

TEHNIČKI MUZEJ NIKOLA TESLA

IZVJEŠTAJ O RADU

2017.



ožujak, 2018.

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

- 5.1. Novi stalni postav

5.2. Obnova stalnog postava Muzeja

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 ORGANIZACIJI I SUORGANIZACIJI 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. FINACIJE

15.1. Izvori financiranja

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

1. SKUPLJANJE GRAĐE

U 2017. godini Tehnički muzej Nikola Tesla (u daljem tekstu: Muzej) bavio se temeljnom muzejskom djelatnošću prikupljanja muzejske građe.

1.1. Kupnja

U 2017. Muzej je otkupom nabavio 48 predmeta. Otkupljeni predmeti dio su sljedećih zbirki: *Elektroenergija* (2 predmeta), *Gramofoni i magnetofoni* (4 predmeta), *Instrumenti i učila* (13 predmeta), *Kućanska tehnika* (15 predmeta), *Prometna tehnika* (1 predmet), *Računalna tehnika* (4 predmeta), *Računska tehnika* (1 predmet), *Radijska i televizijska tehnika* (4 predmeta), *Telegrafija i telefonija* (4 predmeta)

(kustosi: Krešimir Bašić, Vesna Dakić, Renato Filipin, Davorka Petračić, Branimir Prgomet, Neda Staklarević, Željko Staklarević).

Otkupljeni predmeti po zbirkama su:

Elektroenergija

- Transformator / Strujni mjerni transformator VOLTA, -, Dijana Ocvirk, Zagreb, TMNT 9172
- Transformator / Strujni mjerni transformator METRA, -, Dijana Ocvirk, Zagreb, TMNT 9173



Strujni mjerni transformator METRA

Gramofoni i magnetofoni

- Gramofon / RIZ, EG-5, 1965., Aleksandar Leko, Beograd, TMNT 9041
- Kasetofon / Philips D 6600, 1981., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9080
- Diktafon / Grundig, model stenorette R, 1962., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9081
- Gramofon / RIZ, Trubadur, 1965., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9289

Instrumenti i učila

- Sat / Ručni sat Easy-Math, između 1960. i 1970., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9092
- Ampermetar / Iskra, BL2 2756, 1966., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9193
- Voltmetar / Iskra, BL2 2136, 1965., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9194
- Univerzalni mjerni instrument / Iskra, tip US3a, 1960. - 1970., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9195
- Univerzalni mjerni instrument / Iskra, digimer 10, 1970.- 1980., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9196
- Univerzalni mjerni instrument / Iskra, unimer 20, 1970. - 1980., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9197/1
- Kutija / Kožna torba instrumenta, 1970. - 1980., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9197/2
- Univerzalni mjerni instrument / VEB RFT, 1960. - 1965., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9199
- Ommetar / Weston, 1-F, 1960. - 1965., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9200
- Ommetar / Wheatstonov most, Pontavi, 1960. - 1970., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9201
- Osciloskop / Iskra, MA 4003, 1970. - 1975., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9202
- Generator signala / Iskra, MA 3701, 1970. - 1975., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9203

- Uređaj za ispitivanje televizora / Iskra, MA 4950, 1965. - 1975., Nikola Pracaic, Zagreb, TMNT 9204

Kućanska tehnika

- Lonac za kuhanje / Lonac za kuhanje Kukta, oko 1960., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9052
- Sušilo za kosu / Sušilo za kosu Komet, LD 7, oko 1960., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9053
- Upaljač / Upaljač na petrolej FAG, oko 1960., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9054
- Upaljač / Upaljač na petrolej FAG, oko 1960., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9055
- Usisivač za prašinu / Usisivač za prašinu Omega 1064, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/1
 - Usisnik / Usisna papuča na zglob, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/2
 - Sisak / Mali sisak za fotelje, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/3
 - Sisak / Veliki sisak za fotelje, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/4
 - Sisak / Sisak za bore, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/5
 - Prsten / Prsten za pričvršćivanje, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/6
 - Prsten / Prsten za pričvršćivanje, 1950. - 1960., Antonija Košpenda, Zagreb, TMNT 9056/7



Usisivač za prašinu Omega 1064

- Grijalica vode / Protočna plinska grijalica vode Monsator. tip WG-125/5, 1979., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9116
- Električna grijalica / Električna grijalica s ventilatorom Končar, oko 1980., 1980., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9284
- Lonac za kuhanje / Ekspres lonac Alupret, Ferunion, 1977., 1977., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9310
- Kuhalo / Električno priručno kuhalo vode, oko 1960., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9311

Prometna tehnika

- Moped / moped Rog, 1981., Vlasta Šimičević, Predovečka 13, Zagreba, TMNT 9320

Računalna tehnika

- Elektroničko računalo / ZX 81, 1981., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9174/1
- Transformator / ZX, 1981., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9174/2
- Elektroničko računalo / Oric Nova 64, poslije 1984., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9175/1
- Transformator / Oric, poslije 1984., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9175/2

Računska tehnika

- Abak / oko 1920., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9085



Abak

Radijska i televizijska tehnika

- Kombinirani audio uređaj / Akkord, combiphon 840, 1968., Antonija Palaić, Zagreb, TMNT 8996



Kombinirani audio uređaj / Akkord

- Ispitna lampica / Ivan Paspas i sinovi, 1920., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9108
- Radioaparat / Grundig, prima boy 600, 1973., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9109
- Radioaparat / Elta, model 3573BL, 1999., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9110

Telegrafija i telefonija

- Telefon / Audioline, Petit, 1991., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9106/1
- Telefonski kabel / OKI, 1991., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9106/2
- Ušna slušalica s mikrofonom / Soundstream, EXW-10, 1991., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9106/3

- Tipkalo / Elektromehanika, TS-3, 1971., prof. dr. sc. Božidar Kanajet, Zagreb, TMNT 9107

1.2. Terensko istraživanje

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

- Linija za proizvodnju cd/DVD-a, Kvarak d.o.o., Zagreb, 21.2.2017., Željko Staklarević, Vesna Dakić
- Litografska preša i litografsko kamenje, Zvonko Slaviček, Zagreb, 15.3.2017., Zoran Kirchhoffer, Vesna Dakić
- Razni instrumenti, kućanska i računalna tehnika, Nikola Pracaić, Zagreb, 27.06.2017., Branimir Prgomet, Renato Filipin, Vesna Dakić
- Pisaći stroj *Erika 5*, gospođa Pupiće, Zagreb, 25.8.2017., Vesna Dakić
- Elektroničko računalo, Božidar Gretić, Zagreb, 25.9.2017., Vesna Dakić
- Pisaći stroj *Mignon, model 3*, Dinko Milas, Zagreb, 16.10.2017., Vesna Dakić

1.3. Darovanje

U 2017. Muzej je obogatio fundus sa 332 darovana predmeta u sljedećim zbirkama: *Astronomija i astronautika* (1 predmet), *Elektroenergija* (4 predmeta), *Fotografska tehnika* (63 predmeta), *Gramofoni i magnetofoni* (31 predmet), *Instrumenti i učila* (23 predmeta), *Kemija* (3 predmeta), *Kinematografska tehnika* (22 predmeta), *Kućanska tehnika* (12 predmeta), *Medicinska tehnika* (3 predmeta), *Nosači zvuka* (2 predmeta), *Obrti* (47 predmeta), *Projektori nepokretnih slika* (1 predmet), *Prometna tehnika* (6 predmeta), *Računalna tehnika* (11 predmeta), *Računska tehnika* (3 predmeta), *Radijska i televizijska tehnika* (17 predmeta), *Rasvjeta* (1 predmet), *Rudarska tehnika* (53 predmeta), *Tehnika pisanja i umnožavanja teksta* (7 predmeta), *Tekstilna tehnika* (3 predmeta), *Telegrafija i telefonija* (18 predmeta), *Uredska oprema i pribor* (1 predmet) (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

- Model rakete / Saturn 1-B, 1985. - 1990., Zoran Gjurčević, Osijek, TMNT 9309

Elektroenergija

- Otpornik / Potenciometar PON 210, -, dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9088



Potenciometar PON 210

- Razvodna ploča / Ivan Paspas i sinovi, 1920. - 1940., Fizički odsjek PMF-a, Zagreb, TMNT 9361
- Transformator / Ivan Paspas i sinovi, 1920. - 1940., Fizički odsjek PMF-a, Zagreb, TMNT 9362
- Otpornik / Promjenjivi žičani otpornik, -, Fizički odsjek PMF-a, Zagreb, TMNT 9363

Fotografska tehnika

- Sušilo fotografija / Električni aparat za sušenje fotografija Sinus, -, dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9072



Električni aparat za sušenje fotografija Sinus

- Maska / Maska za fotografski papir WZFO, M 18x24, -, dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9073
- Fotografski filter / Fotokemika, Efka za tamnu komoru TZ 15 (komplet) , -, dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9074
- Fotografski filter / Fotokemika, Efka za tamnu komoru TC 35 (komplet) , -, dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9075
- Fotografski filter / Fotokemika, Efka za tamnu komoru ŽZ 35 (komplet) , -, dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9076
- Doza za razvijanje filmova / Jobo, 160D, oko 1935., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9077
- Fotoaparat / Regula IIIa, 1958., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9339/1
- Futrola / , oko 1958., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9339/2
- Fotoaparat / Minolta, 7000 AF, 1985., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9340/1
- Poklopac objektiva / Minolta, 1985., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9340/2
- Futrola / Minolta CF 73, gornji dio , 1985., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9340/3
- Futrola / Minolta CF 73, donji dio , 1985., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb,

- TMNT 9340/4
- Remen / Minolta, 1985., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9340/5
 - Sjenilo / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9341
 - Vratašca fotoaparata / Minolta, Program Back 70, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9342/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9342/2
 - Fotoaparat / Minolta, SRT MC, 1975 -80., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9343/1
 - Poklopac objektiva / Minolta, 1975 -80., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9343/2
 - Futrola / Minolta, gornji dio , 1975 -80., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9343/3
 - Futrola / Minolta, donji dio, 1975 -80., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9343/4
 - Remen / Minolta, 1975 -80., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9343/5
 - Objektiv / Minolta, MC W. Rokkor 2,8/28, od 1975., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9344/1
 - Poklopac objektiva / Minolta, gornji, od 1975., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9344/2
 - Poklopac objektiva / Minolta, donji, od 1975., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9344/3
 - Torbica / Torbica s remenom Minolta, od 1975., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9344/4
 - Sjenilo / Minolta, MC 28 F2.8, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9345
 - Objektiv / Minolta, MD Zoom Rokkor 5,6/100-200, od 1978., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9346/1
 - Poklopac objektiva / Minolta, gornji, od 1978., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9346/2
 - Poklopac objektiva / Minolta, donji, od 1978., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9346/3
 - Originalno pakiranje / Minolta, MD Zoom Rokkor, od 1978., Irena Jambrišak

- Curiš, Zagreb, TMNT 9346/4
- Objektiv / Minolta, AF Zoom 3,5-4,6/35-105, od 1993., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9347/1
 - Poklopac objektiv / Minolta, gornji, od 1993., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9347/2
 - Poklopac objektiv / Minolta, donji, od 1993., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9347/3
 - Originalno pakiranje / Minolta, AF 3,5-4,6/35-105, od 1993., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9347/4
 - Predleća / Solarvision, Super Wide Macro 0,42x, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9349/1
 - Poklopac objektiv / Solarvision, gornji, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9349/2
 - Poklopac objektiv / Solarvision, donji, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9349/3
 - Torbica / Solarvision, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9349/4
 - Bljeskalica / Minolta, 2800 AF, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9350/1
 - Futrola / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9350/2
 - Filtar / Minolta, polarizirajući, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9351/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9351/2
 - Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9351/3
 - Filtar / Minolta, R60, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9352/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9352/2
 - Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9352/3
 - Filtar / Minolta, Y48, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9353/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9353/2
 - Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9353/3
 - Filtar / Minolta, L39 (UV), -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9354/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9354/2
 - Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9354/3
 - Filtar / Minolta, 1A, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9355/1

- Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9355/2
- Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9355/3
- Filtar / Minolta, O56, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9356/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9356/2
 - Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9356/3
- Filtar / Minolta, GO, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9357/1
 - Kutija / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9357/2
 - Originalno pakiranje / Minolta, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9357/3
- Sjenilo / Minolta, A 35-105/3,5-4,6, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9359
- Sjenilo / Minolta, MD 100-200 F5,6, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9360

Gramofoni i magnetofoni

- Magnetofon / Tranzistorski magnetofon EDI, oko 1960., Tin Smrekar, Donja Pušća, TMNT 9069/1
 - Zvučnik / Zvučnik za magnetofon EDI, oko 1960., Tin Smrekar, Donja Pušća, TMNT 9069/2
 - Slušalice / Slušalice za magnetofon EDI, oko 1960., Tin Smrekar, Donja Pušća, TMNT 9069/3
- DVD-player / Roadstar, model DVD-2053S, -, Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9071
- DVD-player / Quadro, model DVD-707 DviX, -, Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9078
- Walkman / STEREO, između 1980. i 1989., Jelena Radošević, Zagreb, TMNT 9086/1
 - Slušalice / , između 1980. i 1989., Jelena Radošević, Zagreb, TMNT 9086/2
- Uređaj za ulaganje vrpce u kazetu / Kvark, tip JVT 1, 1997., Kvark d.o.o., Zagreb, TMNT 9103
- Snimač CD-a / Philips, tip CDD522, 1995., Kvark d.o.o., Zagreb, TMNT 9104
- Magnetofon / Geloso, tip G 256, 1959., Maro Grbić, ZAGREB, TMNT 9177
- Magnetofon / Grundig, TK 14, -, Vlasta Šimičević, Zagreba, TMNT 9198

- Diktafon / Grundig, model stenorette 2300L, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9322/1
 - Strujni adapter / Grundig, tip 667C, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9322/2
 - Stalak / Grundig, stalak za diktafon, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9322/3
- Mikrofon / Grundig, tip 752 C, -, Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9323/1
 - Stalak / Grundig, stalak mikrofona, -, Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9323/2
- Prekidač / Grundig, tip 535B nožni prekidač, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9324
- Slušalice / Grundig, model Stethoclip 514, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9325
- Slušalica / Grundig, model Stethoclip 514, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9326
- Slušalica / Grundig, model Stethoclip 514, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9327
- Steno kaseta / Grundig, tip steno-cassette 30, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9328/1
 - Kutija za kasete / Grundig, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9328/2
- Steno kaseta / Grundig, tip steno-cassette 30, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9329/1
 - Kutija za kasete / Grundig, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9329/2
- Steno kaseta / Grundig, tip steno-cassette 30, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9330/1
 - Kutija za kasete / Grundig, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9330/2
- Steno kaseta / Grundig, tip steno-cassette 30, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9331/1
 - Kutija za kasete / Grundig, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9331/2
- Steno kaseta / Grundig, tip steno-cassette 30, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9332/1
 - Kutija za kasete / Grundig, 1980., Branka Stipančić, Zagreb, TMNT 9332/2

- Kombinirani audio uređaj / Wintel model PCD – 3200PRDS, 2005., Zvonimir Drvar, Zagreb, TMNT 9358

Instrumenti i učila

- Vaga / Analitička vaga Tehnica, tip 2615, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9364
- Vaga / Tehnica, tip PT-2, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9365/1
 - Komplet utega / Komplet utega za vagu Tehnica, tip PT-2, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9365/2
- Ampermetar / METRA, tip EL1, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9366
- Voltmetar / Siemens, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9367
- Voltmetar / Iskra, tip ØFL0125, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9368
- Voltmetar / Iskra, tip ØBL0125, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9369
- Voltmetar / Voltmetar za mjerenje tjemernih napona $U_e - V_1$, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9370
- Strujna kliješta / METRA, tip EL1, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9371/1
 - Kutija / Kutija za strujna kliješta, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9371/2
- Ommetar / Instrument za mjerenje otpora izolacije MEGGER, model SL 2, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9372
- Vatmetar / Siemens, tip L25 U4-90, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9373/1
 - Kutija / Kutija za vatmetar Siemens, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9373/2
- Vatmetar / METRA, tip EL 21, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9380/1

- Kutija / Kutija za vatmetar METRA, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9380/2
- Instrument za mjerenje vlage u drvetu / GANN, Hydromette, tip HT 75, -, Končar
 - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9381/1
 - Kutija / Kutija za instrument GANN, Hydromette, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9381/2
 - Sonda / Sonda za instrument GANN, Hydromette, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9381/3
 - Kabel / Kabel za priključak sonde na instrument GANN, Hydromette, -, Končar
 - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9381/4
- Instrument za mjerenje vlage u drvetu / RIZ, tip HGR-20Fn, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9382/1
 - Kutija / Kutija za instrument RIZ, tip HGR-20Fn, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9382/2
 - Sonda / Sonda za instrument RIZ, tip HGR-20Fn, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9382/3
- Brojilo / Brojilo djelatne električne energije, tip K 2, 1943., Igor Baruškin, Zagreb, TMNT 9392

Kemija

- Sušionik / Instrumentaria, tip ST-05, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9385
- Sušionik / Instrumentaria, tip ST-01/02, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9386
- Sušionik / Heraeus, tip OT 5042, -, Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb, TMNT 9387

Kinematografska tehnika

- Filmski projektor / Bolex, SM 80 Programmatic, 1977-80., Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9260/1
 - Zvučni kofer / Bolex, SK 48, 1977., Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9260/2
 - Kabel / , -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9260/3
 - Kolut za filmsku vrpču / , -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9260/4

- Filmska špula / , -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9260/5
- Filmski projektor / Bolex, 5122 Sound Macrozoom, 1977. - 1978., Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9261/1
 - Torba / Bolex, -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9261/2
 - Mikrofon / , -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9261/3
- Reflektor / Kaiser, Serie 3000 3085, -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9262/1
 - Poklopac uloška / Kaiser, -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9262/2
 - Stiroporska baza / Kaiser, -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9262/3
 - Nosач reflektora / , -, Vlasta Šimičević, Zagreb, TMNT 9262/4
- Filmski projektor / Chinon, 44 Auto zoom, 1974. - 1978., Jelena Radošević, Zagreb, TMNT 9268/1
 - Poklopac objektiva / , 1974. - 1978., Jelena Radošević, Zagreb, TMNT 9268/2
 - Torba / Chinon, 1974. - 1978., Jelena Radošević, Zagreb, TMNT 9268/3
- Video kamera / JVC VideoMovie GR-C7, 1986., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9312
- Video kamera / Panasonic NV-VX7EE, 1990. - 2000. ?, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9313/1
 - Daljinski upravljač / Panasonic NV-VX7EE, 1990. - 2000. ?, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9313/2
- Filmska kamera / Bauer S 709 XL, 1982., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9348/1
 - Set sjenila, filtera i pločica za specijalne efekte / uz filmsku kameru Bauer S 709 XL, 1982., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9348/2
 - Mikrofon / uz filmsku kameru Bauer S 709 XL, 1982., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9348/3
 - Mikrofon / uz filmsku kameru Bauer S 709 XL, 1982., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9348/4

Kućanska tehnika

- Slavina / Slavina za vodu, oko 1940., Zoran Kirchhoffer, Kumrovec, TMNT 9058
- Plinska peć za kuhanje / Plinska peć za kuhanje sa dva plamenika Hoffmann, oko 1930., Martina Jeličić Đuka, Zagreb, TMNT 9059

- Mlinac za kavu / Električni mlinac za kavu Elektron, Miki, oko 1956., Hela Markulin Remenar, Zagreb, TMNT 9063
- Usisivač za prašinu / Usisivač Corona Lux A, 1980., Zvonimir Bešker, Zagreb, TMNT 9097
- Uvijač kose / Uvijač kose Sp.Pr. Metal. Elektr, oko 1960., Mirjana Neuner, Zagreb, TMNT 9098



Uvijač kose Sp.Pr. Metal. Elektr

- Cjedilo agruma / Električno cjedilo agruma Tristar, CP-2260, oko 2005., Mirjana Neuner, Zagreb, TMNT 9099
- Glačalo / Električno glačalo Rowenta, 1200 W, oko 1980., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9100
- Glačalo / Električno glačalo Končar AEG, 1200 W, oko 1990., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9101
- Hladnjak / Hladnjak-zamrzivač Gorenje, tip HZOS 310, oko 1970., 1970., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9285
- Hladnjak / Hladnjak na led Braća Goldner, 1930., Maro Grbić, Zagreb, TMNT 9286
- Pržilo kruha / Pržilo kruha Lava Sirat, 1950. - 1960., Sanja Kovačević, Zaprešić, TMNT 9287
- Sokovnik / Sokovnik, Tovarna emajlirane posode, Celje, 1964., Zoran Kirchhoffer, Kumrovec, TMNT 9288

Medicinska tehnika

- Glukometar / Prijenosni uređaj za mjerenje glukoze u krvi, oko 1970., Zoran

Kirchhoffer, Kumrovec, TMNT 9253

- Uređaj za hemodijalizu / Drake Willock, oko 1977., Opća bolnica Virovitica, Odjel hemodijalize, Virovitica, TMNT 9282
- Uređaj za hemodijalizu / Extracorporeal Medical Specialties, Inc., 1983., Opća bolnica Virovitica, Odjel hemodijalize, Virovitica, TMNT 9336

Nosači zvuka

- MP3 plejer / iPod Shuffle 512MB, 2005., Sanja Ribičić Radić, Zagreb, TMNT 9021/1
- Slušalice / Apple, 2005., Sanja Ribičić Radić, Zagreb, TMNT 9021/2

Obrti

- Mesoreznica / MSZ 22 SZV, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9206
- Rešetka mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9207
- Rešetka mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9208
- Rešetka mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9209
- Rešetka mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9210
- Rešetka mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9211
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9212
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9213
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9214
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9215
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9216
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9217
- Nož mesoreznice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9218
- Mlinac za začine / WARD'S, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9219
- Kuka / Kuka s rukohvatom, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9220
- Kuka / Kuka od lake legura, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9221
- Kuka / Izvinuta kuka, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9222
- Kuka / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9223
- Nož / Nož za otkošavanje, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9224
- Nož / Nož za odvajanje kože s masnog tkiva, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9225

- Nož / Nož za rasijecanje , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9226
- Šilo / Mesarsko šilo za kožu, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9227
- Šprica / Šprica za salamure Dick, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9228
- Šprica / Šprica izradu krvavica, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9229
- Nastavak šprice / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9230
- Strugač / Strugač dlaka i papaka, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9231
- Strugač / Strugač dlaka, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9232
- Satara / Müller, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9233
- Sjekira / ST, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9234
- Stalak za sjekire / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9235
- Alat za struganje masnoće / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9236
- Brus / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9237
- Nož / Nož za rezanje mesa, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9238
- Pila / Pila za piljenje rebara, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9239
- Vaga / Tvornica vaga Zagreb, M 11 60, 1974., Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9240
- Uteg / 0,5 kg, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9241
- Uteg / 1 kg, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9242
- Vaga / Libela, M 03 2, 1964., Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9243
- Uteg / 1 kg, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9244
- Uteg / 2 kg, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9245
- Uteg / 5 kg, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9246
- Rema / , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9247
- Četka / Mesarska četka, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9248
- Shema / Shematski prikaz kategorija junećeg i govedeg mesa, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9249
- Shema / Shema Rasijecanja svinjske polovice, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9250
- Knjiga / Sanitarna knjižica, -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9251
- Dokument / Uokvireno rješenje o upisu , -, Vesna Kiš, Zagreb, TMNT 9252

Projektori nepokretnih slika

- Mikroprojektor / MAP, Mini MM 3, -, Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT

Prometna tehnika

- Regulator / Regulator za disanje Mistral, 1970.-1979., Željko Bonefačić, Zagreb, TMNT 9089
- Maska / Maska za ronjenje na dah Barac, 1960.-1970., Željko Bonefačić, Zagreb, TMNT 9090
- Maska / Maska za ronjenje na dah, između 1970. i 1979., Željko Bonefačić, Zagreb, TMNT 9091
- Jastuk / Jastuk za održavanje na vodi ADRIA SUB, druga polovica 20. st., Željko Bonefačić, Zagreb, TMNT 9096
- Jedrilica / Montažna jedrilica "A2", oko 1970., Branimir Stravnić, Osijek, TMNT 9383
- Krilo / Krilo akrobatsko vezanog modela, oko 1970., Branimir Stravnić, Osijek, TMNT 9384

Računalna tehnika

- Elektroničko računalo / Prijenosno računalo Toshiba T2200SX, oko 1991., Srećko Čoh, Zagreb, TMNT 8998/1
- Transformator / Toshiba PA2400U, oko 1991., Srećko Čoh, Zagreb, TMNT 8998/2

*Prijenosno računalo Toshiba T2200SX*

- Elektroničko računalo / Osobno računalo Commodore CBM 3016, poslije 1979., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9093
- Pisač / Commodore CBM 3022, oko 1979., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9094
- Jedinica za pogon diskete / Commodore CBM 3040, oko 1979., Irena Jambrišak Curiš, Zagreb, TMNT 9095
- Stroj za brizganje plastike / Emould Fanuc Roboshot alfa -50iA, travanj 2000., Kvarak d.o.o., Zagreb, TMNT 9105/1
 - Stroj za brizganje plastike / Emould Fanuc Roboshot alfa -50iA, travanj 2000., Kvarak d.o.o., Zagreb, TMNT 9105/2
 - Stroj za metalizaciju / Stroj za metalizaciju diskova aluminijem Balzers Cube Lite 2.5, 2000., Kvarak d.o.o., Zagreb, TMNT 9105/3
 - Stroj za metalizaciju / Stroj za metalizaciju diskova srebrom Balzers Cube Lite 2.5, 2000., Kvarak d.o.o., Zagreb, TMNT 9105/4
 - Stroj za lijepljenje i testiranje diskova / Hamatech, 2001., Kvarak d.o.o., Zagreb, TMNT 9105/5
- Elektroničko računalo / , 1980., Božidar Gretić, Zagreb, TMNT 9337

