahnjivalo stvaralaštvo svih članova kolektiva. Elan je tijekom svoje 70-godišnje povijesti stekao status inovatora. Osnivač tvornice Elan Rudi Finžgar ugradio je u njene temelje izumiteljski duh za sva vremena. Razvojni institut u Begunju ima zasluženi ugled skijaškoga trendsetera. U institutu su nastali nebrojeni izumi na različitim područjima no osobito oni koji su obilježili i promijenili skijanje. Izložba i katalog govore i o Elanu u trećem tisućljeću.

Izložba je zanimljiva hrvatskoj javnosti jer je riječ o jednom od najpoznatijih i najuspješnijih proizvođača sportske opreme u bivšoj Jugoslaviji, a brojni građani Hrvatske imali su upravo Elanove skije ili čamac ili ih imaju i danas.

Izložba je namijenjena svim generacijama i profilima posjetitelja. Među starijima zacijelo će se naći mnogi koji su se svojedobno služili nekim od eksponata ili ga još upotrebljavaju, a mlađima daje uvid u nekadašnju sportsku opremu. No osim povijesne

priče, izložba ističe važnost tehnoloških inovacija u proizvodnji i industriji kako na specifičnom području tako i općenito. Ona potvrđuje i važnost dobrih ideja, želje za razvitkom i upornosti bez obzira na veličinu zemlje otkud dolaze.

Izložba se uklapa u programsku orijentaciju Tehničkog muzeja Nikola Tesla da proširi izložbenu djelatnost na teme koje se bave svakodnevnim životom te na zanimljiv, stručan i informativan način govore ne samo o artefaktima i tehnologiji proizvodnje već i o segmentima života u kojima će se mnogi prepoznati.

Priča o Elanu, priča je o ljudima koji su ga stvarali i razvijali, a ispričana je dokumentima i fotografijama, Elanovim proizvodima i tehnologijom kojom su stvarani.

Broj posjetitelja (u 2018.): 7.640



Izložba *S Elanom do zvijezda*

9.8. Izložba *Interaktivne intervencije – tijelo strojeva* / Museomix Zagreb 2018.

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav
- Vrijeme trajanja: 9. studenog – 11. prosinca 2018.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Radiona.org
- Voditeljica programa: Deborah Hustić; koordinacija u TMNT: Markita Franulić
- Suradnica na produkciji u TMNT: Julija Gracin

- Opseg: četiri interaktivna prototipa
- Vrsta: međunarodna izložba i muzejski hackaton

Tehnički muzej Nikola Tesla uz suradnju medialaba Radiona.org organizirali su prvo hrvatsko izdanje međunarodnog muzejskog hackathona poznatog pod nazivom Museomix kao dio izložbe Interaktivne intervencije – tijelo strojeva. Museomix Zagreb održavao se od 9. do 11. studenoga 2018. u Tehničkom muzeju Nikola Tesla.

Sudjelovanje na Museomixu bilo je besplatno. Izložba radova izrađenih na Museomixu održavala se u stalnom postavu TMNT do 11.12.2018. Museomix je kreativni, trodnevni hackathon u muzejima. Ovo se međunarodno događanje odvija svake godine na isti datum u studenom na svim kontinentima. Museomix je namijenjen svim zainteresiranim stranama: muzealcima, makerima, studentima, hakerima, umjetnicima, programerima, dizajnerima, arhitektima, scenografima, kostimografima, kulturnim djelatnicima, umjetnicima i DIY entuzijastima. Tijekom tri dana timovi složeni na početku hackathona započeli su raditi na kreativnim interaktivnim rješenjima inspirirani muzejskim predmetima u stalnom postavu te su posljednji dan hackathona prezentirali svoje projekte ostalim sudionicima i široj javnosti. Svi prototipovi i rješenja ostali su izloženi u Tehničkom muzeju Nikola Tesla kao intervencije u stalni postav i kao interaktivna nadgradnja. Zagrebačko izdanje Museomixa specifično je jer su prijavljeni sudionici hackathona sudjelovati u ko-kreiranju izložbe „Interaktivne intervencije – tijelo strojeva“.

Za ovo izdanje Museomixa i postav izložbe hrvatskim predstavnicima pridružili su se međunarodni eksperti za muzeje i inovacije u kulturi iz međunarodnog projekta *Making Museum / Creative Museum*. Izložba / hackathon okupili su hrvatske predstavnike iz Zagreba i Rijeke podijeljene u tri tima, dok je četvrti tim bio sastavljen od inozemnih gostiju (Nizozemska, Finska, Irska, Venezuela, Francuska, Irska i Velika Britanija) kao dio tima projekta Kreativni muzej. Prvi dan hackathona skupine su provele u istraživanju Muzeja i osmišljavanju prototipova, a drugi i treći dan u dizajniranju, izrađivanju, testiranju i programiranju svojih instalacija i objekata. Sudionici hackathona bili su podijeljeni u četiri radne skupine. Skupina *Sinestezija* sastavljena od 10 članica i članova kreirala je zvučni simulator leta, skupina *Kolonizatori* izradila je društvenu igru o osvajanju svemira koja potiče ljude na interakciju i razgovor, *Love Boat* skupina izradila

je interaktivnu instalaciju *Machine Match*, askupina *Electrobug* interaktivni objekt pod nazivom *Mobilution* koja tematizira područja koja je zamijenio mobilni uređaj.

Broj posjetitelja: 2.323



Izložba *Interaktivne intervencije – tijelo strojeva* – rad nastao na hackatonu

9.9. Riječki torpedo – prvi na svijetu

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla – izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 4. prosinca 2018. – 3. ožujka 2019.
- Autori stručne koncepcije: Goran Pernjek, Deborah Pustišek Antić, Branimir Prgomet
- Autor likovnog postava: Hrvoje Đukez
- Opseg: 56 izložaka
- Vrsta: tehnička, tuzemna, edukativna

Riječka tvornica torpeda prvi je proizvođač torpeda u svijetu, svojim izumom započela je s radom oko 1860. i poslovala kroz period od jednog stoljeća sve do 1960-ih godina.

Opremla je torpedima mornarice diljem svijeta, a na temelju riječkih torpeda kasnije su mornarice drugih zemalja izgradile vlastiti razvojni program torpeda. Ta tvornica jedan je

od dragulja hrvatske industrijske baštine i među ostalim služi informiranju i educiranju šire javnosti o tom, nekadašnjem, izvanrednom industrijskom proizvođaču svjetskog glasa. Iako je torpedo razarajuće oružje namijenjeno oduzimanju ljudskih života, može ga se promatrati i isključivo iz tehničke perspektive, brojne su tehničke inovacije nastale u torpedu, poput pogona isključivo stlačenim zrakom, dubinske sprave s hidrostatskom komorom, te žiroskopskog smjernog ravnaca. Također, promatrajući razvoj tehnike kroz ljudsku povijest, činjenicu da su brojna tehnička dostignuća razvijena upravo kroz vojnu tehniku nikako ne možemo zanijekati. Godine 2011. Muzej grada Rijeke otvorio je izložbu posvećenu riječkom torpedu. U fundusu Tehničkog muzeja Nikola Tesla, torpedo kao jedna od perjanica hrvatske industrijske baštine, predstavljen je dvocijevnim lansirnim uređajem, dvama presjecima torpeda, te nekim konstrukcijskim dijelovima torpeda. Ovom izložbom prikazani su zagrebačkoj publici eksponati riječke tvornice torpeda iz Muzeja grada Rijeke, eksponati Hrvatskoga pomorskog muzeja Split te predmeti iz fundusa Tehničkog muzeja Nikola Tesla.

Broj posjetitelja (u 2018.): 596



Izložba Riječki torpedo – prvi na svijetu

9.10. Astronomija na dodir

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, 1. kat hale A
- Vrijeme trajanja: 21. prosinca 2018. - 10. ožujka 2019
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autor stručne koncepcije: Zvonimir Drvar
- Autori likovnog postava: Nika Pavlinek, Damir Prizmić
- Opseg: 17 izložaka
- Vrsta: tehnička, tuzemna, edukativna

Tema izložbe je prikaz tehničkih dostignuća u astronomiji i primjena astronomskih instrumenata u praksi.

Izložba ima za cilj posjetiteljima svih profila i generacija, na razumljiv i zanimljiv način, približiti instrumente i tehnička pomagala koja su se koristila u astronomiji u razdoblju kada još nije bilo računala, a itekako su bili važni u proučavanju neba, orijentaciji i navigaciji. Riječ je o teleskopima različitih tipova koji su odigrali iznimno važnu ulogu u znanstvenom proučavanju neba. Slijede razna pomagala koja su služila astronomima za određivanje koordinata te položaja zvijezda i ostalih nebeskih tijela. Najznačajniji od su kvadrant, sekstant i oktant, te različiti tipovi kronometara. To je potvrđeno nekim eksponatima koji su izrađeni još u 19. stoljeću.

Jedna od zbirki u Tehničkom muzeju Nikola Tesla jest zbirka Astronomije i astronautike. Astronomski instrumenti su u muzejskom fundusu zastupljeni u manjem broju te su stoga za potrebe izložbe posuđeni eksponati sa znanstveno-obrazovnih institucija – Geodetskog fakulteta, Fizičkog odsjeka PMF-a i Zvezdarnice Zagreb.

Izložba je namijenjena svim uzrastima i posjetiteljima, a pogotovo zaljubljenicima u astronomiju koji rijetko gdje imaju priliku upoznati tehnička pomagala u astronomiji.

Broj posjetitelja (u 2018.): 1.367



Izložba Astronomija na dodir

Gostujuće izložbe

9.11. Godišnja izložba ostvarenja hrvatskih arhitektica i arhitekata

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Organizatori: Udruženje hrvatskih arhitekata i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Vrijeme trajanja: 22. ožujka – 8. travnja 2018.
- Autori stručne koncepcije: Radove Godišnje izložbe ostvarenja arhitektica i arhitekata u 2017. valorizirao je ocjenjivački sud u sastavu: Ana Mrđa (voditeljica), Dario Crnogaća, Ivana Ergić, Maroje Mrduljaš, Vasa Perović, Mira Stanić, Helena Sterpin i Ana Šverko
- Autori likovnog postava: Juraj Glasinović, Mira Stanić (koordinacija), Antonia Dajak, Dominik Lovrečić, Matea Mađaroš, Sara Matošević, Matea Pinjušić, Fran Polan, Matija Poštenik (studenti Arhitektonskog fakulteta u Zagrebu)
- Opseg: 50 panoa
- Vrsta: skupna, informativna, arhitektonska, tehnička

Izložba je, putem fotografija na panelima, predstavila izbor pedesetak arhitektonskih ostvarenja u Hrvatskoj u godini 2017.: ostvarenja različitih namjena, od javnih zgrada,

višestambenih zgrada i obiteljskih kuća preko intervencija na povijesnoj arhitekturi do rekonstrukcija i dogradnji. Na zatvaranju izložbe dodijeljene su nagrade u različitim kategorijama.

Broj posjetitelja: 401

9.12. Japanski dizajn danas

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 11. lipnja – 5. srpnja 2018.
- Organizatori: Veleposlanstvo Japana uz podršku Japanske fondacije i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autori stručne koncepcije: Hiroshi Kashiwagi, Masafumi Fukagawa, Shu Hagiwara, Noriko Kawakami
- Autori likovnog postava: Torafu Architects
- Opseg: 100 izložaka
- Vrsta: međunarodna, informativna, tehnička, povijesna, edukativna

„Japanski dizajn danas“ je putujuća izložba Japanske fondacije koja je osnovana u svrhu promoviranja razumijevanja među narodima putem razmjene kulturnih programa.

„Japanski dizajn danas“ jedna je od niza izložbi koje fondacija organizira, pripremljena je godine 2004. i od tada je gostovala po cijelom svijetu. U Tehničkom muzeju Nikola Tesla priređena je nova verzija te izložbe koja je obuhvaćala proizvode vrhunskog dizajna posljednjih godina s grupom predmeta povijesno vrijednog dizajna iz razdoblja od 1950-ih do 1990-ih godina koji su značajno utjecali na dizajn danas. Fokus izložbe je na dizajnu predmeta za svakodnevnu upotrebu koji vjerno odražavaju život i sklonosti Japanaca iz kojih je proizašao i sam dizajn proizvoda. Najvažnije obilježje izložbe jest da ona uključuje veliki broj predmeta koji su proizvedeni tradicionalnim tehnikama i materijalima. To je specifična značajka japanskog dizajna danas jer dizajneri, inovatori i tehnolozi surađuju s tradicionalnim obrtnicima kako bi napravili što bolji proizvod koji odgovara velikom rasponu potreba današnjeg svakodnevnog života uz što manju štetu za okoliš.

Broje posjetitelja: 1.816

9.13. MARE MODUL - keramička staništa za podmorje

- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 13. – 30. srpnja 2018.
- Organizatori: Lidija Boševski i grupa umjetnika i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autorica koncepcije i voditeljica projekta: Lidia Boševski
- Kustosica izložbe: dr. sc. Sandra Križić Roban
- Postav izložbe: Zoran Boševski
- Umjetnici sudionici su: Lidia Boševski, Nada Benc Štuka, Martina Franić, Marina Mijatović, Karla Rakuljić, Danijela Pičuljan, Snježana Pokos Vujec, Lauren Moreira, Maddalena Boero i Boris Roce.
- Stručni suradnici projekta: izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli, dipl. ing. biologije i ekologije Donat Petricioli te profesionalni fotograf podmorja Danijel Frka.
- Koordinatorica u TMNT: Markita Franulić
- Vrsta: umjetnička, znanstvena, edukativna

Grupa umjetnika okupljena u projekt MARE MODUL izradila je staništa, umjetničke objekte od keramike, većih dimenzija koji će, postavljeni u more, činiti male grebene i biti podloga na koju i u koju će se naseliti različiti organizmi. Obrastanje keramičkih struktura organizmima potaknut će dolazak i trajni boravak drugih organizama, koji su na tom području znatno prorijeđeni ljudskim aktivnostima.

Suradnja umjetničkog projekta MARE MODUL i znanstvenog projekta MERCES predstavlja sinergiju umjetnosti i znanosti u promociji nužnosti brige o okolišu. Izložba šalje poruku široj javnosti o važnosti morskih staništa za ljude i potrebi njihova očuvanja te će pridonijeti povećanju svijesti svih ljudi o rastućem problemu degradacije morskih staništa te mogućnostima njihove obnove. Morski biolozi upotrijebit će svoje stručno znanje kako bi znanstveno pratili naseljavanje organizama u i na umjetničke keramičke strukture.

Projekt je uključen u veliki međunarodni znanstveni projekt MERCES: Obnova morskih ekosustava u promjenjivim europskim morima« Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji vode izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli i dr. sc. Silvija

Kipson. Znanstvenici biolozi će u razdoblju od tri godine bilježiti proces razvoja života na novooblikovanim staništima.

Povezivanje umjetničkog projekta MARE MODUL i znanstvenog projekta MERCES predstavlja sinergiju umjetnosti i znanosti u promociji nužnosti brige o okolišu.

Izložba je prikazana i u Galeriji Juraj Klović - HDLU Rijeka, dvorcu Frankopan u Kraljevici te je permanentno postavljena u podmorje ispred Kluba podvodnih aktivnosti Adria u Kraljevici, na dubinu od 15 do 20 m.

Brij posjetitelja: 185

Izložbe Tehničkog muzeja Nikola Tesla u drugim institucijama – međumuzejska / međugradska suradnja

9.14. *Faust Vrančić – Machinae novae* u Muzeju Brodskog Posavlja, Slavonski Brod

- Vrijeme trajanja: 10. svibnja - 2. srpnja 2018.
- Organizatori: Muzej Brodskog Posavlja i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autor izložbe: Ivan Halić
- Stručna suradnica: Kristina Kalanj
- Likovni postav izložbe: Kristina Kalanj
- Makete izradio: Dimitrije Barb
- Grafičko oblikovanje i računalna priprema: Hrvoje Đukez
- Digitalne preslike iz *Machinae novae*: snimila Sonja Hrelja, uredio Darko Čizmek
- Prijevod tekstova iz *Machinae novae*: Vladimir Muljević
- Tehnički postav izložbe: Igor Elez, Franjo Strugar, Zvonimir Ambruš
- Preparacija izložaka: Zoran Kirchhoffer, Franjo Strugar
- Stiliziranu repliku pokretnog dijela mlina s pomičnim krovom izradio: Hrvoje Đukez
- Opseg: 10 maketa konstruiranih prema Vrančićevim (iz fundusa TMNT), 22 crteža velikog formata iz djela *Machinae novae* od kojih je 12 prikazano na pokretnoj stiliziranoj replici mlina s pomičnim krovom koja je izrađena prema Vrančićevom nacrtu te 4 publikacije iz knjižnice TMNT.

- Vrsta izložbe: tuzemna, edukativna, interaktivna, pokretna
- Prateće tiskovine: deplijan, pozivnica

Ovom putujućom izložbom koja je najprije bila postavljena u prostorijama Muzeja (2015.), zatim u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu (2015.), Strossmayerovoj galeriji starih majstora u HAZU (2016.), te Gradskoj knjižnici „Juraj Šižgorić“ u Šibeniku (2017.) te U Muzeju Brodskog Posavlja (2018.) nastavljena je prezentacija našeg do sada premalo isticanog izumitelja i u ostalim ustanovama kulture u cijeloj Hrvatskoj.

Program je namijenjen najširem krugu publike, svima koji su na bilo koji način zainteresirani za upoznavanje baštine koju nam je ostavio Faust Vrančić, jedan od velikana hrvatske znanosti i tehnike.

Ostvareni ciljevi: upoznavanje hrvatske kulturne i ostale javnosti o izumiteljskim i tehničkim dostignućima Fausta Vrančića i izvan središta Republike Hrvatske; prezentiranje Muzeja i muzejskih sadržaja na zanimljiv način u ostalim dijelovima Hrvatske; prezentacija fundusa TMNT čime se ostvaruje matična uloga nacionalnog Muzeja i promocija Muzeja.

Tijekom trajanja izložbe u suradnji s kolegama iz Gradskog muzeja Nova Gradiška organizirane su radionice za djecu.

Ovom izložbom Tehnički muzej Nikola Tesla ostvaruje međuzupanijsku suradnju s ciljem promocije Vrančićevih tehničkih projekata koji pokazuju kako je u nekim fizikalnim pitanjima bio blizak novom dobu. Osim njegova poznatog padobranca (*Homo volans*) predstavljene su i neke druge konstrukcije čije su osnove primijenjene tek nekoliko stotina godina nakon prvog izdanja njegovog djela *Machinae novae* (konstrukcija visećeg mosta, prva konstrukcija žičare).

Broj posjetitelja: 715



Postav izložbe *Faust Vrančić – Machinae novae* u Gradskom muzeju Nova Gradiška

9.15. *Faust Vrančić – Machinae novae* u Gradskom muzeju Nova Gradiška, Nova Gradiška

- Vrijeme trajanja: 5. srpnja - 13. kolovoza 2018.
- Organizatori: Gradski muzej Nova Gradiška i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autor izložbe: Ivan Halić
- Stručna suradnica: Kristina Kalanj
- Likovni postav izložbe: Kristina Kalanj
- Makete izradio: Dimitrije Barb
- Grafičko oblikovanje i računalna priprema: Hrvoje Đukez
- Digitalne preslike iz *Machinae novae*: snimila Sonja Hrelja, uredio Darko Čižmek
- Prijevod tekstova iz *Machinae novae*: Vladimir Muljević
- Tehnički postav izložbe: Igor Elez, Franjo Strugar, Zvonimir Ambruš
- Preparacija izložaka: Zoran Kirchhoffer, Franjo Strugar
- Stiliziranu repliku pokretnog dijela mlina s pomičnim krovom izradio: Hrvoje Đukez
- Opseg: 10 maketa konstruiranih prema Vrančićevim (iz fundusa TMNT), 22 crteža velikog formata iz djela *Machinae novae* od kojih je 12 prikazano na

pokretnoj stiliziranoj replici mlina s pomičnim krovom koja je izrađena prema Vrančićevom nacrtu te 4 publikacije iz knjižnice TMNT.

- Vrsta izložbe: tuzemna, edukativna, interaktivna, pokretna
- Prateće tiskovine: deplijan, pozivnica

Ovom putujućom izložbom koja je najprije bila postavljena u prostorijama Muzeja (2015.), zatim u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu (2015.), Strossmayerovoj galeriji starih majstora u HAZU (2016.), te Gradskoj knjižnici „Juraj Šižgorić“ u Šibeniku (2017.) te U Muzeju Brodskog Posavlja (2018.) nastavljena je prezentacija našeg do sada premalo isticanog izumitelja i u ostalim ustanovama kulture u cijeloj Hrvatskoj.

Program je namijenjen najširem krugu publike, svima koji su na bilo koji način zainteresirani za upoznavanje baštine koju nam je ostavio Faust Vrančić, jedan od velikana hrvatske znanosti i tehnike.

Ostvareni ciljevi: upoznavanje hrvatske kulturne i ostale javnosti o izumiteljskim i tehničkim dostignućima Fausta Vrančića i izvan središta Republike Hrvatske; prezentiranje Muzeja i muzejskih sadržaja na zanimljiv način u ostalim dijelovima Hrvatske; prezentacija fundusa TMNT čime se ostvaruje matična uloga nacionalnog Muzeja i promocija Muzeja.

Tijekom trajanja izložbe u suradnji s kolegama iz Gradskog muzeja Nova Gradiška organizirane su radionice za djecu.

Ovom izložbom Tehnički muzej Nikola Tesla ostvaruje međužupanijsku suradnju s ciljem promocije Vrančićevih tehničkih projekata koji pokazuju kako je u nekim fizikalnim pitanjima bio blizak novom dobu. Osim njegova poznatog padobranca (*Homo volans*) predstavljene su i neke druge konstrukcije čije su osnove primijenjene tek nekoliko stotina godina nakon prvog izdanja njegovog djela *Machinae novae* (konstrukcija visećeg mosta, prva konstrukcija žičare).

Broj posjetitelja: 389

Izložbe Tehničkog muzeja Nikola Tesla u drugim institucijama – međunarodna suradnja

9.16. *Faust Vrančić – Machinae novae* (u okviru programa *Faust Vrančić e la sua eredità europea* /*Faust Vrančić u kontekstu europske baštine*/), Mađarska akademija, Rim, Italija

- Mjesto održavanja: Palača Falconieri, Mađarska akademija, Rim, Italija
- Vrijeme trajanja: od 13. studenog do 7. prosinca 2018.
- Glavni organizator: Veleposlanstvo Republike Hrvatske pri Svetoj Stolici
- Partneri: Veleposlanstvo Mađarske pri Svetoj Stolici, Mađarska akademija u Rimu
- Suorganizatori: Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Tehnički muzej Nikola Tesla i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
- Autor izložbe: Ivan Halić
- Stručna suradnica: Kristina Kalanj
- Likovni postav izložbe: Kristina Kalanj
- Makete izradio: Dimitrije Barb
- Grafičko oblikovanje i računalna priprema: Hrvoje Đukez
- Digitalne preslike iz *Machinae novae*: snimila Sonja Hrelja, uredio Darko Čizmek
- Prijevod tekstova iz *Machinae novae*: Vladimir Muljević
- Prijevod na talijanski, transkripcija i prilagodba tekstova: SIGNUM:jezici d.o.o. (Ana Cerovski i Silvia Venchiarutti)
- Tehnički postav izložbe: Igor Elez, Franjo Strugar, Zvonimir Ambruš
- Preparacija izložaka: Zoran Kirchhoffer, Franjo Strugar
- Stiliziranu repliku pokretnog dijela mlina s pomičnim krovom izradio: Hrvoje Đukez
- Opseg: 10 maketa konstruiranih prema Vrančićevim crtežima (iz fundusa TMNT), 22 crteža velikog formata iz djela *Machinae novae* od kojih je 12 prikazano na pokretnoj stiliziranoj replici mlina s pomičnim krovom koja je izrađena prema Vrančićevom nacrtu te 4 publikacije iz knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla.

- Vrsta izložbe: međunarodna, edukativna, interaktivna, pokretna, skupna (u okviru projekta *Faust Vrančić e la sua eredità europea* na ovoj skupnoj izložbi sudjelovala je i Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu)
- Prateće tiskovine: katalog na hrvatskom i talijanskom jeziku, plakat i pozivnica
- Voditeljica stručnog tima za TMNT: Markita Franulić

U povodu obilježavanja Europske godine kulturne baštine u Italiji su prvi put postavljene izložbe reprezentativnih djela Fausta Vrančića. Projekt nazvan *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine* sastoji se od dviju cjelina (izložbi), a ostvaren je kao zajednički projekt Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu.

Velik doprinos ovog istinskog hrvatskog velikana prezentiran je talijanskoj javnosti zahvaljujući suradnji Veleposlanstva Republike Hrvatske pri Svetoj Stolici, Veleposlanstva Mađarske pri Svetoj Stolici, Mađarske akademije u Rimu, Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu, Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Izložba je otvorena 13. studenog 2018. u Mađarskoj akademiji u Rimu, uz prethodno održavanje okruglog stola na kojem su sudjelovali istaknuti znanstvenici iz Mađarske (prof. Adriano Papo) i Hrvatske (dr. sc. Marijana Borić i dr. sc. Anja Nikolić Hoyt) koji su govorili o Vrančićevu stvaralaštvu.

Postavljanjem pokretne izložbe *Faust Vrančić – Machinae novae* u Rimu, Tehnički muzej Nikola Tesla prezentirao je dio svog fundusa međunarodnoj javnosti i predstavio čuveno djelo *Machinae novae*, remek-djelo renesansne tehnike.

Machinae novae jedno je od najvažnijih djela iz područja tehnike s početka 17. stoljeća u kojemu Vrančić opisuje 56 raznovrsnih uređaja i tehničkih konstrukcija uz 49 bakropisa velikog formata s komentarima na latinskom, talijanskom, španjolskom, francuskom i njemačkom jeziku. Cilj ovog programa odnosio se na promociju Vrančićevih tehničkih projekata u godini europske kulturne baštine.

Postavljanjem pokretne izložbe iz svog fundusa *Faust Vrančić – Machinae novae* u Mađarskoj akademiji u Rimu, Tehnički muzej Nikola Tesla pridonio je kulturnoj promidžbi i međunarodnoj prepoznatljivosti Republike Hrvatske. Na samom otvorenju izložbe kao i tijekom njezina trajanja brojni su posjetitelji upoznati s bogatim povijesnim nasljeđem koje je Hrvatskoj ostavio Faust Vrančić. Njegova djela prelaze granice

nacionalnog identiteta čime je pridonio ujedinjenju duha europske kulturne baštine. Promicanje njegova imena i vrhunskih djela koja je ostvario sigurno će pridonijeti zблиžavanju te razumijevanju kulturnih i duhovnih korijena posebno Hrvatske, Mađarske, Italije i Svete Stolice. Izložbu su vidjeli i mnogi veleposlanici iz ostalih država te brojni ostali članovi diplomatskog zbora.

Ostvareni ciljevi: upoznavanje hrvatske kulturne i ostale javnosti o izumiteljskim i tehničkim dostignućima Fausta Vrančića i izvan središta Republike Hrvatske; prezentiranje Muzeja i muzejskih sadržaja na zanimljiv način u ostalim dijelovima Hrvatske; prezentacija fundusa TMNT čime se ostvaruje uloga nacionalnog Muzeja tehnike i promocija Muzeja.

Broj posjetitelja: 2.400



Faust Vrančić – Machinae novae Mađarska akademija, Rim, Italija

9.17. Nikola Tesla – Čovjek koji je rasvijetlio svijet u Tehničkom muzeju u Brnu, Češka

- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Tehnički muzej, Brno
- Mjesto održavanja i prostor: Tehnički muzej Brno, Češka

- Vrijeme trajanja: 18. prosinca 2018. – 30. travnja 2019.
- Voditelj programa: Renato Filipin
- Suradnica u organizaciji: Julija Gracin
- Autori stručne koncepcije: Matea Brstilo Rešetar (Hrvatski povijesni muzej), Renato Filipin (Tehnički muzej Nikola Tesla)
- Autorica likovnog postava: Nikolina Jelavić Mitrović
- Multimedijaska prezentacija: Ivan Marušić Klif
- Dizajn zvuka: Vjeran Šalomon
- Opseg: 10 izložbenih panoa, 2 funkcionalne naprave Teslinih izuma, 3 video clipa koji se prikazuju na 3 LCD TV-a.
- Vrsta: tehnička, povijesna, edukativna

Nikola Tesla – Čovjek koji je rasvijetlio svijet putujuća izložba o genijalnom izumitelju rođenom u Hrvatskoj, Nikoli Tesli, održana je u sklopu suradnje s Tehničkim muzejom u Brnu.

Riječ je o multimedijalnoj putujućoj izložbi koju su ostvarili Tehnički muzej Nikola Tesla i Hrvatski povijesni muzej.

Izložba sa zanimljivim video materijalima, s deset dizajniranih panoa te dvjema interaktivnim funkcionalnim napravama Teslinih izuma prezentira Teslin životni put od rodnoga Smiljana do Amerike, slojevitost povijesnih događanja, njegova istraživanja na polju prijenosa energije, elektromagnetskih zračenja i elektrovodiča, te njegove svjetski poznate izume i patente koji su pokrenuli i promijenili svijet i danas čine osnovu najnovijim tehnologijama.

O najznačajnijim trenucima života i rada, Teslinoj osobnosti, svestranosti, ekscentričnosti te svjesnosti o vlastitom poslanju, posjetiteljima svjedoči sam izumitelj kroz svoje osobne misli koje je zabilježio u autobiografskoj knjizi *Moji izumi*.

Izložba prije svega ima edukativni karakter s demonstracijama i interaktivnim funkcionalnim napravama Teslinih izuma - Teslinim transformatorom i Kolumbovim jajetom.

Program u hali V

Zagreb Design Week 2018.

- Datum izvršenja programa: 11. - 20. svibnja 2018.
- Glavna lokacija: Hala V Tehničkog muzeja Nikola Tesla, Tratinska 2, Zagreb
- Broj izlagača i sudionika programa: 237
- Partneri projekta: Tehnički muzej Nikola Tesla, Turistička zajednica grada Zagreba, Grad Zagreb - gradski ured za kulturu, Grad Zagreb - gradski ured za gospodarstvo energetiku i zaštitu okoliša
- Programski partneri: Veleposlanstvo Republike Češke, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Rijeci, Sveučilište Sjever, Veleposlanstvo kraljevine Švedske, HGK, Zajednica za industrijski dizajn pri HGK, FloraArt, Belgrade Furniture Fair, FH Joanneum.
- Ukupan broj zemalja sudionika natjecanja/skupa/manifestacije: 18
- Medijska vrijednost: 3,5 milijuna kuna
- Broj posjetitelja: 20.000

Peti Zagreb Design Week održan je od 11.- 20. svibnja 2018. Najveće događanje posvećeno dizajnu u Hrvatskoj obuhvatilo je cijeli Zagreb i održano je na pedesetak lokacija po cijelom gradu. Središnje lokacije bile su Hala V Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Dizajn park - pop up lokacija koja je izgrađena posebno za Zagreb Design Week 2018. u suradnji i uz potporu FloraArta, a gdje se održavala većina izložbi, predavanja i radionica. Vrhunac događanja na pedesetak ZGDW Partner lokacija po cijelom gradu bila je treća Noć dizajna. Država partner Zagreb Design Weeka bila je Češka. U suradnji s Ambasadom Republike Češke organizirana je velika izložba -100 godina češkog dizajna koja je obilježila jedan od tri velika jubileja Republike Češke koji su se održali 2018. godine. Zagreb Design Week 2018. je godine imao temu: SUVREMENO / SVEVREMENO koja problematizira ulogu vremena na dizajn i potiče na razmišljanje o tome što će od suvremenog dizajna zaživjeti kao sjevremeno. Kao ilustraciju teme organizirana je tematska izložba Suvremeno / Sjevremeno na kojoj su bili prikazani sjevremeni komadi hrvatskog dizajna uz suvremene materijale i tehnologije. Izložba inovativnih materijala i tehnologija prvi je put hrvatskoj publici prikazala desetak novih,

inovativnih materijala koji su predstavljeni na najvažnijim svjetskim sajmovima. Svi materijali ekološki su i održivi, kao i tehnologije koje su predstavljene u sklopu izložbe. U prostoru Hale V postavljeno je nekoliko instalacija: PINK MY RIDE; studentica TTF-a pod mentorstvom Pauline Jazvić, SHORT ON TIME? autorice Maje Subotić Šušak, ZLATNA SOBA planinarskog društva Izletnik.

Peti Zagreb Design Week po drugi put je dodijelio financijsku nagradu za poticanje hrvatskog dizajna pod nazivom ZGDW AWARD, a dodijelio ju je međunarodni žiri. U konkurenciju za ZGDW AWARD ušli su izlagači odabrani za izlaganje na ZGDW Expo izložbi koja je obuhvaćala selekciju od 45 radova dizajnera ili dizajnerskih timova. Izložba je bila postavljena na katu Hale V. Četvrti put u sklopu Tjedna dizajna Zagreb organizirana je i IZLOŽBA NAMJEŠTAJA na kojoj najbolje tvrtke koje temelje svoj namještaj na kvalitetnom dizajnu predstavljaju svoje kolekcije i novitete. Izložba je realizirana na više od 1.000 kvadrata prostora u prizemlju, a obuhvatila je 27 izlagača iz Hrvatske i inozemstva. Uz već navedene izložbe održana je i IZLOŽBA FAKULTETA I ŠKOLA na kojoj su svoje radove nastale u protekloj godini pokazali Studij dizajna, Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilište Sjever, Akademija primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci, Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Škola primijenjenih umjetnosti i dizajna. Također je održana i MODNA REVIIJA studenata TTF-a na kojoj je sudjelovalo 7 mladih modnih dizajnera. Na ZGDW MARKETU sudjelovalo je 40 izlagača. ZGDW FOOD DESIGN pokrio je niz tema vezanih za proizvodnju hrane, styling hrane, gospodarenje otpadom od hrane i prezentacija projekata vezanih za hranu uz niz gostiju iz cijeloga svijeta te niz radionica, predavanja i večera u organizaciji kolektiva Na Oko iz Hrvatske koje su pripremile interaktivnu instalaciju BANANA REPUBLIKA. U sklopu Food design programa gostovala je i Erika Marthins (Švedska) s predavanjem i izložbom JESTIVIH ROBOTA. ZGDW FILMSKI PROGRAM odvijao se na glavnoj pozornici s tri projekcije nagrađivanih filmova o dizajnu između kojih se ističe hrvatska premijera filma WE MARGIELA. Bogat zabavni program i mnoštvo sadržaja za najmlađe, radionica i predavanja na Zagreb Design Week 2018. privukli su više od 20.000 posjetitelja u deset dana trajanja festivala.

Art Zagreb, sajam umjetnosti

- Vrijeme održavanja: 18. - 20. svibnja 2018.
- Organizacija: Scuderia d.o.o.
- Partner: Tehnički muzej Nikola Tesla

Art Zagreb međunarodni je sajam likovnih umjetnosti čiji je cilj promocija, jačanje i standardizacija tržišta umjetnosti u Hrvatskoj i hrvatske umjetnosti u svijetu. Po uzoru na svjetske sajmove umjetnosti Art Zagreb oživljava uspavano tržište umjetnina. Sudionici prvog Art Zagreba: 1. Ji Sun Baek, 2. Lena Kramarić, 3. 34. Salon mladih, 4. Jelena Remetin, 5. Zen Contemporary Art Gallery, 6. Paulina Jazvić, 7. Galerija Kranjčar, 8. Fedor Džamonja, 9. Tatjana Politeo, 10. Art Club, 11. Mirna Sišul, 12. Marijan Crtalić, 13. Adcom International, 14. Hrvoje Dumančić, 15. Laval Nugent, 16. Eugen Varzić.

Ljeto u Tehničkom

- Organizacija: Scuderia d.o.o.
- Partner: Tehnički muzej Nikola Tesla

Vikend programi koji uključuju izložbe, performanse, pop up market, radionice i glazbeni program.

- Program Pikto u gostima: pop up vikend izložbe mladih hrvatskih umjetnika (29.6./ 6.7./ 13.7./ 20.7.) uključuje otvorenje izložbe i afterwork zabavu pod zvjezdanim nebom ljetnog vrta uz pomno odabranu muziku zagrebačkih DJ-a. Održane su izložbe umjetnika Mario Romoda, Nina Iris Bešlić, Adrian Drinceanu, Ivan Oštarčević i Glitchboy 2000.

- Klupski program: 24.8. nastup DJ-i Ineskich, Marac (SAMO KAOS) i Resk (BLAW:BLAW).

- Zagreb Design Week Pop-up Market, 25. i 26.8.: vikend pop-up market uz sudjelovanje dizajnera: Artina, Ayelen \bar{A} , CeramicArh, Dunja, Little fimo things, Madfly Design, Marte jewellery, Nisa design, pepo.stuff, Si&Eter Jewelry i TOrBA bags.

Plan D – Međunarodni festival dizajna

- Organizator: Hrvatsko dizajnersko društvo (HDD)
- Partner: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Mjesto održavanja: Hala V Tehničkog muzeja Nikola Tesla

- Vrijeme trajanja: 27. – 30. rujna 2018.
- Programska direkcija: Petra Milički i Karla Paliska
- Stručna suradnica: Morana Matković (produkcija i PR)
- Koordinacija za TMNT: Julija Gracin
- Vizualni identitet: Dora Kasun, Leo Kirinčić, Filip Latin, Sara Pavleković Preis, Marin Nižić
- Vrsta: međunarodni festival dizajna – 2 izložbe, 8 predavanja
- Prateće tiskovine: katalog u izdanju Hrvatskog dizajnerskog društva
- PLAN D je međunarodna dizajnerska edukativna platforma proizašla iz procesa programske nadogradnje DANA D – međunarodnog festivala dizajna koji se održavao od 2010. do 2016. godine. Programski zaokret s festivala na platformu rezultat je potrebe za kreiranjem cjelogodišnjeg raznovrsnog i fleksibilnog edukativnog programa.

- Tematska izložba “Za korisnike / za ljude — etički pogledi na dizajn” predstavila je radove i projekte iz raznih grana dizajna i kategorija projekata - od metodologija, koncepta, inicijative do proizvoda koji propituju razne načine i opsege u kojima se načela etike pojavljuju u dizajnu, bilo kao alat, metoda ili izvor djelovanja.

Cilj je ne samo legitimirati i ustaliti etička pitanja u svakodnevnom dizajnerskom diskursu, odnosno mapirati područja etičkog djelovanja u dizajnu, već i propitkivati etičnost postojećih primjera “etičnog” dizajna, kako bi formulirali transparentnije i konkretnije smjernice za dizajn koji će pridonijeti ravnopravnijim društvenim uvjetima i održivim rješenjima.

- Međunarodna izložba mladih autora - Seleksijska komisija Festivala na temelju prijava pristiglih putem natječaja odabrala je radove koji osim kvalitete samih dizajnerskih radova, obuhvaćaju i promišljanje etičke dimenzije dizajna.

- Predavanja: predstavljeni su strani i domaći predavači iz dizajnerske struke s ciljem poticanja introspekcije lokalne i globalne dizajnerske prakse iz etičke perspektive, ali i oni iz drugih polja djelovanja, koji su svojim uvidima proširili shvaćanje i razumijevanje dizajna u širem ekonomskom i društvenom kontekstu.

Organ vida - međunarodni festival fotografije

- Zagreb, 10. – 16. rujna 2018.
- Partner Festivala: Tehnički muzej Nikola Tesla

Dio festivala koji se održavao na nizu lokacija u Zagrebu, su i velike skupne izložbe europskih projekata, europske platforme za fotografiju PARALLEL, koja je predstavlja radove europskih umjetnika u Hali V Tehničkog muzeja Nikola Tesla, te projekt REFEST u kojem fotografi/kinje, pjesnici/kinje i ilustratori/ce istražuju i opisuju putove izbjeglica.

U hali V održana je i konferencija EU platforme.

10. IZDAVAČKA DJELATNOST

10.1. Tiskovine

Muzej u sklopu svoje nakladničke djelatnosti izdaje stručne i znanstvene monografske publikacije te kataloge izložbi različitih tematskih polja. Događanja u Muzeju tijekom 2018. godine popraćena su prigodnim informativnim i promidžbenim materijalima (deplijani, plakati, pozivnice, i sl.)



Publikacije u izdanju Muzeja, 2018.

Katalozi

- **Katalog *Teslin svjetski system = Tesla's World System***

Katalog *Teslin svjetski system = Tesla's World System* dvojezična je hrvatsko-engleska publikacija koja je tiskana uz istoimenu izložbu u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Muzeja nauke i tehnike iz Beograda, posvećena dostignućima Nikole Tesle na polju bežičnog prijenosa energije. Katalog pokriva razvoj Teslina Svjetskog sistema bežičnog prijenosa energije, razvoj suvremenih telekomunikacija k ostvarenju Tesline vizije i današnji oblici ostvarenja Teslina Svjetskog sistema bežičnog prijenosa energije. Autorica kataloga Zorica Civrić Flores; fotografije Miloš Jurišić; prijevod na engleski Katarina Spasić; prijevod i lektura Margareta Medjurečan; grafičko oblikovanje Damir Prizmić. ISBN 978-953-6568-57-4.

- **Katalog *Mare modul***

Katalog *Mare modul* dvojezično je hrvatsko-englesko izdanje u nakladništvu Hrvatske udruge likovnih umjetnika primijenjenih umjetnosti ULUPUH i Tehničkog muzeja Nikola Tesla koje je tiskano uz održani projekt kreiranja keramičkih staništa za podmorje u svrhu obnove i obogaćivanja morske flore i faune. Suradnja umjetničkog projekta MARE MODUL i znanstvenog projekta MERCES predstavila je sinergiju umjetnosti i znanosti u promociji nužnosti brige o okolišu.

Autorica koncepta Lidia Boševski; urednica Sandra Križić Roban; grafičko oblikovanje i priprema Marina Mijatović i Karla Rakuljić; fotografije Ivana Vučić i Marina Mijatović; prijevod Barbara Katić. ISBN 978-953-327-145-3; 978-953-6568-56-7.

- **Katalog *Da bi zemlja rađala kruhom... : poljodjelstvo kroz etape razvoja***

Katalog *Da bi zemlja rađala kruhom... : poljodjelstvo kroz etape razvoja* publikacija je izdana uz istoimenu izložbu u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Oldtimer klub Kurbila iz Garešnice. Katalog je predstavio povijest i pojavnost predmeta kulturno-tehničke baštine iz područja poljodjelstva te razvoj i vrste obrade tla.

Autor teksta i kataloških jedinica Krešimir Bašić; fotografije Zvonimir Ambruš, Matea Bašić i Mihaela Plavšić; grafičko oblikovanje Boris Greiner. ISBN 978-953-6568-59-8.

- **Katalog *S Elanom do zvijezda : Elan i njegovi prethodnici***

S Elanom do zvijezda : Elan i njegovi prethodnici katalog je istoimene izložbe u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Tehničkog muzeja Slovenije. Katalog daje prikaz povijesti jedne od najuspješnijih slovenskih tvrtki te njezina tehnološkog razvoja, širokog asortimana proizvoda kojima je postigao ugled i tržišni uspjeh u svijetu te važnost tehnoloških inovacija u dizajnu i proizvodnji. Katalog donosi priču o Elanu i ljudima koji su ga stvarali i razvijali, Elanovim proizvodima i tehnologiji kojom su stvarani.

Autori tekstova Vladimir Vilman ...et al.; urednica Markita Franulić; fotografije Dokumentacija Elan ...et al.; prijevod na hrv. Goran Ivanović i Ozren Štiglić; dizajn Petra Milički. ISBN 978-953-6568-58-1.

- **Katalog *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine***

Faust Vrančić u kontekstu europske baštine publikacija je izdana u povodu ostvarenja istoimenog projekta prezentacije hrvatskog velikana Fausta Vrančića talijanskoj javnosti u Mađarskoj akademiji u Rimu, Italiji. Projekt se ostvario u povodu Europske godine kulturne baštine u organizaciji Veleposlanstva Republike Hrvatske pri Svetoj Stolici, Veleposlanstva Mađarske pri Svetoj Stolici i Mađarskoj akademiji u Rimu, Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu, Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Katalog donosi pregled održanog okruglog stola na kojem su sudjelovali istaknuti znanstvenici iz Mađarske i Hrvatske te dvije izložbene cjeline Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu kojima je predstavljen doprinos Fausta Vrančića u razvoju europske znanstvene i kulturne baštine. Predstavljanjem izložbe *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine* Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu u katalogu je u cjelini oslikan život i raznoliki opus Fausta Vrančića, a pokretnom izložbom *Faust Vrančić – Machinae novae* Tehničkog muzeja Nikola Tesla kompleksno je prezentirano Vrančićevo remek djelo renesansne tehnike.