Računska tehnika

- Računski stroj / Everest Z5, poslije 1952., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9070
- Kalkulator / Privileg SR58D-NC, 1976.-1978., Zlatko Pravica, Zagreb, TMNT 9291/1
 - Adapter / Quelle NT 4.5/150 K2.5, oko 1976., Zlatko Pravica, Zagreb, TMNT 9291/2

Radijska i televizijska tehnika

- Videokamera / Telefunken, FK 500, 1982., Miljenko Rukavina, Zagreb, TMNT 9004
- Videorekorder / SABA, tip VR 6028, 1982., Miljenko Rukavina, Zagreb, TMNT 9005
- TV-prijamnik / Sony, model Micro TV 5-303E, 1964., Boris Cvjetanović, Zagreb, TMNT 9017/1

- Kovčeg / Kovčeg za tv prijamnik, 1964., Boris Cvjetanović, Zagreb, TMNT 9017/2
- Kombinirani audio i televizijski uređaj / Samsung, model DVD-V6500, -, Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9079/1
 - Daljinski upravljač / Samsung, -, Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9079/2
- Radioaparat / Ei, tip HSR 48, 1974., Željko Bonefačić, Zagreb, TMNT 9082
- Radioaparat / Travaco, između 1970. i 1979., Jelena Radošević, Zagreb, TMNT 9087
- Radioaparat / Matsushita, model Solid State FX-886S, 1963., Maro Grbić, Zagreb, TMNT 9176
- Radioaparat / Sanyo, model RP 8700, 1975., Davor Dujmović, Zagreb, TMNT 9178
- Modul za ugađanje radijskih odašiljača / Genaral Electric, TU-6, 1942., Davor Dujmović, Zagreb, TMNT 9179
- Zvučnik / Kvar, SmartBox 2.1, 2010., Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9192/1
 - Zvučnik / Kvar, SmartBox 2.1, 2010., Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9192/2
 - Zvučnik / Kvar, SmartBox 2.1, 2010., Mario Mirković, Zagreb, TMNT 9192/3
- Radioaparat / RR, model 530, 1960., Zvonimir Bešker, Zagreb, TMNT 9256
- TV-prijamnik / Telefunken, model PALcolor S 250 IMC, 1990., Ornata Tadin, Zagreb, TMNT 9338/1
 - Daljinski upravljač / Telefunken, model TV-FB 1330, 1990., Ornata Tadin, Zagreb, TMNT 9338/2

Rasvjeta

- Svjetiljka / Baterijska svjetiljka Croatia, 1960. - 1970., Nikola Pracaić, Zagreb, TMNT 9205

Rudarska tehnika

- Detektor / Detektor ugljičnog monoksida, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9022
- Seizmograf / Mehanički seizmograf, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9023
- Seizmograf / Mehanički seizmograf, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT

9024

- Orsatov aparat za analizu plinova / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT

9025



Orsatov aparat za analizu plinova

- Anemometar / Ručni mehanički anemometar, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9026
- Detektor metana / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9027
- Barometar / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9029
- Barometar / Aneroidni barometar, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9030
- Zaštitna polumaska / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9031
- Zaštitna polumaska / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9032
- Uređaj za dobivanje kisika / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9033
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9034/1
 - Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9034/2
 - Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,

- TMNT 9034/3
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9034/4
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9034/5
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9034/6
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9034/7
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1998., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9034/8
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/1
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/2
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/3
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/4
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/5
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/6
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/7
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/8
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Osječka 50, Zagreb, TMNT 9035/9
- Ispitna cjevčica / Indikatorska cjevčica, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb,
- TMNT 9035/10

- Anemometar / Ručni mehanički anemometar, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9036
- Aparat za analizu plinova / Azra, 1964., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9037
- Psihrometar / Električni psihrometar, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9038
- Psihrometar / Električni psihrometar, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9039
- Psihrometar / Assmannov aspiracijski psihrometar, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9040
- Pumpa / Pumpa za uzorkovanje , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9042
- Pumpa / Pumpica za uzorkovanje sa senzorom, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9043
- Pumpa / Pumpica za uzorkovanje sa senzorom, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, , TMNT 9044
- Detektor / Detektor ugljičnog-monoksida, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9045
- Detektor / Detektor metana, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9046
- Detektor / Mjerač količine prašine, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9047
- Detektor / Mjerač količine prašine, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9048
- Boca s kisikom / , 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9049
- Aparat za analizu plinova / , 1963., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9050
- Višenamjenski uređaj za ispitivanje / , 1981., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9051
- Detektor / Mjerač količine prašine, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9057
- Interferometar / SHI 3, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9060

- Interferometar / SHI 3, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9061
- Interferometar / SHI 10, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9062
- Interferometar / SHI 11, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9064
- Samospasilac / M-67, 1976., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9065
- Filtar / Set filtara za prašinu, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9066
- Precipitator / Termalni precipitator, 1950., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9067
- Detektor / Detektor plina, 20. st., dr. sc. Mario Klanfar, Zagreb, TMNT 9068

Tehnika pisanja i umnožavanja teksta

- Kamen / Litografski kamen, oko 1956., Zvonko Slaviček, Zagreb, TMNT 9020
- Tiskarski stroj / Litografska preša, 1956., Zvonko Slaviček, Zagreb, TMNT 9018
- Kamen / Litografski kamen, oko 1956., Zvonko Slaviček, Zagreb, TMNT 9019
- Nalivpero / , između 1973. i 1978., Đurđica Podunajec, Zagreb, TMNT 9028
- Pisaći stroj / Mignon, model 3, 1921., Josipa Milas Matutinović, Zagreb, TMNT 9290/1
- Valjak / Set rezervnih valjaka za pisaći stroj Mignon, 1921., Josipa Milas Matutinović, Zagreb, TMNT 9290/2
- Pločica sa znakovima / Set rezervnih pločica sa znakovima za pisaći stroj Mignon, 1921., Josipa Milas Matutinović, Zagreb, TMNT 9290/3

Tekstilna tehnika

- Šivaći stroj / Singer, oko 1935., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9083
- Šivaći stroj / Bagat, oko 1963., Tatjana Suša, Zagreb, TMNT 9084
- Šivaći stroj / šivaći stroj Super Slavica Bagat 555, 1972. - 1975., Ljiljana Vilus Japac, TMNT 9254

Telegrafija i telefonija

- Mobilni telefon / Siemens,model C 55, 2003., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9111/1
- Punjač mobilnog telefona / FRIWO, model FWHK, 2003., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9111/2
- Mobilni telefon / Nokia, model 2630, 2008., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT

9112/1

- Punjač mobilnog telefona / Nokia, model AC - 4 E, 2008., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9112/2
- Mobilni telefon / Nokia, model 6030, 2006., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9113
- Mobilni telefon / Motorola, model KRZK K1, 2007., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9114
- Radioaparar / Autoradio s kasetofonom GM Opel, SC 202, 1986., Davor Fulanović, Zagreb, TMNT 9115
- Telefonska sekretarica / Panasonic, tip KX-T8001B, 2012., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9180/1
 - Adapter / Panasonic, tip KX-A11BM, 2012., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9180/2
- Mobilni telefon / Siemens, model C 25 , 1999., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9181/1
 - Punjač mobilnog telefona / Siemens, model C 39280-Z4-C271-1, 1999., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9181/2
- Antena za mobilni telefon / Ericsson T 10/18 Sonavox cell , 1999., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9182
- Strujni adapter / Sony QN-2TC, 1999., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9183/1
 - Dodatak strujnom adapteru / Volex APC7D, 1999., Zrinka Urek, Zagreb, TMNT 9183/2
- Mobilni telefon / Nokia, model 450, 1998., Zvonimir Bešker, Zagreb, TMNT 9255/1
 - Baterija za mobilni telefon / Nokia, tip BBH-1SF, 1998., Zvonimir Bešker, Zagreb, TMNT 9255/2
 - Baterija za mobilni telefon / Nokia, tip BBH-1SF, 1998., Zvonimir Bešker, Zagreb, TMNT 9255/3
- Telefon / RWT, model Tulipan-306, 1984., Nevenka Henč, Zagreb, TMNT 9283

Uredska oprema i pribor

- Klamer / Uredska klamerica, 1986., Talijanski institut za vanjsku trgovinu,

2. ZAŠTITA

2.1. Preventivna zaštita

- U preparatorsko-restauratorskoj radionici Muzeja očišćeno je i preventivno zaštićeno 257 novonabavljenih predmeta.
- Provedeno je plansko čišćenje predmeta u stalnom postavu (prema potrebama voditelja odjela) oko 2000 predmeta.
- Provedeno je čišćenje predmeta i izmještanje predmeta u depoa prilikom uređenja depoa, rujan-prosinac 2017.
- 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

- Projekt: konzerviranje i restauratorsko čišćenje, nastavak primjene novih tehnologija bez utjecaja na okoliš, ovaj put suhim ledom. Radovi su započeti na kotaču automobila, korodiranom limu, unutrašnjosti elektromotora. Ista tehnika je primijenjena i na lakim i obojenim metalima – aluminij, mjed, mesing i bakar. Isti učinak može se postići i kemikalijama, odnosno komercijalnim i industrijskim sredstvima za čišćenje, ali na ovaj način ne vršimo apsolutno nikakav utjecaj na materijale, a samim tim i na predmete u cjelini kao ni na okolinu, a masnoće i nečistoće su uklonjene. Voditelj projekta: Zoran Kirchhoffer
- Organizirano je čišćenje komandnog pulta hidrocentrale Ozalj „suhim ledom“ što je nastavak programa korištenja novih ekoloških tehnologija.
- Također je započet program zaštite tj. konzerviranja osobnih prometnih sredstava (automobili i motorkotači) nabavom guma kako bi za početak postali pokretni, jer

samim zakretanjem kotača vrši se prva razina preventivne zaštite pokretnih dijelova smanjivanjem unutarnjih napetosti i sprečavanjem pojave napetostne korozije.

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

Konzervacija predmeta za izložbe:

- Za potrebe izložbe „Akvizicije“ očišćeno i konzervirano je 150 predmeta, za potrebe izložbe „Koji je tvoj (z)broj?“ konzervirano je 70 muzejskih predmeta iz fundusa Muzeja te 250 predmeta iz privatnih zbirki.
- Za izložbu „Tehnika i zdravlje“, konzervirana su 104 predmeta.

2.3. Restauracija

Restauracija je provedena na manjim predmetima u radionici.

Restaurirano je 10 predmeta.

- Za izložbu *Tehnika i zdravlje*, restaurirano je 6 predmeta:
 - termostatski inkubator bakterija, TMNT5790
 - inhalator J. Heuberger, TMNT5778/1-4
 - čelična pluća, TMNT3783
- Restauracija prema planu i hitnosti:
 - Stroj za izradu sladoleda, TMNT 8895
 - Reprodukator Magniwatt 80, TMNT 2264
 - 2 predmeta iz zbirke Kolin, TMNT 2333 i TMNT 2347
 - Željeznička svjetiljka, TMNT8701

Nastavak radova na svjetiljki koja je zbog otkrivenog natpisa izuzetno značajna. Trenutno se traže odgovarajući prekidači kojih nema u Hrvatskoj.



Željeznička svjetiljka - stanje nakon čišćenja

- Postupci na ispušnim sustavima automobila u stalnom postavu provedeni su u specijaliziranom servisu.
- Izmjena dotrajalih dijelova kuta pasivne kuće u stalnom postavu, vlastita radionica



Restauracija dijela pasivne kuće

- Stojeći sat - njhalica, TMNT 1582

Nastavak radova na restauraciji velikog stojećeg sata – njhalice, 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)

- Rudnik

Radi očuvanja izvornosti *modela jamskog rudnika* TMNT-a te sigurnosti posjetitelja izvršena je sanacija propale podgrade i nestabilnih podgradnih elemenata. Projekt je izvela jedina specijalizirana firma za takve poslove – Titaneks.

Voditeljica: Davorka Petračić

Radovi su izvođeni od 22. veljače do 13. ožujka 2017.

Izvršena je zamjena dotrajale i trule drvene građe u Rudniku prema snimci stanja kompletne drvene podgrade kao i projektu njezine sanacije, koja je izrađena 2016. godine. Tijekom sanacije rudnika zamijenjeno je 40 stupaca, 24 grede, 14 peterostranih okvira te 10 metara, vrlo specifične poligonalne podgrade sačinjene od po 12, 16 te 24 elementa. Također je ugrađeno 30 razupora i oko 3 m³ drvenih založnica (okrajaka). Kompletna novougrađena podgrada zaštićena je premazom protiv kukaca nametnika i vlage. Obzirom da je jamska građa specifična po dimenzijama ali i po sastavu (jelovina) te se ne može uvijek brzo naručiti i nabaviti, kupljeno je, izabrano, 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 *Rudnika* kao i jedinstvene prezentacije važnog segmenta svakog rudnika – podgrade.



Radovi sanacije Rudnika

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).
- Nadzor nad radovima izmještanja predmeta iz depoa u dislocirani depo Blato te njihova zaštita pokrivanjem (Franjo Strugar, Zoran Kirchhoffer)
- Pomoć kustosima oko dopreme, smještaja i vaganja novih i starih predmeta.
- Pomoć oko nabave i montaže sigurnosne rasvjete na dijelovima muzeja na kojima je pregorjela.
- Rad na sortiranju stare izložbene opreme – rastavljanje svih konstrukcija i odvajanje oštećenih cijevi i spojnika iz svih kutija.
- Osim samog segmenta zaštite građe obavljani su poslovi radova na izložbama, poslovi planiranja i izrada sekundarne dokumentacije za izvršene poslove konzerviranja i restauriranja.

3. DOKUMENTACIJA

Voditeljica: Vesna Dakić

3.1. Inventarna knjiga

- Tijekom 2017. kustosi Muzeja inventarizirali su 544 muzejska predmeta (Krešimir Bašić 126, Vesna Dakić 25, Zvonimir Drvar 1, Renato Filipin 46, Julija Gracin 7, Davorka Petračić 58, Branimir Prgomet 42, Neda Staklarević 10, Željko Staklarević 229).
- Inventarizirano je 380 predmeta nabavljenih tijekom 2017. te 164 iz depoa.
- Knjiga inventara broj 21 s 424 nova zapisa za 2016. godinu generirana je iz računalne baze (Galis).

3.2. Katalog muzejskih predmeta

Tijekom 2017. kustosi Muzeja katalogizirali su 118 muzejski predmet računalnom obradom u programu Galis: Vesna Dakić - 25 predmeta, Davorka Petračić – 57 predmeta, Renato Filipin - 36 predmeta.

3.3. Fototeka

- Za potrebe fotodokumentacije u 2017. snimljene su 1.983 digitalne fotografije (Zvonimir Ambruš).

3.4. Videoteka

- Videoteka Muzeja obogaćena je sa 96 videozapisa koji su obrađeni računalno u bazi.
Prilozi su objavljeni na 7 televizijskih programa.

3.5. Hemeroteka

- Hemeroteka Muzeja obogaćena je sa 793 jedinice 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 53 različita tiskana medija i na 195 Web portala.

3.8. Stručni arhiv

Voditelj: Ivan Halić

- Nastavljeno je sređivanje arhive prema Posebnom popisu arhivskog i registraturnog gradiva s rokovima čuvanja, vrsti građe, razdoblju te količini i strukturi. Izvršeni su daljnji pripremni radovi za revidiranje Općeg popisa gradiva s rokovima čuvanja u skladu s novom metodologijom koju je kao osnovu propisao HDA.

3.9. Ostalo

3.9.1. Audioteka

- Audioteka Muzeja uvećana je za 354 tonska zapisa koji su obrađeni računalno u bazi.

Tonski zapisi objavljeni su na 13 radijskih postaja.

3.9.2. Plakatoteka

- Plakatoteka Muzeja povećana je za 23 plakata koji su obrađeni računalno i digitalizirani. Poslove je obavila Martina Kolarec, administratorica (dokumentaristica). (Markita Franulić)

3.9.3. Evidencija o konzervatorsko-restauratorskim postupcima

Radovi na sekundarnoj dokumentaciji (knjiga restauriranja i fototeka) za 2017. godinu, upisano prema evidenciji voditelja: 46 upisa, 166 fotografija vezanih za sekundarnu dokumentaciju odnosno konzervaciju-restauraciju. Fotografiranje. (Zoran Kirchhoffer)

3.9.4. Muzejske knjige

- Iz računalne baze generirane su sljedeće muzejske knjige:
knjiga ulaska,
knjiga izlaska,
knjiga fototeke,
knjiga videoteke,
knjiga audioteka,
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 2017. godinu te napravljeni ispisi prema različitim kriterijima. Iz iste baze generirana su četiri tromjesečna izvješća Gradskom uredu za obrazovanje, kulturu i sport o posjetu osoba s posebnim potrebama.
- Izrađeni su ažurirani statistički podaci za MDC-ov *Registar muzeja, galerija i zbirki*, prosinac 2017.
- Izrađeni su statistički podaci o posjetiteljima Muzeja za potrebe muzejske statistike koju vodi Muzejski dokumentacijski centar, siječanj 2017.

4. KNJIŽNICA

4.1. Nabava

Knjižnični fond Muzeja povećan je u 2017. godini za ukupno 168 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:	78
• Razmjenom:	15
• Darom:	28
• Izdanja Muzeja (katalozi, sitni tisak):	47

4.2. Stručna obrada knjižničnog fonda

Tijekom 2017. obrađena je novonabavljena monografska građa knjižnog fonda inventarizacijom, katalogizacijom, predmetnom te računalnom obradom u programu K++. (Kristina Kalanj)

4.3. Zaštita knjižnične građe

U 2017. nastavljena je provedba mjera očuvanja knjižnične 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 knjižničnog kataloga monografskog fonda Knjižnice za

prilagodbu online knjižničnom katalogu planiranom za dostupnost putem 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.

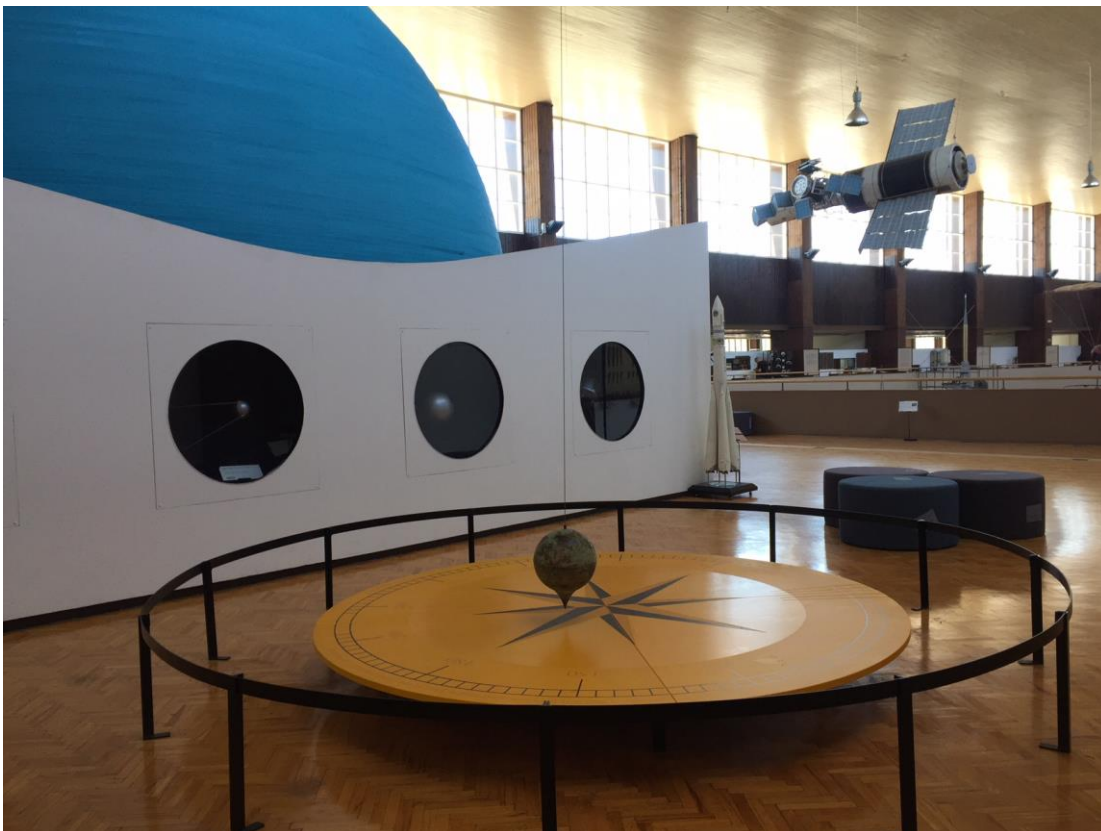
U suradnji na projektu odjela Tehničkog muzeja Nikola Tesla i infocentra „Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost“, Knjižnica Tehničkoga muzeja Nikola Tesla integrirala je knjižničnu korisničku zonu „EdukaEnergiana“ u novi odjel u kojoj je izložena knjižnična građa o povijesti uporabe energije i zbirka stručne i popularne literature o obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitosti. Postav EdukaEnergiane promoviran je u sklopu programa Zagrebačkog energetskog tjedna, svibanj 2017. (Kristina Kalanj)

5. STALNI POSTAV

5.2. Izmjene stalnog postava

Odjel Astronomija i astronautika

- Na odjelu je postavljen novi eksponat – Foucaultovo njihalo. Foucaultovo njihalo je jedan od najpoznatijih fizikalnih pokusa koji zorno dokazuje da se Zemlja vrti oko svoje osi, a prvi je izgradio fizičar Léon Foucault 1851.
Autorica idejne koncepcije: Markita Franulić; autor koncepcije postava i realizacije je Hrvoje Đukez. (Zvonimir Drvar)



Foucaultovo njihalo u stalnom postavu odjela Astronomija i astronautika

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. (Renato Filipin)

Odjel i infocentar Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost

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

Odjel transformacije energije – sigurnosno-zaštitne mjere

- 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)

6. STRUČNI RAD

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

- Stručna obrada i identifikacija 544 muzejska predmeta (Krešimir Bašić 126, Vesna Dakić 25, Zvonimir Drvar 1, Renato Filipin 46, Julija Gracin 7, Davorka Petračić 58, Branimir Prgomet 42, Neda Staklarević 10, Željko Staklarević 229).
- Proučavanje literature, fotografija i ostalih medija vezanih za područje djelovanja Muzeja, za muzejske zbirke i građu (svi kustosi, restaurator, ravnateljica).
- 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. Kontakti sa drugim muzejima iz zemlje i inozemstva za potrebe obnove predmeta. (Zoran Kirchhoffer)
- Identifikacija materijala vizualno i mikroskopijom, korištenjem stručne literature (metalografski atlas) te kemijskim postupkom. (Zoran Kirchhoffer)

6.3. Revizija građe

- Tijekom studenoga i prosinca 2017. godine obavljena je revizija muzejske građe u 9 zbirke koje zbog promjene voditelja: *Tehnika pisanja i umnožavanja teksta, Kinematografska tehnika, Nosači zvuka, Računska tehnika, Astronomija i astronautika, Ratna tehnika, Geologija, Metalurgija te Nafta*. (Povjerenstvo:

Vesna Dakić, Julija Gracin, Zoran Kirchhoffer). U reviziji su sudjelovali i kustosi Branimir Prgomet, Željko Staklarević, Krešimir Bašić, Zvonimir Drvar, Davorka Petračić i Neda Staklarević.

6.4. Ekspertize

- Kustosi Muzeja izradili su 225 stručna mišljenja vezana za obradu predmeta ponuđenih za otkup ili darovanje: Branimir Prgomet – 43, Renato Filipin – 36, Davorka Petračić – 60, Neda Staklarević – 11, Željko Staklarević – 52, Krešimir Bašić - 23.