Autori tekstova Marijana Borić, Ivan Halić; urednica Kristina Kalanj; grafičko oblikovanje i dizajn Goran Hasanec, Dalibor Ferenčina. ISBN 978-953-6568-62-8.

- **Katalog *Faust Vrančić e la sua eredità europea***

Faust Vrančić e la sua eredità europea talijanska je inačica publikacije izdane u povodu ostvarenja istoimenog projekta prezentacije hrvatskog velikana Fausta Vrančića talijanskoj javnosti u Mađarskoj akademiji u Rimu, Italiji. Projekt se ostvario u povodu Europske godine kulturne baštine u organizaciji Veleposlanstva Republike Hrvatske pri Svetoj Stolici, Veleposlanstva Mađarske pri Svetoj Stolici i Mađarskoj akademiji u Rimu, Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu, Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Katalog donosi pregled održanog okruglog stola na kojem su sudjelovali istaknuti znanstvenici iz Mađarske i Hrvatske te dvije izložbene cjeline Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu kojima je predstavljen doprinos Fausta Vrančića u razvoju europske znanstvene i kulturne baštine. Predstavljanjem izložbe *Faust Vrančić u kontekstu europske baštine* Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu u katalogu je u cjelini oslikan život i raznoliki opus Fausta Vrančića, a pokretnom izložbom *Faust Vrančić – Machinae novae* Tehničkog muzeja Nikola Tesla kompleksno je prezentirano Vrančićevo remek djelo renesansne tehnike.

Autori tekstova Marijana Borić, Ivan Halić; urednica Kristina Kalanj; prijevod na talijanski Ivana Nosić (Mostra *Faust Vrančić e la sua eredità europea*, Mostra virtuale *Faust Vrančić*) i SIGNUM jezici d.o.o. – Ana Cerovski i Silvia Venchiarutti (Mostra *Fausto Veranzio – Machinae Novae*); grafičko oblikovanje i dizajn Goran Hasanec, Dalibor Ferencina. ISBN 978-953-6568-61-1.

- **Katalog *Riječki torpedo : prvi na svijetu = Rijeka Torpedo : first in the world***

Katalog *Riječki torpedo : prvi na svijetu = Rijeka Torpedo : first in the world* dvojezična je hrvatsko-engleska publikacija izdana u povodu istoimene izložbe održane 2018. godine u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Muzeja grada Rijeke. Katalog donosi povijesno-tehnološki razvoj i tehnički prikaz torpeda u kontekstu vojne tehnike te tehničko-konstruktivne inovativnosti na kojoj su se utemeljila daljnja tehnička rješenja, kao i prikaz Riječke tvornice torpeda kao istaknutog primjera hrvatske industrijske baštine.

Autori tekstova G. Pernjek, D. Zorović., E. Dubrović, M. Franulić, D. Pustišek Antić, B. Prgomet; urednica Markita Franulić, fotografije Doris Fatur, Zvonimir Ambruš; prijevod Iva Vrankić za Tradastra; grafičko oblikovanje Luka Gusić. ISBN 978-953-6568-63-5.



Katalog *Riječki torpedo* : prvi na svijetu = *Rijeka Torpedo* : first in the world

- **Katalog *Astronomija na dodir* : priča o astronomskim instrumentima**

Katalog *Astronomija na dodir* : priča o astronomskim instrumentima publikacija je izdana u povodu održavanja istoimene izložbe u Tehničkom muzeju Nikola Tesla te donosi prikaz tehničkih dostignuća u astronomiji. Katalog popularizira temu kroz segmente prikaza početaka astronomskih mjerenja kao i pojave, primjene i značaja optičkih instrumenata te relevantnosti spektralne analize u astronomiji. Ovim putem se javnost informira o važnosti tehnološkog napretka u astronomskim istraživanjima kroz povijest.

Autor teksta Zvonimir Drvar; fotografije Zvonimir Ambruš; grafičko oblikovanje Nika Pavlinek, Damir Prizmić. ISBN 978-953-6568-64-2.

Monografije

- ***Rakun Riki u Tehničkom muzeju Nikola Tesla***

Rakun Riki u Tehničkom muzeju Nikola Tesla muzejski je vodič za djecu u obliku slikovnice. Uz zanimljivu priču i dijaloge, veseli par glavnih likova na jednostavan i

poučan način obilaze muzejske zbirke i kroz šetnju otkrivaju najzanimljivije predmete i prostore Muzeja. Slikovnica je podijeljena na dva dijela odnosno dva dana u kojima se radnja događa. Izdanje je namijenjeno djeci predškolskog uzrasta, polaznicima tzv. male škole te učenicima do četvrtog razreda osnovne škole kojima se ovim putem nudi novi pristup u predstavljanju tehničke kulturne baštine koji će u njima pobuditi interes za učenjem i novim spoznajama.

Autorica Neda Staklarević; ilustratorica Ivana Guljašević Kuman; urednica i redaktorica Ranka Javor; grafičko oblikovanje Igubuka. ISBN 978-953-6568-60-4.



Vodič – slikovnica Rakun Riki u Tehničkom muzeju Nikola Tesla

Pripremni radovi - publikacije

- **Znanstvena monografija *Faust Vrančić - portret izumitelja*,
završni produkcijski radovi**

U seriji tiskanih izdanja posvećenima velikanima hrvatske tehnike i znanosti, Tehnički muzej Nikola Tesla izdavanjem monografije *Faust Vrančić – portret izumitelja* obilježava četiristotu obljetnicu izdavanja djela *Machinae novae* kao kapitalnog djela

hrvatske tehničke baštine autora Fausta Vrančića, najrelevantnijeg izumitelja i konstruktora u Hrvata na prijelazu iz 16. u 17. stoljeće.

Znanstvena monografija *Faust Vrančić – portret izumitelja* kompleksno je dvojezično djelo popularnoznanstvenoga karaktera autorice dr. sc. Marijane Borić, znanstvene suradnice Odsjeka za povijest prirodnih i matematičkih znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu. Strukturu monografije čine originalni tekstovi dugogodišnjega interdisciplinarnog znanstvenog istraživanja autorice monografije uz višerazinsku razradu poglavlja posvećenih rekonstrukciji Faustova životopisa, Vrančićevu izumiteljskom opusu u kontekstu razvoja zapadnoeuropske znanosti i tehnike kao i njegove uloge u povijesnom napretku tehnike, analizi sadržaja i interpretaciji izuma u djelu *Machinae novae* te Vrančićevu leksikografskom, filozofskom, književnom i historiografskom opusu uz bibliografiju njegovih djela. Monografija predstavlja i tekst Ivana Halića "Tehnički muzej Nikola Tesla i promocija velikana hrvatske znanosti – Faust Vrančić" te novi prijevod latinskog teksta iz djela *Machinae novae* – Objašnjenja strojeva, autorice Martine Kolarec. Grafičko oblikovanje Boris Greiner; glavna urednica: Kristina Kalanj.

- **Publikacija za djecu i mlade *Nikola Tesla, pripremni radovi***

U godini 160. obljetnice rođenja Nikole Tesle i preimenovanja Tehničkog muzeja u Tehnički muzej "Nikola Tesla", oblikovala se ideja o ostvarenju relevantnog izdavačkog projekta publikacije koja će imati za cilj na edukativan i zabavan način upoznati dječju i školsku populaciju te širu javnost s odrastanjem, životom i glavnim značajkama Nikole Tesle i njegovog doprinosa znanosti. Tako Muzej u sklopu svog tradicionalnog muzejskog nakladništva za 2019. godinu priprema izdavački projekt dvojezične (hrv. – engl.) muzejske edukativno-promotivne publikacije za djecu i mlade Nikola Tesla. Tekst publikacije oblikovala je u obliku narativne proze autorica, dr. sc. Marijana Borić, zasnovan na stvarnim podacima iz života Nikole Tesle, njegovog djetinjstva i osobnosti, a pisan literarnim stilom koji će dodanu umjetničku vrijednost ostvariti inkorporiranim umjetničkim ilustracijama. Glavna urednica Kristina Kalanj; ilustracije Manuel Šumberac; redaktura i urednica savjetnica Ranka Javor, prijevod na engl. Alexander D. Hoyt; grafičko oblikovanje Andrea Sužnjević.

Deplijani

- Projekt *Teslino novo ruho – Muzej znanosti i tehnike za 21. stoljeće*, oblikovanje Narcisa Vukojević, autorica sadržaja i urednica Markita Franulić

Plakati

- Izložba *Japanski dizajn danas 100 = Japanese Design Today 100*, oblikovanje Damir Prizmić
- Izložba *Teslin svjetski sistem = Tesla's World System*, oblikovanje Damir Prizmić
- Izložba *Mare modul*, oblikovanje Marina Mijatović i Karla Rakuljić
- Izložba *Da bi zemlja rađala kruhom... : poljodjelstvo kroz etape razvoja*, oblikovanje Boris Greiner
- Izložba *S Elanom do zvijezda : Elan i njegovi prethodnici*, oblikovanje Petra Milički
- Izložba *Riječki torpedo : prvi na svijetu = Rijeka Torpedo : first in the world*, oblikovanje Luka Gusić
- Izložba *Astronomija na dodir : priča o astronomskim instrumentima*, oblikovanje Nika Pavlinek, Damir Prizmić
- Izložba *Faust Vrančić – Machinae novae* u okviru projekta *Faust Vrančić e la sua eredità europea*, oblikovao Dalibor Ferenčina
- Oglašavanje muzejskih događanja – tehnika kućnog izdavaštva - 5 plakata - Zvonimir Ambruš

Pozivnice

- Izložba *Japanski dizajn danas 100 = Japanese Design Today 100*, oblikovanje Damir Prizmić
- Izložba *Teslin svjetski sistem = Tesla's World System*, oblikovanje Damir Prizmić

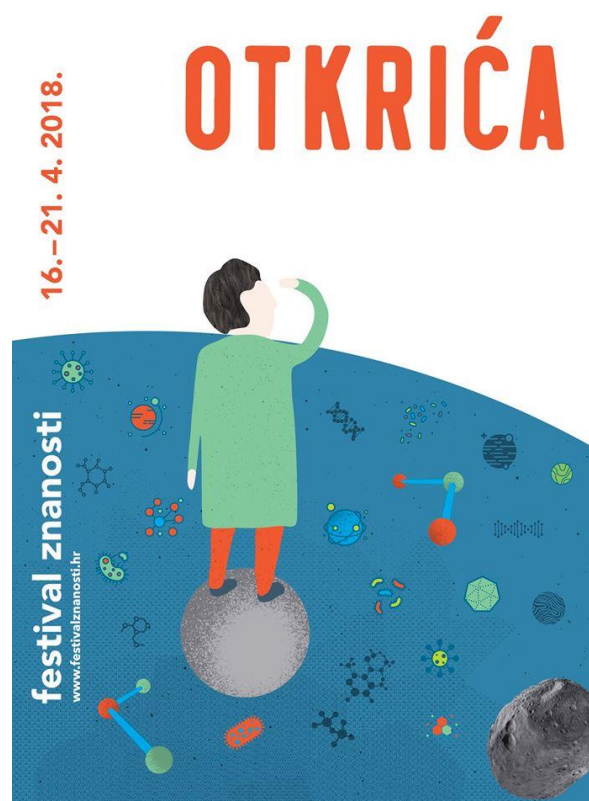


- Izložba *Mare modul*, oblikovanje Marina Mijatović i Karla Rakuljić
- Izložba *Da bi zemlja radala kruhom... : poljodjelstvo kroz etape razvoja*, oblikovanje Boris Greiner
- Izložba *S Elanom do zvijezda : Elan i njegovi prethodnici*, oblikovanje Petra Milički
- Izložba *Riječki torpedo : prvi na svijetu = Rijeka Torpedo : first in the world*, oblikovanje Luka Gusić
- Izložba *Astronomija na dodir : priča o astronomskim instrumentima*, oblikovanje Nika Pavlinek, Damir Prizmić
- *Faust Vrančić – Machinae novae* (u okviru programa Faust Vrančić e la sua eredità europea /Faust Vrančić u kontekstu europske baštine/, Rim, Italija, oblikovanje Dalibor Ferencina

Promidžbeni materijal – Festival znanosti

Za potrebe Festivala znanosti izdane su sljedeće tiskovine, Tehnički muzej Nikola Tesla suizdavač, oblikovanje Dejan Dragosavac Ruta:

- *Festival znanosti*, deplijan programa u Zagrebu
- *Festival znanosti*, plakat
- *Festival znanosti*, pozivnica



Festival znanosti, plakat

11. EDUKATIVNA DJELATNOST

Od otvaranja za javnost, iznimno značajna djelatnost Muzeja je obrazovna komponenta u radu s posjetiteljima. Ona se očituje u besplatnom stručnom vođenju svih grupa posjetitelja, čiju glavninu čine organizirane skupine učenika osnovnih i srednjih škola. Muzej organizira brojne i raznovrsne edukativne programe za sve profile i dobne skupine posjetitelja.

11.1. Stručna vodstva i methodske jedinice

Tijekom 2018. u stalnom postavu Muzeja ostvareno je 4.519 stručnih vođenja posjetitelja te su održane 32 methodske jedinice.

- Stručna vodstva

- u planetariju: 698
 - u odjelu Vatrogastva: 426
 - u odjelu Transformacije energije: 419
 - u Demonstracijskom kabinetu Nikole Tesle: 656
 - u Rudniku Muzeja: 1.290
 - u odjelu Poljodjelstva s Apisarijem: 67
 - u odjelu Prometnih sredstava: 910
 - u odjelu Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost: 41
 - na povremenim izložbama: 12
- Ukupno: 4.519

- Metodske jedinice
- u odjelu Velikana tehnike 31
- u odjelu Rudarstva, geologije i nafte s rudnikom 1
- Ukupno: 32

11.2. Predavanja

- Renato Filipin: 15 predavanja u sklopu programa Primjena nuklearne fizike
- Branimir Prgomet: tematsko predavanje Izum parnog stroja, Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – *Transformacija energije* –u sklopu programa *Festivala znanosti*, 20 travnja 2018.
- Branimir Prgomet: tematsko predavljanje odjela obnovljivih izvora i energetske učinkovitosti u sklopu 9. Zagrebačkog energetskog tjedna, 11. svibnja 2018.
- Branimir Prgomet: tematsko predavljanje odjela obnovljivih izvora i energetske učinkovitosti u sklopu Europskog tjedna mobilnosti, 18. rujna 2018.

Tematska predavanja vezana za astronomiju, astronautiku i planetarij: 17

predavanja

- Zvonimir Drvar: *Najljepše zvijezde zimskog neba*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 4.1. 2018.

- Ante Radonić: *Elon Musk i svemirski letovi*, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 17.1., 7., 8., 21., 22. i 28.2., 1.3 .2018.
- Zvonimir Drvar: *Valentinovo pod zvijezdama*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 14.2.2018., Predavanje uz glazbenu pratnju violinskog tria (Marija Župančić Horvat, Sara Župančić i Martina Filipan)
- Ante Radonić: *Orijentacija u prirodi pomoću nebeskih tijela*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 10.5.2018.
- Zvonimir Drvar: *Ljepote ljetnog neba*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 20.6.2018. – predavanje uz glazbenu pratnju violinskog tria (Marija Župančić Horvat, Sara Župančić i Martina Filipan)
- Zvonimir Drvar: *Pomrčina Mjeseca – kako, zašto i kada?*, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 25.7.2018.
- Zvonimir Drvar: *Jesen i zvjezdano nebo nad nama*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 25.9.2018.
- Ante Radonić: *Spuštanje na crveni planet*, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 22.11. 2018.
- Ante Radonić: *Tajna Betlehemske zvijezde*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 19.12.2018.
- Zvonimir Drvar: *Najljepše zvijezda zimskog neba*, planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 21.12.2018.

Predavanja stručnjaka Muzeja izvan muzeja

- Neda Staklarević: *Hrvatski velikani: Slavoljub Penkala*, GKZ, Dječja knjižnica Medveščak M2, 19.10.2018.; koordinator: Katarina Ivanišin Kardum
- Zvonimir Drvar: *Kako mjerimo svemirske udaljenosti?*, 21.3.2018., Zvezdarnica Zagreb
- Zvonimir Drvar: *Istraživanje Marsa*, 16.7.2018., 49. ljetna škola astronomije, Josipdol



Predavanje Hrvatski velikani: Slavoljub Penkala

Predavanja u sklopu Znanstveno-popularne tribine

- *Priča o magnetizmu*, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 25.1.2018.

Predavač: dr. sc. Đuro Drobac

Prigodno predavanje za srednjoškolski uzrast

- *Velika buka i sluh*, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 14.2.2018

Predavač: prof.dr.sc. Kristian Jambrošić

Festival znanosti

- 46 predavanja vanjskih suradnika ostvarenih od 16. do 21. travnja 2018. u kinodvorani i izložbenoj dvorani Muzeja, kao sastavni dio programa 16. festivala znanosti (voditelj: Marijo Zrna)

Predavanja u sklopu 9. zagrebačkog energetskeg tjedna

- 4 predavanja vanjskih suradnika ostvarenih 11. svibnja 2018. u kinodvorani, stalnom postavu i dvorištu Muzeja (voditelj: Branimir Prgomet)

Tematska predavanja uz izložbu Mare modul

- MARE MODUL – *Keramička morska staništa*, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 27.7.2018.

Predavač: prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli

Predavanja u sklopu manifestacije Dani svemira

- Održano je 8 predavanja devetorice predavača, vanjskih stručnjaka i zaposlenika Muzeja, kinodvorana, 14. - 16. studenog 2018. (voditelj: Zvonimir Drvar)

Predavanja u sklopu Europskog tjedna mobilnosti

- 2 predavanja vanjskih suradnika ostvarena od 16. do 22. rujna 2018. u kinodvorani Muzeja (voditelj: Branimir Prgomet)

11.3. Radionice i igraonice

- **S ekipom u Tehnički**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, siječanj 2018.

Autori: Irena Krčelić, kolektiv Terrible Creations

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Irena Krčelić, kolektiv Terrible Creations

Radionice namijenjene djeci i mladima, u kojima polaznici kroz „hands-on“ / „uradi sam“ radionice savladavaju osnove elektrotehnike te se sudjelovanjem u interaktivnim igrama uživljavanja u uloge upoznaju s muzejskim sadržajima, razvijaju interes za muzej i stječu naviku provođenja slobodnog vremena u muzeju.

U sklopu ciklusa „S ekipom u Tehnički“ održane su tri radionice uživljavanja u uloge (LARP) te jedna „uradi sam“ radionica: Pustolovina u rudniku (13.1., 20.1.) - radionica je uključivala posjet muzejskom modelu rudnika; Svemirska avantura (11.1.) – radionica

je održana u muzejskom planetariju te je uključivala i predavanje kustosa Zbirke astronomije i astronautike; „Strujni krug kao modni dodatak“ (11.1.).



Radionica Pustolovina u rudniku

- **Edukativni program uz izložbu „Tehnika i zdravlje“**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, veljača 2018.

Autori: Kosjenka Laszlo Klemar, Ines Kovačić, dr. med.; prof. dr. sc. Kristian Jambrošić (FER)

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Ines Kovačić, dr. med.; prof. dr. sc. Kristian Jambrošić (FER); Ivan Pavlović (Slušni centar Pavlović)

Uz izložbu „Tehnika i zdravlje“ (TMNT, 18.12.2017.-18.2.2018.) održani su: radionica za djecu od 6-12 godina „Doktor u muzeju“ te predavanje za mlade „Velika buka i sluh“. Radionica „Doktor u muzeju“ (3.2.2018.) osmišljena je i realizirana u suradnji s dr. med. Ines Kovačić. Polaznici radionice imali su priliku upoznati liječnicu, razgovarati s njom, saznati koje uređaje liječnici upotrebljavaju u svakodnevnoj praksi (stetoskop, mjerač tlaka, termometar...) te isprobati njihov rad.

Predavanje „Velika buka i sluh“ (14.2.2018) bilo je namijenjeno mladima, a održao ga je prof. dr. sc. Kristian Jambrošić (FER, Zavod za elektroakustiku). Posjetitelji su imali priliku saznati koja je dopuštena razina buke te koje posljedice na sluh ima izloženost velikoj buci. Uz predavanje je organizirano i testiranje sluha koje je proveo stručnjak iz Slušnog centra Pavlović.

- **Faust Vrančić „Homo volans“**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 14.2.2018.

Autorica: Katarina Ivanišin Kardum

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Marijo Zrna

Radionica organizirana za radnike tvrtke Phillip Morris. Polaznici radionice upoznati su s likom i djelom Fausta Vrančića te su se okušali u izradi modela padobrana prema sačuvanom izumiteljevu nacrtu.

- **Pazi, struja! – ciklus radionica za vrijeme proljetnih školskih praznika**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 3.-6.4.2018.

Autori: Kosjenka Laszlo Klemar, Petar Vrpoljac

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Petar Vrpoljac (student strojarstva)

Ciklus radionica „Pazi, struja!“ bio je namijenjen djeci dobi od 8 do 11 godina. Održan je tijekom proljetnih školskih praznika s ciljem poticanja djece na provođenje slobodnog vremena u muzeju. Ukupno su održane 4 radionice: Strujni krug, Električne zvijeri, Teslina zavojnica i Komunikacija tajnim porukama. Polaznici radionica su kroz igru i praktičan rad naučili što je to struja, kako se spaja strujni krug, koja je razlika između izmjenične i istosmjerne struje (...) U radionice je bio uključen posjet Kabinetu Nikole Tesle uz demonstraciju Teslinih izuma.

- **Brum, brum / radionica za školske grupe uz stalni postav**

Mjesto i vrijeme održavanja: KGZ Kustošija,

Autorica: Kosjenka Laszlo Klemar

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar

Radionica vezana uz Zbirku prometa Tehničkog muzeja Nikola Tesla. Polaznici su stekli znanja o izumu i povijesti automobila te o načinu njegova rada. U praktičnom dijelu su se okušali u izradi modela automobila na zračni pogon. U radionici organiziranoj u KGZ Kustošija sudjelovali su učenici 5. razreda OŠ Kustošija.

- **Dan i noć / radionica za školske grupe uz stalni postav**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 13.4.2018., 5.11.2018., 6.12.2018.

Autorica: Katarina Ivanišin Kardum

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Katarina Ivanišin Kardum, Zvonimir Drvar, Marijo Zrna

Radionica je vezana uz Zbirku astronomije i astronautike. Sudionici izrađuju model Sunca, Zemlje i Mjeseca te uče kako nastaju dan i noć, zašto su dani nekad duži, a nekad kraći i kako Zemlja kruži oko Sunca, a Mjesec oko Zemlje. Posjet muzejskom Planetariju sastavni je dio radionice.

Radionica je također održana u sklopu STEAM tjedna (4.-8.12.2018.). Sudjelovalo je 60 nastavnika osnovnih škola iz cijele Hrvatske.

- **Edukativna muzejska akcija uz Međunarodni dan muzeja (EMA)**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, travanj 2018.

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Marko Makovičić

U povodu Edukativne muzejske akcije uz Međunarodni dan muzeja (EMA) koja se ove godine održavala na temu „Lađa“ održane su 3 radionice namijenjene djeci od 6 - 12 godina pod nazivom „Brod na vidiku“. Radionice su bile vezane uz Odjel prometnih sredstava u stalnom postavu, a uključivale su posjet muzejskoj kormilarnici koja inače nije otvorena javnosti. Radionica održana 21.4. bila je namijenjena pojedinačnim posjetiteljima (djeci u dobi od 6 do 10 godina), dok su u preostale dvije sudjelovali

učenici 3. i 4. razreda OŠ Ivana Gundulića iz Zagreba. U realizaciji radionice održane 21.4. sudjelovao je glumac Marko Makovičić.

- **Ciklus radionica Veliki izumi za male ljude**

Autorice: Kosjenka Laszlo Klemar, Anica Tomić, kazališna redateljica

Autorica radionica Dan i noć, Zupčanik/crtež zupčanikom, Homo volans - Leteći čovjek: Katarina Ivanišin-Kardum

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav, Demonstracijski kabinet Nikola Tesla, kinodvorana

Svaka od radionica iz ciklusa upoznaje najmlađe posjetitelje s jednim od ključnih izuma bez kojih bi današnji svijet i naši životi bili potpuno drugačiji. Kroz predmete iz stalnog postava, njihovu interpretaciju i stavljanje u međusobnu korelaciju, uz vodstvo glumaca/ica, kustosa i muzejske pedagoginje, putem interaktivnih tematskih vodstava, edukativnih dramskih igara i radionica djeca na zabavan i njima razumljiv način spoznaju koji su to najznačajniji izumi i izumitelji te kako su utjecali primarno na razvoj tehnologije, ali i na naš svakodnevni život i životne navike. Radionice se sastoje od tematskog vodstva po postavu, demonstraciji i isprobavanju rada pojedinih aparata/strojeva te praktičnog djela u kojemu djeca osmišljavaju i/ili izrađuju jednostavnije mehanizme, sudjeluju u izvođenju pokusa i sl. Ciklus je namijenjen djeci od 6 do 12 godina.

U sklopu ciklusa održane su sljedeće radionice:

- **Druženje s Teslom**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav - Demonstracijski kabinet Nikola Tesla, 2.6.2018.

Voditelji: Marko Petrić, Zvonimir Ambruš

Radionica je realizirana u suradnji s Gradskim dramskim kazalištem Gavella.

Nikolu Teslu utjelovio je glumac Marko Petrić (Nikola Tesla u predstavi „Tesla anonimus“ Gradskog dramskog kazališta Gavella). Druženje je započelo razgovorom s Teslom tijekom kojega su djeca imala priliku saznati sve o njegovu djetinjstvu, odrastanju i izumima. Potom su uslijedile demonstracije Teslinih izuma u muzejskom Kabinetu Nikole Tesle, u kojima su sudionici također imali priliku aktivno participirati.

Demonstracije su vodili glumac Marko Petrić /Nikola Tesla te muzejski vodič Zvonimir Ambruš.

- **Let u svemir**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – odjel Astronomija i astronautika, Planetarij, 12.5.2018.

Voditelji: glumac Marko Makovičić (u ulozi astronauta), Zvonimir Drvar, Kosjenka Laszlo Klemar

Kroz razgledavanje stalnog postava Odjela astronomije i astronautike, razgovor i interaktivne igre, sudionici su naučili što je to svemir, a što nebeska tijela, koji planeti čine Sunčev sustav, što je to gravitacija... Također, saznali su kada je i kako izumljena i lansirana prva svemirska letjelica, tko je bio prvi čovjek u svemiru, za što sve služe umjetni sateliti, kako se osjećaju astronauti pri letu u svemir, ima li života u svemiru itd. U drugom dijelu održana je radionica „**Dan i noć**“ u kojoj su sudionici izrađivali model Sunca, Zemlje i Mjeseca te su naučili kako nastaju dan i noć, zašto su dani ponekad duži, a ponekad kraći i kako Zemlja kruži oko Sunca, a Mjesec oko Zemlje. Radionica je završila posjetom muzejskom Planetariju.

- **Leti, leti, leti...avion**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – odjel Prometna sredstva, 26.5.2018.

Voditelji: Ivana Krizmanić, Kosjenka Laszlo Klemar, Marijo Zrna

U Tehničkom muzeju Nikola Tesla čuvaju se različiti avioni – školski, sportski, vojni... Kroz priču o izumu aviona i prvim letačima, muzejskim primjercima te osobnim iskustvima letenja, sudionike su kroz Odjel prometnih sredstava proveli glumica Ivana Krizmanić i Marijo Zrna. Sudjelujući u interaktivnim dramskim igrama polaznici su naučili kako avion leti, koji su dijelovi aviona te koji je princip rada avionskih motora. U drugom dijelu programa održana je radionica „**Leteći čovjek**“ u sklopu koje su sudionici izrađivali modele letećeg čovjeka prema nacrtu Fausta Vrančića koje su potom puštali s galerije stalnog postava.



Radionice Veliki izumi za male ljude

- **Halo, halo – od telegrafa do mobitela**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – odjel Otvorena vrata - telegrafija i telefonija, 19.6.2018.

Voditelji: glumac Silvio Mumelaš, Kosjenka Laszlo Klemar

Kroz dramske igre i vodstvo dijelom postava o telegrafiji i telefoniji, sudionici su upoznali povijest i razvoj uređaja za komuniciranje na daljinu. Saznali su na koje se načine nekad, a na koje danas prenosio signal te kako se prenosi zvuk. Okušali su se i u ispisivanju poruka Morseovim kodom te su sudjelovali u eksperimentu prenošenja zvuka pomoću konopa i plastičnih čaša.

- **Pazi auto! – povijest i razvoj automobila**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – odjel Prometna sredstva, 19.5.2018.

Voditelji: glumac Silvio Mumelaš, Kosjenka Laszlo Klemar

Kroz dramske igre i vodstvo stalnim postavom prometa sudionici su saznali od čega se sastoji i kako radi motor automobila, tko je izumio, kako se pokretao i kako se brzo kretao prvi automobil, kako je tekla povijest i razvoj automobila itd. U praktičnom dijelu

su izrađivali autiće od kartona, plutenih čepova, slamki i balona. Radionica je završila utrkom izrađenih automobila.

- **Punom parom!**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – odjel Transformacija energije, 9.6.2018.

Voditelji: Marko Makovičić, Branimir Prgomet i Kosjenka Laszlo Klemar

Kroz dramske igre koje je vodio glumac Marko Makovičić te vodstvo (u interakciji s glumcem) kustosa Branimira Prgometa, sudionici su se upoznali izumom, izgledom i načinom rada parnih strojeva. Saznali su gdje su se sve koristili i u koje se svrhe danas koriste parni strojevi te zašto je izum parnog stroja uzrokovao industrijsku revoluciju. S obzirom da su zupčanici važan sastavni dio gotovo svih mehanizama pa i onog parnoga stroja u praktičnom dijelu održana je radionica **Zupčanik / crtež zupčanikom** u kojoj su sudionici izrađivali crtež uz pomoć zupčanika pritom učeći koncept prenošenja pokreta s jednog kotača na drugi. Posebno za ovu priliku pokrenuti su parni strojevi izloženi u stalnom postavu / odjel Transformacija energije.

- **Radionica Glavom u oblacima / Faust Vrančić i David Schwarz**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 18.5.2018.

Autorice: Katarina Ivanišin Kardum, Kosjenka Laszlo Klemar

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Radionica održana u sklopu stručnog skupa "Kultura i kreativne prakse za bolje obrazovanje" u svrhu predstavljanja kreativnih praksi u Hrvatskoj. Sudjelovali su djelatnici u kulturi i obrazovanju iz Hrvatske, Nizozemske, Škotske i Švedske.



Radionica Glavom u oblacima / David Schwarz

- **Bicikl, jučer, danas, sutra - radionice uz manifestaciju Muzeji izvan muzeja - MIM**

Mjesto i vrijeme održavanja: Zagreb, na uglu Bakačeve i Cesarčeve ulice, u neposrednoj blizini Trga bana Jelačića; radionice: **Vodik za čistiji gradski promet**, 17.5.2018.;

Jesmo li vještiji od naših starih?, 18. i 20.5.2018.; **Zupčanići**, 19.5.2018.,

Autorice programa: Markita Franulić i Katarina Ivanišin Kardum

Voditeljica programa: Katarina Ivanišin Kardum

Sudionici programa: Katarina Ivanišin Kardum, Ankica Kovač, Marijo Zrna, Branimir Prgomet

Autori radionica: Vodik za čistiji gradski promet, Ankica Kovač, docentica FSB Zagreb;

Jesmo li vještiji od naših starih? Mario Mirković; Zupčanići, Katarina Ivanišin Kardum

Voditelji radionica: Vodik za čistiji gradski promet, Ankica Kovač; Jesmo li vještiji od naših starih? Katarina Ivanišin Kardum; Zupčanići, Katarina Ivanišin Kardum i Branimir Prgomet

Hrvatski prirodoslovni muzej u suradnji s Turističkom zajednicom grada Zagreba u povodu Međunarodnog dana muzeja organizirao je manifestaciju Muzeji izvan muzeja. Projekt je osmislio autorski tim: Nediljka Prlj Šimić i Katarina Krizmanić, više kustosice

Hrvatskoga prirodoslovnog muzeja i Nedjeljko Mikac, dizajner i umjetnik. Cjelokupno događanje zamišljeno je kao svojevrsan iskorak i izlazak muzeja izvan muzejskih prostora, kako bi se bogata kulturna baština u znatnoj mjeri približila posjetiteljima. U izložbenom dijelu manifestacije MIM, Tehnički muzej Nikola Tesla predstavio se izložbom Bicikl: jučer, danas, sutra. Posjetitelji MIM-a imali su priliku vidjeti predmete iz muzejske čuvaonice TMNT-a, kao i predmete izložene u stalnom postavu. To su: replika bicikla prema nacrtima s kraja 15. st. Leonarda Da Vincija, u mjerilu 1:1, bicikl Pauk iz 1875. godine s karakterističnim velikim prednjim kotačem te AGB, bicikl iz 1937. godine, koji je najbliži biciklima kakve danas koristimo. U suradnji s Fakultetom strojarstva i brodogradnje posjetitelji su imali priliku vidjeti i prvi hrvatski bicikl na vodik iz 2016. godine.

Organizirane su slijedeće radionice:

Vodik za čistiji gradski transport, prvi hrvatski bicikl na vodik izrađen je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu 2016. godine. Izradila ga je docentica Ankica Kovač, voditeljica Laboratorija za energetska postrojenja u Zavodu za energetska postrojenja, energetiku i ekologiju. Tijekom ove interaktivne radionice, namijenjene svim uzrastima, učesnici su se upoznali s tehnologijom vožnje bicikla na vodik te su ga mogli isprobati.

Jesmo li vještiji od naših starih?, tijekom radionice, namijenjene svim uzrastima sudionici su se okušali u vožnji na replici velocipeda, takozvanog "kostolomca" i isprobali svoju spretnost. Takav bicikl, atraktivnog izgleda s prednjim kotačem povećanim radi postizanja veće brzine, vozili su naši stari u 19. stoljeću. Bio je to prvi model koji je pokrenuo masovnu proizvodnju i upotrebu bicikla. Iako proglašavan opasnim i smiješnim vozilom, ovaj je bicikl znatno pridonio popularnosti i razvoju bicikla.

Zupčanici, kod svih vozila potrebno je na neki način prenijeti pokret, odnosno snagu od pogona do kotača. U tu svrhu koristimo različite prijenosnike snage, kod bicikala pogon se prenosi preko lančanika i lanaca, pogon su u tom slučaju naše noge, odnosno pedale, a prenosimo snagu do stražnjeg kotača. Lančanici su posebna vrsta zupčanika prilagođena nošenju lanaca, a zupčanike kao prijenosnike snage imamo i u drugim strojevima. Uz pomoć modela zupčanika, tijekom ove radionice namijenjene svim uzrastima, učesnici su

spoznali koncept prenošenja pokreta od pogona do kotača. Princip im se demonstrirao na mijenjanju brzina suvremenog bicikla i atraktivnom modelu pogona automobila iz TMNT-a, a zatim su izrađivati crteže - uzorke, pomoću zupčanika različitih veličina.



Bicikl, jučer, danas, sutra - radionice uz manifestaciju Muzeji izvan muzeja – MIM

- **Edukativni program uz izložbu Faust Vrančić „Homo volans“**

Mjesto i vrijeme održavanja: Muzej Brodskog Posavlja, 12.6.2018.

Autorice: Katarina Ivanišin Kardum, Kosjenka Laszlo Klemar

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Marijo Zrna

Uz izložbu Faust Vrančić „Homo volans“ Tehničkog muzeja Nikola Tesla koja je gostovala u Muzeju Brodskog Posavlja održana je radionica „Homo volans“ za učenike 4. i 5. razreda osnovne škole. Polaznici radionice upoznati su s likom i djelom izumitelja te su se okušali u izradi modela padobrana prema sačuvanom nacrtu Fausta Vrančića.

- **Radionice Pomrčina Mjeseca**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana, 25. srpnja 2018.

Autor i voditelj: Zvonimir Drvar

Radionice na temu pomrčine Mjeseca imale su za cilj upoznati zainteresirane pojedince sa načinima i tehnikama promatranja tog fenomena.

- **Pali radio! / Tranzistori**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 30.6.2018.

Autorice projekta: Anica Tomić, Kosjenka Laszlo Klemar

Voditeljice: Ivana Krizmanić, glumica, Kosjenka Laszlo Klemar

Premda su dimenzijama jako mali i djeluju poput nekakvog privjeska ili igračke, tranzistori su odigrali ključnu ulogu u razvoju tehnologije i jedan su od najznačajnijih izuma 20. stoljeća. Izvorno su se koristili u radio uređajima (prema njima se radio uređaji nazivaju tranzistorima), a danas se koriste i u televizorima, mobitelima i kompjuterima... Zapravo, bez njih ne bi bilo niti jednog modernog gadgeta. Proizvode se u svakojakim oblicima i veličinama, a najmanji ikad napravljen je veličine molekule.

Radionice su bile namijenjene djeci od 6 do 10 godina starosti.

- **Dani kruha, radionice vezane uz stalni postav Muzeja**

Mjesto i vrijeme održavanja: Stalni postav Odjela poljodjelstva i kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 2. – 31. listopada 2018.

Autor: Mario Mirković

Cilj programa Dani kruha, koji se redovito održava u listopadu od 2011. godine, jest proći povijesni put od nekoliko tisuća godina, te upoznati razvoj alata i naprava za obradu zemlje, sadnju žitarica, razvoj mlinova za preradu žitarica u brašno i na kraju pretvaranje brašna u tijesto iz kojeg pečenjem nastaje kruh. Program je povezan sa stalnim postavom Odjela poljodjelstva. Kroz interaktivni pristup, u kojem posjetitelji sudjeluju u svakom dijelu radionice, osim edukativne vrijednosti upoznavanja povijesti i razvoja tehnike, radionice imaju i praktičnu vrijednost koja je primjenjiva svakodnevno.

- **Crtež zupčanikom**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, odjeli Transformacija energije i Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost, 9.10.2018.,

Autorica: Katarina Ivanišin Kardum

Stručni suradnik: Branimir Prgomet

Sudionici: Katarina Ivanišin Kardum, Branimir Prgomet

U gotovo svim predmetima koji se kreću nalaze se zupčanici. Sudionici radionice su provedeni, uz vodstvo kustosa, kroz Odjel transformacije energije. Upoznati su s muzejskim predmetima poput mlinova i parnih strojeva u kojima se nalaze zupčanici. Neke od parnih strojeva mogli su vidjeti i u radu. Tijekom radionice uz pomoć modela cilindričnih zupčanika s vanjskim ozubljenjem, sudionici su spoznali koncept prenošenja gibanja s jednog kotača na drugi, a zatim su uz pomoć takvih zupčanika različitih veličina i zupčanika s unutarnjim ozubljenjem izrađivali crteže – uzorke.

- **Homo volans – Leteći čovjek**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, odjeli Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost i Prometna sredstva, 9.10.2018

Autori: Katarina Ivanišin Kardum, Ivan Halić

Voditeljica: Katarina Ivanišin-Kardum

Sudionici: Katarina Ivanišin Kardum

U uvodnom dijelu radionice sudionici su imali priliku pogledati 8 minutni film Memorijalnog centra Faust Vrančić, "Sanjam". Film prikazuje Fausta u dječjačkoj dobi za vrijeme boravka na otoku Prviću i njegovo maštanje o tehničkim izumima i napravama. Uslijedila je izrada letećeg čovjeka - padobrana po uzoru na bakropis iz knjige *Machinae novae* (Nove naprave) Fausta Vrančića. Nakon što su izradili padobrane sudionici su posjetili odjel Prometna sredstva, gdje su vidjeli model Vrančićeva letećeg čovjeka u mjerilu 1:1, te isprobali rad vlastitog modela izrađenog na radionici. U radionici su sudjelovala 54 učenika 5. razreda OŠ J.J. Strossmayera iz Zagreba.

- **Legićima punom parom!**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav odjela Transformacija energije i Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost, 27.10.2018, 1. i 15.12.2018.

Autori: Katarina Ivanišin Kardum i Ivan Decker, Udruga Gradionica

Voditelji: Ivan Decker i Marijo Zrna

Stručni suradnici: Branimir Prgomet, vodiči demonstratori

Sudionici: Katarina Ivanišin Kardum, Marijo Zrna, Ivan Decker

U odjelu Transformacija energije TMNT, nekoliko je obnovljenih, funkcionalnih parnih strojeva. Presentacija izvornih parnih strojeva u funkciji održava se periodično i za sve posjetitelje je vrlo atraktivan aspekt doživljaja muzejskih predmeta. Radionica Legićima punom parom! nadopuna je programa Punom parom!, te je osmišljena u suradnji s Udrugom Gradionica, kako bi dodatno približili postav Transformacija energije našim najmlađim posjetiteljima. Osim što su vidjeli neke od parnih strojeva u radu, sudionici radionice su kroz njima poznatu igračku, LEGO kockice, spoznali principe rada tih strojeva. Kroz boravak u muzeju, izgradnju jednostavnih strojeva i razgovor, otkrili su mnoge pojmove iz znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike. S lakoćom su naučili o prenošenju i korištenju energije jednostavnim mehanizmima poput kolotura, remenica i zupčanika te što se događa sa silama i gibanjima i kako se to može iskoristiti. Sudionici su radili u paru što ih je dodatno potaknulo na komunikaciju, suradnju, diskusiju, zajedničke kritike i zaključke. Radionica je bila namijenjena djeci starijoj od 8 godina. Gradionica ima preporuku Agencije za odgoj i obrazovanje i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta za održavanje LEGO edukacija.

- **Zvuk i glazba**

Mjesto i vrijeme održavanja: Znanstveni kvart, Interliber, Velesajam, Paviljon 5, 15.11.2018.

Autorica i voditeljica: Katarina Ivanišin Kardum

Gramofonska ploča i reprodukcija zvuka s nje uz pomoć gramofona za današnje je generacije potpuni misterij. Na radionici su sudionici upoznati s proizvodnjom ploča te kako se na njima upisuje i potom reproducira zvučni zapis. Rađeni su kratki interaktivni pokusi o zvuku, te je prezentiran Edisonov fonograf, uređaj pomoću kojeg je prvi put pohranjen i reproduciran zvuk, kao i jedan gramofon iz druge polovice 20. stoljeća. Pojašnjena je tehnika izrade gramofonskih ploča, a potom su sudionici na kreativnoj radionici izradili vlastiti model ploče.



Radionica Zvuk i glazba na Interliberu

- **Strujni krug kao modni dodatak**

Mjesto i vrijeme održavanja: kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 25.11.2018.,

Autorica i voditeljica: Irena Krčelić

Sudionici: Irena Krčelić, Hrvojka Krčelić, Katarina Ivanišin Kardum

Na radionici su izrađivani jednostavni, a efektnih ukrasi od svjetlećih LED dioda.

Koristeći nezahtjevne komponente: LED diode, baterije, provodljiv konac, provodljivu boju i slične "zezalice" te eksperimentirajući njima sudionici su otkrivali na koje sve načine možemo ugraditi LED diode u odjevni predmet tako da svijetle i trepere.



Radionica Strujni krug kao modni dodatak

- **Radionice u sklopu programa Ruksak pun kulture**

Mjesto i vrijeme održavanja: OŠ Mate Lovraka, Veliki Grđevac (22.5.2018.), OŠ Mate Lovraka, Vladislavci (30.5.2018.), OŠ Brodarica, područni odjel otok Krapanj (15.10.2018) i OŠ Katarina Zrinski, Krnjak (24.11.2018.)

Autorice: Katarina Ivanišin Kardum, Kosjenka Laszlo Klemar

Voditeljice: Kosjenka Laszlo Klemar, Katarina Ivanišin Kardum

Sudionici: Kosjenka Laszlo Klemar, Marijo Zrna, Katarina Ivanišin Kardum

U sklopu programa Ruksak pun kulture Ministarstva kulture održane su četiri radionice u kojima su sudjelovali učenici nižih razreda osnovne škole.

- radionica Faust Vrančić „Homo volans“: OŠ Mate Lovraka, Veliki Grđevac (22.5.2018.), OŠ Brodarica, Krapanj (15.10.2018.), OŠ Katarina Zrinski, Krnjak (24.11.2018.);

- radionica David Schwarz „Glavom u oblacima“: OŠ Mate Lovraka, Vladislavci (30.5.2018.), OŠ Brodarica.

Polaznici radionica upoznati su s likom i djelom dvojice značajnih izumitelja te su se okušali u izrađivanju modela padobrana Fausta Vrančića, odnosno modela zračnog broda Davida Schwarza prema izvornim nacrtima izumitelja.