6.5. Posudbe i davanje na uvid

- Posudba predmeta: Vjenceslav Richter, Naslonjač, 1961. i Vjenceslav Richter, Klupa, 1961. za izlaganje na retrospektivnoj izložbi Vjenceslava Richtera *Buntovnik s vizijom*, od 5. listopada do 3. prosinca 2017. u Muzeju suvremene umjetnosti (Ivan Halić)



S izložbe Buntovnik s vizijom u Muzeju suvremene umjetnosti

- Posudba predmeta Model riječnog čamca čiklja (TMNT 354) Župi sv. Ivana Krstitelja, Zagreb, od 11. do 19. svibnja 2017. (Neda Staklarević)
- Posudba predmeta Tri modula makete samoborske željeznice (TMNT 6482) Dubravku Kuhti, Zagreb, u vremenu od 19. prosinca 2017. do 20. siječnja 2018. (Neda Staklarević)
- Posudba predmeta Posrednički stol (TMNT 5222/1) i Induktorski telefon RK (TMNT 1500) za izložbu *Trešnjevka: prostor i ljudi* u Muzeju grada Zagreba u Zagrebu, studeni 2017. – veljača 2018. (Željko Staklarević)

6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima

Sudjelovanje s izlaganjem

Branimir Prgomet

- Sudjelovanje na IV. kongresu muzealaca Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem, Muzej grada Vukovara, Dvorac Eltz, 11. - 14. listopada 2017. s izlaganjem *Kućanski uređaji „Rade Končar“ u zbirci Kućanska tehnika Tehničkog muzeja Nikola Tesla*
- Sudjelovanje na Godišnjoj konferenciji regionalne međunarodne muzejske udruge Srednjoeuropska udruga tehničkih muzeja (MUT), Zagreb, 18. - 20. listopada 2017. s izlaganjem *Interaction principles through science popularization events: „Zagreb Energy Week“ and „European Mobility Week“ at the Technical Museum Nikola Tesla in Zagreb – possibilities and limitations*

Kristina Kalanj

- Sudjelovanje na stručnom skupu *Nova, neobična, inspirativna... knjižnica*, Sisak, 6. - 7. travnja 2017. s izlaganjem *Izgradnja projektne platforme u muzejskom knjižničarstvu - Knjižnica Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu*
- Sudjelovanje s pozvanim izlaganjem i prezentacijom: *Tehnički muzej Nikola Tesla - izdavačka djelatnost i strategija promocije tehničke baštine i velikana znanosti* na 8. interdisciplinarnom okruglom stolu 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. svibnja 2017.

- Sudjelovanje na stručno-znanstvenom skupu 15. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica – *Knjižnice: kamo i kako dalje Strukturiranje izložbene djelatnosti specijalne knjižnice unutar muzejskoga sustava – Knjižnica Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu*. Aktivno sudjelovanje u okviru članstva u programskom i organizacijskom odboru, predstavljanje Zbornika 14. dana specijalnih i visokoškolskih knjižnica te moderiranje bloka predavanja Dostupnost informacija i Javno zagovaranje u knjižničarstvu.

Krešimir Bašić

- Sudjelovanje na simpoziju Fotografska baština u muzejima u organizaciji Muzejskoga dokumentacijskog centra, Muzej suvremene umjetnosti, 25. - 26. listopada 2017. s izlaganjem: *Zbirka Fotografska tehnika u Tehničkom muzeju Nikola Tesla*

Markita Franulić

- Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Creative Museum A/C/T/S, Radiona.org, Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, 2. ožujka 2017. s prezentacijom Tehničkog muzeja Nikola Tesla
- Sudjelovanje na Godišnjoj konferenciji regionalne međunarodne muzejske udruge Srednjoeuropska udruga tehničkih muzeja (MUT), Zagreb, 18. - 20. listopada 2017. s izlaganjem *Renovation of the Technical Museum Nikola Tesla and introduction of new contents*
- Sudjelovanje u programu predstavljanju projekata obnove muzeja – "Arhitektura i naslijeđe o obnovi i revitalizaciji naslijeđa sredstvima Europske unije", Društvo arhitekata Hrvatske, Zagreb, 20. travnja 2017. s izlaganjem i prezentacijom *Obnova Tehničkog muzeja Nikola Tesla i novi sadržaji*. O građevinskim obilježjima muzejske arhitekture govorila je prof. dr. sc. Vlatka Rajčić.

Sudjelovanje bez izlaganja

Kristina Kalanj

- Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Creative museum A/C/T/S, Radiona.org, Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, 2. ožujka 2017.
- Sudjelovanje na radionici Muzejsko izdavaštvo – pravni aspekti, Muzejski dokumentacijski centar, Zagreb, 24. ožujka 2017.
- Sudjelovanje na godišnjoj skupštini Zagrebačkog knjižničarskog društva (ZKD) u organizaciji ZKD, Gradska knjižnica Knjižnica grada Zagreba, Zagreb, 10. listopada 2017.
- Sudjelovanje na Godišnjoj konferenciji regionalne međunarodne muzejske udruge Srednjoeuropska udruga tehničkih muzeja (MUT-a), Zagreb, 18.-20. listopada 2017.

Markita Franulić

- Sudjelovanje na godišnjem skupu EMYA . European Museum of the Year Award, Muzej suvremene umjetnosti, Zagreb, 3. – 6. svibnja 2017.
- Sudjelovanje na znanstvenom kolokviju Modeli revitalizacije i unaprjeđenja kulturnog naslijeđa, Knjižnica HAZU, 24. svibnja 2017.
- Sudjelovanje na godišnjoj skupštini ICOM-a, te na radnom sastanku komiteta ICOM CIMUSET i radnom sastanku komiteta ICOM SEE (u funkciji članice IO), Pariz, 6. – 9. lipnja 2017.
- Sudjelovanje na godišnjoj konferenciji komiteta ICOM CIMUSET s temom Technical heritage & Cultural Identity, Rabat, Maroko, 5. – 8. prosinca 2017. te rad u Izvršnom odboru komiteta u funkciji druge tajnice

6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

- Bašić, Krešimir; Dakić, Vesna; Filipin, Renato; Kalanj, Kristina; Petračić, Davorka; Prgomet, Branimir; Staklarević, Neda; Staklarević, Željko. (2017). *Iz svakodnevice u baštinu*. // Katalog izložbe, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.
- Petračić, Davorka. (2017). *Tehnika i zdravlje - Medicinska tehnika kroz povijest*. // Katalog izložbe, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.

- Petračić, Davorka. *Izložba Tehnika i zdravlje - Medicinska tehnika kroz povijest*. // Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet. List medicinskog fakulteta. Prosinac 2017. Godina 36. Br. 2, mef.hr. Str. 72-74. (tiskanje dovršeno u prosincu 2016.)
- Marijo Zrna: 15. *Festival znanosti*, Kemija u industriji, Vol. 66, No. 5-6., Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, lipanj 2017. Str. 315.
- Bašić, Krešimir. *Zbirka kinematografske tehnike u Tehničkom muzeju*, Informatica Museologica 47, MDC. Zagreb 2017.
- Bašić, Krešimir. *Zbirka Fotografska tehnika u Tehničkom muzeju Nikola Tesla*, Zbornik sažetaka, MDC, Zagreb, 2017.
- Kalanj, Kristina. *Muzejsko knjižničarstvo u Tehničkom muzeju Nikola Tesla*. // Vijesti muzealaca i konzervatora (2016). Zagreb : Hrvatsko muzejsko društvo. Str. 85-88. (tisak dovršen u svibnju 2017.)
- Kalanj, Kristina. *Avangarda znanosti Nikole Tesle u sinergiji knjižnice i muzeja*. // Arhivi, knjižnice, muzeji : mogućnosti suradnje u okruženju globalne informacijske infrastrukture / gošće urednice Mirna Willer, Dubravka Osrečki Jakelić. 20(2017). Zagreb : Hrvatsko muzejsko društvo, 2017. Str. 84-96.
- Kalanj, Kristina. Izložba „Knjige i knjižničari – u fokusu“ i Zagrebačko knjižničarsko društvo u Noći knjige 2017. HKD Novosti 74(2017). Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo, 2017. Dostupno na: <https://www.hkdrustvo.hr/hkdnovosti/clanak/1385>. (2018-1-22)
- Kalanj, Kristina. Knjižnica Tehničkog muzeja Nikola Tesla. // Iz svakodnevice u baštinu : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016. / urednica Markita Franulić. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017. Str. 155-156.
- 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. : Programska knjižica. Split : Gradska knjižnica Marka Marulića Split, 2017. Str. 15.
- Kalanj, Kristina. Izgradnja projektne platforme u muzejskom knjižničarstvu - Knjižnica Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu. // Stručni skup "Nova,

- neobična, inspirativna... knjižnica", Sisak, 6.-7. 4. 2017. : Knjižica sažetaka. Sisak : Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac, 2017. Str. 19-20.
- Kalanj, Kristina. Strukturiranje izložbene djelatnosti specijalne knjižnice unutar muzejskoga sustava – Knjižnica Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu. // Stručno-znanstveni skup 15. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica : Knjižnice: kamo i kako dalje? : Lovran, 17.-20. 5. 2017. : Zbornik sažetaka. Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo : Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 2017. Str. 35.
 - Franulić, Markita. Dijalog umjetnosti i znanosti u izložbenom programu Tehničkog muzeja Nikola Tesla. // Arhivi, knjižnice, muzeji : mogućnosti suradnje u okruženju globalne informacijske infrastrukture / gošće urednice Mirna Willer, Dubravka Osrečki Jakelić. 20(2017). Zagreb : Hrvatsko muzejsko društvo, 2017. Str. 75-83.
 - Franulić, Markita. *Iz svakodnevice u baštinu*. // Iz svakodnevice u baštinu : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016. / urednica Markita Franulić. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017. Str. 6-9.
 - Franulić, Markita. *Predgovor*. // Kratka povijest računanja : povijest računanja od abakusa do kalkulatora. / urednica Markita Franulić. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017. Str. 4-5.
 - Franulić, Markita. *Foreword*. // A History of Calculation : from Abacus to Calculator. / urednica Markita Franulić. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017. Str. 4-5.
 - Franulić, Markita. *Univerzijada za Zagreb*. // 30 godina Univerzijade '87. / urednik Marijo Zrna. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.
 - Ivanišin Kardum, Katarina. *Punom parom!*. // Vijesti muzealaca i konzervatora (2016). Zagreb : Hrvatsko muzejsko društvo. Str. 82-84. (tisak dovršen u svibnju 2017.)

6.8. Stručno usavršavanje

Seminari, predavanja, promocije, stručna putovanja

- Studijski posjet Tehničkom muzeju u Brnu u svrhu stručnog usavršavanja i upoznavanja sa praksama i modalitetima rada tamošnjeg Muzeja, te usporedbi sa našim načinima rada u cilju mogućeg dugoročnog unaprjeđenja, 1. – 9. rujna 2017. (Branimir Prgomet)
- Sudjelovanje na predavanju *Expanding the universe: Power of Networks & Role(s) of Consultant*, Arheološki muzej u Zagrebu, 17. svibnja 2017. (Branimir Prgomet)
- Sudjelovanje na radionici o izlučivanju predmeta iz muzejskih zbirki, Arheološki muzej u Zagrebu, 25. svibnja 2017. (Branimir Prgomet)
- Sudjelovanje na predavanju *Europski muzeji: novi izazovi i novi načini stvaranja budućnosti u osvit Europske godine kulturne baštine*, Arheološki muzej u Zagrebu, 30. studenog 2017. (Branimir Prgomet, Markita Franulić)
- Posjet planetariju u Judenburgu, Austrija, i upoznavanje rada istog te razmjena kontakata s voditeljem, 24. studenog 2017. (Zvonimir Drvar)
- Sudjelovanje na skupu Mutimir, Stubičke toplice, koji organizira udruga Penkala s ciljem međusobnog upoznavanja mladih znanstvenika i razmjena ideja, 27. i 28. prosinca 2017. (Zvonimir Drvar)
- Sudjelovanje na okruglom stolu *Nedostaje li u Hrvatskoj školovanih konzervatora-restauratora*, Osijek, 2. veljače 2017. (Zoran Kirchhoffer)
- Stručno napredovanje u više stručno zvanje viši knjižničar - Kristina Kalanj
- Interaktivni webinar i sudjelovanje u raspravi te istraživanju o trendovima u globalnom svijetu i knjižnicama za IFLA GLOBAL VISION inicijativu organiziranom od strane Hrvatskoga knjižničarskog društva kao predstavnik Zagrebačkog knjižničarskog društva i specijalnih knjižnica – Kristina Kalanj.
- Stručni posjet specijalnoj muzejskoj knjižnici Muzeja suvremene umjetnosti (MSU) u okviru programskih aktivnosti Zagrebačkog knjižničarskog društva, 3. svibnja 2017., MSU, Zagreb. (Kristina Kalanj)

- Stručni posjet Nacionalnom parku Krka, Skradinski buk – muzeološka prezentacija kulturne i industrijska povijesne baštine Šibensko-Kninske regije te hidroelektrane „Krka“. (Kristina Kalanj, Branimir Prgomet, Zvonimir Ambruš)
- Prisustvovanje uvodnom predavanju programa Storage RE-ORG, Etnografski muzej Zagreb, 7. studenog 2017. (Markita Franulić)
- Prisustvovanje predavanju Kalle Kallia: Hrabri muzeji u susret novom vremenu, MDC, 31. svibnja 2017. (Markita Franulić)
- Prisustvovanje predavanju Gaëlle de Guichena: Preventivna konzervacija počinje u depoima, MDC, 6. srpnja 2017. (Markita Franulić)
- Posjet muzejima u Parizu i UNESCO-u tijekom sudjelovanja na godišnjoj konferenciji ICOM-a, 6.-9. lipnja 2017. (Markita Franulić)
- Posjet Muzejima U Rabatu, obilazak UNESCO-vih lokaliteta i kulturnih znamenitosti u Rabatu, Fezu i Casablanci, Maroko, 5.-10. prosinca 2017. (Markita Franulić)
- Prilikom boravka u Sankt Peterburgu u povodu postavljanja i otvorenja izložbe TMNT, obilazak muzeja i kulturno-povijesnih znamenitosti grada, 10.-15. srpnja 2017. (Markita Franulić)

6.9. Stručna pomoć i konzultacije

- Stručna pomoć kolegama iz Hrvatskog školskog muzeja pri organizaciji inventarne knjige eksponata, ožujak 2017. (Vesna Dakić),
- Stručna pomoć kolegama iz Instituta za folkloristiku oko podataka za proslavu 70. obljetnice djelovanja Instituta, srpanj 2017. (Vesna Dakić),
- Stručna pomoć Leksikografskom zavodu Miroslav Krleža u radu na Hrvatskoj tehničkoj enciklopediji, tijekom 2017. (Vesna Dakić),
- Stručna pomoć pri korištenju baza podataka u Muzeju policije, njihove izmjene i poboljšanja te izrada ispisa za registraciju tri zbirke i za objavu plakata na Webu, tijekom 2017. (Vesna Dakić),
- Pružana je pravna i stručna pomoć te podrška Memorijalnom centru Dražen Petrović kojem je osnivač Grad Zagreb (ustanova je osnovana 2017.): upute o

- donošenju Statuta, postupanju pri konstituiranju Muzejskog vijeća, donošenju Pravilnika o radu, Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada. Vršitelju dužnosti ravnatelja detaljno je objašnjena procedura izbora članova Muzejskog vijeća, način rada te donošenje odluka (Ivan Halić),
- Sudjelovanje u komisiji za ocjenu radova koji su se natjecali za Dodjelu godišnje nagrade Nikola Tesla u sklopu manifestacije Tesla & Friends koju organizira Udruga Nikola Tesla – genij za budućnost (Renato Filipin),
 - Podaci vezani za "Srebrnu strijelu" dizelski aluminijski vlak i parnu lokomotivu br. 7 u povodu izdavanja poštanske marke, Hrvatska pošta d.d. (Neda Staklarević)
 - Obnova kompozicije „Samoborčeka“, Stjepan Črnjak, Rotary klub Samobor, (Neda Staklarević),
 - Informacije o sudjelovanju helikoptera Augusta Bell 47J2A u Domovinskom ratu, dane su Josipu-Miljenku Džaji (Neda Staklarević),
 - Podaci o avionu Fizir iz fundusa muzeja, Stjepko Pavišić, Nerežišća, Brač, (Neda Staklarević),
 - Stručna pomoć studentici Mariji Ježek sa Sveučilišta u Zagrebu, Filozofski fakultet, Odsjek za informacijske i komunikacijske znanosti u istraživanju unutar diplomskog rada „Fizički i intelektualni pristup muzejima u Zagrebu 1999.-2017.“ (Kristina Kalanj).
 - Mentorstvo stručnih radova iz područja muzejske dokumentacije za zvanje dokumentarista i kustosa (Markita Franulić)

6.10. Urednički poslovi, recenzije knjiga i članaka

- Neda Staklarević: uredništvo kataloga *Tehnika i zdravlje – Medicinska tehnika kroz povijest*, Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, 2017.
- Kristina Kalanj: glavni urednik znanstvene publikacije u pripremi izdavanja – Borić, Marijana. Faust Vrančić : portret izumitelja. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla (2018.)
- Kristina Kalanj: glavni urednik publikacije za djecu i mlade u pripremi izdavanja – Borić, Marijana. Nikola Tesla. Zagreb : Tehnički muzej Nikola Tesla, (2018.)

- Kristina Kalanj: članica uredništva i rad na projektu Zagrebačke muzejske i galerijske knjižnice koji obuhvaća pripremu tiskanoga vodiča kroz zagrebačke muzejske i galerijske knjižnice te izradu i održavanje mrežnog portala zagrebačkih muzejskih knjižnica (nositelj projekta/izdavač: Muzejski dokumentacijski centar MDC, Zagreb; uredništvo: dr. sc. Štefka Batinić, Hrvatski školski muzej; Darija Čaleta, Hrvatski prirodoslovni muzej; Kristina Kalanj, Tehnički muzej Nikola Tesla; mr. sc. Snježana Radovanlija Mileusnić, Muzejski dokumentacijski centar; Indira Šamec Flaschar, Strossmayerova galerija starih majstora HAZU)
- Kristina Kalanj: uredništvo publikacije 27th Annual Middle European Union of Technical Museums (MUT) Conference, 18 - 20 October 2017, Technical Museum Nikola Tesla, Zagreb, Croatia : Book of Abstracts. Zagreb : Technical Museum Nikola Tesla, 2017.
- Kristina Kalanj: su-urednica publikacije Dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica. 14. 2015. Lovran. Knjižnice : kamo i kako dalje? : knjižnične zbirke i usluge : knjižnice i istraživački podaci : pozicioniranje knjižnica i knjižničara : Zbornik radova / 14. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica, [Lovran, 13-16. svibnja 2015.] ; uredile Dina Mašina i Kristina Kalanj. Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo, 2017. (Izdanja Hrvatskoga knjižničarskog društva ; knj. 66).
- Kristina Kalanj: članica uredništva publikacije Stručno-znanstveni skup 15. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica – Knjižnice: kamo i kako dalje?, Lovran, 17.-20. 5. 2017. : Zbornik sažetaka. Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo : Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 2017.
- Markita Franulić: uredništvo kataloga izložbe *Iz svakodnevice u baštinu : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016.*, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.
- Katalog *Kratka povijest računanja : povijest računanja od abakusa do kalkulatora*, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.
- Markita Franulić: uredništvo kataloga izložbe *History of Calculation : from Abacus to Calculator*, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.

- Marijo Zrna: uredništvo deplijana izložbe *30 godina Univerzijade '87.*, Tehnički muzej Nikola Tesla, 2017.

6.11. Djelovanje u strukovnim društvima

Kustosi i ostali djelatnici Muzeja su tijekom 2017. 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)
- Predsjedništvo Komisije za muzejske i galerijske knjižnice Sekcije za visokoškolske i specijalne knjižnice Hrvatskog knjižničarskog društva HKD, tijekom 2017. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Stručnog odbora Hrvatskog knjižničarskog društva, HKD, tijekom 2017. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Zagrebačkog knjižničarskog društva ZKD, dopredsjednica Društva, tijekom 2017. (Kristina Kalanj)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Upravnog odbora Zagrebačkog knjižničarskog društva, ZKD, tijekom 2017. (Kristina Kalanj)
- Glavni tajnik i nacionalni koordinator za Hrvatsku u Srednjoeuropskoj udruzi tehničkih muzeja, MUT (Kristina Kalanj)

- Članstvo i sudjelovanje u radu Povjerenstva za dodjelu priznanja „Knjižnica godine“ Hrvatskoga knjižničarskog društva za 2017. godinu. (Kristina Kalanj)
- Sudjelovanje u radu Srednjoeuropske udruge tehničkih muzeja MUT, tijekom 2017. (Kristina Kalanj, Markita Franulić)
- Hrvatsko muzejsko društvo, ICOM, Hrvatsko društvo likovnih umjetnika Dubrovnik, *Royal College of Art Society* (Katarina Ivanišin Kardum)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Hrvatskoga nacionalnog komiteta ICOM, tijekom 2017. (Katarina Ivanišin Kardum, Markita Franulić, Branimir Prgomet)
- Članstvo u Hrvatskome muzejskom društvu - HMD (Vesna Dakić, Markita Franulić, Ivan Halić, Katarina Ivanišin Kardum, Branimir Prgomet)
- 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 2017. (Vesna Dakić)
- Sudjelovanje u radu Izvršnog odbora ICOM SEE (Regionalne alijanse Jugoistočne Europe) (Markita Franulić)
- Sudjelovanje u radu Izvršnog odbora ICOM – CIMUSET tijekom 2017. (Markita Franulić)

6.12. Informatički poslovi muzeja

Vesna Dakić

- Primarni informatički poslovi tijekom 2017. godine odnosili su se na održavanje informatičke mreže te servera, radnih stanica i ostale opreme. Otklanjani su uočeni nedostaci i kvarovi te nabavljana nužna oprema.
- Provođeno je redovito sigurnosno kopiranje podataka iz Galisa.
- 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 dokumentacijskih fondova

voditeljica projekta: Vesna Dakić

- Završena je digitalizacija muzejske videoteke. Vanjska suradnica, dokumentaristica Martina Kolarec digitalizirala je 1869 video zapisa.

Mrežne stranice

- Uređivanje sadržaja novih mrežnih stranica Muzeja (Markita Franulić)

6.13. Ostalo

- Za izložbu *Iz svakodnevice u baštinu – akvizicije Muzeja 2000. – 2016.* voditelji zbirki Krešimir Bašić, Vesna Dakić, Renato Filipin, Davorka Petračić, Branimir Prgomet, Neda Staklarević, Željko Staklarević i voditeljica knjižnice Kristina Kalanj izradili su kataloške jedinice i napisali uvodne tekstove o predstavljanim zbirkama.
- Kao stručni suradnik na izložbi *Punom parom*, Branimir Prgomet pružio je pomoć pri odabiru prezentirane dokumentacije te pri izradi kataloških jedinica.
- Sudjelovanje u radu Radne grupe za muzeje u sklopu projekta *Izrada, objavljivanje i održavanje Nacionalnog pravilnika za katalogizaciju*, Muzejski dokumentacijski centar, Zagreb, tijekom 2017. (Vesna Dakić)
- Ujednačavanje podataka o autorima/proizvođačima u programu Galis te unošenje opisa i strukturiranje UDK prema kojoj su razvrstani muzejski predmeti, tijekom 2017. (Vesna Dakić)
- Priprema materijala za Ministarstvo kulture za registraciju muzejskih zbirki, travanj 2017. (Vesna Dakić)
- Rad u Povjerenstvu za popis eksponata, siječanj 2017. (Vesna Dakić)
- Pripremni radovi na izložbi kojom će se obilježiti 100. obljetnica početka rada Tehničke visoke škole u Zagrebu 1919. godine iz koje je poteklo 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). Krajem 2017. godine kontaktirane su sve navedene visokoškolske ustanove, kao i Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, te Hrvatski inženjerski savez. Obavljen je prvi radni sastanak u prostorima Muzeja 14.12.2017. godine na kojem je prisustvovala većina predstavnika pozvanih ustanova, te je usuglašen početak pripremnih radova za zajedničku izložbu u prostorima TMNT-a. Izrada koncepcije izložbe i pripremni radovi bi se obavili tokom 2018. godine, dok bi se izložba otvorila u listopadu 2019. (Branimir Prgomet, Markita Franulić)

- Tijekom 2017. napravljeni su diplomski radovi u Rudniku TMNT-a (Davorka Petračić):
 - 1) Izrada 3D modela Tehničkog muzeja u Zagrebu pomoću programa VisualSFM
studentica: Pavla Maljković; mentor: doc. dr. sc. Loris Redovniković
Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet - Sveučilišni diplomski studij geodezije i geoinformatike, usmjerenje: Geodezija
 - 2) Primjena monokularne LSD – SLAM metode u izmjeri rudnika
student: Nikola Bošković; mentor: doc. dr. sc. Loris Redovniković
Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zavod za primijenjenu geodeziju
- Sa Sveučilištem u Zagrebu, Medicinskim fakultetom u ožujku 2017. zaključen je Sporazum o međusobnoj suradnji na istraživačkim, razvojnim i obrazovnim projektima (Davorka Petračić)
- Sa Sveučilištem u Zagrebu Rudarsko-Geološko-Naftnim fakultetom u studenom 2017. zaključen je Sporazum o međusobnoj suradnji na razvojnim, stručnim i obrazovnim projektima te popularizaciji znanosti (Davorka Petračić)
- Tekući poslovi vezani za interaktivnu izložbu *Abeceda novca* (Katarina Ivanišin Kardum, Julija Gracin, Marijo Zrna, Kosjenka Laszlo Klemar)

- *Mapiranje Trešnjevke – nevidljivi kvart* je projekt čiji je cilj istraživanje lokalnog identiteta Trešnjevke. Namijenjen je svima onima koji se kreću Trešnjevkom, realno ili virtualno, a istraživat će trešnjevačku povijest, sadašnjost, možda čak i budućnost, njezine osobitosti, događanja, skrivene detalje, priče i mitove, njene nepoznate likove, a sve to kroz razne edukativne akcije: šetnje, foto-safarije, radionice i sve drugo što nam može pomoći pri ulasku u srce samog kvarta, a i u srca Trešnjevačkih stanovnika svih dobnih i socijalnih skupina. Marijo Zrna 18. ožujka 2017. u sklopu posjeta Tehničkom muzeju Nikola Tesla održao je predavanje s zanimljivim detaljima iz povijesti Muzeja te proveo grupu sudionika kroz prostor stalnog postava i depoa Muzeja. U posjetu muzeju je sudjelovao 51 posjetitelj. (Marijo Zrna)
- Uspostavljena je suradnja s uredništvom Hrvatske tehničke enciklopedije (Markita Franulić)
- Od travnja do lipnja 2017. održano je nekoliko sastanka s kustosicama Plana D u svrhu dogovora o mogućoj izložbi koja bi na neki način povezala Muzej i Plan D (Julija Gracin, Branimir Prgomet)
- U rujnu 2017. vodstvo Tehničkim muzejom Nikola Tesla umjetnika iz Švicarske i Kolumbije koji sudjeluju u višegodišnjem međunarodnom projektu *Center of Sound, Margin of Silence* HDLU-a i Tee Hatadi (Julija Gracin)
- Izrada kataloških opisa publikacija za popisnu listu Knjige evidencije o izdavačkoj djelatnosti Tehničkog muzeja Nikola Tesla. (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 2017. (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 2017. (Kristina Kalanj)
- Poslovi matičara Tehničkog muzeja – matičnog muzeja za tehničke muzeje i muzeje znanosti i tehnologije, tijekom 2017. (Neda Staklarević)

- Mrežne stranice i društvene mreže: održavanje mrežnih i Facebook stranica Muzeja, izrada tekstova, skeniranje i obrada fotografija, istraživanje arhiva (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)
- Dežurstva u muzejskim odjelima tijekom cijele godine (svi stručni i pomoćni stručni djelatnici Muzeja)

Prijedlozi projekata

- Projekt *Skrojene budućnosti?* – prijava na natječaj ESF Umjetnost i kultura 54+ Osmišljavanje i definiranje koncepcije projekta i definiranje koncepcije izložbe i participativnog programa za projekt *Skrojene budućnosti?* prijavljenog na natječaj ESF Umjetnost i kultura 54+ koji je objavilo Ministarstvo kulture. Pisanje elemenata prijavnice i prikupljanje svih potrebnih dokumenata. Prijava je poslana u srpnju 2017. U tu svrhu kontaktiran je veliki broj suradnika, umjetnika i stručnjaka koji imaju veze s tekstilnom industrijom, budući da je projekt vezan uz tematiziranje tekstilne industrije i uz aktivnu participaciju u projektu osoba koje su nekoć radile u tvornicama tekstilne industrije u Hrvatskoj. Projekt je zamišljen transdisciplinarno uz provođenje istraživanja o tome što je danas tekstilna industrija, koji su problemi vezani za proizvodnju i recikliranje tekstila, o aktivnim tvornicama u Hrvatskoj, društveno-ekonomskim posljedicama zatvaranja tvornica te o domaćim autorskim i umjetničkim projektima koji su se u posljednjih petnaestak godina bavili navedenom temom. Partner na projektu je Tekstilno-tehnološki fakultet. (Julija Gracin, Kosjenka Laszlo Klemar)

- *Park eksperimenata* - prijedlog Gradu Zagrebu kao dislociranog odjela Muzeja Kao muzej s važnom edukativnom ulogom, svjesni smo potrebe za većim brojem sadržaja vezanih za temeljne znanstvene discipline, gdje bi se stjecalo znanje pomoću interaktivnih izložaka, odnosno učilo se metodom "hands on, minds on".