Radionice inovativnih praksi

- **Radionica *Veggie Drone Orchestra***

Organizatori: Radiona.org i TMNT

Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana

Vrijeme održavanja: 7. i 8. srpnja 2018.

Voditelj: Karl Heinz Jeron

Koordinacija: Julija Gracin

Na radionici su polaznici izrađivali jednostavne elektroničke i zvučne strujne krugove s ciljem izrade drone audio uređaja koji će biti napajan kiselinama iz povrća i povrća. Otud naziv Veggie Drone Orchestra. Osnovni strujni krug i oscilator kontroliran regulatorom napajanja kombinira se s voćem i povrćem s ciljem stvaranja kompleksnijih zvučnih slojeva što rezultira eksperimentalnim drone zvukovima audio instalacije. Voditelj radionice također je polaznicima objasnio osnove korištenog strujnog kruga te kako dobiti polifone i solidne niske tonove iz oscilatora koje su izrađivali. Radionica i instalacija Karl Heinz Jerona skreće pozornost na ozbiljan aspekt bavljenja resursima iz prirode. Umjetnik naime koristi povrće i voće koje više nije za konzumaciju kako bi kreirao i izvore električne struje iz njihove Ph kiseline. Prema stanju povrća i voća generira se zvuk svirajućih elektroničkih uređaja koje su polaznici izrađivali na radionici.

- **Radionica *Iluzija pokretnih slika - Zoetrope***

Organizatori: Radiona.org i TMNT

Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana

Vrijeme održavanja: 16. prosinca 2018.

Voditeljica: Deborah Hustić

Koordinacija: Julija Gracin

Na radionici su polaznici naučili kako napraviti električnu napravu poznatu pod nazivom Zoetrope. Smatra se da je Zoetrope uređaj osmislio kineski izumitelj Ting Huan oko 180. godine pr. Krista nakon čega se šire po svijetu i postaju osobito popularni tijekom 18. stoljeća u Europi. Najlucidniji primjerci danas su izloženi u mnogim muzejima. Osim optičke igre koju nudi gledatelju, Zoetrope je vrlo zanimljiv zbog mogućnosti stvaranja vlastitih minijaturnih pokretnih slika ili 3D papirnatih objekata u pokretu. Cilj je radionice upoznati se s osnovama pokretne slike, savladati strujni krug i igrati se vlastitom maštom. Polaznici su svoje uratke ponijeli kući.

Ostale radionice

Radionica: Znanost u medijima: pisanje priopćenja

- Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kinodvorana, 10. svibnja 2018.
- Organizator:i Tehnički muzej Nikola Tesla i Hrvatska udruga znanstvenih novinara
- Voditelj programa: Marijo Zrna

U suradnji s Hrvatskom udrugom znanstvenih novinara održana je stručna radionica Znanost u medijima: pisanje priopćenja. Voditeljica radionice bila je dr. sc. Blanka Jergović, izv. prof., predsjednica udruge. Na radionici su obrađena slijedeća područja: znanost u dinamičnom medijskom okruženju, kako mediji prate znanost, pisanje priopćenja, pisanje priopćenja - praktičan rad, analiza i zaključak.

Medijsko okruženje posljednjih godina bitno se promijenilo: postalo je mnogo dinamičnije, s puno više kanala i aktera u komunikaciji. To je utjecalo i na tradicionalne medije koji su smanjili broj zaposlenih novinara, osobito specijaliziranih, znanstvenih novinara. I navike publike za znanost u medijima su se promijenile pa tako mlađi, obrazovaniji i boljeg socijalnog statusa informacije o znanosti sve više, a neki i isključivo dobivaju preko interneta ili društvenih medija, dok su tradicionalnim medijima ostali vjerni stariji i oni koji se ne služe internetom. Ipak, i dalje glavninu pokrivanja znanosti čine tradicionalni formati izvještavanja profesionalnih novinara, koji osiguravaju stalno pokrivanje znanosti, uglavnom slijedeći priopćenja o novim otkrićima i događajima.

Tako priopćenja i dalje imaju vrlo važnu ulogu ne samo u procesu kreiranja medijske informacije o znanosti, nego i medijske reprezentacije i slike znanosti u javnosti.

Broj sudionika: 10

11.4. Edukativne akcije

Noć muzeja

- Mjesto održavanja: stalni postav Muzeja
- Datum održavanja: 26. siječnja 2018.
- Voditelji: Marijo Zrna
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla u suradnji s HMD-om

Tehnički muzej Nikola Tesla se u petak 26. siječnja 2018. ponovno priključio obilježavanju Noći muzeja. Radno vrijeme muzeja bilo je od 18 do 24 sata, a prigodni program bio je besplatan za posjetitelje. U okviru programa održana su predavanja u Planetariju i Demonstracijskom kabinetu Nikole Tesle. U Planetariju je Ante Radonić održao 3 predavanja (Fizičke osobitosti najpoznatijih zvijezda, Pogled na nebo sa ekvatora, Naše nebo u Noći muzeja), a tri predavanja održao je i voditelj Planetarija Zvonimir Drvar (Naše zimsko nebo, Planeti na našem nebu, Pogled na nebo sa sjevernog pola). Predavanja u Planetariju su održana uz glazbenu pratnju mag. mus. Marije Župančić Horvat i Sare Župančić, violine.

U Kabinetu Nikole Tesle Renato Filipin i Branimir Prgomet održali su ukupno 6 predavanja - demonstracija Teslinih izuma.

Broj posjetitelja: 7.800

- **Dani Nikole Tesle**

Mjesto i vrijeme održavanja: kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 30. siječnja - 1. veljače 2018.

Voditelji programa: Renato Filipin i Marijo Zrna

Tehnički muzej Nikola Tesla i ove nastavio je tradiciju obilježavanja života i rada jednog od najvećih izumitelja u povijesti prigodnim programom.

Održana je panel diskusija te dva predavanja u prostoru muzeja:

- 30. siječnja 2018., gostovanje Udruge Nikola Tesla – genij za budućnost: Otvorenje natječaja Godišnja nagrada Nikola Tesla – genij za budućnost 2018. i panel diskusija: Nikola Tesla jučer, danas, sutra i izazovi mladim generacijama

- 31. siječnja 2018, Ivan Kožar, *Tesla u oku mladih inovatora*

- 1. veljače 2018, Vladimir Paar, *Novo lice Tesline genijalnosti*

Na Danima Nikole Tesle bilo je ukupno 273 posjetitelja.

- **Međunarodni dan čovjekovih svemirskih letova**

Mjesto i vrijeme održavanja: Odjel astronomije i astronautike i Planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 12. travnja 2018.

Organizatori: Klub mladih tehničara Trešnjevka – sjever, Tehnički muzej Nikola Tesla, Koordinacijski savjet udruga ruskih sunarodnjaka u Republici Hrvatskoj, Osnovna škola kralja Tomislava, Knjižnica Tina Ujevića

Voditelj: Marijo Zrna

Pokroviteljstvo Predstavništva Rossotrudničestva u Republici Hrvatskoj.

U povodu Međunarodnoga dana čovjekovih svemirskih letova, 12. travnja, u Tehničkom muzeju Nikola Tesla održan je prigodni kulturno-umjetnički i edukativni program.

Time je obilježena 57. obljetnica povijesnog leta prvog astronauta Jurija Gagarina. U programu ispred Planetarija muzeja nastupali su učenici osnovne škole „Kralj Tomislav“, asocijacija mladeži ruskih sunarodnjaka u RH (AMROS) i band „Očen' takie“. U kinodvorani muzeja održano je predavanje Danijela Vukovića „Gibanje svemirskih letjelica – dostignuća Sergeja P. Koroljeva i Roberta L. Bartinija“

Broj posjetitelja: 100

16. festival znanosti

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana i kino dvorana, otvoreni prostor uz još 9 drugih lokacija u Zagrebu te hrvatskim gradovima: Bjelovaru, Čabru, Dubrovniku, Malom Lošinjju, Karlovcu, Klani, Našicama, Ogulinu, Opatiji, Osijeku, Otočcu, Požegi, Puli, Rabu, Rijeci, Sisku, Slavonskom Brodu, Splitu, Varaždinu, Vinkovcima, Zadru i Zagrebu
- Vrijeme trajanja: 16. - 21. travnja 2018.

- Voditelj za Muzej i koordinator za Hrvatsku: Marijo Zrna
- Organizatori: Uz Tehnički muzej to su British Council, Sveučilišta u Zagrebu, Osijeku, Splitu, Rijeci, Zadru, Metalurški fakultet iz Siska, udruga Zlatni rez iz Rijeke, Povijesno društvo Požega, Prirodoslovni muzej Dubrovnik, zajednice tehničke kulture Pule i Malog Lošinja i brojni drugi organizatori. U oblikovanju i suorganizaciji složenog programa sudjelovao je velik broj suorganizatora.
- Vrsta: multimedijски, znanstveno-popularni projekt

Festival je održan je pod visokim pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH te uz pokroviteljstvo i uz pomoć lokalne uprave, gradova i županija u kojima se manifestacija održavala.

Tema: Osnovna tema 16. festivala znanosti bila su Otkrića. U 2018. obilježili smo godišnjice rođenja Franje Hanamana (1878.-1941.), Ferdinanda Kovačevića (1838.-1913.) i Marina Getaldića (1568.-1626.). Osim osnovne teme na Festivalu su ostvareni sadržaji iz ostalih prirodnih, tehničkih, društvenih i humanističkih disciplina (matematika, fizika, astronomija i astronautika, biologija, kemija, meteorologija, geologija, ekologija, antropologija, energetika, elektrotehnika, strojarstvo i drugo).

Tijekom Festivala u TMNT, uz suorganizaciju 30-ak subjekta održano je:

- 8 izložbi,
- 105 radionica,
- 46 predavanja,
- 55 prezentacija,
- 6 projekcija filmova.

Za potrebe Festivala uz publikacije: deplijane za svaki grad, plakate za Hrvatsku i gradove, plakate - programe za gradove, tiskanu pozivnicu za Zagreb, izrađen je i promidžbeni materijal: prigodne šalice, platnene vrećice i majice za Zagreb.

Za potrebe Festivala znanosti osvježena je postojeća web stranica:

www.festivalznanosti.hr.

Tijekom šest dana održavanja Festivala znanosti zabilježen je odličan posjet u cijelom Zagrebu, od toga 4105 posjeta samo u Tehničkom muzeju Nikola Tesla.

Korisnici: djeca vrtićke dobi, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti, odrasli



Festival znanosti

- **9. zagrebački energetska tjedan – Dani otvorenih vrata Tehničkog muzeja**

Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla - kinodvorana, stalni postav i dvorište

Vrijeme održavanja: 11. svibnja 2018.

Voditelji: Branimir Prgomet, Marijo Zrna

Tehnički muzej Nikola Tesla uz suorganizatore: Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER), Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (FNEK), Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ), Hrvatsko interdisciplinarno društvo (HID), Zagrebački električni tramvaj (ZET), Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI) i Školu za cestovni promet Zagreb (CZ) ostvario je dvodnevno cjelodnevno događanje u Odjelu i infocentru obnovljivi izvori i energetska učinkovitost, maloj dvorani i na otvorenom prostoru dvorišta muzeja. Manifestacija je sadržavala četiri predavanja, dva predstavljanja, jednu prezentaciju i jednu radionicu. Teme obrađene na manifestaciji su bile: obnovljivi izvori energije i njihova uporaba, uporaba nuklearne energije, pogon na vodik, emisije automobila, električna vozila, uporaba geotermalne energije, te klimatske promjene. Ponuđeni sadržaji bili su primjereni najširoj javnosti od najmlađe do najstarije populacije. Cjelodnevni program u organizaciji Muzeja muzeja obuhvatio je:

- "Otvorena vrata" – besplatan razgled stalnog postava Tehničkog muzeja Nikola Tesla i *Odjela i infocentra obnovljivi izvori i energetska učinkovitost*
- predavljanje Kristina Kalanj, TMNT: *EdukaEnergiana - korisnička zona knjižnice Tehničkoga muzeja Nikola Tesla o obnovljivim izvorima energije i energetskej učinkovitosti*
- predavljanje Info točka DHMZ: *AIRQ – Proširenje i modernizacija državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i Projekt modernizacije meteorološke motriteljske mreže u RH - METMONIC*
- radionica Krešimir Čanić, HID, *Model vjetroagregata* – sastavljanje modela vjetroagregata
- predavanje Krešimir Trontl, FER, FNEK: *Nuklearna energija i obnovljivi izvori – prijatelji ili protivnici?*
- radionica Ana Weissenberger, DHMZ: *Meteorološko motrenje – meteorološka postaja Tehnički muzej Nikola Tesla*
- predavanje Gordane Pehnac, IMI: *Mjerenje kvalitete zraka u gradu Zagrebu*
- prezentacija Branimira Prgometa, TMNT: *Razgled dijela stalnog postava Odjela i infocentra obnovljivi izvori i energetska učinkovitost*
- predavanje Igor Jelić, Ivan Jurić, CZ: *Learning E-Mobility*
- predavanje, Ivan Bator, Martina Batinić, Josip Miletić, ZET: *Vozila budućnosti u javnom gradskom prijevozu putnika*

Broj posjetitelja: 150

- **Svibanj – mjesecu posvećen vožnji bicikala kroz Grad Zagreb**

Sudjelovanje na manifestaciji koju organizira Grad Zagreb programom u sklopu manifestacije *Muzej izvan Muzeja* (Europski trg, 16.-20. svibnja 2018.).

- **Znanstveni piknik**

Mjesto i vrijeme održavanja: Jarun, Zagreb 25.-27. svibnja 2018.

Voditelji programa: Marijo Zrna, Kosjenka Laszlo Klemar i Branimir Prgomet

TMNT ima dugogodišnju tradiciju u popularizaciji znanosti. S tim ciljem uključili smo se ponovno i na znanstveni piknik koji je održan tri dana – od 25. do 27. svibnja 2018. na

otoku Univerzijade, jezero Jarun u Zagrebu. Muzej je izložio funkcionalni model automobilske šasije s pogonskim mehanizmima koji se upotrebljavao u auto školi za obuku kandidata za vozački ispit. Tijekom dana višekratno su održavane radionice: Zupčanici svuda oko nas, a posjetitelji su imali priliku razgledati originalni muzejski praksinoskop te se okušati u izradi zoetrofa, uređaja koji je bio osobito popularan u 19. stoljeću i koji se smatra pretečom animiranog filma. Tijekom Znanstvenog piknika Muzej je održao oko 50 radionica.

Znanstveni piknik zabilježio je oko 30.000 posjetitelja.



Znanstveni piknik

- **Europski tjedan mobilnosti**

Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav, kinodvorana i dvorište
Vrijeme održavanja: 16. – 22. rujna 2018.

Voditelji: Branimir Prgomet i Marijo Zrna (za TMNT)

Tehnički muzej Nikola Tesla uz suorganizatore: Državni hidrometeorološki zavod, Dvokut-Ecro, Hrvatsko interdisciplinarno društvo (HID), Zagrebački električni tramvaj (ZET) i Školu za cestovni promet, ostvario je trodnevno događanje u stalnom postavu

Muzeja (odjelima Transformacija energije, Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost i Prometna sredstva), kinodvorani i na otvorenom prostoru dvorišta muzeja. Teme obrađene na manifestaciji bile su: povijest pogonskih strojeva sredstava mobilnosti od parnih strojeva, preko motora sa unutarnjim izgaranjem do suvremenih električnih hibridnih i hibridnih pogona; utjecaj vremenskih promjena na okolinu. Ponuđeni sadržaji bili su primjereni najširoj javnosti od najmlađe do najstarije populacije. Trodnevni program u Tehničkom muzeju Nikola Tesla sadržavao je:

- dvije radionice Meteorološka postaja Tehničkog muzeja Nikola Tesla, Državni hidrometeorološki zavod, dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla. Primjereno za djecu od vrtićke dobi do uzrasta srednje škole.
- Dan Otvorenih vrata – besplatan ulaz za pojedince u postav Tehničkog muzeja Nikola Tesla,
- predstavljanje odjela stalnog postava Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost, Branimir Prgomet, stalni postav Tehničkog muzeja Nikola Tesla,
- tri predstavljanja *PEL – Pokretnog ekološkog laboratorija za ispitivanje kvalitete zraka*, Gordan Golja, Dvokut-Ecro, dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla,
- Predavanje *Vozila budućnosti u javnom gradskom prijevozu putnika*, Ivan Bator i Martina Batinić i predstavljanje *Prijevoz osoba s invaliditetom u organizaciji ZET-a na području grada Zagreba*, Josip Golubić i Mateo Matić, ZET, Kabinet Nikole Tesle i dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla,
- predstavljanje projekta Learning E-mobility (LEMO) i električnog automobila SMART, Škola za cestovni promet, Zagreb (Igor Jelić), kinodvorana i dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla.

Broj posjetitelja: 250

- **Tjedan svemira**

Mjesto i vrijeme održavanja: planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 4. – 10. listopada 2018.

Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla

Voditelj: Zvonimir Drvar

Za Tjedan svemira organizirana su sljedeća predavanja:

Zvonimir Drvar: Svemir svuda oko nas, 4. listopada 2018.

Na predavanju je bila riječ o općem ustrojstvu svemira i najvećim otkrićima koja su nam pomogla u shvaćanju i razumijevanju svemira, od najbližih planeta preko zvijezda u bližem okruženju do najudaljenijih galaksija vidljivog svemira.

Ante Radonić: Astronautika-jučer, danas, sutra, 10. listopada 2018.

Posjetitelji su se upoznali s aktualnim zbivanjima na polju svemirskih letova kao i što možemo očekivati u narednim godinama.

- **STE(A)M tjedan**

Mjesto i vrijeme održavanja: izložbena dvorana Muzeja, 5. - 11. studenog 2018.

Voditelj programa: Marijo Zrna, autor: Krešimir Čanić

Tehnički muzej Nikola Tesla u suradnji sa Školskom knjigom d.d., Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i udrugama FabLab te Hrvatsko interdisciplinarno društvo organizirali su STE(A)M tjedan. Ovogodišnje događanje prije svega bilo je namijenjeno odgojno-obrazovnim djelatnicima (učiteljima osnovne škole i pedagozima u vrtićima) koji su kroz 23 održane radionice i 4 predavanja upoznati s mogućnostima primjene takvih programa u svojim ustanovama. Posjetitelji su mogli sudjelovati na slijedećim radionicama: Kvantna fizika za prvašiče, Science from trash, Mala meteorološka radionica, MakerSpace: primjena modernih tehnologija, Bioteka, Virtualni muzej HAOP, Dan i noć, Leteći čovjek, Virtualna povijest, Povijest u slikama, Povijest kriptografije, Robotika, 3D tehnologije, Copernicus Science Centre, SciFablab Trst, PMF – matematika, Kriptografija.

Održan je i godišnji skup popularizatora znanosti te radionica za natječaj popularizacije znanosti (Ministarstvo rada i mirovinskog sustava, Ministarstvo znanosti i obrazovanja i Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva).

Izlaganja je održalo i nekoliko stručnjaka iz inozemstva, a nastavnicima i pedagozima predstavljen je stalni postav Muzeja.

Stručni djelatnici Muzeja: Katarina Ivanišin Kardum, Branimir Prgomet, Marijo Zrna i Zvonimir Drvar sudjelovali su u programu vodstvima kroz odjele i kao voditelji radionica koje je predstavio Muzej.

U nedjelju 10. studenog s polaskom u 9.30 sati s tramvajske stanice „Tehnički muzej“ vozio je i STE(A)M tramvaj u kojem smo spojili baštinu prošlosti (tramvaj iz 1924. godine) s tehnologijom budućnosti - u tramvaju su održane interaktivne radionice s područja fizike.

Broj posjetitelja: 251

- **Dani svemira**

Mjesto i vrijeme održavanja: TMNT, kinodvorana, 14. - 16. studenog 2018.

Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla

Voditelj: Zvonimir Drvar

Po 12. put održanaje manifestacija Dani svemira čiji je cilj svima zainteresiranima približiti znanstvena istraživanja u astronomiji i astrofizici te potaknuti interes za bavljenje znanošću, posebice kod mladih.

Održano je 8 predavanja:

Zvonimir Drvar: Zašto zvijezde svijetle?

Goran Hudec: Svemirski turizam

Ante Radonić: Rakete i svemirski brodovi privatnih tvrtki

Davor Horvatić: Crne rupe, informacije i svijest

Goran Nikolašević: Život u orbiti

Tihomir Marjanac: Geološki pogled na Mars

Dario Hrupec: Otkriće izvora astrofizičkih neutrina

Ante Radonić: Novi izazovi astronautike

- **Posjet Nuklearnoj elektrani Krško**

Voditelj programa: Renato Filipin

Programom *Primjena nuklearne fizike jučer – danas - sutra* koji se u suradnji s HEP-om provodi još od 1989., srednjoškolicima je omogućen besplatan obilazak Nuklearne elektrane Krško (NEK). Posjet se obavlja srijedom, a prethodi mu predavanje, filmska projekcija te razgledavanje dijela stalnog postava Muzeja u kojemu je prikazana primjena nuklearne energije, dobivanje goriva i odlaganje nuklearnog otpada. Prije i nakon posjeta učenici ispunjavaju ankete. Program je za korisnike u cijelosti besplatan.

Tijekom 2018. organizirano je 15 posjeta NE Krško u kojima je sudjelovalo 360 učenika i 37 profesora.