Ciljevi stvaranja edukativno-znanstvenog centra višestruki su. Prije svega, cilj je da na taj način Muzej postane regionalni centar neformalnog učenja u kojem je bitno stjecanje osobnog iskustva i poticanje intuitivnog oblika mišljenja te operativne primjene prirodnih zakonitosti materijalnog svijeta. Zatim, podjednako važno, da se učenje i bogaćenje osobnog znanja u popularnom prirodnoznanstvenom edukacijskom centru odvija putem pedagoški osmišljenih eksperimentalnih sadržaja iz područja prirodnih znanosti i tehnike neposrednim upoznavanjem znanstvenih ideja, otkrića, inovacija i izuma. Prioritet je na učenju koje se obavlja samostalnim i vođenim korištenjem interaktivnih eksperimenata oblika „izvedi sam“ (*hands on*) i uz pomoć posebno osmišljenih naprava kojima posjetitelj sam eksperimentira i praćenjem događaja objašnjava prirodnu zakonitost kojoj je pojedina sprava posvećena te stvara vlastito iskustvo o pojavama u prirodi, znanosti i tehnici. (Markita Franulić)

Matična djelatnost

- 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, Zagreb 2017. obavljen je dana 30. lipnja 2017. stručni nadzor u Muzeju Brodskog Posavlja u Slavonskom Brodu s popratnim izvještajem (matičarka Neda Staklarević, kustos Branimir Prgomet, kustos pripravnik Zvonimir Drvar). Izvještaj o stručnom nadzoru priredila je muzejska savjetnica/matičarka Neda Staklarević. Izvještaj je dostavljen Muzeju Brodskog Posavlja.
- Pružena je pravna pomoć i podrška Muzejsko memorijalnom centru Dražen Petrović u Zagrebu, u svojstvu dostavljenih uputa o donošenju Statuta, postupanju pri konstituiranju Muzejskog vijeća, donošenju Pravilnika o radu, Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada. Detaljno je objašnjena procedura izbora članova Muzejskog vijeća, način rada te donošenja odluka. Dostavljeni su im i svi važeći zakoni koji se odnose na rad te ustanove. Materijale je priredio i pravnu pomoć je pružio tajnik i pravnik TMNT-a Ivan Halić.

- Dokumentaristica savjetnica Vesna Dakić tijekom 2017. pružala je stručnu pomoć Muzeju policije vezano za rad i održavanje baza podataka o muzejskoj građi i muzejskoj dokumentaciji.

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 (siječanj 2017.) o lokomotivama Samoborček iz 1930. i Srebrenoj strijeli na lokaciji ranžirnog kolodvora u Zagrebu, u svrhu odabira lokomotive za izdavanje dvaju različitih prigodnih poštanskih maraka iz serije Lokomotiva, te dizajnerskog rješenja koje bi se provelo putem natječaja.
- Stručno mišljenje višeg kustosa Krešimira Bašića (ožujak 2017.), temeljem dostavljene dokumentacije i fotografija Konzervatorskog odjela u Karlovcu, koji se odnosi na valorizaciju tehničkog inventara kinematografske opreme kina Edison.
- Stručno mišljenje o pokretnoj baštini, aparatu za pripremu soda vode iz 1930. temeljem obilaska terena (ožujak 2017.) kustosa Branimira Prgometa na lokaciji Donja Bebrina, za potrebe utvrđivanja svojstva kulturnog dobra.
- Stručno mišljenje višeg kustosa Željka Staklarevića i višeg kustosa Renata Filipina o dijelu ostavštine pokojnoga Lovre Savina, radioamatera, inovatora te sakupljača uređaja, aparata i komponenata s područja elektrotehnike na lokaciji Kaštel Lukšić, temeljem obilaska terena, studeni 2017. U svrhu utvrđivanja svojstva kulturnog dobra pregledana je predmetna ostavština koja se odnosi na radio prijarnike te dijelove za razne elektrotehničke uređaje i aparate te znatan broj knjiga i časopisa većinom s područja radijske tehnike. Također, pregledani su aparati i uređaji radijske i televizijske tehnike, veći broj elektronskih cijevi, te nekoliko tisuća elemenata s tog područja. Stručno mišljenje sastavio je viši kustos Željko Staklarević.

- **Projekt Hrvatski izumitelji u proširenoj stvarnosti (pilot projekt edukacije o baštini putem suvremenih tehnologija) – završetak realizacije**

Autorica programa: Markita Franulić

Realizacija aplikacija: Novena d.o.o.

Aplikacija tehnologije proširene stvarnosti u prezentaciji muzejske građe i učenju u projektu se koristi u učenju o glasovitim hrvatskim izumiteljima.

Ovom tehnologijom predstavljaju se život, rad i dostignuća istaknutih hrvatskih znanstvenika i izumitelja: Fausta Vrančića, Slavoljuba Penkale, Rugjera Boškovića, Ferdinanda Kovačevića, Davida Schwarza, Otona Kučere, Franje Hanamana i Ivana Krstitelja Rabljanina.

Na taj način na suvremeni način aktiviramo i rekontekstualiziramo portrete velikana znanosti u dvorištu Muzeja (izvedene na klasičan način kao biste) na način da su uz njih aplicirani "trigeri" kao aktivatori sadržaja koji se pokreću kad se kamera mobilnog uređaja usmjeri na njih, što pokreće aplikaciju proširene stvarnosti.

Aplikacija otvara multimedijalni sadržaj – kratki dokumentarni film o znanstveniku /izumitelju. Koriste se filmovi HTV-a iz serijala TV kalendar. S HRT-om je tim povodom potpisan ugovor o suradnji. Filmovi su prevedeni i opremljeni titlovima na engleskom jeziku.

- **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.

Izrađena je preliminarne dokumentacija te priprema koncepta, terenski rad, izrada popisa djela i opreme.

- **Postupanje temeljem nalaza Revizije**

Revizorski tim Gradskog kontrolnog ureda u sastavu proveo je u 2016. godini reviziju upravljanja muzejskom građom Tehničkog muzeja Nikola Tesla. Cilj revizije bio je procijeniti adekvatnost, primjenu i djelotvornost unutarnjih kontrola u revidiranom procesu te dati mišljenje o funkcioniranju sustava unutarnjih kontrola i preporuke za poboljšanje. Revizija je obuhvatila skupljanje, evidentiranje, čuvanje i zaštitu muzejske građe i dokumentacije.

U zaključku revizorskog izvješća ukazano je kako je potrebno unaprijediti sustav unutarnjih kontrola u procesu skupljanja, obrade, čuvanja i zaštite muzejske građe kako bi se osiguralo djelotvorno i ekonomično odvijanje procesa.

U okviru provedene revizije izrađen je Plan djelovanja u kojem su određene aktivnosti za provedbu preporuka.

Prema Planu djelovanja izrađene su:

- Upute o osiguranju izložaka kojima je reguliran postupak kod osiguranja izložaka kao redovnog godišnjeg osiguranja te osiguranja izložaka na gostovanju uzimajući u obzir obuhvat rizika i opseg osiguranja te način utvrđivanja procijenjene vrijednosti izložaka. (upute pripremio Ivan Halić)
- Napisana je i donesena Izjava o politici skupljanja (Markita Franulić i Stručno vijeće Muzeja)

- Donesen je dokument Postupanje prilikom skupljanja građe i s novonabavljenim predmetima, obrada građe i dokumentacije, zaštita građe (Markita Franulić i Stručno vijeće Muzeja)

EU projekti

- "Teslino novo ruho – muzej znanosti i tehnologije za 21. stoljeće" – projekt financiran 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.

Voditeljica Projekta: Markita Franulić

- CHEAP

Muzej ima status demonstracijskog objekta u projektu 'CHep 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 Tehnički muzej Nikola Tesla je u četvrtom kvartalu 2015. postao aktivni sudionik EU projekta CHeap 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 se odnosi na spomeničku baštinu u skladu s održivom energijom u kulturno-spomeničkim lokalitetima, u cilju izgradnje kapaciteta i podizanja svijesti uporabe geotermalnih dizalica topline kao rješenja za spomeničku 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 ugraditi će se 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 učinka). Također bi sam uređaj (toplinska pumpa) bio prilagođen edukacijskoj svrsi prema posjetiteljima.

Tijekom 2017. godine obavljali su se poslovi dogovaranja i koordinacije projekta, a u kolovozu su započeli i radovi na realizaciji projekta. Završetak radova očekuje se u prvoj polovici 2018. godine. (Branimir Prgomet, Markita Franulić)

- INCEPTION – H2020

Muzej ima status korisnika u projektu INCEPTION – H2020 na prijedlog partnera Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; tijekom 2017. aktivnosti je provodio Partner (Markita Franulić)

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

8.1. Znanstveni skupovi

8.1.1. Godišnja konferencija Srednjoeuropske unije tehničkih muzeja (MUT)

- Organizacija konferencije: Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb
- Predsjednica programskog i organizacijskog odbora: Kristina Kalanj
- Programski odbor: Kristina Kalanj, Markita Franulić
- Organizacijski odbor: Kristina Kalanj, Markita Franulić, Marijo Zrna
- Tema: Novi pogledi sa muzejske platforme; Restrukturiranje udruge MUT
- Vrijeme održavanja: 18.-20. listopada 2017.
- Mjesto održavanja programa: Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb;
- Nacionalni park Krka, Skradinski buk – industrijska baština, hidroelektrana „Krka“
- Broj sudionika: 23
- Konferencija je realizirana uz potporu i financiranje Grada Zagreba, Gradskog ureda za obrazovanje, kulturu i sport i Ministarstva kulture Republike Hrvatske.

Tehnički muzej Nikola Tesla je od 18.-20. listopada 2017. organizirao trodnevnu 27. godišnju konferenciju Srednjoeuropske unije tehničkih muzeja (MUT). Ovom prilikom Muzej je kao domaćin ugostio dvadeset sudionika (ravnatelja, kustosa i stručnjaka odnosa s javnošću) srodnih muzeja iz Austrije, Češke, Mađarske, Slovačke, Poljske, Slovenije i Srbije.

Struktura konferencije sastojala se od stručno-znanstvenog skupa - bloka izlaganja s područja muzeologije i vezanog programa sukladno glavnoj temi: novi pogledi sa muzejske platforme – interakcija u muzejima, održivost i upravljanje. Održana je godišnja skupština upravnog odbora MUT-a, Hrvatska je izabrana u vodeću strukturu Udruge u narednom mandatnom periodu (predstavnik iz Tehničkog muzeja Nikola Tesla/glavni tajnik: Kristina Kalanj). Predstavljani su muzeološki projekti izučavanja i promocije znanosti i tehnike Tehničkog muzeja Nikole Tesle te implementacija planova

razvoja za budućnost. Ostvaren je stručni promotivni posjet Nacionalnom parku Krka, Skradinski buk – industrijska povijesna baština i hidroelektrana „Krka“.

Ostvareni su pozitivni rezultati sukladno zadanim strateškim ciljevima i postavkama koje uključuju međunarodnu suradnju u cilju napredovanja muzejske struke i programa tehničkih muzeja, transfer znanja; razmjenu izložaba, programskih i ljudskih resursa te stručno usavršavanje; nacionalnu i međunarodnu promociju te prikaz nacionalne kulturne i tehničke baštine i njenih istaknutih predstavnika.



Sudionici skupa MUT

8.1.2. Međunarodni dan boja / International colour day

Tema: Od bijelog do obojenog

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana
- Vrijeme održavanja: 21. ožujka 2017.
- Organizator: Hrvatska udruga za boje Hrvatska udruga za boje (HUBO) u suorganizaciji sa Sveučilištem u Zagrebu: Tekstilno–tehnološkim fakultetom, Grafičkim fakultetom i Arhitektonskim fakultetom
- Pokroviteljstvo: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS), Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Hrvatski inženjerski savez tekstilaca (HIST)
- Koordinator za TMNT: Marijo Zrna

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.

Tema „Od bijelog do obojenog” obilježena je znanstveno-stručnim simpozijem te izložbom i radionicama.



Predavanje prof. STELARCA: Meat, Metal & Code

8.1.3. Predavanje prof. STELARCA: *Meat, Metal & Code* u sklopu znanstvenog skupa: „Kako praksom vođeno teorijsko istraživanje u umjetničkoj izvedbi može doprinijeti hrvatskoj znanosti“

- Organizator: Hrvatska zaklada za znanost
- Suorganizatori: Akademija dramskih umjetnosti i Tehnički muzej Nikola Tesla

- Mjesto održavanja: izložbena dvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla
- Vrijeme održavanja: 9. svibnja 2017.
- Voditeljica programa u TMNT: Markita Franulić
- Stručna suradnica: Julija Gracin

Profesor STELARC, najveći živi bio-techno umjetnik predstavio se u sklopu projekta „Kako praksom vođeno teorijsko istraživanje u umjetničkoj izvedbi može doprinijeti hrvatskoj znanosti“ kojeg je vodila prof. dr. Sibila Petlevski pri Akademiji dramskih umjetnosti. Prof. STELARC u svojem se predavanju osvrnuo na svoju dugogodišnju performersku praksu, predstavio je svoj rad i teorijski je objasnio svoje najznačajnije performanse. Proteze, implantati, VR sistemi i biotehnologija modusi su koje koristi u svojim performansima da bi ukazao na njihove mogućnosti i/ili ograničenja, a svoje tijelo hrabro i nesmiljeno koristi kako bi se zapitao o korisnosti tehnoloških mogućnosti i granicama razumijevanja što čovjek može ili ne može biti bez tehnologije. Radikalni pristup omogućuje mu jedinstven uvid u šire društvene posljedice tehnološkog razvoja te je time njegovo predavanje postavilo i jedinstvena pitanja o utjecaju tehnologije na čovjeka, pojmove emocija i humanosti.

8.1.4. Dan Znanstvenoistraživačkog centra za tekstil 2017.

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana
- Vrijeme održavanja: 20. rujna 2017
- Organizator: Sveučilište u Zagrebu - Tekstilno-tehnološki fakultet, Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC)
- Koordinator za TMNT: Marijo Zrna

Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC) Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 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 TTF-u predstavio je istraživački potencijal i popularizirao tekstilnu znanost kroz temu Inovativni tekstil – znanost ili znanstvena fantazija. Teme su predstavljene kroz 8 predavanja.

8.2. Stručni skupovi

8.2.1. Creative Museum A/C/T/S Conference 2017 – Zagreb

- Organizatori: Projekt Creative Museum, Radiona.org i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla: galerija Hale A (konferencija, radionice, izložba), Kabinet Nikole Tesle (radionice), kino dvorana (radionice),
- Vrijeme održavanja: 2. ožujka 2017.
- Voditelji programa: Cécile Marsan, Jenny Siung, Jo-Ann Sunderland Bowe, Deborah Hustić
- Koordinatorica za TMNT: Markita Franulić
- Asistentica: Julija Gracin
- Broj sudionika: 134

Creative Museum trogodišnji je projekt (2014. – 2017.) čija je ideja bila okupiti muzejske stručnjake, ljude koji rade u muzejima, znanstvenim centrima, ustanovama u kulturi, te „makere“ i ostale DIY entuzijaste kako bi se iznašli novi načini interpretiranja muzejskih kolekcija i novi načini komuniciranja s publikom. Trogodišnji projekt kulminirao je cjelodnevnom konferencijom A/C/T/S u Zagrebu.

Kreativni muzej A/C/T/S međunarodna je konferencija na kojoj su se predstavile inovativne intermedijalne prakse u suradnji s muzejskim i kulturnim sektorom, istražujući mogućnosti angažmana i razvoja publike, neformalno obrazovanje koje uključuje međunarodni porast DIY (*do-it-yourself*) i *maker/hacker* kulture, kao i interdisciplinarni i uključive pristupe muzejima, galerijama, kulturnim centrima, organizacijama, javnim ustanovama, poduzetništvu, zajedničkim ulaganjima i slično. Naziv A/C/T/S sadržava riječi umjetnost / kultura / tehnologija / znanost, a u engleskom jeziku termin također znači djelovati, reagirati, ići naprijed, eksploatirati, preuzeti inicijativu, rukovati, trud i postignuće.

Uz konferenciju održalo se osam radionica, jedna izložba i jedna društvena igra.

Konferencija Kreativni muzej A/C/T/S bila je podijeljena u dva dijela: jutarnji dio s prezentacijama i panel diskusijama dok je poslijepodne izvedeno osam praktičnih radionica.

Radionice:

1. *Design thinking*

voditelji radionice: Don Undeen i Jasper Visser

2. *Prvi Museomix u Zagrebu!*

voditeljice radionice: Juliette Giraud, Marilyn Barisic i Margot Frénéa

3. *Radionica Muzeja krapinskih neandertalaca – Lubanje hominida*

voditeljica radionica: Lorka Lončar Uvodić

4. *Radionica Muzeja krapinskih neandertalaca – Izradi odjeću krapinskog pračovjeka – Moda neandertalaca*

voditelj radionice: Eduard Vasiljević

5. *DIY Synt*

voditelj radionice: Igor Brkić (Radiona.org & Hyperglitch)

6. *e-Textiles*

voditeljica radionice: Deborah Hustić (Radiona.org & Textil{e}tronics)

7. *Kako objaviti e-knjigu – samoizdavaštvo*

voditeljica radionice: Irena Krčelić (radiona.org)

8. *DIY VR*

voditelji radionice: Damir Prizmić i Hrvoje Spudić (Radiona.org)

Izložba „Interaktivni *melting pot*“ predstavila je radove s područja robotike, device_arta, zvučne umjetnosti i interaktivnog dizajna koje je udruga Radiona.org realizirala u posljednjih pet godina.



Sudionici konferencije Creative Museum

8.2.2. Jačanje kompetencija odgajatelja u području likovne i tehničke kulture

Tema: Dijete i pokret u likovnom izrazu (ljudi, kretanje, običaji, svakodnevni život kroz povijest

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana
- Vrijeme održavanja: 21. travnja 2017.
- Organizator: Agencija za odgoj i obrazovanje
- Voditeljica skupa: mr. sc. Andreja Silić, viša savjetnica za predškolski odgoj
- Koordinatorica za TMNT: Kosjenka Laszlo Klemar

Program je bio namijenjen odgojiteljima na području Grada Zagreba, Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije s slijedećim ciljevima:

- osvještavanje i produbljivanje znanja o važnosti likovne kulture u cjelovitom razvoju djece rane i predškolske dobi,
- uspostavljanje aktivnog i dobno primjerenoga suodnosa/ povezanosti dječjeg likovnog izraza sa sadržajima upoznavanja prirode i društva te svakodnevnoga života (ljudi, kretanje, običaji, svakodnevni život kroz povijest),
- osvještavanje vlastitih sposobnosti i kompetencija;

- usvajanje osnova za kvalitetno pripremanje, ostvarivanje, praćenje i vrednovanje likovnog konteksta u dječjem vrtiću,
- usvajanje osnova za uspostavljanje kvalitetne suradnje s drugim ustanovama iz područja likovne kulture, znanosti, tehnike i obrazovanja, primjerice znanstveno-tehničkim muzejom (prilagođeni edukacijski program Tehničkoga muzeja *Nikola Tesla* u Zagrebu).

Skup je među ostalim obuhvaćao:

Razgledanje uz stručno vodstvo kroz stalni postav Muzeja (odjeli: Prometna sredstva – naglasak na plovilima, Demonstracijski kabinet Nikole Tesle, samo proći kroz: Osnove poljodjelstva i Vatrogastvo gdje je prof. Mirjana Tomašević Dančević (Škola primijenjene umjetnosti i dizajna, Zagreb) održala radionice za djecu.

Radionica 1: skiciranje prema promatranju u Odjelu prometnih sredstava - plovila

Radionica 2: crtanje prema umjetničkim djelima/zamišljanju, bijelom olovkom i uljnim pastelom na crnom papiru, na podu obloženom najlonskom folijom (u slobodnim prostori(ja)ma/hodnicima Muzeja)

Na skupu je sudjelovalo 96 sudionika.

8.2.3. Razvoj znanstvene pismenosti u ustanovama za rani i predškolski odgoj i obrazovanje

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana
- Vrijeme održavanja: 28. rujna 2017.
- Organizator: Agencija za odgoj i obrazovanje -Odjel za predškolski odgoj i osnovno školstvo
- Voditeljica skupa: mr. sc. Andreja Silić, viša savjetnica za predškolski odgoj
- Koordinator za TMNT: Marijo Zrna, Kosjenka Laszlo Klemar

Ciljevi simpozija bili su:

- osvještavanje i produbljivanje znanja o važnosti razvoja znanstvene pismenosti od najranije dobi, u cjelovitom razvoju djece rane i predškolske dobi,
- osvještavanje vlastitih sposobnosti i kompetencija;
- usvajanje osnova za kvalitetno pripremanje, ostvarivanje, praćenje i vrednovanje odgovarajućeg konteksta u dječjem vrtiću, usvajanje osnova za uspostavljanje kvalitetne suradnje s drugim ustanovama iz područja znanosti i kulture;

- osmišljavanje, planiranje i vođenje istraživanja, osobito akcijskih u području znanstvene pismenosti u dječjem vrtiću.

Predavači: prof. dr. sc. Lidija Vujičić, Gabrijela Močibob, mag. paed., Dječji vrtić *Tiči*, Novigrad; Karmen Uljanić, mag. paed., Dječji vrtić *Neven*, Rovinj; odgojitelji DV-a *Maslačak*, Pula, odgojitelji mentori i savjetnici i stručni suradnici Dječjih vrtića *Zvončić* i *Srednjaci*, mr. sc. A. Silić.

Sudionici simpozija kao dio fakultativnog rada posjetili su stalni postav Muzeja uz stručno vodstvo.

9. IZLOŽBENA DJELATNOST

9.1. Industrijska arhitektura na rijeci Krki

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, Hala A, 1. kat
- Vrijeme održavanja: 25. listopada 2016. – 12. siječnja 2017.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla, Nacionalni Park Krka, Državni arhiv u Šibeniku i Parkovi Hrvatske
- Vrsta: povijesna, arhivska

U povodu 120. obljetnice puštanja u rad prve hidroelektrane na rijeci Krki 28. kolovoza 1895. godine Javna ustanova Nacionalni park Krka u suradnji s Državnim arhivom u Šibeniku priredila je izložbu *Industrijska arhitektura na rijeci Krki* kao rezultat istraživačkog projekta o industrijskim pogonima duž toka rijeke Krke.