- **Vožnja muzejskim tramvajem iz 1924. godine**

Realizirano je 37 vožnji muzejskim tramvajem iz 1924. godine ulicama grada Zagreba, s polaskom u nedjelju, u 9.30 sa stajališta Tehnički muzej iz smjera Ljubljance (ruta: Savska, Frankopanska, Ilica, Trg bana J. Jelačića, Zrinjevac, Glavni kolodvor, Draškovićeve, Ulica kneza Mislava, Trg žrtava fašizma, Račkoga, Trga bana J. Jelačića, Ilica, Frankopanska, Savska, Tratinska - tramvajsko stajalište "Tehnički muzej").
Voditelj programa: Marijo Zrna

11.5. Ostalo

- Sudjelovanje u obuci studenata vodiča (Marijo Zrna)
- Suradnja s muzejskim pedagogom na osmišljavanju radionica u okviru pedagoške djelatnosti Muzeja (Marijo Zrna)
- Suradnja s muzejskim pedagogom na osmišljavanju radionica u okviru projekta „Tehnički u gostima“ (Marijo Zrna)
- Suradnja i pomoć u realizaciji s muzejskim pedagogom na gostovanju Muzeja radionicama u školama širom Hrvatske u sklopu projekta Ministarstva kulture Ruksak pun kulture (Marijo Zrna)
- Vođenje radionica *Dan i noć* za obrazovne djelatnike u sklopu STE(A)M tjedna, Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana, 10. listopada 2018. (Katarina Ivanišin Kardum)

Informacije o NEK-u

- U sklopu informiranja javnosti o Nuklearnoj elektrani Krško redovito su priređivane informacije (sadržaj: Andreja Hustić, voditelj: Renato Filipin)

12. ODNOSI S JAVNOŠĆU (PR)

Voditelj: Marijo Zrna

Odnosi s javnošću

- AVE vrijednost medijskih objava: 13.669,157 kn
- Izrada 25 medijskih objava s uključenim foto priložima za potrebe slanja novinarima, obavještavanje medija slanjem e-mail obavijesti, telefonski kontakti s novinarima (Marijo Zrna)
- Za potrebe najava događanja izrađeno je 53 obavijesti s pozivima na naša događanja koje su poslane na naše mailing liste
- Ostvarena je medijska komunikacija s više od stotinjak novinara kojima su slani naši press materijali, organizirana su radijska i TV snimanja u prostorima Muzeja ili su informacije davane telefonski i e-poštom.
- Za potrebe Turističko-informativnog centra Turističke zajednice Grada Zagreba izrađeno je 12 mjesečnih najava izložbi i drugih muzejskih događanja.
- Koordinacija programa događanja u TMNT s Turističkom zajednicom Grada Zagreba

12.1. Press

Članci i informacije o programima Muzeja, događanjima u Muzeju ili članci u kojima se spominje Tehnički muzej Nikola Tesla objavljeni su u 56 tiskanih medija i na 167 internetskih portala: objavljen je 651 prilog.

16. festival znanosti

08.04.2018	sisak.info
12.04.2018	prvi.hr
13.04.2018	nacionalno.hr
16.04.2018	lider.media
15.04.2018	izravno.com
16.04.2018	sisak.info

17.04.2018 Poslovni dnevnik
17.04.2018 Večernji list
16.04.2018 karlovacki.hr
16.04.2018 civilnodrustvo.hr
16.04.2018 vijesti.hrt.hr
16.04.2018 narod.hr
16.04.2018 hrvatska-danas.com
22.04.2018 Glas koncila
19.04.2018 Karlovački tjednik
01.05.2018 Mljekarski list

Ciklus radionica Veliki izumi za male ljude

09.05.2018 skole.hr
15.05.2018 mojzagreb.info
24.05.2018 skole.hr
30.05.2018 mojzagreb.info
06.06.2018 skole.hr

Dani kruha 2018.

03.09.2018 skole.hr
14.10.2018 Jutarnji list

Europski tjedan mobilnosti 2018.

14.09.2018 skole.hr

Dani Nikole Tesle 2018.

24.01.2018 culturenet.hr
26.01.2018 likaclub.eu
01.02.2018 Like! (prilog uz Jutarnji list)
30.01.2018 Večernji list

Dani svemira 2018.

09.11.2018 skole.hr
10.11.2018 prvi.hr

dodjela Nagrada za najbolja arhitektonska ostvarenja

08.03.2018 magazin.hrt.hr

08.03.2018	tportal.hr
08.03.2018	vijesti.hrt.hr
08.03.2018	dalmacijaplus.hr
09.03.2018	mojarijeka.hr
12.03.2018	Novi list
18.03.2018	057info.hr
20.03.2018	culturenet.hr
22.03.2018	nacional.hr
22.03.2018	obavjestajac.hr
24.03.2018	Novi list
23.03.2018	mojarijeka.hr
23.03.2018	ezadar.hr
23.03.2018	radio.hrt.hr
23.03.2018	zadarskolist.hr
23.03.2018	infozona.hr
23.03.2018	tockanai.hr
23.03.2018	gradimozadar.hr
24.03.2018	Zadarski list
26.03.2018	Slobodna Dalmacija
25.03.2018	rijecanin.rtl.hr
26.03.2018	buro247.hr
26.03.2018	vizkultura.hr
27.03.2018	znet.hr
27.03.2018	narodni-list.hr
01.04.2018	Glas koncila
28.09.2018	narodni-list.hr
30.09.2018	zadarski.slobodnadalmacija.hr
02.10.2018	Zadarski list

Art Zagreb

29.11.2018	Jutarnji list
28.11.2018	zagreb.info

28.11.2018 journal.hr
30.11.2018 zagrebonline.hr

Festival znanosti 2018.

26.01.2018 kaportal.hr

Geotermalna dizalica topline

21.06.2018 Večernji list
20.06.2018 radio.hrt.hr
21.06.2018 energetika-net.com
21.06.2018 O1portal.hr
21.06.2018 zagreb.hr
21.06.2018 zg-magazin.com.hr
22.06.2018 vecernji.hr

izložba 30 godina Univerzijade '87

16.01.2018 Večernji list

izložba Astronomija na dodir

21.12.2018 zagrebacki.hr

izložba Da bi zemlja radala kruhom...

24.09.2018 Glas Slavonije
24.09.2018 licegrada.hr
25.09.2018 mojzagreb.info
01.10.2018 Bjelovarski list: bilogorsko - moslavački tjednik

izložba Japanski dizajn danas /100

07.06.2018 culturenet.hr
11.06.2018 Jutarnji list
06.11.2018 prvi.hr
12.06.2018 hkr.hr
16.06.2018 Glas Slavonije
16.06.2018 Jutarnji list
16.06.2018 glas-slavonije.hr
16.06.2018 obavjestajac.hr
01.06.2018 Zagreb, moj grad

22.06.2018 24 sata Express

05.07.2018 Vijenac

izložba Mare Modul

12.07.2018 licegrada.hr

13.07.2018 Zadarski list

16.07.2018 vizkultura.hr

26.07.2018 Glas Slavonije

01.08.2018 Novi list

01.08.2018 mojzagreb.info

07.08.2018 Novi list

07.08.2018 novilist.hr

01.08.2018 More magazin

01.12.2018 More magazin

izložba Riječki torpedo – prvi na svijetu

28.11.2018 7dnevno.hr

30.11.2018 licegrada.hr

03.12.2018 mojarijeka.hr

03.12.2018 rijeka.hr

03.12.2018 dnevno.hr

03.12.2018 glasistre.hr

05.12.2018 Novi list

07.12.2018 mojarijeka.hr

31.12.2018 Novi list

izložba S Elanom do zvijezda

07.12.2018 magazin.hrt.hr

07.12.2018 vijesti.hrt.hr

izložba Tehnika i zdravlje

01.01.2018 Sensa

izložba Teslin svjetski sistem

11.07.2018 Večernji list

10.07.2018 licegrada.hr

10.07.2018 mojzagreb.info
10.07.2018 vecernji.hr
12.07.2018 Večernji list
11.07.2018 tportal.hr
11.07.2018 skole.hr
11.07.2018 ezadar.hr
11.07.2018 direktno.hr
13.07.2018 Slobodna Dalmacija
12.07.2018 vecernji.hr
12.07.2018 obavjestajac.hr
13.07.2018 dugirat.com
16.07.2018 matis.hr
27.07.2018 7 Dnevno
28.07.2018 seebiz.eu
29.07.2018 7dnevno.hr
03.08.2018 Glas Slavonije
02.08.2018 tportal.hr
04.08.2018 Jutarnji list: Gloria IN
01.06.2018 Zagreb, moj grad

izložba Torpedo

21.03.2018 mojarijeka.hr
22.03.2018 fiuman.hr
22.03.2018 teklic.hr
24.03.2018 Novi list
24.03.2018 Zadarski list

izložba u Novoj Gradišci Faust Vrančić - Machinae novae

07.07.2018 radiong.hr
07.07.2018 novagra.hr
10.07.2018 slavonski.hr

izložba u Rimu Faust Vrančić - Machinae novae

06.11.2018 ika.hkm.hr

06.11.2018 radiomarija.hr
10.11.2018 mojzagreb.info
12.11.2018 zgexpress.net
12.11.2018 hr.n1info.com
12.11.2018 sibenik.in
12.11.2018 glasistre.hr
13.11.2018 7dnevno.hr
14.11.2018 ika.hkm.hr
16.11.2018 Hrvatsko slovo
14.11.2018 matis.hr
18.11.2018 Večernji list
19.11.2018 skole.hr
23.11.2018 hrvatski-fokus.hr
02.12.2018 Glas koncila

izložba u Slavonskom Brodu Faust Vrančić - Machinae novae

10.05.2018 sbplus.hr
13.05.2018 sbplus.hr
11.05.2018 Posavska Hrvatska
14.05.2018 lokalni.vecernji.hr
18.05.2018 035portal.hr
18.05.2018 Posavska Hrvatska
27.05.2018 Glas koncila
09.05.2018 muih.hr
09.05.2018 sbplus.hr
10.05.2018 culturenet.hr
11.05.2018 posavskahrvatska.hr
11.05.2018 pixsell.hr
22.05.2018 ss-medicinska-sb.skole.hr

konferencija Zaštita na radu – jucer, danas, sutra

24.10.2018 in-portal.hr
25.10.2018 privredni.hr

26.10.2018 politikaplus.com
26.10.2018 nacionalno.hr
28.10.2018 Večernji list
29.10.2018 hr.n1info.com
31.10.2018 Jutarnji list

Ljeto u Tehničkom

16.06.2018 journal.hr
19.06.2018 Večernji list
24.06.2018 voxfeminae.net
26.06.2018 metro-portal.hr
27.06.2018 01portal.hr
28.06.2018 film-mag.net
28.06.2018 culturenet.hr
19.07.2018 mojzagreb.info
23.07.2018 vizkultura.hr
15.08.2018 licegrada.hr
15.08.2018 kigo.hr
16.08.2018 mojzagreb.info
24.08.2018 magazin.hrt.hr

Međunarodni dan boja 2018.

20.03.2018 zagrebancija.com
20.03.2018 itgirl.hr
21.03.2018 novi-zagreb.hr

Međunarodni dan čovjekovih svemirskih letova

10.04.2018 Glas Slavonije
09.04.2018 skole.hr
12.04.2018 Večernji list

Museomix Zagreb 2018.

17.10.2018 licegrada.hr
26.10.2018 mojzagreb.info
06.11.2018 Jutarnji list

Muzeji izvan muzeja

08.05.2018 Jutarnji list
17.05.2018 Jutarnji list
18.05.2018 Večernji list
20.05.2018 kajje.in

Nikola Tesla. Migrant.

16.05.2018 culturenet.hr
16.05.2018 mojzagreb.info

Noć muzeja 2018.

27.01.2018 Jutarnji list
30.01.2018 Novi list
30.01.2018 Večernji list

općenito

04.01.2018 Večernji list
05.01.2018 vecernji.hr
09.01.2018 voxfeminae.net
01.02.2018 Like! (prilog uz Jutarnji list)
27.01.2018 icv.hr
30.01.2018 glasgrada.hr
01.02.2018 Virovitički list
01.02.2018 Auto revija
18.03.2018 tportal.hr
25.03.2018 Novi list
25.03.2018 Zadarski list
27.03.2018 novilist.hr
27.03.2018 monitor.hr
27.03.2018 mreza.bug.hr
06.06.2018 magazin.hrt.hr
06.06.2018 vijesti.hrt.hr
26.07.2018 Jutarnji list
26.07.2018 obavjestajac.hr

26.07.2018	tportal.hr
07.08.2018	tportal.hr
14.08.2018	Večernji list
14.08.2018	vecernji.hr
10.09.2018	licegrada.hr
13.09.2018	24sata.hr
21.09.2018	7 Dnevno
03.10.2018	medjimurjepress.net
03.10.2018	zg-magazin.com.hr
03.10.2018	teklic.hr
04.10.2018	hia.com.hr
14.10.2018	Glas Istre
19.10.2018	Hrvatski vojnik
25.10.2018	Kronika požeško-slavonska
17.12.2018	lider.media
21.12.2018	7dnevno.hr

Plan D

09.08.2018	Novi list
11.08.2018	Jutarnji list
16.08.2018	jutarnji.hr
16.08.2018	obavjestajac.hr
21.08.2018	vizkultura.hr
06.09.2018	vizkultura.hr
24.09.2018	vizkultura.hr
24.09.2018	journal.hr
27.09.2018	Jutarnji list
26.09.2018	buro247.hr
26.09.2018	kulturpunkt.hr
27.09.2018	vijesti.hrt.hr
27.09.2018	magazin.hrt.hr
27.09.2018	hr.n1info.com

27.09.2018 obavjestajac.hr
28.09.2018 Slobodna Dalmacija
28.09.2018 Večernji list
27.09.2018 glasistre.hr
27.09.2018 prvi.hr
29.09.2018 Jutarnji list
28.09.2018 vizkultura.hr
29.09.2018 dnevnik.hr
30.09.2018 journal.hr
23.11.2018 Slobodna Dalmacija

POP-IN radionice Upoznajmo naš postav!

30.12.2018 zagreb.info
30.12.2018 nacional.hr
30.12.2018 mojzagreb.info
30.12.2018 politikaplus.com
30.12.2018 novo.hr

predavanje Elon Musk i svemirski letovi

11.01.2018 zagreb.info
12.01.2018 skole.hr
15.01.2018 Glas Slavonije
15.01.2018 vecernji.hr
15.01.2018 obavjestajac.hr
17.01.2018 Večernji list
19.01.2018 Jutarnji list
15.02.2018 Glas Slavonije
14.02.2018 glas-slavonije.hr
14.02.2018 obavjestajac.hr
21.02.2018 Jutarnji list
20.02.2018 skole.hr
21.02.2018 mojzagreb.info
22.02.2018 Jutarnji list

predavanje Jesen i zvjezdano nebo nad nama

19.09.2018 skole.hr
20.09.2018 licegrada.hr
23.09.2018 mojzagreb.info

predavanje Ljepote ljetnog neba

12.06.2018 skole.hr

predavanje Najljepše zvijezde zimskog neba

02.01.2018 zg-magazin.com.hr
02.01.2018 novi-zagreb.hr

predavanje Najljepše zvijezde zimskoga neba

19.12.2018 Glas Slavonije
18.12.2018 licegrada.hr
19.12.2018 glas-slavonije.hr

predavanje Priča o magnetizmu

21.01.2018 mojzagreb.info

predavanje Valentinovo pod zvijezdama

12.02.2018 Jutarnji list
11.02.2018 glas-slavonije.hr
11.02.2018 obavjestajac.hr
13.02.2018 mojzagreb.info
14.02.2018 kajje.in

predstava Posljedice

02.10.2018 buro247.hr
04.10.2018 dubrovniknet.hr
15.11.2018 glasgrada.hr
17.11.2018 dubrovniknet.hr
19.11.2018 glasgrada.hr
20.11.2018 dubrovnikportal.com
23.11.2018 Glas Grada
22.11.2018 dubrovniknet.hr
23.11.2018 dubrovacki.slobodnadalmacija.hr

predstavljanje knjige Seawater Steam Engine as a “prime mover” for the third industrial revolution

01.10.2018 Nova zemlja

predstavljanje VW T-Roc

26.01.2018 autostart.24sata.hr

30.01.2018 Slobodna Dalmacija

29.01.2018 automania.hr

30.01.2018 slobodnadalmacija.hr

01.01.2018 Transport magazin

projekt Tesla Up(to)date

21.11.2018 Jutarnji list

21.11.2018 Večernji list

22.11.2018 Glas Istre

22.11.2018 Jutarnji list

21.11.2018 x-ica.com

21.11.2018 hup.hr

21.11.2018 tportal.hr

21.11.2018 glasistre.hr

21.11.2018 vecernji.hr

22.11.2018 novac.jutarnji.hr

22.11.2018 dnevnik.hr

22.11.2018 slobodnadalmacija.hr

22.11.2018 net.hr

projekt Teslino novo ruho

03.05.2018 obavjestajac.hr

03.05.2018 culturenet.hr

06.05.2018 mojzagreb.info

23.11.2018 mojzagreb.info

27.11.2018 Zagorski list

27.11.2018 dnevnik.hr

28.11.2018 sibenskiportal.hr

Projekt Umjetnost i kultura 54+: Skrojene budućnosti?

31.08.2018 Posavska Hrvatska
14.10.2018 mojzagreb.info
08.11.2018 057info.hr
16.11.2018 ezadar.hr
18.11.2018 znet.hr
20.11.2018 osijek031.com
28.11.2018 mojzagreb.info
30.11.2018 zg-magazin.com.hr

radionica Brod na vidiku

16.04.2018 skole.hr

radionica Iluzija pokretnih slika

11.12.2018 skole.hr

radionica Legićima punom parom!

28.11.2018 skole.hr

radionica Pomrčina mjeseca – kako, zašto i kada?

22.07.2018 licegrada.hr

radionica Strujni krug kao modni dodatak

05.01.2018 skole.hr

radionica U rudniku!

09.01.2018 24 sata
08.01.2018 zagreb.info
22.01.2018 Večernji list

radionica uz izložbu u Slavonskom Brodu Faust Vrančić - Machinae novae:

Homo volans

08.06.2018 Posavska Hrvatska
15.06.2018 Posavska Hrvatska

RWE donira pametne klupe

01.10.2018 prvi.hr
01.10.2018 energetika-net.com
01.10.2018 privredni.hr

01.10.2018 licegrada.hr
02.10.2018 profitiraj.hr
05.10.2018 Lider
03.10.2018 mojzagreb.info

spominje se Muzej

03.02.2018 BUG.hr
04.02.2018 journal.hr
01.03.2018 Večernji list
07.03.2018 radio.hrt.hr
07.03.2018 dubrovniknet.hr
07.03.2018 nportal.hr
11.03.2018 BUG.hr
01.03.2018 Auto motor i sport
14.03.2018 dubrovacki.slobodnadalmacija.hr
14.03.2018 dubrovackidnevnik.rtl.hr
14.03.2018 dubrovnikportal.com
14.03.2018 dubrovniknet.hr
14.03.2018 nportal.hr
14.03.2018 portaloko.hr
30.03.2018 Novosti
31.03.2018 portalnovosti.com
03.04.2018 Večernji list
04.04.2018 vecernji.hr
07.04.2018 Večernji list
09.04.2018 Bjelovarski list: bilogorsko - moslavački tjednik
01.03.2018 Željeznice 21
12.04.2018 BUG.hr
17.04.2018 kastela.org
23.04.2018 Bjelovarski list: bilogorsko - moslavački tjednik
01.04.2018 Hrvatska revija
01.04.2018 Zaštita

26.04.2018	zgprsten.hr
30.04.2018	Privredni vjesnik
10.05.2018	Gloria
10.05.2018	automania.hr
11.05.2018	studentski.hr
17.05.2018	Slobodna Dalmacija
18.05.2018	BUG.hr
18.05.2018	epodravina.hr
26.05.2018	BUG.hr
01.06.2018	Auto motor i sport
15.06.2018	100posto.hr
16.06.2018	BUG.hr
18.06.2018	virovitica.info
28.06.2018	BUG.hr
01.07.2018	Jutarnji list
01.07.2018	jutarnji.hr
01.07.2018	BUG
05.07.2018	vecernji.hr
06.07.2018	BUG.hr
06.07.2018	Međimurske novine
08.07.2018	srednja.hr
09.07.2018	radio-mreznica.hr
09.07.2018	direktno.hr
09.07.2018	novilist.hr
09.07.2018	lider.media
09.07.2018	nacionalno.hr
10.07.2018	magazin.hrt.hr
10.07.2018	vijesti.hrt.hr
12.07.2018	Novi list
11.07.2018	vizkultura.hr
12.07.2018	novilist.hr

11.07.2018	portalnovosti.com
14.07.2018	BUG.hr
17.07.2018	krizevci.info
17.07.2018	mojzagreb.info
19.07.2018	BUG.hr
21.07.2018	mnovine.hr
26.07.2018	parentium.com
26.07.2018	hrvatska-danas.com
27.07.2018	dnevnik.hr
27.07.2018	24sata.hr
26.07.2018	BUG.hr
27.07.2018	varazdinski.rtl.hr
27.07.2018	znet.hr
27.07.2018	vijesti.hrt.hr
27.07.2018	likaclub.eu
27.07.2018	24sata.hr
28.07.2018	licegrada.hr
29.07.2018	BUG.hr
29.07.2018	Slobodna Dalmacija
20.07.2018	Glasnik Samobora i Svete Nedelje
31.07.2018	BUG.hr
31.07.2018	parentium.com
03.08.2018	Glas Grada
04.08.2018	Dubrovački vjesnik
13.08.2018	licegrada.hr
16.08.2018	emedjimurje.hr
17.08.2018	liberal.hr
18.08.2018	priznajem.hr
01.06.2018	Građevinar
30.08.2018	autozona.rtl.hr
31.08.2018	direktno.hr

31.08.2018	laudato.hr
31.08.2018	ika.hkm.hr
31.08.2018	glasistre.hr
31.08.2018	hu-benedikt.hr
31.08.2018	vijesti.hrt.hr
03.09.2018	mojzagreb.info
09.09.2018	Glas Grada
07.09.2018	netokracija.com
21.10.2018	dubrovackidnevnik.rtl.hr
24.10.2018	vecernji.hr
05.11.2018	skole.hr
08.11.2018	lider.media
08.11.2018	progressive.com.hr
08.11.2018	hifimedia.hr
08.11.2018	energetika-net.com
08.11.2018	automotorisport.hr
08.11.2018	profitiraj.hr
08.11.2018	zagrebonline.hr
08.11.2018	net.hr
08.11.2018	webgradnja.hr
08.11.2018	medjimurjepress.net
08.11.2018	tportal.hr
08.11.2018	jutarnji.hr
08.11.2018	nacional.hr
08.11.2018	uredisvojd.com
08.11.2018	modnialmanah.com
08.11.2018	zena.rtl.hr
10.11.2018	Jutarnji list
08.11.2018	naturala.hr
09.11.2018	cropc.net
09.11.2018	poslovni-savjetnik.com

09.11.2018 citytime.hr
09.11.2018 womeninadria.com
09.11.2018 autonet.hr
09.11.2018 showbizmagazin.com
13.11.2018 mojzagreb.info
13.11.2018 licegrada.hr
15.11.2018 Karlovački tjednik
18.11.2018 karlovacki.hr
22.11.2018 Vijenac
01.11.2018 Zaštita
01.11.2018 Pro gradnja
14.12.2018 fama.com.hr
17.12.2018 dnevno.hr
01.12.2018 Poduzetnik
21.12.2018 Glas Podravine
26.12.2018 hia.com.hr
28.12.2018 Business.hr

Ste(a)m tjedan

07.11.2018 skole.hr
08.11.2018 licegrada.hr
09.11.2018 zg-magazin.com.hr

Tesla & friends 2018.

10.03.2018 direktno.hr
10.03.2018 splitskidnevnik.rtl.hr
10.03.2018 zgexpress.net
12.03.2018 Zadarski list
12.03.2018 hop.com.hr
12.03.2018 Business.hr
12.03.2018 zg-magazin.com.hr
12.03.2018 mojzagreb.info
26.06.2018 skole.hr

03.07.2018	likaclub.eu
05.07.2018	zagrebonline.hr
09.07.2018	nacional.hr
09.07.2018	dnevnik.hr
10.07.2018	indirektno.com
10.07.2018	magazin.hrt.hr
10.07.2018	vecernji.hr
10.07.2018	in-portal.hr
10.07.2018	vijesti.hrt.hr
10.07.2018	hu-benedikt.hr
10.07.2018	zagreb.hr
10.07.2018	zgexpress.net
11.07.2018	01portal.hr
11.07.2018	zg-magazin.com.hr

Tjedan Europe

03.05.2018	vecernji.hr
03.05.2018	nacional.hr
07.05.2018	Jutarnji list

Vector Hack

07.09.2018	Zadarski list
08.09.2018	Jutarnji list
07.09.2018	vizkultura.hr
07.09.2018	vijesti.hrt.hr
07.09.2018	magazin.hrt.hr
01.10.2018	film-mag.net
15.09.2018	Jutarnji list
24.09.2018	kulturpunkt.hr
24.09.2018	vizkultura.hr
27.09.2018	klubskascena.hr
01.10.2018	Jutarnji list
03.10.2018	h-alter.org

Zagreb Design Week

03.02.2018	Večernji list
02.02.2018	culturenet.hr
02.02.2018	tportal.hr
02.02.2018	buro247.hr
02.02.2018	jutarnji.hr
02.02.2018	jolie.hr
02.02.2018	nacional.hr
02.02.2018	vecernji.hr
02.02.2018	lifex.hr
02.02.2018	wish.hr
02.02.2018	modnialmanah.com
02.02.2018	lipadona.com
25.02.2018	arteist.hr
10.03.2018	Slobodna Dalmacija
13.04.2018	obavjestajac.hr
19.04.2018	Gloria
19.04.2018	Večernji list
01.04.2018	Magnum
30.04.2018	Jutarnji list
30.04.2018	Poslovni dnevnik
03.05.2018	Večernji list
07.05.2018	Jutarnji list
08.05.2018	Jutarnji list
08.05.2018	Večernji list
07.05.2018	living.vecernji.hr
07.05.2018	nacional.hr
07.05.2018	tportal.hr
07.05.2018	politikaplus.com
07.05.2018	100posto.hr
09.05.2018	24 sata

08.05.2018	culturenet.hr
08.05.2018	jolie.hr
08.05.2018	zagreb.info
08.05.2018	dnevno.hr
09.05.2018	objektivno.hr
09.05.2018	lipadona.com
12.05.2018	Jutarnji list
12.05.2018	Jutarnji list: Gloria IN
11.05.2018	100posto.hr
11.05.2018	nacional.hr
11.05.2018	tportal.hr
12.05.2018	showbizmagazin.com
12.05.2018	lider.media
14.05.2018	24 sata
14.05.2018	Jutarnji list
15.05.2018	Večernji list
16.05.2018	Story
15.05.2018	virovitica.net
17.05.2018	gloria.hr
18.05.2018	Zadarski list
19.05.2018	Jutarnji list
19.05.2018	Jutarnji list
19.05.2018	Večernji list
18.05.2018	privredni.hr
21.05.2018	Privredni vjesnik
20.05.2018	jutarnji.hr
20.05.2018	gloria.hr
01.06.2018	Bravacasa
01.08.2018	Kontura
18.12.2018	Nacional

Zagreb Winter FairYtale

15.11.2018	poslovni.hr
15.11.2018	vecernji.hr
15.11.2018	novac.jutarnji.hr
15.11.2018	jutarnji.hr
15.11.2018	obavjestajac.hr
21.11.2018	journal.hr
23.11.2018	Večernji list - Ekran
25.11.2018	Jutarnji list
29.11.2018	Gloria
29.11.2018	index.hr
29.11.2018	journal.hr
30.11.2018	jutarnji.hr
01.12.2018	Story book
05.12.2018	Story
08.12.2018	Jutarnji list
07.12.2018	gloria.hr
09.12.2018	Jutarnji list
11.12.2018	Glas Istre
11.12.2018	Zadarski list
01.12.2018	Playboy
13.12.2018	Gloria

Znanost za kulturnu baštinu

13.09.2018	unizg.hr
13.09.2018	x-ica.com

10. konferencija o dizajnu automobila

07.05.2018	lipadona.com
08.05.2018	automania.hr
10.05.2018	zagrebonline.hr

10. Organ Vida

09.07.2018	nacional.hr
09.07.2018	tportal.hr

09.07.2018	voxfeminae.net
09.07.2018	fotografija.hr
09.07.2018	glasistre.hr
10.07.2018	vizkultura.hr
10.07.2018	civilnodrustvo.hr
21.08.2018	journal.hr
23.08.2018	tportal.hr
27.08.2018	vizkultura.hr
27.08.2018	politikaplus.com
28.08.2018	magazin.hrt.hr
31.08.2018	journal.hr
04.09.2018	journal.hr
04.09.2018	politikaplus.com
04.09.2018	direktno.hr
04.09.2018	jutarnji.hr
04.09.2018	civilnodrustvo.hr
04.09.2018	glasistre.hr
04.09.2018	ezadar.hr
04.09.2018	fotografija.hr
11.09.2018	Školske novine
12.09.2018	vecernji.hr
13.09.2018	glasistre.hr
13.09.2018	tportal.hr
13.09.2018	super1.net.hr
13.09.2018	izravno.com
18.09.2018	zagrebancija.com
18.09.2018	hr.n1info.com
18.09.2018	politikaplus.com
18.09.2018	glasistre.hr

12.2. Prilozi i sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

- Na 11 televizijskih programa objavljeno je 90 priloga.
- Prilozi o Muzeju i z Muzeja objavljeni su na 13 radijskih postaja: 280 priloga.

Sudjelovanje u televizijskim emisijama

- HRT1, Dobro jutro, Hrvatska , 30 godina Univerzijade '87, Marijo Zrna, 16.1.2018.
- HRT1, Dobar dan, Hrvatska, Tehnika i zdravlje, Davorka Petračić, 22.1.2018.
- HRT1, Znanstveni krugovi, Tehnika i zdravlje, Davorka Petračić, 23.1.2018.
- Z1, Zagrebe, dobro jutro, Noć muzeja, Markita Franulić, Marijo Zrna, 25.1.2018.
- N1, Dnevnik, Noć muzeja, Marijo Zrna, 26.1.2018.
- HRT1, Vijesti iz kulture, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 30.1.2018.
- HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 31.1.2018.
- HRT1, Dobro jutro, Hrvatska , Tehnika i zdravlje, Davorka Petračić, 5.2.2018.
- Z1, Zagrebe, dobro jutro, Valentinovo pod zvijezdama, Zvonimir Drvar, 14.2.2018.
- Nova TV, Vijesti Nove TV, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- Z1, Vijesti, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- Nova TV, Dnevnik Nove TV, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- Z1, Zagrebe, dobro jutro, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 17.4.2018.
- HRT1, Dobar dan, Hrvatska, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 17.4.2018.
- HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Teslino novo ruho, Markita Franulić, Marijo Zrna, 3.5.2018.
- RTL Televizija, RTL Danas, Zagreb Design Week, Markita Franulić, 7.5.2018.
- Slavonsko-brodska TV, Slavonskobrodski dnevnik, Faust Vrančić – Machinae novae, Markita Franulić, 10.5.2018.
- HTV3, A forum, Kako do nove publike?, Markita Franulić, 30.5.2018.
- HRT1, Dnevnik 2, Japanski dizajn danas 100, Markita Franulić, 12.6.2018.

- Slavonsko-brodsko TV, Slavonskobrodski dnevnik, Faust Vrančić – Machinae novae, Kosjenka Laszlo Klemar, Ivan Halić, 12.6.2018.
- HRT1, Dobro jutro, Hrvatska , Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 16.6.2018.
- Jabuka TV, Serbus Zagreb, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, Marijo Zrna, 5.7.2018.
- Al Jazeera, Vijesti, Tesla & friends, Markita Franulić, 12.7.2018.
- Jabuka TV, Serbus Zagreb, Pomrčina Mjeseca - kako, zašto i kada?, Zvonimir Drvar, 26.7.2018.
- Nova TV, Dnevnik Nove TV, Voda na Marsu, Zvonimir Drvar, 26.7.2018.
- HRT1, Dobar dan, Hrvatska, Jesen i zvjezdano nebo nad nama, Zvonimir Drvar, 25.9.2018.
- HRT1, Znanstveni krugovi, Teslin svjetski sistem, Renato Filipin, 25.9.2018.
- HRT1, Prometej, Razvoj vatrogastva, Vesna Dakić, 27.9.2018.
- HRT1, Znanstveni krugovi, Da bi zemlja rađala kruhom..., Krešimir Bašić, 9.10.2018.
- HRT1, Dobro jutro, Hrvatska , S Elanom do zvijezda - Elan i njegovi prethodnici, Markita Franulić, 29.11.2018.

Suradnja u radijskim emisijama

- Neda Staklarević: suradnja sa novinarkom i urednicom Majdom Makovec, 1. program Hrvatskog radija na pripremi emisija vezanih za građu TMNT i tematiku kojom se Muzej bavi:

Emisija za djecu *Zavrti zvrk* :

- 24.1. 2018. David Schwartz i njegovi izumi
- 21.11. 2018. Uspinjača
- 5.12. 2018. Motorne saonice

Obrazovna emisija *Minijature za radoznale*:

- 3.1.2018. Prvi tramvaj u Hrvatskoj
- 10.1. 2018. Prvi tramvaj u Zagrebu
- 24.1. 2018. Zagrebački električni tramvaj

- 21.3. 2018. Život Davida Schwartza
- 28.3. 2018. Schwartzoplan 1
- 4.4. 2018. Schwartzoplan 2
- 18.4. 2108. Marko Bombelles
- 25.4. 2018. Ferdinand Budicki
- 2.5. 2018. Služba za prijevoz putnika
- 5.12. 2018. Zbirka prometnih sredstava
- 12.12. 2018. Podmornica
- 19.12. 2018. Zbirka zračnog prometa

Prilozi u televizijskim emisijama

16. festival znanosti

16.4.2018.	Nova TV	Vijesti Nove TV
16.4.2018.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
16.4.2018.	Z1	Vijesti
17.4.2018.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
17.4.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro

ciklus radionica Veliki izumi za male ljude

16.6.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
5.7.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb

Dani Nikole Tesle 2018.

29.1.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
30.1.2018.	HRT1	Vijesti iz kulture
31.1.2018.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb

dodjela Nagrada za najbolja arhitektonska ostvarenja

21.3.2018.	RTL Televizija	RTL Direkt
22.3.2018.	HRT1	Vijesti iz kulture

Europski tjedan mobilnosti

20.9.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
------------	----	----------------------

izložba 30 godina Univerzijade '87

16.1.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
------------	------	-----------------------

izložba Da bi zemlja radala kruhom...

9.10.2018.	HRT1	Znanstveni krugovi
------------	------	--------------------

izložba Japanski dizajn danas 100

12.6.2018.	HRT1	Dnevnik 2
------------	------	-----------

izložba S Elanom do zvijezda - Elan i njegovi prethodnici

29.11.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
-------------	------	-----------------------

izložba Tehnika i zdravlje

22.1.2018.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
23.1.2018.	HRT1	Znanstveni krugovi
5.2.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska

izložba Teslin svjetski sistem

25.9.2018.	HRT1	Znanstveni krugovi
------------	------	--------------------

izložba u Slavonskom Brodu Faust Vrančić – Machinae novae

10.5.2018.	Slavonsko-	Slavonskobrodski dnevnik
15.5.2018.	Slavonsko-	Slavonskobrodski dnevnik
22.5.2018.	HRT4	Županijska panorama - Osijek
12.6.2018.	Slavonsko-	Slavonskobrodski dnevnik

Ljeto u Tehničkom

20.7.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
17.8.2018.	HRT1	Vijesti iz kulture
23.8.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska

Međunarodni dan boja 2018.

21.3.2018.	Z1	Vijesti
22.3.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
29.3.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro

Međunarodni dan čovjekovih svemirskih letova 2018.

13.4.2018.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
------------	------	------------------------------

Međunarodni festival analogne vektorske grafike

21.9.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
3.10.2018.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb

Muzeji izvan muzeja

8.5.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
16.5.2018.	Z1	Vijesti
16.5.2018.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
16.5.2018.	HRT1	Vijesti iz kulture
17.5.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
18.5.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb

Noć muzeja 2018.

25.1.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
26.1.2018.	N1	Dnevnik

općenito

23.1.2018.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
14.5.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
30.5.2018.	HTV3	A forum
2.7.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
9.7.2018.	HRT4	Regionalni dnevnik

26.7.2018.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
27.7.2018.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
27.9.2018.	HRT1	Prometej
15.10.2018.	Nova TV	IN magazin
9.11.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
<i>Plan D - Međunarodni festival dizajna</i>		
29.9.2018.	HRT1	Vijesti iz kulture
29.9.2018.	HRT1	Dnevnik 2
<i>predavanje Elon Musk i svemirski letovi</i>		
17.1.2018.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
17.1.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
6.2.2018.	HRT1	Kod nas doma
<i>predavanje Jesen i zvjezdano nebo nad nama</i>		
25.9.2018.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
<i>predavanje Priča o magnetizmu</i>		
25.1.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Tajna Betlehemske zvijezde</i>		
19.12.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Valentinovo pod zvjezdama</i>		
14.2.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
<i>predstava Posljedice</i>		
5.10.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
<i>predstavljanje VWT-ROC</i>		
3.2.2018.	HRT2	Auto Market Magazin
<i>projekt Teslino novo ruho</i>		
3.5.2018.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
<i>radionica Doktor u muzeju</i>		
3.2.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>radionica Pomrčina Mjeseca - kako, zašto i kada?</i>		
26.7.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>sajam Zagreb Winter FairYtale</i>		
6.12.2018.	HRT2	Klub 7
6.12.2018.	RTL Televizija	RTL Danas
<i>simpozij Znanost za kulturnu baštinu</i>		
20.9.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>Tesla & friends 2018. - izložba Teslin svjetski sistem</i>		
6.7.2018.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
9.7.2018.	HRT4	Studio 4
9.7.2018.	Nova TV	Vijesti Nove TV
10.7.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska

10.7.2018.	Z1	Vijesti
11.7.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
12.7.2018.	Al Jazeera	Vijesti
<i>Tjedan Europe</i>		
7.5.2018.	Nova TV	IN magazin
9.5.2018.	HRT1	Dnevnik 1
12.5.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
21.5.2018.	Jabuka TV	Gospodarski kutak
<i>tribina Nikola Tesla. Migrant</i>		
26.5.2018.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>Zagreb Design Week</i>		
7.5.2018.	RTL Televizija	RTL Danas
10.5.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
11.5.2018.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
11.5.2018.	HRT1	Dnevnik 2
11.5.2018.	HRT1	Vijesti iz kulture
12.5.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
12.5.2018.	RTL Televizija	RTL Danas
14.5.2018.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
<i>10. Organ vida</i>		
10.9.2018.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska

Sudjelovanje u radijskim emisijama

- Gold FM, Impuls grada, Najljepše zvijezde zimskog neba, Zvonimir Drvar, 3.1.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Najljepše zvijezde zimskog neba, Zvonimir Drvar, 3.1.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Najljepše zvijezde zimskog neba, Zvonimir Drvar, 4.1.2018.
- HR1, Minijature za radoznale, Konjski tramvaj, Neda Staklarević, 10.1.2018.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, Tehnički muzej, Marijo Zrna, 19.1.2018.
- Enter Zagreb, Vijesti, Priča o magnetizmu, Marijo Zrna, 22.1.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Priča o magnetizmu, Marijo Zrna, 22.1.2018.
- Enter Zagreb, Vijesti, Noć muzeja: Muzeji i sport, Marijo Zrna, 23.1.2018.
- HR1, Minijature za radoznale, Zagrebački električni tramvaj, Neda Staklarević,

- 24.1.2018.
- Enter Zagreb, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 24.1.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Priča o magnetizmu, Marijo Zrna, 25.1.2018.
 - Soundset Plavi, Kulturneja, Tehnički muzej, Marijo Zrna, 25.1.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 25.1.2018.
 - Gold FM, Impuls grada, Noć muzeja: Muzeji i sport, Marijo Zrna, 26.1.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Noć muzeja: Muzeji i sport, Marijo Zrna, 26.1.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 26.1.2018.
 - Laganini FM, Zagreb plus, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 30.1.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 30.1.2018.
 - HR1, Jutarnja kronika, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 30.1.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Doktor u muzeju, Kosjenka Laszlo Klemar, 31.1.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Doktor u muzeju, Kosjenka Laszlo Klemar, 31.1.2018.
 - HR1, Čičak, Tehnika i zdravlje, Kosjenka Laszlo Klemar, 3.2.2018.
 - HR2, Radijska kuhinja, Tehnika i zdravlje, Kosjenka Laszlo Klemar, 7.2.2018.
 - Yammat, Gradske minute, Tehnički muzej, Markita Franulić, 8.2.2018.
 - Yammat, Gradske minute, Tehnika i zdravlje, Markita Franulić, 8.2.2018.
 - Yammat, Gradske minute, Noć muzeja: Muzeji i sport, Markita Franulić, 8.2.2018.
 - HR1, Minijature za radoznale, David Schwarz, Neda Staklarević, 21.3.2018.
 - HR2, Radijska kuhinja, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 11.4.2018.
 - HR1, Drag mi je Platon, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 11.4.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 15.4.2018.
 - Radio 101, Zagrebulje, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.

- Yammat, Selo moje malo, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- HR1, Aktualno u 17, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- Radio Antena Zagreb, Antena 60 minuta, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- HR1, Kronika dana, 16. festival znanosti, Markita Franulić, 16.4.2018.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 16.4.2018.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, 16. festival znanosti, Markita Franulić, 17.4.2018.
- Gold FM, Impuls grada, 16. festival znanosti, Marijo Zrna, 17.4.2018.
- HR1, Minijature za radoznale, Prvi automobil u Zagrebu, Neda Staklarević, 18.4.2018.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Teslino novo ruho, Markita Franulić, 3.5.2018.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Teslino novo ruho, Markita Franulić, 3.5.2018.
- Radio Sljeme, S mjesta u eter, Teslino novo ruho, Markita Franulić, 3.5.2018.
- HR1, Drag mi je Platon, Teslino novo ruho, Markita Franulić, 9.5.2018.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Faust Vrančić – Machinae novae, Markita Franulić, 11.5.2018.
- HR2, Radijska kuhinja, Nikola Tesla. Migrant., Kosjenka Laszlo Klemar, 16.5.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 17.5.2018.
- HR1, Kretanje točke, Teslino novo ruho, Markita Franulić, Marijo Zrna, 21.5.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 23.5.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 25.5.2018.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Japanski dizajn danas 100, Markita

- Franulić, 11.6.2018.
- Gold FM, Impuls grada, Japanski dizajn danas 100, Markita Franulić, 11.6.2018.
 - Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Japanski dizajn danas 100, Markita Franulić, 12.6.2018.
 - Hrvatski katolički radio, Dnevnik, Japanski dizajn danas 100, Markita Franulić, 12.6.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Japanski dizajn danas 100, Markita Franulić, 12.6.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Geotermalna dizalica topline, Markita Franulić, 20.6.2018.
 - Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Geotermalna dizalica topline, Markita Franulić, 20.6.2018.
 - Gold FM, Impuls grada, Geotermalna dizalica topline, Markita Franulić, 20.6.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Geotermalna dizalica topline, Markita Franulić, 23.6.2018.
 - HR1, Katapultura, Japanski dizajn danas 100, Markita Franulić, 29.6.2018.
 - Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Faust Vrančić – Machinae novae, Ivan Halić, 9.7.2018.
 - Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Teslin svjetski sistem, Marijo Zrna, 11.7.2018.
 - Hrvatski katolički radio, Dnevnik, Teslin svjetski sistem, Marijo Zrna, 11.7.2018.
 - HR1, Ništa nevažno, Europski tjedan mobilnosti, Branimir Prgomet, 21.9.2018.
 - HR2, Drugi dio dana, Da bi zemlja rađala kruhom..., Krešimir Bašić, 27.9.2018.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Riječki torpedo - prvi na svijetu, Branimir Prgomet, 4.12.2018.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Najljepše zvijezde zimskoga neba, Marijo Zrna, 17.12.2018.

Prilozi u radijskim emisijama

16. festival znanosti

17.4.2018.	Gold FM	Impuls grada
16.4.2018.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta

21.4.2018.	HR1	Čičak
17.4.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
11.4.2018.	HR1	Drag mi je Platon
16.4.2018.	HR1	Kronika dana
15.4.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
16.4.2018.	HR1	Jutarnja kronika
16.4.2018.	Radio 101	Zagrebulje
16.4.2018.	HR1	Aktualno u 17
16.4.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
16.4.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
16.4.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
16.4.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
16.4.2018.	Yammat	Selo moje malo
11.4.2018.	HR2	Radijska kuhinja
<i>Dani svemira 2018.</i>		
14.11.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
14.11.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>Europski tjedan mobilnosti 2018.</i>		
21.9.2018.	HR1	Ništa nevažno
16.9.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
18.9.2018.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
<i>Međunarodni dan boja 2018.</i>		
21.3.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.3.2018.	Laganini FM	Petica
20.3.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.3.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>Međunarodni dan čovjekovih svemirskih letova</i>		
10.4.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>Zagrebački energetska tjedan 2018.</i>		
4.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>ciklus radionica Veliki izumi za male ljude</i>		

30.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
23.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
18.5.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
1.6.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
17.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
1.6.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
28.6.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
25.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

Dani Nikole Tesle 2018.