Izložba je izvorno postavljena u vodenici na Skradinskom buku, nedaleko arheološki istraženih i konzerviranih arhitektonskih ostataka HE Krka koja je puštena u rad samo dva dana nakon Adamsove hidroelektrane na slapovima Nijagare. Istovremeno s puštanjem u rad pogona na Skradinskom buku, ostvaren je i prvi prijenos izmjenične struje na veću udaljenost u Hrvatskoj. Vizionarski poduhvat izgradnje cjelovitog sustava proizvodnje, prijenosa i distribucije višefazne izmjenične struje, koji se sastojao od hidroelektrane Krka na Skradinskom buku, 11 km dugog dalekovoda od rijeke Krke do Šibenika i potrošača u Šibeniku, ostvarili su inženjer Vjekoslav Meichsner i šibenski gradonačelnik Ante Šupuk.

U razdoblju do početka Prvoga svjetskog rata vodena snaga rijeke Krke iskorištena je za rad još triju hidroelektrana (HE Jaruga na Skradinskom buku, HE Roški slap i HE Miljacka na istoimenom slapu u gornjem toku Krke) koje i danas proizvode električnu energiju i dio su jedinstvenog elektrifikacijskog sustava Republike Hrvatske, a dvije hidroelektrane koje su bile projektirane nisu izgrađene – jedna na desnoj obali Skradinskog buka, a druga na Bilušića buku.

Na izložbi su korištene arhivski dokumenti, fotografije i nacrti iz NP Krka, Gradskog muzeja Drniš, Državnog arhiva u Šibeniku, Hrvatskog državnog arhiva i privatne zbirke obitelji Šupuk.

Industrijski razvoj na Krki i područjima oko Krke utjecao je na snažan gospodarski razvoj Šibenika na prijelazu 19. u 20. stoljeće, a danas se razvoj Šibenika i šibenskog kraja temelji na zaštiti i očuvanju prirodne raznolikosti i fenomena rijeke Krke.

U promišljanju o budućnosti i održivom razvoju NP Krka prioritet je zaštita prirode i očuvanje krhkih ekosustava rijeke Krke.

Broj posjeta u 2017.: 2.114

9.2. Abeceda novca

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej "Nikola Tesla", Galerija hale A
- Vrijeme trajanja: 21. veljače 2015. - 23. travnja 2017.
- Organizatori: Tehnički muzej "Nikola Tesla", Erste grupa, Dječji muzej ZOOM iz Beča i Dječji muzej FRida & freD iz Graza Organizator / nositelj programa: Erste banka, Hrvatska
- Autori izložbe: Dječji muzej ZOOM iz Beča i Dječji muzej FRida & freD iz Graza.
- Koordinacija i organizacija za TMNT: Katarina Ivanišin Kardum
- Vrsta izložbe: edukativna, interaktivna, međunarodna
- Prateće tiskovine: brošura, plakat i pozivnica

Opis: Interaktivna izložba *Abeceda novca* namijenjena je djeci starijoj od 8 godina, a podučava osnovama financijske pismenosti. Stoga je zanimljiva i svim generacijama posjetitelja.

Izložba govori o povijesti novca, njegovoj funkciji kao sredstvu razmjene, izradi i

distribuciji, o vrijednostima, različitim vrstama trgovine, siromaštvu, štednji, ulaganjima...

Kroz igru, na jednostavan i interaktivan način, uči se kako se ispire zlato, otplaćuje kredit, što se dogodilo pohlepnom kralju Midi, kako se formira cijena proizvoda, što su dionice, a što pravedna trgovina.... i niz drugih tema.

Novac je sveprisutna tema u svijetu odraslih. Djeca obično dolaze u doticaj s novcem u ranoj dobi kada ga dobiju na dar od članova obitelji ili kao džeparac. S obzirom na sveprisutnost novca, bitno je djeci dati priliku da se upoznaju s osnovnim pojmovima o novcu pa čak i upravljanjem financijama, tako da od rane dobi mogu razviti odgovoran odnos prema novcu.

Abeceda novca funkcionira kao velika igra. Djeca dobivaju elektronsku bankovnu karticu na osobni račun koji sadrži početni kapital. Prilikom posjeta postajama na izložbi, djeca imaju priliku kroz igru sudjelovati u važnim procesima protoka novca. Mogu obavljati razne poslove kako bi novac zaradili, mogu ga trošiti na usluge i robu te uštedjeti.

Na opipljiv i aktivan način djeca upoznaju funkciju i ulogu novca u našem društvu.

Multimedijalni kviz na postajama pruža djeci priliku da testiraju novostečeno znanje i da zarade novac "intelektualnim radom". Primjena interaktivnih postaja omogućuje ciljano i samostalno učenje.

Školski kurikulumi u mnogim zemljama potiču djecu na stvaranje vlastitog mišljenja, donošenje odluka i kritičko razmišljanje. Takve životne sposobnosti (ne samo financijske) važne su podjednako za mlade i za odrasle i mogu se razvijati i u kontekstu ove izložbe.

Broj posjetitelja (od otvorenja 2015.): 40.018

9.3. Iz svakodnevice u baštinu – akvizicije Muzeja 2000. – 2016.

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme održavanja: 6. ožujka. – 9. travnja 2017.
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autorica i voditeljica projekta: Markita Franulić
- Autori: Krešimir Bašić, Vesna Dakić Horvat, Renato Filipin, Kristina Kalanj, Davorka Petračić, Branimir Prgomet, Neda Staklarević, Željko Staklarević

- Oblikovanje postava: Hrvoje Đukez
- Tehnička izvedba: Igor Elez, Vedran Gerovac, Alan Mance, Igor Vilagoš (ilustracije)
- Odnosi s javnošću: Marijo Zrna
- Vrsta: povijesna, tehnička, iz fundusa

Izložba se bavila skupljanjem muzejskih predmeta, odnosno stvaranjem muzejskog fundusa. Predstavila je 400 predmeta iz 20 zbirki skupljenih u posljednjih 16 godina. Izložba je bila reprezentativna u smislu da je bila riječ o izboru predmeta reprezentativnih za zbirku i razdoblje koje je predstavila. Bila je ujedno i problemska jer se radom na izložbi drukčije percipirala prikupljena građa i propitivalo ju se u kontekstu politike skupljanja. U pozadini predstavljenog bili su obuhvaćeni brojni aspekti muzejskog rada, uključujući sve muzeološke funkcije: skupljanje, obrada, zaštita te prezentacija na izložbi i u katalogu. Izložba je pokazala i potrebu za restauracijom građe.

Na izložbi su predstavljeni predmeti koje su izabrali kustosi zbirki. Predstavljeni su predmeti iz 20 zbirki (Elektroenergija, Fizika, Geodezija, Gramofoni i magnetofoni, Instrumenti i učila, Kućanska tehnika, Motori s unutarnjim izgaranjem, Nosači zvuka, Obrti, Prometna tehnika, Računalna tehnika, Računska tehnika, Radijska i televizijska tehnika, Rasvjeta, Rudarska tehnika, Strojarsvo, Tehnika pisanja i umnožavanja teksta, Tekstilna tehnika, Telegrafija i telefonija i Uredska oprema i pribori). Odabrano je razdoblje od 2000. do 216. godine jer definira skupljanje u 21. stoljeću, u razdoblju u kojemu je ta aktivnost bila vrlo intenzivna – nabavljeno je 5.519 predmeta, što čini oko 40% cjelokupnog fundusa. Od toga su 3893 predmeta darovana Muzeju, 1383 su otkupljena, 79 predmeta ušlo je u fundus kao otpis osnovnog sredstva, odnosno nakon upotrebe u Muzeju predmeti su ušli u zbirke, a 164 su dobivena nasljeđivanjem. Izložene predmete doniralo je više od 120 pojedinaca, ustanova i tvrtki, a otkup je financiran sredstvima Grada Zagreba i vlastitim prihodima. Izlaganjem prikupljenih predmeta željeli smo pokazati širokoj javnosti, svome osnivaču te donatorima što je sve predmet interesa Muzeja te smo zainteresirali potencijalne donatore da razmotre mogućnost ponude Muzeju.

Tiskovine: katalog, plakat, pozivnica

Broj posjetitelja: 4.339



Izložba Iz svakodnevice u baštinu – akvizicije Muzeja 2000. – 2016.

9.4. Futurama Redux - Urbana mobilnost nakon automobila i fosilnih goriva

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, Hala A, 1. kat
- Vrijeme održavanja: 11. – 18. ožujka 2017.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Udruga Sindikat biciklista
- Autor koncepcije / autor izložbe: Smarter than Car
- Autor likovnoga postava: Florian Lorenz
- Koordinator za TMNT: Marijo Zrna
- Vrsta: međunarodna, informativna, tehnička, kulturno-povijesna

Izložba napravljena u sklopu Bečkog tjedna dizajna kad je tim stručnjaka pozvan da osmisli izložbu o niskougljičnoj urbanoj mobilnosti, kao projekciju u budućnost, za grad Beč 2050. godine. Izložba je inspirirana izložkom Futurama Normana Bel Geddesa za General Motors tijekom Svjetske izložbe 1939. u New Yorku kad se o automobilu razmišljalo kao i o vozilu budućnosti te se urbano planiranje usuglašavalo s potrebama automobila. Futurama Redux, pak, mišljena je kao utopijski izazov kakav bi grad mogao

izgledati nakon nestanka nafte i fosilnih goriva, koliko bi mogao biti održiviji te kvalitetniji život u njemu.

Prateći programi: 4 predavanja u organizaciji Sindikata biciklista

Broj posjeta: 459



Izložba Futurama Redux

9.5. Izložbe u sklopu projekta *Festival znanosti*

Tijekom Festivala u TMNT održano je 6 izložbi:

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 24. – 29. travnja 2017.
- *Tehnički zapisi na izvorima novog vremena* – izložba knjižnice TMNT, autorica Kristina Kalanj
- *Kako je Andrija živio vrijeme – nevjerojatni život Andrije Mohorovičića* – izložba Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, autorice Iva Dasović i Iva Vrkić
- *Pretežno sunčano*, autor Goran Kovačević

- *I nama je vrijeme bitno – mjerni instrumenti za slijepe*, edukativna izložba Tiflološkog muzeja, autorica Nina Sivec
- *Vrijeme u filateliji* – izložba Filatelističkog kluba „Zagreb“
- *Vrijeme je na našoj strani – 70 nam je godina tek* – izložba Državnog hidrometeorološkog zavoda, autorica Kornelija Špoler Čanić

9.5.2. Tehnički zapisi na izvorima novoga vremena - izložba knjiga iz fonda Knjižnice Tehničkoga muzeja Nikola Tesla

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 24. – 29. travnja 2017. Izložba otvorena za vrijeme manifestacija “Festival znanosti” i “Noć knjige”
- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Autor stručne koncepcije/izložbe/likovnog postava: Kristina Kalanj
- Opseg izložbe: 22 bibliotečne jedinice
- Vrsta izložbe: edukativna, informativna, promotivna

Izložbom *Tehnički zapisi na izvorima novoga vremena* javnosti je predstavljena zbirka tehničkih zapisa sadržanima u najznačajnijoj literaturi iz fonda knjižnice Tehničkoga muzeja Nikola Tesla. Kroz zbirku monografija, priručnika i kataloga nastalih od 19. st. do danas, kronološki je prezentirana tehnička literatura koja bilježi najistaknutije izume i opisuje razvoj dostignuća raznovrsnih područja tehnike i znanosti, obrta i industrije. Istaknuta područja predstavljena na izložbi oblikovala su zasebne cjeline izložbe koje su uključile: ljepotu izumiteljstva (renesansa), vizionarsko izumiteljstvo u Hrvatskoj, strojarstvo, elektrotehniku, komunikacijsku tehniku, tehniku letenja, svemirsku tehnologiju te računalnu tehniku uz robotiku i umjetnu inteligenciju te medicinsku tehniku. Svaka od imenovanih cjelina predstavljena je najznačajnijim izumima odnosno izumiteljem vezanim za pojedino tehničko područje za koji se veže najsnažnija vizionarska misao u smislu oblikovanja tehničkog objekta u odnosu na prirodu njegove uporabe i značaja za napredak društva.

Ovim edukativno-promotivnim izložbenim projektom Knjižnica razvija svoje specifične djelatnosti u segmentu promoviranja i edukacije o tehnici i znanosti, industriji i izumiteljstvu u Hrvatskoj i svijetu te prezentaciju i komunikaciju srodne pisane tehničke

baštine u muzejskom kontekstu. Muzejska platforma ponudila je mogućnost plasmana izložbenog projekta knjiga u organizaciji Knjižnice kao relevantnog medija za korištenje višestrukog potencijala knjižničnog fonda usmjerenog korisnicima i javnosti. Izložene muzejske publikacije prikazane su kao važan čimbenik u kontekstu promocije kulturne i znanstvene tehničke baštine, promicanja čitanja i učenja, informiranja i cjeloživotnog obrazovanja.

Broj posjetitelja: 4.015



*Tehnički zapisi na izvorima novoga vremena - izložba knjiga iz fonda Knjižnice
TMNT*

9.6. Knjige i knjižničari - u fokusu : izložba fotografija

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, Odjel Astronomija s Planetarijem
- Vrijeme trajanja: 24. travnja – 21. svibnja 2017.
- Organizatori: Zagrebačko knjižničarsko društvo; Tehnički muzej Nikola Tesla
- Koordinacija projekta: Kristina Kalanj
- Programski i organizacijski odbor: Nika Čabrić, Ivančica Đukec Kero, Kristina Kalanj, Isabella Mauro, Karolina Zlatar Radigović, Marija Šimunović
- Izložbena koncepcija: Blaženka Peradenić Kotur

- Izložbeni postav: Kristina Kalanj
- Reprodukcijska fotografija: Zvonimir Ambruš
- Opseg izložbe: 36 fotografija
- Vrsta izložbe: informativna, promotivna

U suradnji s Tehničkim muzejom Nikola Tesla, Zagrebačko knjižničarsko društvo organiziralo je izložbu fotografija *Knjige i knjižničari - u fokusu* kojoj je cilj bio prikazati profesiju knjižničara kroz prizmu raznovrsnih profesionalnih i životnih situacija. Kroz slike iz poslovnog i privatnog života knjižničara ispričale su se priče o knjizi i knjižničarima i svim međusobnim vezama koje taj odnos čine posebnim, a narav zvanja profesionalnim, poticajnim, kreativnim i izazovnim, kao i organiziranim, zabavnim, stručnim i društveno odgovornim. Putem izložbe se odaslala poruka i kontekst: knjige i knjižničari kao posao, knjige i knjižničari kao način života, knjižničari i knjige za kulturu, odgoj, obrazovanje, znanost, ali i mnogo više: nešto sasvim posebno, nešto sasvim osobno.

Izložba je nastala temeljem objavljenog javnog natječaja za prikupljanje fotografskih radova, a pravo sudjelovanja imale su sve osobe knjižničarske profesije i osobe zaposlene u knjižnicama, članovi Zagrebačkog knjižničarskog društva, pojedinci iz knjižničarske struke na području Zagreba, Zagrebačke županije i cjelokupnog područja RH.

Na javnom natječaju prikupilo se ukupno 36 fotografija koje su na izložbi bile muzeološki predstavljene javnosti. Stručan žiri izložbe u sastavu Ivančiče Đukec Kero, Markite Franulić i Isabelle Mauro je između dostavljenih fotografija izabrao tri najbolja rada koja su se istaknula svojom kvalitetom tehničke produkcije kao i autorskim pristupom te porukom koja je fotografijom odaslana (Irena Jurković i Snježana Poljak, Željka Vrbanić, Sanja Jandrić). Uz otvorenje izložbe održala se i svečana dodjela nagrada prvonagrađenim radovima koji su objavljeni na naslovnici Novog uveza – Glasila Zagrebačkoga knjižničarskog društva.

9.7. STELARC, izložba fotografija

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 9. – 21. svibnja 2017.

- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Suorganizatori: Hrvatska zaklada za znanost, Akademija dramskih umjetnosti u Zagrebu, Veleučilište VERN, Arts
- Autorice koncepcije: prof. dr. Sibila Petlevski, Lidija Fištrek i Markita Franulić
- Koordinator za TMNT: Markita Franulić
- Autorica likovnog postava: Markita Franulić
- Broj izložaka: 17 fotografija velikog formata
- Vrsta: međunarodna, studijsko-informativna, umjetnička

Uz gostovanje prof. STELARCA, najvećeg živućeg bio-techno umjetnika u sklopu projekta „Kako praksom vođeno teorijsko istraživanje u umjetničkoj izvedbi može doprinijeti hrvatskoj znanosti“ kojeg je vodila prof. dr. Sibila Petlevski pri Akademiji dramskih umjetnosti, s ciljem kontekstualiziranja STELARCOVA predavanja u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, priređena je izložba fotografija njegovih najznačajnijih performansa koje godinama izvodi diljem svijeta. Profesor STELARC je slavni umjetnik, svjetskog renomea, koji svojim projektima promiče filozofiju tehnologije i propituje granice ljudskih tjelesnih mogućnosti. STELARC kontinuirano eksperimentira u području vizualne i akustičke amplifikacije vlastita tijela i istražuje umjetničke i tehnološke dosege prostetike, robotike, biotehnologije i interneta. U svoje tijelo ugrađuje proteze i implantate, postavlja pitanja što danas tijelo jest (ili nije bez tehnologije) i kako ono funkcionira. Svoje tijelo tretira kao nepoznanicu te mu medicinski instrumenti, proteze, robotika, VR sistemi, internet i biotehnologija služe kako bi sagradio sučelje s vlastitim tijelom. Prof STELARC direktor je laboratorija Alternate Anatomies Lab u Školi dizajna i umjetnosti pri Sveučilištu Curtin.

Sastavni dio programa bilo je predavanje prof. STELARCA.

Broj posjetitelja: 219

9.8. Izložba i akcija u fundusu: Punom parom!

- Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel Transformacija energije
- Vrijeme trajanja: 10. svibnja – 8. listopada 2017.

- Autorice stručne koncepcije: Katarina Ivanišin Kardum, Markita Franulić
Autor likovnog postava: Roman Šilje
- Stručni suradnici: Davor Fulanović (muzejski savjetnik), Branimir Prgomet (kustos), Zoran Kirchhoffer (viši restaurator), Martina Kolarec (dokumentacija)
- Dizajn: Ana Labudović, Karla Rakuljić
- Lektura: Margareta Medjurečan
- Prijevod: Martin Mayhew
- Tehnički postav: Igor Elez, Zvonimir Ambruš, Hrvoje Đukez
- Odnosi s javnošću: Marijo Zrna
- Vrsta: studijska, tehnička, edukativna, povijesna

Punom parom! je bio pilot projekt pokretanja obnovljenih funkcionalnih parnih strojeva odjela Transformacija energije. S projektom se započelo tijekom travnja 2015. u sklopu 20. muzejske edukativne akcije, a nastavljen je u sklopu Dana europske baštine i Europskog tjedna mobilnosti. Projekt uključuje vodstvo tijekom kojega se strojevi pokreću za javnost kako bi ih posjetitelji mogli doživjeti i upoznati u njihovoj cjelovitosti. Cilj je bio prezentirati ove predmete u pogonu najširoj javnost, uz razmatranje mjera potrebnih za održivost ovakve prezentacije tehničke baštine iz fundusa tijekom cijele godine.

Također, u sklopu ovog pilot projekta, kao uvod u priču o pari, uz parne strojeve izloženi su modeli toplinskih strojeva iz zbirke Kolin. Do tad pohranjeni u depou, ovi modeli, od *Pustericha* Giovannia Brance, Papenovog, Newcomenovog i Wattovog parnog stroja pa do Stephensonove lokomotive, ukazuju na razvoj ideje uporabe vodene pare za mehanički rad.

Projektom se razmatralo i pitanje tehničke baštine u muzejima i njezine prezentacije u primarnoj funkciji te koliko je to moguće i uputno s aspekta zaštite i konzervacije.

Prezentacija izvornih parnih strojeva u funkciji, uz ostalo, svjedoči o njihovoj cjelovitosti i funkcionalnosti, odnosno da se radi o obnovljenim izlošcima čija je obnova bila iznimno zahtjevna i po angažmanu novčanih sredstava i uloženog znanja i vještina.

Prikazom rada izloženih parnih strojeva javnost dobiva zornu spoznaju o značenju nacionalne tehničke baštine, te nužnosti prikupljanja i restauracije takvih izložaka.

Također, ovim programom podiže se svijest u javnosti o povijesti industrijalizacije u Hrvatskoj, te izravno komunicira s javnošću o složenosti obnove i izlaganja velikih i masivnih predmeta tehničkih kulturnih dobara.

Tijekom pilot projekta održano je 6 prezentacija/demonstracija parnih strojeva u pogonu. Kao održivi model zaključeno je da se s prezentacijama nastavi nekoliko puta godišnje. Kako je cilj ovakav doživljaj naših muzejskih predmeta omogućiti što većem broju korisnika, za potrebe izložbe strojevi iz postava u pogonu su video dokumentirani, kako bi i korisnici koji nisu u mogućnosti prisustvovati demonstraciji paljenja strojeva, mogli doživjeti strojeve u radu.

Na izložbi su prezentirane proširene legende o strojevima, dokumentacija o nabavi i povijesti eksponata koje, uz tehničke podatke daju uvid u funkciju i ulogu u zajednici ovih muzejskih predmeta prije njihovog dolaska u Muzej. Priče su to kojima se dodatno angažira posjetitelj, i najčešće upravo taj aspekt muzejskog predmeta ostaje u trajnom sjećanju posjetitelja.

Za svaki eksponat, proširene legende i videoklip stroja u radu predstavljene su na tablet računalima te je izrađena posebna aplikacija za to.

U sklopu izložbe tiskana je brošura na hrvatskom i engleskom jeziku.

Prezentacija izvornih parnih strojeva u funkciji svjedoči o njihovoj cjelovitosti i funkcionalnosti. Cilj ovakvog prezentiranja tehničke baštine je javnosti dati zornu spoznaju o nužnosti prikupljanja i restauracije takvih izložaka. Također je cilj podići svijest u javnosti o povijesti industrijalizacije u Hrvatskoj, te izravno komunicirati s javnošću o složenosti obnove i izlaganja velikih i masivnih predmeta tehničkih kulturnih dobara.

Realizacijom izložbe pridonosi se kontinuiranoj izložbenoj djelatnosti muzeja vezano uz stalni postav. Istovremeno se doprinosi oživljavanju povijesti u kontekstu suvremenih spoznaja.

Popratne publikacije: brošura, plakat, pozivnica

Ukupan broj posjetitelja: 18.084

9.9. Janez Puhar – Prvi slovenski fotograf

- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla, Veleposlanstvo Republike Slovenije u RH i udruga PuhArt iz Kranja
- Mjesto održavanja: Hala A, prvi kat
- Vrijeme trajanja: 23. svibnja - 9. listopada 2017.
- Autori koncepcije/autori izložbe: Petra Puhar i Jernej Kejžar
- Koordinacija: Julija Gracin
- Vlasnik izložaka: Petra Puhar
- Autori likovnog postava: Petra Puhar i Jernej Kejžar
- Multimedija: dokumentarni film o Janezu Puharu
- Broj izložaka: 12 velikih panoa, 10 fotografija
- Vrsta: međunarodna, tehnička, kulturno-povijesna, informativna

Gostujuća izložba o prvom slovenskom fotografu, Janezu Puharu, rođenom 1814. koji je razvio jedinstven postupak razvijanja fotografije na staklu. Svoj postupak je razvijao u vrijeme početaka fotografije te je time njegovo otkriće važno za povijest fotografije.

Pokušavao je poboljšati tadašnji fotografski postupak „dagerotipiju“ te prevladati njezine nedostatke: okrenutu sliku, nemogućnost kopiranja, dugo vrijeme osvjetljavanja, skupe sastojke. Svojim otkrićem, kasnije nazvanim „puharotipija“ njemu u čast, uspio je razviti sliku u rekordno kratkom vremenu, staklo je omogućavalo pozitivnu sliku i postojala je mogućnost umnožavanja.

J. Puhar bio je svećenik, istraživač, kozmopolit, pjesnik i intelektualac. Njegov životni put i opis fotografskog postupka kojeg je izumio na izložbi su bili prikazani na slobodno stojećim panoima. Pokušaj rekonstrukcije njegova izuma mogao se pogledati u dokumentarnom filmu koji je bio dio izložbe. Cijelu izložbu nadopunila je suvremena fotografska serija „Hrđa“ Vitomira Pretnara, člana Fotografskog kluba Janez Puhar iz Kranja.

Prateće tiskovine: deplijan na hrvatskom i engleskom jeziku

Prateći programi: radionica o cameri obscuri, voditeljica Ana Horvat, mag. art.

Broj posjetitelja: 11.971



Izložba Janez Puhar – Prvi slovenski fotograf

9.10. Koji je tvoj [z]broj? – Povijest računanja od abakusa do kalkulatora

- Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 7. lipnja – 30. rujna 2017.
- Autor koncepcije/autor izložbe: prof. dr. sc. Boris Halasz
- Stručna suradnica: Vesna Dakić Horvat
- Voditeljica programa: Markita Franulić
- Vlasnici izložaka: TMNT, Boris Halasz, Božidar Kanajet, Tomislav Talan, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Muzej informatike Peek&Poke iz Rijeke
- Autor likovnoga postava: Hrvoje Đukez
- Restauracija /zaštita građe: Zoran Kirchhoffer
- Broj izložaka: 481
- Vrsta: tehnička, povijesna, edukativna, iz fundusa (djelomično)

Izložba i katalog autora prof. dr. sc. Borisa Halasza, daje povijesno-tehnološki pregled naprava i uređaja za računanje od davnina do sredine osamdesetih godina 20. stoljeća, kada je sve brži razvoj poluvodičke i informatičke industrije, potaknut razvojem kalkulatora, zapravo prešao granice računskih pomagala i ušao u područje računala opće namjene te počeo ulaziti u sve sfere svakodnevnog života, stubokom ga mijenjajući. Izložba i katalog u organski povezanoj cjelini obuhvaćaju niz predmeta iz fundusa Tehničkog muzeja Nikola Tesla – zbirke Računska tehnika te dviju privatnih zbirki računskih pomagala, ponajprije kolekcije prof. dr. sc. Borisa Halasza te prof. dr. sc. Božidara Kanajeta. Po sadržaju te se tri zbirke nadopunjuju tvoreći cjelinu koja omogućuje relevantan prikaz razvoja svih vrsta računskih pomagala. Na izložbi su korišteni i artefakti u vlasništvu gosp. Tomislava Talana, Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu te Muzeja informatike Peek&Poke iz Rijeke. Računanje se smatra jednim od najvećih dostignuća ljudske vrste te je stoga bilo zanimljivo na izložbi sagledati naprave kojima je ljudski rod svladavao najsloženije računske operacije. Razvoj naprava značio je i sve brže izvršavanje složenih računskih operacija što je pridonijelo i sve bržem poslovanju raznih grana industrije. Izložba je dala pregled od ručnih, preko mehaničkih do električnih računskih naprava, mogao se sagledati povijesni problem kako napraviti stroj za računanje množenja i dijeljenja, a ne samo zbrajanja i oduzimanja, problem riješen otkrićem logaritama. Prvi elektronski kalkulatori, pak, nisu se mogli razviti bez prethodnih epohalnih otkrića tranzistora i dioda (1948.) i integriranog kruga (1958.). Više od četiri stotina izložaka prikazalo je taj povijesni razvoj od kojih je najstariji izložak na izložbi bilo Fullерово cilindrično logaritamsko računalo iz oko 1895. g. Poseban dio izložbe posvećen je domaćoj industriji među kojima su zastupljene hrvatske tvrtke TRS Zagreb, Digitron Buje i RIZ Zagreb, ali i Unis iz Sarajeva i Ei iz Niša. Izložbu je pratio opsežan katalog (hrvatski i engleski) u kojem je opisan razvoj računskih pomagala i strojeva te u kojem su kataloške jedinice sa svim predmetima prikazanim na izložbi.

Prateće tiskovine: katalog na hrvatskom i engleskom jeziku, plakat, pozivnica

Broj posjetitelja: 1.783



Koji je tvoj [z]broj? – Povijest računanja od abakusa do kalkulatora

9.11. 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. rujna – 1. listopada 2017.
- Autorice koncepcije/ izložbe: Petra Milički i Karla Paliska (programska direkcija)
- Stručna suradnica: Morana Matković (produkcija i PR)
- Koordinacija za TMNT: Julija Gracin
- Autori izložaka: 58 autora iz 12 zemalja
- Broj izložaka: 68
- Autor likovnog postava: studenti: Antonia Balić, Jana Horvat, Dora Gorenak, Ivan Dijanošić, Ivana Hideg, Marta Badurina, Karla Kocijan, Maja Jandrić pod mentorstvom Tvrtka Bojića, Svena Sorića i Maše Milovac
- Vrsta: međunarodni festival dizajna – izložba, predavanja...

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. PLAN D održan je u dislociranom prostoru Hale V Tehničkog muzeja Nikola Tesla, trajao je pet dana i obuhvatio 4 međunarodne izložbe, 12 predavanja i 2 radionice. Glavna izložba *Tehnootimizam / Tehnopesimizam* prezentirala je dizajn koji kroz različite medije i strategije istražuje odnos tehnologije i društva, odnosno propituje, demistificira i komentira suvremene tehnološke fenomene koji svakodnevno mijenjaju svijet u kojemu živimo. Propitivala se uloga dizajna u oblikovanju svakodnevnog života s obzirom na tehnologiju koja ga sve intenzivnije prožima. S tim u vezi dizajn se nije sagledavao samo kao projektiranje funkcionalnih, inovativnih i racionalnih aplikacija tehnologija u svakodnevnom životu, već su se sagledavale implikacije i tehnoloških i dizajnerskih primjena. Tehnički muzej Nikola Tesla prepoznao je tako važne teme kao podlogu za partnersku suradnju.

Prateće tiskovine: katalog u izdanju Hrvatskog dizajnerskog društva

Broj posjetitelja: 2.767

9.12. Fly Me to the Moon

- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i udruga Radiona.org
- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme trajanja: 23. - 29. listopada 2017.
- Autorica koncepcije/ izložbe: Deborah Hustić
- Koordinacija za TMNT: Julija Gracin
- Autori/ sudionici: Igor Brkić, Goran Mahovlić. Davor Jadrijević, Irena Krčelić, Mario Pavlić, Damir Prizmić (autori), Robert Lesković (Strojarska tehnička škola Faust Vrančić, Zagreb, mentorica/ nastavnica strojarskih predmeta Kristina Škaler), Tim Stellar (Stjepan Bedić, Uroš Todorović Mikšaj i Goran Mahovlić)
- Autor likovnog postava: Damir Prizmić
- Grafički dizajn: Damir Prizmić i Ivan Klisurić
- Broj izložaka: 6 instalacija udruge Radiona, 12 fotografija Astronomsko-astronautičkog društva Zagreb i dio opreme nagrađivanog projekta Stellar, 2 video

projekcije i 1 video o načinima letenja kod životinja, 3 instalacije SŠ Fausta Vrančića iz Zagreba

- Vrsta: interdisciplinarna, intermedijalna, skupna, tuzemna
- Prateće tiskovine: deplijan /plakat

Izložba se bavila letećim konceptima novog doba poput kompleksnih dronova, balona dizajniranih za atmosferske izračune, lucidnih zmajeva, DIY amaterskih svemirskih programa, sve do vrlo simplificiranih origami letećih objekata inspiriranih zakonima aerodinamike i postavljenih u koncepte dizajna interakcije i maker kulture kroz robotiku, mehatroniku, sound art, bioart, hidrodinamičke instalacije, zoologiju i ples. Izložba je bila inspirirana povijesnim motivima letenja od grčkog mita o Ikaru i Dedalu, radovima Fausta Vrančića i Leonarda da Vincija, islamskim učenjacima Ismailom al-Jazarijom i Abbasom ibn Firnasom, zatim autorima aviona Jean- Françoisom Pilâtre de Rozierom i François d' Arlandesom, pionirima zrakoplovstva u 20. stoljeću – braćom Wright, prvom ženom avijatičarkom Amelie Mary Earhart i mnogim drugima. Budući da je projekt-izložba, s jedne strane, bila zamišljena kao suradnja različitih generacija i entuzijasta s različitih područja, osim udruge Radiona.org čiji su članovi ljudi različitih profila, na izložbi su sudjelovali i Astronomsko astronautičko društvo iz Zagreba sa svojim nagrađivanim projektom Stellar i Strojarska tehnička škola Faust Vrančić iz Zagreba. Znanstvenici, makeri, umjetnici i dizajneri u zajedničkim radim procesima kreirali su nove geografije i značenja transdisciplinarnosti, kao i nove horizonte intermedijalnih praksi aktivno istražujući svoj medij izražavanja na temu letećih objekata te se pritom nisu zaboravili igrati čime su pridonijeli i nastojanjima TMNT da radi na razvoju publike pružajući zanimljive, duhovite i interaktivne programe i izložbe. Sedam instalacija članova udruge Radiona predstavilo je letenje simulirano zvučnim valovima, magnetskim valovima, zračnim strujama, promjenom težišta, mehaničkim pokretima, daljinskim upravljanjem uz pomoć UDP grafičke aplikacije s tableta i optičkim efektima. Video o neuobičajenim načinima letenja kod životinja zaokružio je izložbu na sebi svojstven i duhovit način.

Prateći program: Predavanje „Gravitacija u plesnoj umjetnosti“ Melite Spahić i plesna predstava inspirirana Nikolom Teslom „Svjetlo i voda“, autorica Melita Spahić

Broj posjetitelja: 362



Izložba Fly Me to the Moon

9.13. 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 2017.: 187



Postav izložbe Tehnika i zdravlje - Medicinska tehnika kroz povijest

9.14. Lego 2x4 Brick Day

- Mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana
- Vrijeme održavanja: 2. travnja 2017.
- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Klub Kockice
- Koordinator za TMNT: Marijo Zrna
- Vrsta izložbe: informativna, edukativna

Tehnički muzej Nikola Tesla i Klub Kockice pod pokroviteljstvom Veleposlanstva Kraljevine Danske u Zagrebu organizirali su izložbu *Lego 2x4 Brick Day*.

Za sve posjetitelje je održana i igraonica u čast 2x4 kockici s više od 30.000 kockica kojima su posjetitelji mogli graditi te svojim kreacijama sudjelovati na izložbi.

Svi posjetitelji imali su priliku sudjelovati u nekoliko nagradnih igara: gradnji najvišeg tornja, pronalaženju određenih elemenata u izloženim kreacijama, pogađanju točnog broja kockica...

Najzanimljiviji dio izložba bili su uratci članova Kluba Kockice – vjerni prikaz života gradskih ulica, prikaz srednjevjekovnog života, model uspinjače inspiriran zagrebačkom

uspinjačom s pravom funkcijom kretanja gore/dolje, modeli replika i izmišljenih automobila te niz drugih kreacija.

9.15. 30 godina Univerzijade '87

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

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 2017.: 3.129

Izložbe Tehničkog muzeja Nikola Tesla u drugim prostorima

9.16. Priroda laboratorij boja: tradicionalno tehnološko znanje, DUM – Etnografski muzej Rupe, Dubrovnik

- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Dubrovački muzeji - Etnografski muzej Rupe
- Mjesto održavanja: Dubrovački muzeji - Etnografski muzej Rupe
- Vrijeme trajanja: 18. svibnja - 17. srpnja 2017.
- Autorice izložbe: Katarina Ivanišin-Kardum i Marija Crnčević
- Kustosica dubrovačke izložbe: Barbara Margaretić
- Vrsta: tehnička, edukativna, informativna, pokretna
- Stručne suradnice:
 - Ana Sutlović, Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
 - Katija Dolina, Institut za more i priobalje, Sveučilište u Dubrovniku
 - Marijana Miljas Đuračić, Javna ustanova za zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije
- Suradnici:
 - Nikša Šapro, autor crteža klačine i kazivač podataka o tradiciji i tehnologiji gradnje klačine
 - Branka Brkić, Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
 - Ines Primožič, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- Autor postava: Roman Šilje
- Dizajn i ilustracije: Narcisa Vukojević
- Prateće tiskovine: katalog, plakat, pozivnica
- Voditeljica programa: Katarina Ivanišin-Kardum, viša muzejska pedagoginja

Tema izložbe je tradicionalno tehnološko znanje o proizvodnji i uporabi prirodnih bojila mineralnog, biljnog i životinjskog porijekla u kućanstvu na području krajnjeg juga Hrvatske, od Pelješca do Konavala. Izložba se temelji na terenskom istraživačkom radu provedenom na tom području. Metodom intervjua više od 60 stanovnika ruralnog dijela ovog lokaliteta tijekom 2015. i 2016. godine sakupljeni su podaci korišteni na izložbi.

Osnovni cilj izložbe je prijenos tradicionalnog znanje o bojilima iz prirodnih izvora u svrhu očuvanja i obnove znanja.

Obzirom na složenost i interdisciplinarnost teme, tijekom projekta uključene su stručne osobe različitog obrazovanja i interesa kao i institucije (likovni umjetnik, biolozi - botaničari, stručnjaci zaštite prirode, kemičari, tehnolozi, šumar...)

Zahvaljujući takvom interdisciplinarnom pristupu pripremljen je izložbeni materijal temeljen na znanstvenom radu. Naime, dubrovačko područje oduvijek je bilo izloženo komunikaciji sa susjednim, ali i ostalim državama od Istoka do Zapada, pa je stoga i dosta vanjskih utjecaja koji su pridonijeli današnjoj slici i tradicionalnom znanju. Zbog svega navedenoga, na dubrovačkom području se relativno rano javljaju obrti koji se bave bojadisanjem i to bojilima koja su se pribavljala trgovačkim putovima. Premda taj povijesni dio nije tema izložbe, ipak ga valja istaknuti kao obrazloženje rezultata.

Tijekom 19. st. uslijed razvoja organske kemije i industrijalizacije značajno je smanjeno korištenje prirodnih izvora boja. Ipak, danas je tradicionalno tehnološko znanje prepoznato kao temelj razvoja, te je stoga i tema tradicionalnog znanja o uporabi boja biljnog, životinjskog i mineralnog porijekla, postupcima pripreme boje iz prirodnih izvora od posebne važnosti. Jedan o poznatih primjera je tehnologija proizvodnje i uporabe vapna kao prirodne boje.

Cilj je da se ta znanja o prirodnim bojilima koja su kazivači nesebično podijelili, prenesu svim zainteresiranima, a posebno najmlađima, jer je upravo na mlađim generacijama da prihvate i prenose dalje tradiciju i znanja. Stoga je osmišljen i edukativni program kao sastavni dio izložbe koji se provodio na otoku Lokrumu i u Dobrovniku.



Priroda laboratorij boja: tradicionalno tehnološko znanje, DUM – Etnografski muzej Rupe, Dubrovnik

9.17. *Priroda laboratorij boja: tradicionalno tehnološko znanje, Dom vinarske tradicije, Putniković, Pelješac*

- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije i Poljoprivredna zadruga Putniković
- Mjesto održavanja: Domu vinarske tradicije, Putniković, Pelješac
- Vrijeme trajanja: 27. srpnja – 15. rujna 2017.
- Autorice izložbe: Katarina Ivanišin-Kardum i Marija Crnčević
- Kustosica izložbe u Putnikoviću: Marijana Miljas Đuračić

Izložba je otvorena u sklopu 17. međunarodnog multimedijalnog festivala VIZURA APERTA koji se prvi put održao na poluotoku Pelješcu i to u naseljima Janjina, Drače, Žuljana i Putniković, u razdoblju od 25. do 29. srpnja.

Nakon otvorenja izložbe za djecu je održana radionica o tajnama prirodnih bojila i njihovog korištenja u oslikavanju tekstila (tzv. bojadisanje). Uz stručno vodstvo g. Nika

Škraba posjetitelji su imali priliku vidjeti sagrađenu repliku klačine (vapnenice) uz istočno pročelje Doma vinarske tradicije, tipičnu za naselje Zaton Doli i uvalu Kuti u posebnom rezervatu u moru Malostonski zaljev, a radionice su održane i početkom školske godine.

Prateće publikacije: katalog

9.18. *Faust Vrančić – Machinae novae* u Gradskoj knjižnici „Juraj Šižgorić“, Šibenik

- Organizatori: Gradska knjižnica „Juraj Šižgorić“ Šibenik i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Mjesto održavanja: Gradska knjižnica „Juraj Šižgorić“ Šibenik
- Vrijeme trajanja: 13. lipnja – 12. listopada 2017.
- Autor, voditelj projekta-programa: Ivan Halić
- Stručna suradnica: Kristina Kalanj
- Likovni postav izložbe: Kristina Kalanj, Hrvoje Đukez
- Edukativni program: Zdenka Bilušić i Kosjenka Laszlo Klemar
- 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
- Lektura i korektura hrvatskog jezika: Margareta Medjurečan
- Prijevod na engleski, lektura i korektura: Natalija Jelincic, Frank Jelincic
- Promidžba: Marijo Zrna
- Tehnički postav izložbe: Igor Elez, Franjo Strugar, Zvonimir Ambruš
- Preparacija izložaka: Zoran Kirchhoffer
- Stiliziranu repliku pokretnog dijela Mlina s pomičnim krovom izradio: Hrvoje Đukez

U povodu obilježavanja obljetnice 400 godina izdavanja knjige *Machinae novae* Fausta Vrančića, Tehnički muzej Nikola Tesla priredio je 2015. g. izložbu posvećenu tom izumitelju i konstruktoru koji je živio na prijelazu iz 16. u 17. stoljeće. U suradnji s

Gradskom knjižnicom „Juraj Šižgorić“ Šibenik, Muzej još jednom prezentira ovu pokretnu izložbu predstavljajući dio fundusa Tehničkog muzeja Nikola Tesla u prigodi obilježavanja 400. godišnjice smrti Fausta Vrančića, u njegovu rodnom Šibeniku.

Izloženo je i 10 maketa konstruiranih prema Vrančićevim crtežima koje je Muzej otkupom pribavio u svoj fundus, a koje je izradio Dimitrije Barb: 6 maketa mlinova, 3 makete mosta i 1 maketa preše.

Izloženo je i 8 crteža iz djela *Machinae novae* na panoima. Neki od crteža prikazani su u pokretnoj stiliziranoj replici mlina s pomičnim krovom izrađene sukladno Vrančićevom nacrtu.

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. Posebno je zanimljivo što je izložba bila otvorena za javnost tijekom održavanja programa 57. međunarodnog dječjeg festivala. Izložba je bila otvorena za javnost tijekom turističke sezone što je omogućilo upoznavanje inozemnih gostiju s našom kulturnom baštinom.

Cilj programa odnosi se na promociju Vrančićevih tehničkih projekata koji pokazuju kako je u nekim fizikalnim pitanjima blizak novom dobu. Ovom izložbom Muzej prezentira dio svog bogatog fundusa (iz depoa) koji nije uvijek dostupan javnosti.

Tiskovine: plakat, pozivnice

Popratni program: edukativne radionice za djecu (voditeljice Zdenka Bilušić i Kosjenka Laszlo Klemar) i predavanja

Ukupan broj posjetitelja: 60.000



Faust Vrančić – Machinae novae u Gradskoj knjižnici „Juraj Šižgorić“, Šibenik

9.19. Nikola Tesla - Čovjek koji je rasvijetlio svijet u Državnom povijesnom muzeju Sankt Peterburga

- Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i Državni povijesni muzej Sankt Peterburga
- Mjesto održavanja: Državni povijesni muzej Sankt Peterburga, Rusija
- Vrijeme trajanja: 14. srpnja - 10. rujna 2017.
- Voditelji programa: Markita Franulić i Renato Filipin
- 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.

Nikola Tesla – Čovjek koji je rasvijetlio svijet putujuća izložba o genijalnom izumitelju rođenom u Hrvatskoj, Nikoli Tesli, održana je u Državnom povijesnom muzeju Sankt

Peterburga, Rusija, u sklopu suradnje na gostovanju programa iz kulture između gradova prijatelja - Zagreba i Sankt Peterburga.

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 pronalasci.

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



Nikola Tesla - Čovjek koji je rasvijetlio svijet u Državnom povijesnom muzeju Sankt Peterburga

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 2017. godine popraćena su prigodnim informativnim i promidžbenim materijalima (deplijani, plakati, pozivnice, i sl.)



Publikacije u izdanju Muzeja, 2017.

Katalozi

- **Katalog izložbe *Iz svakodnevice u baštinu* : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016.**

Katalog *Iz svakodnevice u baštinu* : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016. dokumentirao je glavne značajke i poruke istoimene izložbe kojom su se predstavili procesi formiranja muzejskoga fundusa Tehničkog muzeja Nikola Tesla te opisao njegov značaj unutar širokog povijesno-tehničko-kulturnog konteksta. Muzej je predstavljanjem izbora prikupljenih predmeta i tiskane građe iz dvadeset zbirki širokoj javnosti kao i svome osnivaču te donatorima istaknuo što je sve predmet njegovog interesa, što posjeduje i kako to čuva, sa svrhom daljnje izgradnje i zaštite svog fundusa.

ISBN 978-953-6568-51-2. Autori tekstova i kataloških jedinica Krešimir Bašić ...(et al); grafičko oblikovanje Boris Greiner; urednica Markita Franulić.

- **Katalog *Priroda – laboratorij boja : tradicionalno tehnološko znanje = Nature – the Laboratory of Colors : Traditional Technological Knowledge*, 2. izd.**

Priroda – laboratorij boja : tradicionalno tehnološko znanje = Nature – the Laboratory of Colors : Traditional Technological Knowledge dvojezična je hrvatsko/engleska publikacija koja dokumentira tradicionalno znanje o upotrebi prirodnih bojila mineralnoga, biljnog i životinjskog porijekla u kućanstvu, a temelji se na istraživačkom radu provedenom na krajnjem jugu Hrvatske od Pelješca do Konavala tijekom 2015. i 2016. Godine 2017. izdano je 2. izdanje ovoga kataloga povodom predstavljanja izložbe na Pelješcu.

ISBN 978-953-6568-53-6. Autorice tekstova/ urednice Katarina Ivanišin Kardum i Marija Crnčević; grafički dizajn i ilustracije Narcisa Vukojević; prijevod na eng. Martin Mayhew.

- **Vodič *Priroda – laboratorij boja : Vodič - Skrivene boje otoka Lokruma***

Vodič je osmišljen kao sastavni dio edukativnog programa izložbe Tehničkog muzeja Nikola Tesla *Priroda – laboratorij boja : tradicionalno tehnološko znanje* postavljene u suradnji s Dubrovačkim muzejima u prostoru Etnografskog muzeja u Dubrovniku 2017. godine.

Nakladnici: Javna ustanova Rezervat Lokrum, Dubrovnik; Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb. ISBN 978-953-59566-0-0. Urednice Katarina Ivanišin Kardum i Marija Crnčević; dizajn i ilustracije Narcisa Vukojević.

- **Katalog *Kratka povijest računanja : povijest računanja od abakusa do kalkulatora***

Katalog *Kratka povijest računanja : povijest računanja od abakusa do kalkulatora* autora prof. dr. sc. Borisa Halasza publikacija je koja donosi povijest računanja i povijesno-tehnološki pregled vezanih naprava i uređaja predstavljenih na izložbi održanoj u

Tehničkom muzeju Nikola Tesla pod nazivom *Koji je tvoj (z)broj? : povijest računanja od abakusa do kalkulatora*.

ISBN 978-953-6568-52-9. Autor tekstova i kataloških jedinica Boris Halasz; fotografije Zvonimir Ambruš; grafičko oblikovanje Luka Gusić; urednica Markita Franulić.

- **Katalog *A History of Calculation : from Abacus to Calculator***

Katalog *A History of Calculation : from Abacus to Calculator* engleski je prijevod publikacije *Kratka povijest računanja : povijest računanja od abakusa do kalkulatora* koja predstavlja tehnološki pregled naprava i uređaja predstavljenih na vezanoj izložbi održanoj u Tehničkom muzeju Nikola Tesla 2017. godine.

ISBN 978-953-6568-54-3. Autor tekstova i kataloških jedinica Boris Halasz; fotografije Zvonimir Ambruš; grafičko oblikovanje Luka Gusić; engleski prijevod Boris Halasz, Natalija i Frank Jelincic; urednica Markita Franulić.

- **Katalog *Tehnika i zdravlje : medicinska tehnika kroz povijest***

Katalog *Tehnika i zdravlje : medicinska tehnika kroz povijest* publikacija je koja prati istoimenu izložbu u Tehničkom muzeju Nikola Tesla koja je javnosti predstavila predmete iz svoje muzejske zbirke te razvoj i tehnološki napredak medicinske tehnike. Izložba je potaknuta stotom obljetnicom otvaranja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

ISBN 978-953-6568-55-0. Autorica tekstova Davorka Petračić; grafičko oblikovanje Nika Pavlinek, Damir Prizmić, Aleksandar Kovač; urednica Neda Staklarević.

- **Knjižica *Tesla Zagreb : 2017* / Booklet *Tesla Zagreb : 2017***

Knjižica *Tesla Zagreb : 2017* publikacija je u nakladi Tehničkog muzeja Nikola Tesla u hrvatskoj i engleskoj inačici koja predstavlja aktualne izložbene, edukativne i promotivne projekte institucija i udruga unutar sustava Grada Zagreba, vezane za lik, djelo i ostavštinu Nikole Tesle.

Urednik Damir Kanaet; dizajn i priprema za tisak Bachrach & Krištofić / Kultura umjetnosti; prijevod na engleski Mala šuma – Mirta Jurilj.

Monografije

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

U seriji tiskanih izdanja posvećenima velikanima hrvatske tehnike i znanosti, Tehnički muzej Nikola Tesla u 2017. godini 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 stošezdesete 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 2018. 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.