29.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
31.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
31.1.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
29.1.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
30.1.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
30.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
25.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
30.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
30.1.2018.	Laganini FM	Zagreb plus
24.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
30.1.2018.	Yammat	041
31.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
31.1.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
29.1.2018.	Laganini FM	Zg Vijesti
31.1.2018.	HR1	Ujutro prvi
26.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
2.2.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
30.1.2018.	HR1	Jutarnja kronika
30.1.2018.	HR1	Ujutro prvi

dodjela Nagrada za najbolja arhitektonska ostvarenja

15.3.2018.	HR1	Iskustvo prostora
22.3.2018.	Laganini FM	Zg Vijesti

22.3.2018.	Laganini FM	Zagreb plus
22.3.2018.	HR1	Iskustvo prostora
22.3.2018.	HR1	Kronika dana
23.3.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
23.3.2018.	Soundset Plavi	Soundset danas
<i>Geotermalna dizalica topline</i>		
20.6.2018.	Gold FM	Impuls grada
20.6.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
20.6.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
23.6.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>hackathon Museomix</i>		
23.10.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
8.11.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
6.11.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
26.10.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
25.10.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.10.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
23.10.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>izložba 30 godina Univerzijade '87</i>		
10.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
10.1.2018.	Gold FM	Impuls grada
29.1.2018.	HR1	Kretanje točke
9.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
9.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>izložba Astronomija na dodir</i>		
20.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
19.12.2018.	Laganini FM	Soundset danas
27.12.2018.	Laganini FM	Kulturneja
<i>izložba Da bi zemlja radala kruhom...</i>		
27.9.2018.	HR2	Drugi dio dana
<i>izložba Japanski dizajn danas 100</i>		

12.6.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
11.6.2018.	Gold FM	Impuls grada
7.6.2018.	Radio 101	Zagrebulje
29.6.2018.	HR1	Katapultura
12.6.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
12.6.2018.	Hrvatski katolički radio	Dnevnik
11.6.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
11.6.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>izložba Mare modul</i>		
13.7.2018.	Radio Sljeme	Ljeto u Zagrebu
<i>izložba Riječki torpedo - prvi na svijetu</i>		
4.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.12.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
5.12.2018.	Laganini FM	Zagrebačka dnevnicica
4.12.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>izložba S Elanom do zvijezda</i>		
9.10.2018.	Yammat	041
11.10.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
<i>izložba Što je nama Dalmatinka dala</i>		
1.5.2018.	HR1	Slobodni stil
<i>izložba Tehnika i zdravlje</i>		
8.2.2018.	Yammat	Gradske minute
3.2.2018.	HR1	Čičak
7.2.2018.	HR2	Radijska kuhinja
<i>izložba Teslin svjetski sistem</i>		
11.7.2018.	Hrvatski katolički radio	Dnevnik
30.7.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
11.7.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
10.7.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
10.7.2018.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta

11.7.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>izložba u Novoj Gradišci Faust Vrančić – Machinae novae</i>		
9.7.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
<i>izložba u Rimu Faust Vrančić – Machinae novae</i>		
13.11.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
16.11.2018.	HR1	Katapultura
<i>izložba u Slavonskom Brodu Faust Vrančić – Machinae novae</i>		
11.5.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
<i>Ljeto u Tehničkom</i>		
20.7.2018.	HR1	Ništa nevažno
24.8.2018.	Radio Sljeme	Ljeto u Zagrebu
20.7.2018.	Radio Sljeme	Ljeto u Zagrebu
<i>manifestacija Muzej izvan muzeja</i>		
7.5.2018.	Yammat	Vijesti dana
7.5.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
6.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.5.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
14.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.5.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
7.5.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
14.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
16.5.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
17.5.2018.	Radio 101	Zagrebulje
17.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
17.5.2018.	Soundset Plavi	Kulturneja
17.5.2018.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
14.5.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
16.5.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
19.5.2018.	HR1	Čičak
19.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica

10.5.2018.	Soundset Plavi	Kulturneja
16.5.2018.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
18.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
16.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>manifestacija STE(A)M tjedan</i>		
9.11.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
8.11.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>manifestacija Tjedan Europe</i>		
30.4.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
4.5.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
4.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.5.2018.	Yammat	Selo moje malo
6.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
6.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
11.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.5.2018.	Yammat	041
8.5.2018.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
8.5.2018.	Radio 101	Aktualni 101
12.5.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
5.5.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>Međunarodni dan muzeja: Lađa</i>		
18.5.2018.	HR1	Katapultura
17.4.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
18.5.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
18.5.2018.	HR1	Aktualno u 17
<i>Noć muzeja 2018.</i>		
29.1.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
26.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
8.2.2018.	Yammat	Gradske minute
26.1.2018.	HR1	Kronika dana
26.1.2018.	HR1	Dnevnik

26.1.2018.	Gold FM	Impuls grada
26.1.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
29.1.2018.	Soundset Plavi	Soundset danas
23.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
27.1.2018.	HR1	Jutarnja kronika

općenito

8.2.2018.	Yammat	Gradske minute
10.4.2018.	HR2	Konvoj
21.3.2018.	HR1	Minijature za radoznale
8.8.2018.	HR1	Ujutro prvi
18.4.2018.	HR1	Minijature za radoznale
10.1.2018.	HR1	Minijature za radoznale
9.7.2018.	HR1	Kronika dana
19.1.2018.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
22.1.2018.	Yammat	Selo moje malo
6.12.2018.	HR1	Hrvatima izvan domovine
14.12.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
24.1.2018.	HR1	Minijature za radoznale
25.1.2018.	Soundset Plavi	Kulturneja
23.1.2018.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic

Plan D

27.9.2018.	HR1	Jutarnja kronika
27.9.2018.	Yammat	041
27.9.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
27.9.2018.	HR1	Iskustvo prostora
27.9.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
27.9.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
12.10.2018.	HR1	Katapultura
27.9.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

POP-IN radionice Upoznajmo naš postav!

30.12.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
-------------	--------------	---------

30.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
30.12.2018.	HR1	Aktualno u 17
30.12.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
30.12.2018.	HR1	Dnevne novosti

predavanje Elon Musk i svemirski letovi

11.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
21.2.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
5.2.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
11.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
9.2.2018.	HR1	Ništa nevažno
15.2.2018.	Radio Sljeme	Kaj vas žulja
15.2.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
17.2.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
17.1.2018.	HR1	Ujutro prvi
26.2.2018.	Yammat	Business as usual
12.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
16.2.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
21.2.2018.	Yammat	041
16.1.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
14.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
15.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
16.1.2018.	Radio Sljeme	Noćenje s doručkom

predavanje Jesen i zvjezdano nebo nad nama

25.9.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
------------	---------------------	--------------------

predavanje Najljepše zvijezde zimskog neba

3.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
3.1.2018.	Gold FM	Impuls grada
4.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

predavanje Najljepše zvijezde zimskoga neba

20.12.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
21.12.2018.	Enter Zagreb	Vijesti

21.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
21.12.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
21.12.2018.	Laganini FM	Zagrebačka dnevnic
17.12.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>predavanje Priča o magnetizmu</i>		
22.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
22.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
25.1.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
25.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>predavanje Tajna betlehemske zvijezde</i>		
18.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
19.12.2018.	HR2	Drugi dio dana
<i>predavanje Valentinovo pod zvijezdama</i>		
14.2.2018.	Laganini FM	Zagreb plus
14.2.2018.	Laganini FM	Zg Vijesti
14.2.2018.	HR1	Ujutro prvi
12.2.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
11.2.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>predstava Posljedice</i>		
8.10.2018.	HR3	Theatralia
<i>projekt Nikola Tesla. Migrant.</i>		
16.5.2018.	HR2	Radijska kuhinja
18.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>projekt Teslino novo ruho</i>		
9.5.2018.	HR1	Drag mi je Platon
3.5.2018.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
3.5.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
3.5.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
21.5.2018.	HR1	Kretanje točke
<i>radionica Doktor u muzeju</i>		
31.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

2.2.2018.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
31.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>radionica Iluzija pokretnih slika</i>		
15.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.12.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>radionica Pop Art elektronska slikovnica</i>		
5.1.2018.	HR1	Ništa nevažno
<i>radionica Svemirska avantura budućnosti</i>		
8.1.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
8.1.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
8.1.2018.	Gold FM	Impuls grada
<i>simpozij Znanost za kulturnu baštinu</i>		
20.9.2018.	HR2	Drugi dio dana
<i>Svjetski tjedan svemira 2018.</i>		
10.10.2018.	Yammat	Selo moje malo
9.10.2018.	Yammat	041
9.10.2018.	Yammat	Selo moje malo
2.10.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
1.10.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
1.10.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>Tesla & friends 2018. - izložba Teslin svjetski sistem</i>		
10.7.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.7.2018.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.7.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
9.7.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>Vector Hack</i>		
2.10.2018.	Yammat	041
5.10.2018.	HR1	Katapultura
1.10.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
28.9.2018.	HR1	Ništa nevažno
26.9.2018.	HR3	U vizualnom kodu

Zagreb Design Week

11.5.2018.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
12.4.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
14.4.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
16.4.2018.	Enter Zagreb	Vijesti
8.5.2018.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
10.5.2018.	HR1	Iskustvo prostora
13.5.2018.	Yammat	Vijesti
11.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
16.5.2018.	HR2	Radijska kuhinja
18.5.2018.	Radio Sljeme	Pozivnica
10.5.2018.	HR1	Kulturni kolokvij
13.5.2018.	Yammat	Vijesti
14.5.2018.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevica
10.5.2018.	Yammat	Kulturni skalpel

10. Organ vida

11.9.2018.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
13.9.2018.	Yammat	Kulturni skalpel
12.9.2018.	HR2	Radijska kuhinja
11.9.2018.	Radio Sljeme	Gospodična Muza

12.4. Promocije i prezentacije

Promocija kalendara Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

- Mjesto održavanja: Demonstracijski kabinet Nikole Tesle
- Datum održavanja: 8. veljače 2018.
- Koordinator: Marijo Zrna
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla u suradnji s Državnim zavodom za radiološku i nuklearnu sigurnost

Tradicionalno svake godine Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost tiska kalendar s dječjim radovima vezanim za nuklearnu energiju. Zadana tema ovog puta bila

je Primjena nuklearne tehnologije. Nositelj projekta je Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost, a projekt se provodi uz pomoć Nuklearne elektrane Krško i Agencije za odgoj i obrazovanje, uz suglasnost Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Kalendar je prvenstveno namijenjen obiteljima s boravištem u krugu 25 kilometara od Nuklearne elektrane Krško i s boravištem u krugu 100 kilometara od Nuklearne elektrane Krško. Stoga se i akcija skupljanja likovnih radova provodila među učenicima osnovnih škola na tim područjima. Stručno povjerenstvo svake godine odabire 13 likovnih radova za kalendar.

Noć knjige 2018.

- Organizatori: Zajednica nakladnika i knjižara Hrvatske gospodarske komore, Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Knjižnice grada Zagreba, Udruga za zaštitu prava nakladnika – ZANA, Knjižni blok – Inicijativa za knjigu te portal za knjigu i kulturu Moderna vremena Info
- Vrijeme održavanja: 23. travnja 2018.
- Koordinatorica za Tehnički muzej Nikola Tesla: Kristina Kalanj

Noć knjige manifestacija je kojom se obilježava Svjetski dan knjige i autorskih prava kako bi se afirmirala kultura čitanja i učenja, potaknuli razgovori o literaturi i podigla svijest o važnosti knjige. Manifestaciju podržava Ministarstvo kulture RH i Grad Zagreb, a održava se pod pokroviteljstvom Vlade RH te odjela za UNESCO pri Ministarstvu kulture Republike Hrvatske.

Događanja u Tehničkom muzeju Nikola Tesla uključila su sljedeće programske stavke u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla:

- *Otkrića pisane baštine – izložba odabrane građe iz fondova hrvatskih muzejskih i galerijskih knjižnica*, skupina autora: Komisija za muzejske i galerijske knjižnice Hrvatskoga knjižničarskog društva
- *Franjo Hanaman – izumitelj električne žarulje s volframovom niti* – izložba Tehničkog Muzeja Nikola Tesla povodom 140. obljetnice rođenja F. Hanamana
- *Mikroskopija*, izložba u suradnji Biološkog odsjeka PMF-a i Hrvatskog mikroskopijskog društva, koordinator izložbe: Goran Kovačević

- *Pomagala za pisanje Brailleova pisma*, mala edukativna izložba Tiflološkog muzeja, voditeljica programa: Nina Sivec
- *Otkrića u filateliji*, izložba HDOFM, Hrvatsko društvo olimpijske filatelije i memorabilije
- Izložba *U potrazi za izgubljenim vremenom*, autori: Goran Jakšić, Ivana Francišković Olrom, Marina Trpčić, Luka Čorak
- Izložba *Iz ciklusa meteoroloških otkrića – Kako je Hvar postao najsunčaniji hrvatski otok – 160 godina meteorološke postaje Hvar*, autor: Marko Vučetić, urednica: Kornelija Špoler Čanić

Predstavljanje korisničke zone knjižnice Tehničkoga muzeja Nikola Tesla

EdukaEnergiana

- Korisnička zona knjižnice Tehničkoga muzeja Nikola Tesla *EdukaEnergiana* o obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitosti predstavljena je u stalnom postavu Tehničkog muzeja Nikola Tesla – odjelu i i infocentru „Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost“ tijekom programa Zagrebačkog energetskeg tjedna, 11. svibnja 2018., Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb. (Kristina Kalanj)

12.5. Koncerti i priredbe

Hala V

- Otvorenje 10. izdanja Perforacija, 28. lipnja 2018.
- Predstava Opna autorice i koreografkinje Irme Omerzo
- Predstava Pogledaj me, Arterarij, 15. i 16. travnja i 8. listopada 2018.
- Vector Hack festival – svjetski multimedijalni festival analogne vektorske grafike, 1.-4. listopada 2018.; Otganizator: Ivan Marušić Klif

12.7. Ostalo

Tesla & friends

- Organizator: Udruga Nikola Tesla – genij za budućnost
- Vrijeme održavanja: 9. - 11. srpnja 2018.

Udruga Nikola Tesla – genij za budućnost organizirala je trodnevnu manifestaciju Tesla & friends 2018. kojom je obilježila 5. Dan Nikole Tesle – dan znanosti, tehnologije i inovacija i 162. obljetnicu Teslina rođenja.

U Tehničkom muzeju Nikola Tesla otvorenje izložbe Teslin svjetski sistem priređeno je kao dio manifestacije.

Web stranice Tehničkog muzeja

- Tijekom 2018. godine na našim mrežnim stranicama objavljeno je 80 objava u kojima je Muzej najavio svoja događanja te predstavio građu iz fundusa.

Urednik/Webmaster: Marijo Zrna

Facebook stranica Tehnički muzej Nikola Tesla

- Muzej se na Facebook stranice uključuje 20. lipnja 2012. godine. Danas ima više od 21.200 pratitelja. Tijekom 2018. objavljeno je 537 različitih objava vezanih za djelatnosti i rad Muzeja, kao i različitih povijesnih priča, arhivskih fotografija, starih reklama i ostalog sadržaja vezanog za tehnička područja i znanost te suživot ljudi i tehnike u prošlosti. Objavljene su i najave muzejskih aktivnosti te novosti iz svijeta znanosti i tehnologije.

Urednici: Marijo Zrna, Markita Franulić

- Komunikacija s korisnicima facebook stranice Tehničkog muzeja - dostupnost i izvan radnog vremena 24/24. (Marijo Zrna)

Organizacija posjeta

- Primanje grupnih najava, koordinacija s putničkim agencijama i školama, rezervacije termina posjeta, odgovori na telefonske i pismene upite pojedinaca vezane za rad muzeja (na godišnjoj bazi oko 5.500 e-mail poruka) (Marijo Zrna)

- Izrada planova dnevnih dežurstava i raspored vodstava, koordinacija rada studenata, koordinacija rada u dežurstvu djelatnika muzeja i izrada mjesečnih rasporeda dežurstava djelatnika Muzeja (Marijo Zrna)
- Tijekom godine obavještanje škola e-mailom o programskim djelatnostima TMNT-a
- Izrada e-mail adresara svih škola u Hrvatskoj

Snimanja u Muzeju

- U Muzeju su obavljena brojna snimanja za različite svrhe (koordinator: Marijo Zrna)

13. MARKETINŠKA DJELATNOST

Suveniri

- Za potrebe muzejske suvenirnice izrađeni su bookmaker, magnetni broš i ogrlica s motivima iz patentnih prijava Nikole Tesle. Idejna koncepcija Marijo Zrna, a realizaciju je preuzela tvrtka Roomor.
- Izrađen je i model/slagalica letjelice koju je Nikola Tesla prijavio patentnom uredu 1928. godine. Idejna koncepcija Marijo Zrna, a realizaciju je preuzela tvrtka Roomor.
- Kontinuirano se nadopunjava ponuda majica s likom Nikole Tesle (dizajn Narcisa Vukojević) i nakita s motivima iz muzejskih zbirki (dizajn i realizacija Julijana Rodić Ozimec)

Od pratećega marketinškog materijala Festivala znanosti izrađene su:

- majice s logom Festivala znanosti
- keramičke šalice s logom Festivala znanosti
- vrećice s prigodnim tematskim logom za Festival znanosti
- drvena slagalica s prigodnim tematskim logom za Festival znanosti

Osmišljavanje idejnog rješenja za tisak rokovnika Muzeja i kemijske olovke za potrebe poslovnih poklona.

Sponzorstvo

- Održano je više sastanaka i koordinacija s predstavnicima tvrtke RWE i Briefing komunikacije s ciljem nastavka sponzorstva Tehničkom muzeju Nikola Tesla. Za potrebe sastanaka i prezentacije rada Muzeja izrađeno je više statističkih pregleda, fotogalerija i ostalih potrebnih materijala na zahtjev sponzora. Sve je to rezultiralo i konačnim potpisom ugovora o sponzorstvu. Kroz sponzorski ugovor Tehnički muzej Nikola Tesla dobio je četiri pametne klupe koje su u lipnju 2018. godine postavljene u dvorištu Muzeja. Uz to postavljena je i nova wi fi mreža koja obuhvaća sve prostore u kojima borave posjetitelji, kao i dvorište Muzeja.

Voditelji: Marijo Zrna, Markita Franulić

- Održano je nekoliko sastanaka s predstavnicima tvrtke Bosch u Hrvatskoj s ciljem dugoročne suradnje i sponzorstva. Bosch je sponzorski pratio dio događanja u Muzeju (Festival znanosti). Za potrebe obilježavanja 25. obljetnice prisutnosti Boscha u Hrvatskoj postavljena je i prigodna izložba u hotelu Westin 8. studenog 2018. Izloženi su predmeti koje je tvrtka Bosch donirala Tehničkom muzeju Nikola Tesla.

Voditelji: Marijo Zrna

- Održano je nekoliko sastanaka s predstavnicima tvrtke Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško s ciljem produženja sponzorskog ugovora na još tri godine. Predmetni ugovor potpisan je krajem 2018. godine.

Voditelji: Marijo Zrna, Markita Franulić

Najam prostora i opreme Muzeja

- Tijekom 2018. godine više puta su prostori Muzeja iznajmljivani za različita događanja: prezentacije, programe, radionice, konferencije, sajmove. Najviše je korišten prostor Kabineta Nikole Tesle.

Voditelj: Marijo Zrna

14. UKUPAN BROJ POSJETA

U 2018. Muzej je zabilježio 141.068 posjeta (od toga 12.915 posjetitelja iz inozemstva)

TIP POSJETITELJA	STALNI POSTAV	POVREMENE IZLOŽBE	MUZEJSKE IZLOŽBE U DRUGIM SREDINAMA	IZDVOJENE ZBIRKE I LOKALITETI	UKUPNO STALNI POSTAV + IZLOŽBE	EDUKACIJSKI PROGRAMI	MANIFESTACIJE, OTVORENJA, PROMOCIJE, AKCIJE I DRUGI PROGRAMI (navesti koji)	NOĆ MUZEJA	MEĐUNARODNI DAN MUZEJA	UKUPNO	UKUPAN BROJ POSJETITELJA
ODRASLI (pojedinačni posjet)					0					0	0
KARTA S POPUSTOM POJEDINAČNI POSJET (djeca, mladi, umirovljenici,...)	26.045	29.918	3.504		55.963	1.224	7.623	7.800	112	16.759	72.722
GRUPE - odrasli (broj osoba)	873				873					0	873
GRUPE - predškolski uzrast (broj osoba)	1.499				1.499		1.415			1.415	2.914
GRUPE - osnovna škola (broj osoba)	40.517	1.846			42.363					0	42.363
GRUPE - srednja škola(broj osoba)	7.528				7.528		495			495	8.023
GRUPE - studenti (broj osoba)	730				730					0	730
OSOBE S POSEBNIM POTREBAMA (broj osoba)	505				505					0	505
OBITELJSKA ULAZNICA (broj osoba)					0					0	0
STRANI TURISTI (pojedinačno i grupno)	12.915				12.915					0	12.915
BESPLATAN ULAZ (od ukupnog broja)	14.793	31.764			46.557	186	7.731	7.800	112	15.829	62.386
UKUPNO:	90.612	31.764	3.504	0	122.376	1.224	9.533	7.800	112	18.669	141.045

15. FINANCIJE

15.1. Izvori financiranja

Ukupno

- Lokalna samouprava - Grad Zagreb: 71,32 %
- Ministarstvo kulture RH: 2,02 %
- Donacije: 1,55 %
- Vlastiti prihod: 23,81 %
- EU fondovi: 1,30 %

Programska djelatnost

- Lokalna samouprava - Grad Zagreb: 35,15 %
- Ministarstvo kulture RH: 17,16 %
- Donacije: 0,78 %
- Vlastiti prihod: 46,90 %

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

- Izrada tromjesečnih izvješća o stanju ljudskih prava na području Grada Zagreba, u okviru djelatnosti Tehničkog muzeja Nikola Tesla (Marijo Zrna)
- Organizacija rada Muzeja zbog radova obnove dvorišta. (Igor Elaz, Marijo Zrna, Ivan Halić, Markita Franulić). Obnova dvorišta razlogom je manjeg broja povremenih izložbi u prvih 9 mjeseci 2019., stoga i manjeg broja posjeta.
- Obnova pročelja hale A – završenja je treća faza obnove.
- Poslovi službenika za informiranje temeljem odluke ravnateljice (Marijo Zrna)
- Provođenje mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, osobito s obzirom na drvenu konstrukciju muzejskih objekata (Franjo Strugar)

- Održane su radionice i predstavljanju muzeološkog elaborata projekta *Teslino novo ruho – Muzej znanosti i tehnike za 21. stoljeće*, Dragana Lucija Ratković Aydemir za MUZE, kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 20. lipnja i 5. prosinca 2018.



Obnova muzejske zgrade – hala A