Deplijani

- Izložba *Punom parom!*, urednica i tekst Katarina Ivanišin-Kardum, prijevod Martin Mayhew, oblikovale Ana Labudović, Karla Rakuljić
- Izložba *Fly me to the Moon*, tekst Deborah Hustić, oblikovali Ivan Klisurić i Damir Prizmić
- Izložba *Janez Puhar : prvi slovenski fotograf i izumitelj*, koncept, tekst i dizajn Petra Puhar i Jernej Kejžar
- Izložba *30 godina Univerzijade '87*, tekstovi Markita Franulić, Igor Novaković, oblikovao Jovica Opačić, urednik Marijo Zrna

Plakati

- Izložba *Iz svakodnevice u baštinu : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016.*, oblikovao Boris Greiner
- Izložba *Punom parom!*, oblikovale Ana Labudović, Karla Rakuljić
- Izložba *Janez Puhar : prvi slovenski fotograf i izumitelj*, oblikovao Jernej Kejžar
- Izložba *Koji je tvoj (z)broj? : povijest računanja od abakusa do kalkulatora*, oblikovao Luka Gusić
- Izložba *Tehnika i zdravlje : medicinska tehnika kroz povijest*, oblikovao Damir Prizmić
- Izložba *Faust Vrančić, Machinae novae*, oblikovao Hrvoje Đukez
- Izložba *30 godina Univerzijade '87*, oblikovao Jovica Opačić
- Oglašavanje muzejskih događanja – tehnika kućnog izdavaštva - 24 plakata (Zvonimir Ambruš)



Plakat izložbe

Pozivnice

- Izložba *Iz svakodnevice u baštinu : Akvizicije Muzeja od 2000. do 2016.*, oblikovao Boris Greiner
- Izložba *Punom parom!*, oblikovale Ana Labudović, Karla Rakuljić
- Izložba *Janez Puhar : prvi slovenski fotograf i izumitelj*, oblikovao Jernej Kejžar
- Izložba *Koji je tvoj (z)broj? : povijest računanja od abakusa do kalkulatora*, oblikovao Luka Gusić
- Izložba *Tehnika i zdravlje : medicinska tehnika kroz povijest*, oblikovalo Damir Prizmić
- Izložba *Faust Vrančić, Machinae novae*, oblikovao Vilijam Lakić
- Izložba *30 godina Univerzijade '87*, oblikovao Jovica Opačić



Pozivnica za izložbu Punom parom!

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

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 također organizira brojne edukativne programe za sve profile i dobne skupine posjetitelja.

11.1. Stručna vodstva i methodske jedinice

Tijekom 2017. u stalnom postavu Muzeja ostvareno je 5.294 stručnih vođenja posjetitelja te su održane 33 methodske jedinice.

- Stručna vodstva
 - u planetariju: 768
 - u odjelu Vatrogastva: 417
 - u odjelu Transformacije energije: 576
 - u Demonstracijskom kabinetu Nikole Tesle: 687
 - u Rudniku Muzeja: 1.432
 - u odjelu Poljodjelstva s Apisarijem: 238
 - u odjelu Prometnih sredstava: 1.039
 - u odjelu Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost: 69
 - na povremenim izložbama: 68

Ukupno: 5.294

11.2. Predavanja

Tematska predavanja stručnjaka Muzeja i vanjskih suradnika

- Ante Radonić: *Zvijezde na Valentinovo*, 14.2.2017.
- Vladimir Halgota: *Bicikl i bicikljanje u Zagrebu. Mitovi, statistike i potencijali*, 14.3.2017. Popratni program predavanja uz izložbu *Futurama Redux: Urbana mobilnost nakon automobila i fosilnih goriva* u organizaciji udruge Sindikat biciklista.
- Maksim Miletić: *Familijarka #3, Srbija i Bugarska s izletom u Rumunjsku*, 15.3.2017. Popratni program predavanja uz izložbu *Futurama Redux: Urbana mobilnost nakon automobila i fosilnih goriva* u organizaciji udruge Sindikat biciklista.
- Melani Furlan, Marina Petrović: *Gradanska energija iz obnovljivih izvora energije*, 16.3.2017. Popratni program predavanja uz izložbu *Futurama Redux*:

Urbana mobilnost nakon automobila i fosilnih goriva u organizaciji udruge Sindikat biciklista.

- Marija Tomac: *Turizam kao lider solarizacije Hrvatske*, 17.3.2017. Popratni program predavanja uz izložbu „Futurama Redux: Urbana mobilnost nakon automobila i fosilnih goriva“ u organizaciji udruge Sindikat biciklista.
- Zvonimir Drvar: *Zvijezde proljetnog neba*, 21.3.2017.
- Marijana Borić: *Faust Vrančić – 400 godina poslije*, 29.3.2017.
- Ante Radonić: *Astronomska orijentacija u prirodi pomoću nebeskih objekata*, 11.5.2017.
- prof. dr. sc. Davor Horvatić: *Fizika mozga i virtualna stvarnost*, 24.5.2017.
- Zvonimir Drvar: *Zvijezde i planeti na ljetnom nebu*, 20.6.2017.
- Renato Filipin: *Obilježavanje 161. obljetnice rođenja Nikole Tesle*, 9.7.2017.
- Renato Filipin: *Obilježavanje 161. obljetnice rođenja Nikole Tesle*, 10.7.2017.
- Zvonimir Drvar: *Cassini - veliko finale i kraj jedne ere*, 14.9.2017.
- Zvonimir Drvar: *Što možemo pronaći na nebu ove jeseni?*, 22.9.2017.
- Melita Spahić: *Gravitacija u plesnoj umjetnosti*, 24.10.2017.
- Ante Radonić: *Uzbudljiva otkrića u astrofizici*, 22.11.2017.
- Ante Radonić: *Svemirski letovi*, 23.11.2017.
- Ante Radonić: *Uzbudljiva otkrića u astrofizici*, 29. i 30.11.2017.
- Ante Radonić: *Tajna betlehemske zvijezde*, 14.12.2017.
- Zvonimir Drvar: *Najljepše zvijezde zimskog neba*, 21. i 28.12.2017.

Predavanje povodom Međunarodnog dana muzeja

- Miljenko Smokvina: *Torpeda u muzejima – Muzeji torpeda*, 18.5.2017.

Predavanja u sklopu manifestacije Dani svemira

Mjesto i vrijeme realizacije: kinodvorana, 15. - 18.11.2017.

Organizacija: Zvonimir Drvar, Marijo Zrna

- Održano je 9 predavanja devetorice predavača, vanjskih stručnjaka i zaposlenika Muzeja.

Predavanja stručnjaka Muzeja izvan Muzeja

- Zvonimir Drvar: *Kako su određene udaljenosti u Sunčevom sustavu?*, 5. travnja, Zvezdarnica Zagreb
- Zvonimir Drvar: *Kratka povijest astronautike*, 3. studenog 2017., OŠ Brod Moravice

Festival znanosti

- 42 predavanja vanjskih suradnika ostvarenih od 24. do 29. travnja 2017. u kinodvorani i izložbenoj dvorani Muzeja, kao sastavni dio programa 15. festivala znanosti (voditelj: Marijo Zrna)



Predavanje u sklopu Festivala znanosti

Predavanja u sklopu 8. zagrebačkog energetskeg tjedna (voditelji: Branimir Prgomet, Marijo Zrna)

- 8 predavanja vanjskih suradnika ostvarenih 9. i 10. svibnja 2017. u kinodvorani, stalnom postavu i dvorištu Muzeja

Predavanja u sklopu Europskog tjedna mobilnosti (voditelj: Branimir Prgomet)

- 3 predavanja vanjskih suradnika i stručnjaka Muzeja ostvarenih od 16. do 22. rujna 2017. u stalnom postavu, kinodvorani i dvorištu Muzeja

11.3. Radionice i igraonice

- **Struji struja / Borba s vjetrenjačama**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav - Odjel obnovljivih izvora energije, 27.4.2017.

Autori i voditelji: Branimir Prgomet, kustos; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja

Radionica se sastojala od tematskog vodstva Odjelom obnovljivih izvora energije s posebnim naglaskom na iskorištavanju energije vjetra pomoću vjetrenjača, odnosno vjetroelektrana. U drugom dijelu radionice sudionici su od predmeta za svakodnevnu uporabu (plastična boca, pluteni čep, štapići za roštilj) izrađivali vjetrenjaču koja je uz pomoć malog elektromotora proizvodila energiju koja se očitovala u svijetljenju led-lampice.

- **Punom parom!**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav - odjel Transformacija energije, 28.4.2017.

Autori i voditelji: Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja; Branimir Prgomet, kustos

Tematsko vodstvo Odjelom transformacije energije tijekom kojega su sudionici imali priliku saznati sve o izumu i razvoju parnih strojeva, razgledati parne strojeve koji se čuvaju u Muzeju te se informirati o njihovoj povijesti i korištenju. Posebno za ovu prigodu dio parnih strojeva je pokrenut kako bi se posjetiteljima demonstrirao način njihova rada.

- **Zupčanik / crtež zupčanikom**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav- Odjel prometnih sredstava; 29.4.2017. i 26.-28.5.2017. - Znanstveni piknik

Autori: Katarina Ivanišin Kardum, viša muzejska pedagoginja; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja; Branimir Prgomet, kustos

Voditelji: Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja; Branimir Prgomet, kustos

Radionica je započela razgledavanjem muzejskoga Odjela prometnih sredstava tijekom kojega su se sudionici pobliže upoznali s izlošcima u kojima se nalaze zupčanici. Nakon razgledavanja uslijedio je tehničko-kreativni dio radionice. Uz pomoć modela zupčanika koje su sami izradili, učesnici su spoznali koncept prenošenja pokreta s jednog kotača na drugi, a zatim su izrađivali crteže – uzorke, pomoću zupčanika različitih veličina.

- **Camera obscura**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložba Janeza Puhara, 30.5.2017.

Autorice: Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja; Julija Gracin, kustosica; Ana Horvat, mag. art.

Vodstvo izložbom *Janez Puhar – prvi slovenski fotograf* i zbirkom fotografske tehnike Tehničkog muzeja Nikola Tesla: Julija Gracin, kustosica

Voditeljica radionice Camera obscura: Ana Horvat, mag. art.

Tijekom vodstva izložbom sudionici su imali priliku pobliže se upoznati sa životom i djelom „prvog slovenskog fotografa“, izumitelja tzv. puharotipije - postupka izrade fotografije na staklu, te sa segmentom zbirke Fotografska tehnika izloženom u stalnom postavu Muzeja. Nakon vodstva, uslijedila je radionica „Camera obscura“ pod vodstvom umjetnice Ane Horvat u kojoj su polaznici izrađivali cameru obscuru – preteču fotografskog aparata, te su se okušali u fotografiranju njome.

- **Ciklus radionica Upoznajmo naš postav! - Veliki izumi za male ljude**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav, Demonstracijski kabinet Nikola Tesla, kino dvorana

Autorice ciklusa: Anica Tomić, kazališna redateljica; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja

Autorica radionica „Noć i dan“ i „Leteći čovjek“: Katarina Ivanišin Kardum, viša muzejska pedagoginja

Svaka od radionica iz ciklusa Veliki izumi za male ljude upoznaje najmlađe posjetitelje s jednim od ključnih izuma bez kojih bi današnji svijet i naši životi bili potpuno drukčiji. 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 igara i radionica, djeca na zabavan i njima razumljiv način spoznaju koji su to najvažniji 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 uređaja/strojeva te kreativnog djela u kojemu djeca osmišljavaju i/ili izrađuju jednostavnije mehanizme, sudjeluju u izvođenju pokusa i sl. Program je namijenjen djeci od 6 do 12 godina.

- **Druženje s Teslom / ciklus radionica Upoznajmo naš postav! - Veliki izumi za male ljude**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav -

Demonstracijski kabinet Nikola Tesla, 4.6.2017.

voditelji: Marko Petrić, Zvonimir Ambruš

Ciklus Veliki izumi za male ljude otvoren je Druženjem s Teslom. Nikolu Teslu utjelovio je glumac Marko Petrić, koji glumi Teslu u aktualnoj 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 kao Nikola Tesla te muzejski vodič demonstrator Zvonimir Ambruš.

Zbog velikog interesa Druženje s Teslom održano je u dva termina.



Radionica Druženje s Teslom

- **Let u svemir / ciklus radionica Upoznajmo naš postav! - Veliki izumi za male ljude**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel astronomije i astronautike, Planetarij

10.6.2017.

Voditelji: glumac Marko Makovičić (u ulozi astronauta), Zvonimir Drvar, kustos voditelj Planetarija; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja

Kroz razgledavanje zbirke 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 na letu u svemir, ima li života u svemiru itd.

U drugom dijelu održana je radionica „Dan i noć“ u kojoj su sudionici izrađivali modele Sunca, Zemlje i Mjeseca te su naučili kako nastaju dan i noć, zašto su dani nekad duži, a nekad kraći i kako Zemlja kruži oko Sunca, a Mjesec oko Zemlje. Radionica je završila posjetom muzejskom Planetariju. Ukupno su održane tri radionice.

- **Pišem, brišem / ciklus radionica Upoznajmo naš postav! - Veliki izumi za male ljude**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – zbirka Tehnika pisanja i umnožavanja teksta

17.6.2017., 23.9.2017.

Voditeljice: Aleksandra Naumov, glumica; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja.

Kroz vodstvo zbirkom Tehnika pisanja i umnožavanja teksta, te sudjelovanjem u posebno osmišljenoj igri i radionici, sudionici su naučili kako se umnožavao tekst prije izuma tiska, tko je i kada izumio prvi tiskarski stroj, kako je tekao razvoj od izuma tiskarskog stroja do današnjih kopirnih aparata, koja je bila alternativa pisanju rukom prije izuma računala itd. Razgledali su stare tiskarske strojeve i pisaće strojeve, a okušali su se i u pisanju tintom i perom, izradi otisaka pomoću olovnih i drvenih slova za tisak te u ispisivanju teksta na pisaćem stroju.

Ukupno su održane dvije radionice.

- **Leti, leti, leti...avion / ciklus radionica Upoznajmo naš postav! - Veliki izumi za male ljude**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel prometnih sredstava, 24.6.2017., 30.9.2017.

Voditeljice: Ivana Krizmanić, glumica; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja, Marijo Zrna, vodič/odnosi s javnošću.

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 prometa proveli glumica Ivana Krizmanić i Marijo Zrna. Sudjelujući u interaktivnim igrama polaznici su naučili i kako avion leti, koji su dijelovi aviona te koji je princip rada avionskih motora. U drugom dijelu radionice sudionici su izrađivali modele letećeg čovjeka prema nacrtu Fausta Vrančića koje su potom puštali da lete s galerije na katu stalnog postava.

Ukupno su održane dvije radionice.



Radionica Leti, leti, leti...avion

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

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel Otvorena vrata – telegrafija i telefonija, 1.7.2017.

Voditelji: Silvio Mumelaš, glumac; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja
Kroz dramske igre i vodstvo zbirkom Telegrafija i telefonija, 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.

- **Pali radio! – tranzistori**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel Otvorena vrata – radijska i televizijska tehnika, 8.7.2017.

Voditelji: Ivana Krizmanić, glumica; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja
Kroz zanimljive priče i dramske igre sudionici su saznali sve o izumu i radu tranzistora te načinima njihove primjene. Saznali su zašto su baš oni odigrali ključnu ulogu u razvoju tehnologije i zašto se smatraju jednim od najznačajnijih izuma 20. stoljeća. U sklopu

radionice sudionici su se upoznali sa zbirkom Radijska i televizijska tehnika, a iskusili su i kako zvuče neke od njihovih omiljenih radijskih stanica na starom radio prijemniku. U praktičnom su dijelu naučili kako izgleda oznaka za tranzistore te su u shematski prikaz prvog uređaja u kojemu su korišteni tranzistori (prvog radio tranzistora) na mjesto oznake utisnuli prave tranzistore.



Radionica Pali radio! – tranzistori

- **Brum, brum – povijest i razvoj automobila**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel prometnih sredstava, 15.7.2017. (1), 7.10.2017. (1), 28.11.2017. (2)

Voditelji: Silvio Mumelaš, glumac; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja, Marijo Zrna, vodič/odnosi s javnošću.

Kroz dramske igre i vodstvo Odjel prometnih sredstava sudionici su saznali od čega se sastoji motor automobila, princip rada motora, tko je izumio, kako se pokretao i kako se brzo kretao prvi automobil, kako je tekla povijest razvoja automobila itd. U praktičnom dijelu izrađivali su autiće od kartona, plutenih čepova, slamki i balona. Radionica je završila utrkom izrađenih automobila.

Ukupno su održane četiri radionice.

- **Punom parom!**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel transformacije energije, 21.10.2017.

Voditelji: Marko Makovičić, glumac; Branimir Prgomet, kustos; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja

Kroz dramske igre koje je vodio glumac Marko Makovičić te vodstvo kustosa Branimira Prgometa (u interakciji s glumcem), 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 zupčanci važan sastavni dio gotovo svih mehanizama pa i onoga parnog stroja, u praktičnom dijelu održana je radionica Zupčanik / crtež zupčanikom u kojoj su sudionici izrađivali crtež uz pomoć zupčanika učeći pritom koncept prenošenja pokreta s jednog kotača na drugi. Posebno za ovu priliku pokrenuti su parni strojevi izloženi u stalnom postavu.



Radionica Punom parom!

- **Kad naš brod plovi**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav – Odjel prometnih sredstava, 28.10.2017.

Voditelji: Aleksandra Naumov, glumica; Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja
Sudionici su se upoznali s poviješću i razvojem plovila, naučili su što sve treba znati
brodski kapetan, kojim se signalima koriste moreplovci (komunikacija signalnim
zastavama, zvukom, svjetlom), koja je uloga svjetionika itd. U sklopu radionice proveden
je edukativni program Kormilarnica u muzejskoj kormilarnici trgovačkog broda. U
praktičnom dijelu sudionici su izrađivali brodiće od stiropora, drvenih štapića i hamer
papira.



Radionica Kad naš brod plovi

- **Suhozid - vještina bez koje se nije moglo**

Mjesto i vrijeme realizacije: dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 10. i 11.6.2017.

Autori: Udruga Dragodid

Voditelji: Udruga Dragodid, Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja

Sudionici radionice upoznali su se s tehnikom suhozida - tradicionalnom tehnikom
gradnje lomljenim kamenom bez uporabe vezivnog materijala, kojom su se težaci služili
pri gradnji manjih poljskih skloništa (bunja, kažuna, poljarica) i ograđivanju obradivih
zemljišta – te su se okušali u izgradnji suhozida u dvorištu Muzeja.



Radionica suhozida

- **Nezaboravna avantura u Tehničkom muzeju**

Mjesto i vrijeme realizacije: Planetarij Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 21.6.2017.

Autorica i voditeljica: Irena Krčelić u suradnji s članovima kolektiva dizajnera igara Terrible Creations.

Uzbudljiva igra s uživljavanjem u uloge (LARP) pod nazivom Tegljač ima za cilj popularizaciju znanosti i Tehničkog muzeja Nikola Tesla među tinejdžerskom populacijom. Riječ je o društvenoj igri koja se odvija u realnom vremenu i prostoru, uživo, u neposrednoj interakciji s drugim igračima, kao da je riječ o sceni iz filma u kojoj se igrači nalaze. Unaprijed zadanog scenarija nema, a ishod zbivanja ovisi o tome što poduzimaju igrači / sudionici, ovog puta u svemiru.

Nakon završetka igre za sudionike je priređen program u Planetariju.

U 2017. održana je jedna igra, a zbog interesa mladih održane su još dvije za vrijeme zimskih školskih praznika.

- **Strujni krug kao modni dodatak**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana, 28.6.2017.

Autorica i voditeljica: Irena Krčelić

Kreativna radionica sa strujnim krugovima kao jednostavnim modnim dodacima, u kojoj su sudionici koristeći LED diode, gumbić baterije, provodljivu tkaninu i sl. te eksperimentirajući s njima otkrili na koje sve načine možemo ugraditi LED diode u odjevni predmet tako da svijetle i trepere. Radionica je za cilj imala popularizaciju znanosti i razvoj interesa za TMNT među tinejdžerskom populacijom.

- **Promatranja planeta u Sunčevom sustavu**

Mjesto i vrijeme realizacije: kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 12. i 18. 7. 2017.

Autor i voditelj: Zvonimir Drvar

Radionice na temu Promatranja planeta u Sunčevom sustavu održane su sa ciljem da se zainteresirani pojedinci upoznaju s načinima i tehnikama promatranja.

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

Mjesto i vrijeme realizacije: Stalni postav Odjela poljoprivredne tehnike i kinodvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 1. – 31. listopada 2017.

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 prerađivanje žitarica u brašno i na kraju pretvaranje brašna u tijesto iz kojeg pečenjem nastaje kruh. Program je povezan sa stalnim postavom Odjela poljoprivredne tehnike. 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.

- ***Homo Volans: Leteći čovjek Fausta Vrančića***

Mjesto i vrijeme realizacije: Gradska knjižnica „Juraj Šižgorić“ Šibenik, 26. i 27.9.2017.

Autori: Katarina Ivanišin-Kardum, viša muzejska pedagoginja, Ivan Halić, autor izložbe *Faust Vrančić, Machinae novae*.

Voditeljica: Kosjenka Laszlo Klemar, muzejska pedagoginja

Tijekom radionice, u uvodnom dijelu sudionici su se putem power point prezentacije upoznali sa životom i djelom Fausta Vrančića, jednog od najvećih hrvatskih znanstvenika. Uslijedila je izrada „letećeg čovjeka“- padobrana po uzoru na bakropis iz knjige *Machinae novae (Nove naprave)* Fausta Vrančića. Po završetku radionice sudionici su uz vodstvo razgledali gostujuću izložbu *Faust Vrančić „Machinae novae“* TMNT.

- **Projekt „Album“**

„Album“ je naziv zajedničkog programa triju muzeja (Tiflološkog muzeja, Etnografskog muzeja Zagreb i Tehničkog muzeja Nikola Tesla) i dvaju domova za starije osobe (Doma za starije i nemoćne osobe Villa Brezovica i Doma za starije osobe Medveščak) kojim se kod osoba s Alzheimerovom bolesti nastoji, pomoću muzejskih predmeta, potaknuti i prizvati zaboravljena sjećanja. Program je započeo na Međunarodni dan Alzheimerove bolesti 21.9.2017. i trajao je do 10.11.2017. U Tehničkom muzeju Nikola Tesla održane su dvije radionice.



Projekt „Album“

- **Meteorološka stanica**

Mjesto i vrijeme realizacije: dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 24., 26. i 28.4.2017.

Radionice su realizirane u suradnji s DHMZ-om.

Radionice su organizirane za učenike OŠ na meteorološkoj stanici u dvorištu Muzeja.

Kroz radionicu pod vodstvom kustosa Branimira Prgometa i zaposlenice DHMZ-a Kornelije Špoler Čanić učenici su usvojili znanja s područja meteorologije te su isprobali rad instrumenata in situ.

- **Radionice „Glavom u oblacima“ u sklopu programa „Ruksak pun kulture“ Ministarstva kulture RH**

Mjesto i vrijeme realizacije: PŠ Hrašćina, PŠ Dekanovac, PŠ Orehovica, OŠ Staro Petrovo selo

8.11.2017., 16.11.2017., 17.11.2017., 22.11.2017.

Radionice su osmišljene s ciljem proširivanja znanja učenika o hrvatskoj tehničkoj baštini, poticanja kreativnog mišljenja i izražavanja te razvoja interesa za znanost. Fokusirane su na dva velika izumitelja Fausta Vrančića i Davida Schwarza koji su izumom padobrana (Faust Vrančić), odnosno zračnog broda (David Schwarz) uvelike pridonijeli razvoju zrakoplovstva na globalnoj razini te predstavljaju važan dio hrvatske tehničke baštine.

- **TMNT STEAM adventski vikend / STEAM Colorina**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana, 16.12.2017.

Radionica je organizirana u suradnji Tekstilno-tehnološkog fakulteta, Hrvatske udruge za boje i Tehničkog muzeja Nikola Tesla, a na njoj su se izrađivali pomponi/cofleki od vune.

Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (TTF) i Hrvatska udruga za boje (HUBO) od 2012. godine provode radionice koje djecu upoznaju sa širokim područjem tekstilnog tiska i bojanja tekstila - od oslikavanja, preko sitotiska do digitalnog tiska te od primjene prirodnih bojila preko pigmentnih bojila do inovativnih termokromnih bojila.

Cilj radionica je promicanje i podizanje kompetitivnosti u području tekstila, tekstilnog tiska i bojanja tekstila te razvoj svijesti o ljepoti i važnosti inženjerstva u razvoju društva.

- **TMNT STEAM adventski vikend / Električne kuglice**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, kino dvorana, 17.12.2017.

Radionica zasnovana na STEAM pristupu. Sudionici su savladali osnove elektronike, naučili što čini strujni krug i kako ga spojiti te su pomoću stečenog znanja i malo kreativnosti izradili kuglice s led lampicama koje se uključuju zatvaranjem strujnog kruga metalnom sigurnosnom iglom.

Radionice inovativnih praksi



Radionica DIY sintesajzera NeoCoco

- **Radionica DIY sintesajzera NeoCoco**

Organizatori: Tehnički muzej Nikola Tesla i udruga Radiona.org

Mjesto i vrijeme održavanja: Kino dvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 10. i 11. 6. 2017.

Autor i voditelj: Marc R. Dusseiller

Koordinatorica za TMNT: Julija Gracin

Na radionici su izrađivani sintesajzeri na elektroničkim komponentama za površinsku montažu. Sintesajzeri su zamišljeni tako da reproduciraju i izmjenjuju audio zapise s interneta. Stoga je trebalo, osim strujnog kruga, na komponentu za površinsku montažu zalemiti čip jednostavnijih performansi i audio utičnicu koja je imala ulogu sučelja za instalaciju koda, odnosno zamijenila je USB sučelje. Na radionici se stoga učilo o Attiny čipovima, načinima kako audio utičnica djeluje kao USB sučelje te o performansama tako napravljenog sintesajzera. Marc R. Dusseiller, voditelj radionice, transdisciplinarni je istraživač i biohaker te osnivač brojnih platformi za interdisciplinarna i znanstvena istraživanja u raznim društvenim centrima u Europi i svijetu.

- **Pop Art električna slikovnica**

Organizatori: Tehnički muzeju Nikola Tesla i udruga Radiona.org

Mjesto i vrijeme održavanja: Kino dvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 10.12.2017.

Autorica i voditeljica: Deborah Hustić

Koordinatorica za TMNT: Julija Gracin

Radionica je bila namijenjena djeci u dobi od 6 do 10 godina s ciljem učenja o nekim osnovama elektronike: što su negativni i pozitivni polovi, kako ih prepoznati, zašto su važni za strujni krug te kako napraviti strujni krug. Učenje se odvijalo na njima pristupačan način i kroz kreativnu igru. Cilj je bio napraviti slikovnicu koja svijetli.

Kakva će ona biti i hoće li zasvijetliti ovisilo je o polaznicima. Svi su uspješno napravili strujni krug, a rezultat su potpuno različite slikovnice svakog polaznika, na njihovo veselje. Radionica je pokazala koju važnost sloboda, kreativnost i učenje kroz igru imaju u svladavanju osnova elektronike.



Radionica Pop Art električna slikovnica

- **Dan D – novo ime, novi vizual**

Organizatori: Hrvatsko dizajnersko društvo (HDD), organizacijski tim Dana D i Tehnički muzej Nikola Tesla

Mjesto i vrijeme održavanja: Kino dvorana Tehničkog muzeja Nikola Tesla, 11. i 12. 3. 2017.

Voditelji: Loredana Bontempi i Emanuele Bonetti - dizajnerski studio
Parcodi Yellowstone, Milano

Koordinatorica za TMNT: Julija Gracin

Prva faza radionice koja se bavila promišljanjem, kreiranjem i implementacijom novog vizualnog identiteta festivala Dan D, s novim imenom (Plan D). U prvoj fazi talijanski dizajnerski dvojac (Loredana Bontempi i Emanuele Bonetti) svojom su peer-to-peer kolaborativnom metodom vodili mlade dizajnere i studente dizajna koji su se prijavili na radionicu kroz proces idejnog kreiranja vizualnog identiteta festivala. Dan D je u potrazi za novim vizualnim identitetom budući da od godine 2017. mijenja svoj format iz jednokratnog festivalskog događanja u kontinuirani aktivan, cjelogodišnji program. Cjelogodišnji program kulminirat će festivalom koji će predstaviti ishode svih aktivnosti i koji se održao u rujnu 2017. u Hali V Tehničkog muzeja Nikola Tesla.

Budući da se festivalski dio cjelogodišnjih događanja odvijao u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, sudionici radionica upoznali su se s Muzejom, posjetili su Kabinet Nikole Tesle, Planetarij i prostor Hale V.

11.4. Edukativne akcije

- **Dani Nikole Tesle**

Dani Nikole Tesle održani su od 23. do 26. siječnja 2017. u Demonstracijskom kabinetu Nikola Tesla i kino dvorani Muzeja.

Voditelji: Renato Filipin, Marijo Zrna, Markita Franulić

Program je održan prema sljedećem redoslijedu:

- 23. siječnja 2017.: Enes Kišević, recital Teslina golubica – sonetni vijenac: dar Nikoli Tesli, predavanja;
- 24. siječnja 2017., Drenka Dobrosavljević i Zorica Civrić, Teslin Colorado Springs,
- 25. siječnja 2017., Davor Jadrijević, Izvor visokofrekventnog napajanja za uvećavajući predajnik,
- 26. siječnja 2017., Velimir Abramović, Teslina otkrića za koja su Nobelove nagrade dobili drugi znanstvenici; i otvorenje natječaja Godišnja nagrada Nikola Tesla – genij za budućnost 2017.

Na Danima Nikole Tesle bilo je ukupno 370 posjetitelja.

- **Noć muzeja**

Mjesto održavanja: stalni postav Muzeja

Datum održavanja: 26. siječnja 2017.

Voditelj: Marijo Zrna

Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla u suradnji s HMD-om

Muzej se 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

Kabinetu Nikole Tesle Renato Filipin i Branimir Prgomet održali su 5 predavanja - demonstracija Teslinih izuma.

Broj posjetitelja: 7.300



Noć muzeja 2017.

15. Festival znanosti s temom VRIJEME

- Mjesto i vrijeme održavanja: TMNT (izložbena dvorana, kino dvorana, predvorje kino dvorane, dvorište Muzeja), 5 ostalih lokacija u Zagrebu (Botanički vrt, Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Geodetski fakultet, Hrvatski prirodoslovni muzej, Knjižnica Gajnice i Rudarsko-geološko-naftni fakultet) te ostale 22 lokacije u Hrvatskoj (Brod na Kupi, Čabar, Dubrovnik, Hvar, Krapina, Mali Lošinj, Našice, Ogulin, Opatija, Osijek, Požega, Pula, Rab, Rijeka, Samobor, Sisak, Slavonski Brod, Split, Valpovo, Varaždin, Vukovar i Zadar), 24. - 29. 4. 2017.
- Broj sudionika i izvođača: 220 u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, više od 1000 na svim ostalim lokacijama; uz 30-ak suorganizatora u Zagrebu: British Council, Sveučilište u Zagrebu (Agronomski fakultet, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Fakultet organizacije i informatike Varaždin, Geodetski fakultet, Fakultet prometnih znanosti, Fakultet strojarstva i

brodogradnje, Farmaceutsko – biokemijski fakultet, Građevinski fakultet, Arhitektonski fakultet, Filozofski fakultet, Medicinski fakultet, Metalurški fakultet, Sisak, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Prirodoslovno – matematički fakultet, Fakultet prometnih znanosti, Tekstilno-tehnološki fakultet), Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Državni hidrometeorološki zavod, Filatelističko društvo Zagreb, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zvezdarnica Zagreb, Udruga proGeo, Dvokut i drugi.

- Organizatori manifestacije u ostalim dijelovima Hrvatske su sveučilišta u Osijeku, Splitu, Rijeci, Zadru, Metalurški fakultet iz Siska, udruga Zlatni rez iz Rijeke, Muzej krapinskih neandertalaca iz Krapine, Povijesno društvo Požega, Prirodoslovni muzej Dubrovnik, zajednice tehničke kulture Pule i Malog Lošinja i brojni drugi
- Ukupan broj posjetitelja / polaznika: 4.015 (u Tehničkom muzeju Nikola Tesla)
- Voditelj programa: Marijo Zrna

15. Festival znanosti održavao u znaku teme VRIJEME. Tema je bila shvaćena široko, o njoj se govorilo s raznih aspekata, znanstvenih, tehnoloških, fizikalnih, psiholoških, Uz to, predavanjima i izložbom popraćena je 160. godišnjica rođenja jednog od najvećih znanstvenika naše zemlje – Andrije Mohorovičića (1857. – 1936.) koji je, između ostalog, bio i utemeljitelj Službe točnog vremena.

Festival znanosti se u svojim 15 godina postojanja dokazao kao najkvalitetniji program popularizacije rada znanstvene zajednice i znanosti općenito. Javnost, a osobito učenici i studenti jako dobro su prihvatili zanimljiv, pristupačan, interaktivan i zabavan način prezentacije uloge i dostignuća znanosti i tehnologije kakav je prisutan na Festivalu. Značajan je radi poticanja i poboljšanja dijaloga znanstvene zajednice i javnosti.

U Tehničkom muzeju Nikola Tesla održano je:

- 6 izložbi,
- 42 predavanja,
- 52 prezentacije,
- 89 radionica

i 18 filmskih projekcija

Izložbe: priređeno je 6 izložbi (vidjeti 9.5)

15. Festival znanosti održan je pod visokim pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja, a u kreiranju kvalitetnog programskog sadržaja sudjelovao je velik broj hrvatskih sveučilišta, studentskih udruga i pojedinaca te udruga vezanih za popularizaciju znanosti.

Za potrebe Festivala uz tiskovine: deplijane za svaki grad, plakate za cijelu Hrvatsku i gradove, tiskanu pozivnicu za Zagreb izrađen je i promidžbeni materijal: prigodne šalice, majice, vrećice i termos boce.

Organizatori manifestacije u ostalim dijelovima Hrvatske su sveučilišta u Osijeku, Splitu, Rijeci, Zadru, Metalurški fakultet iz Siska, udruga Zlatni rez iz Rijeke, Muzej krapinskih neandertalaca iz Krapine, Povijesno društvo Požega, Prirodoslovni muzej Dubrovnik, zajednice tehničke kulture Pule i Malog Lošinja i brojni drugi



Festival znanosti

- **Zaronite s nama u pravoj podmornici**

Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, stalni postav; 18.-23.4.2017.

Voditelj programa: Marijo Zrna

Autor i voditelj radionice: Krešimir Čanić

Posjetitelji su mogli u unutrašnjosti podmornice CB 20 (Mališan) pogledati kroz

periskop, upoznati se s navigacijskim uređajima, pogonskim postrojenjem, naoružanjem, njezinim radom i čuti priču o njezinoj povijesti... Za podmorničare je vezana i priča o Enigmi, njemačkom stroju za šifriranje i dešifriranje poruka. Posjetitelji su na prigodnim radionicama naučili koja je veza između šifri, podmornica i računala, kako će sami izraditi šifre, kako ih otkriti te kako napraviti jednostavne naprave za šifriranje. Uz to naučili smo ih i kako napraviti periskop.

- **8. zagrebački energetska tjedan**

Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla uz suorganizatore: Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško, Centar za vozila Hrvatske, Državni hidrometeorološki zavod, Energetski institut Hrvoje Požar, Dvokut – ECRO, Hrvatsko interdisciplinarno društvo, SUPEUS (Studentska udruga za promicanje energetske učinkovitosti i savjetovanje) i Zagrebački električni tramvaj (ZET)

Mjesto i vrijeme održavanja: Odjel i infocentar obnovljivi izvori i energetska učinkovitost, kino dvorana i otvoreni prostor dvorišta Muzeja, 8. i 9. 5. 2017.

Voditelj programa: Branimir Prgomet

Manifestacija je obuhvatila petnaestak predstavljanja, predavanja i radionica.

Teme obrađene na manifestaciji bile su: obnovljivi izvori energije i njihova uporaba, uporaba nuklearne energije, energetski učinkovito zgradarstvo, pogon na vodik, emisije automobila, električna vozila, uporaba geotermalne energije, pametna naselja te klimatske promjene.

Sadržaji su bili primjereni najširoj javnosti od najmlađe do najstarije populacije.

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

Već tradicionalno, svake nedjelje iz zagrebačke remize u promotivnu vožnju ulicama Zagreba kreće tramvaj Tehničkog muzeja Nikola Tesla – jedinstveni eksponat iz 1924. godine. Vožnja je besplatna, a sastoji se od jednosatnog kruženja ulicama grada Zagreba.

Voditelj programa: Marijo Zrna

- **Znanstveni piknik**

Mjesto i vrijeme održavanja: prostori Jadran filma, Zagreb, 26.-28.5.2017.

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

Tijekom cjelodnevnog programa manifestacije naizmjenično se održavalo više radionica za različite dobne skupine.

Radionice:

- Zupčanici svuda oko nas

U gotovo svim predmetima koji se kreću pa tako i u automobilima nalaze se zupčanici.

Uz pomoć modela sudionici mogu saznati koja je uloga zupčanika u mehanizmu automobila, na koji se način vrši prijenos pokreta s jednog kotača na drugi te što se sve događa kada obavljamo naoko jednostavne radnje poput mijenjanja brzina.

Za najmlađe je priređena zabavna i kreativna radionica crtanja zupčanicima različitih veličina.

- Borba s vjetrenjačama

U svrhu boljeg razumijevanja rada vjetrenjača posjetiteljima je prezentirano na koji način vjetrenjače pretvaraju energiju vjetra u električnu energiju te koje su prednosti njihova korištenja. Polaznici radionica izrađivali su model vjetrenjače te su se uz pomoć malog generatora i snage vlastitih pluća okušali u proizvodnji energije.

Također im je prezentirano na koje se sve načine može koristiti sunčeva energija, a svi zainteresirani mogli su se okušati u sastavljanju i utrci solarnih autića.

- 3D olovke

Posjetiteljima je omogućeno korištenje inovativnih tehnologija - 3D olovaka kojima su se okušali u kreativnosti i spretnosti.



Radionica Zupčanici svuda oko nas

- **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., srednjoškolcima 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.

Tijekom 2017. organizirano je 20 posjeta NE Krško u kojima je sudjelovalo 490 učenika i 48 profesora.

- **Međunarodni dan čovjekovih svemirskih letova, 12. travnja 2017.**

Organizatori: Klub mladih tehničara Trešnjevka-sjever, Informativno-pravni centar ruskih sunarodnjaka (Koordinacijski savjet udruga ruskih sunarodnjaka RH), Osnovna škola kralja Tomislava, Tehnički muzej Nikola Tesla

U povodu Međunarodnog dana svemirskih letova s posadom u TMNT održan je prigodni program i predavanje čime je obilježena 56. obljetnica povijesnog leta prvog astronauta Jurija Gagarina.

U programu ispred muzejskog Planetarija nastupili su učenici OŠ „Kralj Tomislav“, asocijacija mladeži ruskih sunarodnjaka u RH (AMROS) i bend „Očen' takie“.

U kinodvorani Muzeja Ante Radonić održao je predavanje „Astronautika jučer, danas, sutra“.

Poslije predavanja posjetitelji su pomoću teleskopa promatrali nebeska tijela.

- **Međunarodni dan asteroida**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 30.6.2017.

Voditelji programa: Marijo Zrna, Tihomir Marjanac i Udruga Pro Geo

Dan asteroida proglašen je 2015. godine kada je u javnosti objavljena 100X deklaracija, koju je potpisalo 22.000 znanstvenika, stručnjaka, istraživača i podupiratelja. Svrha kampanje je okupljanje ljudi širom svijeta da bi naučili o asteroidima i njihovim udarima koji predstavljaju opasnost za naš planet, te da bi naučili što je moguće učiniti da bi zaštitili naš planet, obitelji, zajednicu i generacije iza nas od budućih udara asteroida. Na Dan asteroida organiziraju se širom svijeta raznovrsne aktivnosti za javnost s ciljem podizanja javne svijesti o potrebi pojačanog detektiranja i praćenja asteroida.

Predavanja i radionice:

- Ljerka Marjanac: radionica Moj asteroid,
- Tihomir Marjanac: radionica Udarni krateri na Mjesecu i Marsu,
- Maja Hrustić: radionica Boje meteora,
- Tihomir Marjanac: predavanje Tunguska eksplozija 1908. – 2017. – 109 godina misterije,
- Maja Hrustić: radionica Mjesečevi krateri,
- Marina Čalogović: predavanje Asteroidna staklena kiša.

- **Europski tjedan mobilnosti „Dijeljenjem dobivate više“**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana; 19.-22.9.2017.

Voditelj programa: Branimir Prgomet

Manifestacija koja se svake godine obilježava u rujnu u organizaciji Europske komisije s ciljem poticanja javne svijesti o potrebi angažmana protiv zagađenja uzrokovano

povećanjem motoriziranog prometa u urbanim sredinama, a samim time i poboljšanja kvalitete života građana europskih gradova.

Radionice i predavanja:

- Meteorološka postaja Tehničkog muzeja Nikola Tesla, Državni hidrometeorološki zavod, dvorište Tehničkog muzeja Nikola Tesla;
- Modernizacija meteorološke motriteljske mreže u RH-METMONIC, Stjepan, Ivatek-Šahdan, Državni hidrometeorološki zavod;
- AirQ – Mobilnost i kvaliteta zraka, Dario Brzoja, Državni hidrometeorološki zavod;
- edukativna igraonica Solarni autić, udruga HUM za popularizaciju znanosti; - predstavljanje parnih strojeva, motora sa unutarnjim izgaranjem i odjela Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost iz stalnog postava, Branimir Prgomet;
- DriDanube, Harala suša ili plavile kiše, dijeljenjem uvijek dobivate više, Ivana Marinović, Državni hidrometeorološki zavod;
- FRISCO1, Jadran Berbić, Državni hidrometeorološki zavod;
- Biciklom na autobus, Josip Miletić, Zagrebački električni tramvaj;
- predstavljanje projekta Learning E-mobility (LEMO) i električnog automobila SMART, Škola za cestovni promet, Zagreb (Tomislav Ćurković).



Radionica Meteorološka postaja Tehničkog muzeja Nikola Tesla

- **STEAM tjedan**

Organizator: Tehnički muzej Nikola Tesla u suradnji sa Školskom knjigom d.d.,
Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i udrugom Hrvatsko interdisciplinarno društvo
Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, izložbena dvorana; 12. -
13.10.2017.

Voditelji programa: Marijo Zrna i Krešimir Čanić, vanjski suradnik

Ciklus predavanja s ciljem popularizacije znanosti:

- Krešimir Čanić, Kriptografija;
- Korado Korlević, Transhuman;
- Josip Stepanić, Dronovi;
- Roberto Vdović, Digitalna proizvodnja - ususret inovacijama;
- Vladimir Paar, Evolucija svemira;
- Marijana Borić, Faust Vrančić - 400 godina poslije;
- Nikola Vikić Topić, Klima se klima;
- Josip Stepanić, Giro kompas – navigacija;
- Roberto Vdović, Kreativni laboratoriji u školama;
- Vladimir Paar, Evolucija svemira.



Radionica u sklopu STEAM tjedna

- **Tjedan svemira**

Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, Planetarij, 4.-6.10.2017.

Voditelj programa: Zvonimir Drvar

Ciklus popularno-znanstvenih predavanja:

- Ante Radonić, Svemirska era čovječanstva 1. dio; Svemirska era čovječanstva 2. dio;
- Zvonimir Drvar, Upoznajmo Svemir.

- **Dani svemira**

Mjesto i vrijeme održavanja: kino dvorana i planetarij Tehničkoga muzeja Nikola Tesla, 15.-18.11.2017.

Voditelj programa: Zvonimir Drvar, kustos voditelj Planetarija

Popularno-znanstvena edukativna akcija s ciljem popularizacije astronomije i astronautike te animacije mladih za prirodne i tehničke znanosti. Održano je 9 predavanja i radionice na temu Svemira i najnovijih istraživanja vezanih uz Svemir.

Predavanja:

- Damir Lozovina, dipl. ing.: Život u svemiru: Koliko nas ima?;
- Hrvoje Štefančić, prof.dr.sc: Ubrzano širenje svemira;
- Goran Hudec, prof.dr.sc: Tabby's star – najmisterioznija zvijezda u galaksiji;
- Davor Horvatić, prof.dr.sc: Sudari kozmičkih divova;
- Zvonimir Drvar, mag. geol: Novosti iz Sunčevog sustava;
- Stefan Cikota, mag. phys: Asteroidi – blefiranje ili realna opasnost?;
- Vladis Vujnović, prof.dr.sc: Jal su baklje, jal su bljeskovi;
- Dario Hrupec, doc.dr.sc: Kombinirani pristup u astronomiji – prvi rezultati;
- Ante Radonić: Astronautika danas i sutra.

11.5. Ostalo

- Sudjelovanje u obuci studenata vodiča (Marijo Zrna)

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)

Odnosi s javnošću

- Izrada 87 medijskih objava s uključenim foto prilogima za potrebe slanja novinarima, obavještavanje medija slanjem e-mail obavijesti, telefonski kontakti s novinarima (Marijo Zrna)
- Slanje e-mail pozivnica na adresar TMNT-a za događanja u TMNT (Marijo Zrna)
- Obavještavanje škola e-mailom o programskim djelatnostima TMNT-a (Marijo Zrna)
- Izrada e-mail adresara svih škola u Hrvatskoj (Marijo Zrna)
- Koordinacija programa događanja u TMNT s Turističkom zajednicom Grada Zagreba (Marijo Zrna)
- Komunikacija s korisnicima facebook stranice Tehničkog muzeja - dostupnost i izvan radnog vremena 24/24.
- Sudjelovanje na medijskoj prezentaciji "Projekti revitalizacije zagrebačkih muzeja" u organizaciji Gradskog ureda za obrazovanje, kulturu i sport, Palača Dverce, 8. travnja 2017. (Markita Franulić)
- Sudjelovanje na press konferenciji u povodu gostovanja izložbe *Nikola Tesla – Čovjek koji je rasvijetlio svijet* u Sankt Peterburgu, Rusija, MUO, 6.srpnja 2017. (Markita Franulić)

12.1. Press

Članci i informacije o događanjima u Muzeju ili članci u kojima se spominje Tehnički muzej Nikola Tesla objavljeni su u 53 različita tiskana medija i na 195 Web portala: objavljeno je 793 priloga.

15. festival znanosti

10.03.2017	Glas Slavonije
13.03.2017	glas-slavonije.hr
27.03.2017	Jutarnji list
31.03.2017	zagrebonline.hr
11.04.2017	Zadarski list
10.04.2017	antenazadar.hr
10.04.2017	ezadar.hr
12.04.2017	skole.hr
19.04.2017	dnevnik.hr
19.04.2017	prvi.hr
20.04.2017	zg-magazin.com.hr
20.04.2017	ezadar.hr
21.04.2017	antenazadar.hr
21.04.2017	unizd.hr
22.04.2017	057info.hr
24.04.2017	Večernji list
24.04.2017	lider.media
24.04.2017	narod.hr
24.04.2017	hr.n1info.com
25.04.2017	24 sata
25.04.2017	Večernji list
25.04.2017	Zadarski list
24.04.2017	soundset.hr
24.04.2017	prvi.hr
24.04.2017	radio.hrt.hr
24.04.2017	zagreb.info
24.04.2017	zg-magazin.com.hr
24.04.2017	jutarnji.hr
24.04.2017	nacional.hr
25.04.2017	narod.hr
26.04.2017	Glas Istre
26.04.2017	Slobodna Dalmacija
25.04.2017	novo.hr
25.04.2017	zadarskilist.hr
25.04.2017	izravno.com
25.04.2017	ezadar.hr
25.04.2017	zadarski.slobodnadalmacija.hr
27.04.2017	Zadarski list
26.04.2017	zg-magazin.com.hr

27.04.2017	zadarskilist.hr
23.04.2017	mojzagreb.info
23.04.2017	ezadar.hr
26.04.2017	zg-magazin.com.hr
28.04.2017	hrvatski-fokus.hr
02.05.2017	narodni-list.hr
18.04.2017	Školske novine
28.04.2017	Narodni list
05.-06.2017	Kemija u industriji
28.06.2017	osijek031.com
07.2017	Mef.hr : list Medicinskog fakulteta
12.09.2017	Školske novine

63. obljetnica osnutka Muzeja

21.12.2017	dnevno.hr
21.12.2017	7dnevno.hr
21.12.2017	zagreb.info

akcija Dani svemira 2017.

16.11.2017	skole.hr
16.11.2017	in-portal.hr

akcija Međunarodni dan muzeja 2017.

15.05.2017	skole.hr
------------	----------

akcija Zaronite s nama u pravoj podmornici

14.04.2017	24 sata
14.04.2017	skole.hr
18.04.2017	Večernji list
17.04.2017	soundset.hr
19.04.2017	Jutarnji list
19.04.2017	Novi list
19.04.2017	Večernji list
18.04.2017	dnevnik.hr
19.04.2017	monitor.hr

Boschova godišnja konferencija za medije

07.06.2017	energetika-net.com
07.06.2017	poslovni-savjetnik.com
07.06.2017	lider.media
07.06.2017	mreza.bug.hr
08.06.2017	automotorisport.hr
08.06.2017	webgradnja.hr
08.06.2017	gradimozadar.hr
08.06.2017	ictbusiness.info

13.06.2017	Novi list
13.06.2017	Zadarski list
13.06.2017	Glas Istre
01.07.2017	EGE: Energetika, gospodarstvo, ekologija, etika
01.07.2017	Zaštita

ciklus radionica Veliki izumi za male ljude

25.05.2017	Slobodna Dalmacija
01.06.2017	Glas Slavonije
02.06.2017	Večernji list
02.06.2017	Zagrebački list
02.06.2017	politikaplus.com
02.06.2017	culturenet.hr
02.06.2017	izravno.com
09.06.2017	zg-magazin.com.hr
12.06.2017	skole.hr
16.06.2017	mojzagreb.info
23.06.2017	Večernji list
05.07.2017	skole.hr
07.07.2017	mojzagreb.info
10.07.2017	skole.hr
14.07.2017	Večernji list
14.07.2017	mojzagreb.info
18.07.2017	Novi list
18.07.2017	Zadarski list
18.07.2017	novilist.hr
23.07.2017	magazin.hrt.hr
23.07.2017	vijesti.hrt.hr
17.09.2017	nacional.hr
17.09.2017	zagreb.info
17.09.2017	politikaplus.com
17.09.2017	izravno.com
18.09.2017	culturenet.hr
19.09.2017	mojzagreb.info
19.09.2017	Školske novine
22.09.2017	Večernji list
25.09.2017	skole.hr
26.09.2017	Jutarnji list
26.09.2017	zagreb.info
26.09.2017	mojzagreb.info
06.10.2017	elle.hr

Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil

15.09.2017 unizg.hr
26.09.2017 Školske novine

Dani kruha 2017.

29.09.2017 skole.hr

Dani Nikole Tesle 2017.

18.01.2017 Jutarnji list
17.01.2017 skole.hr
17.01.2017 zg-magazin.com.hr
18.01.2017 zagreb.info
23.01.2017 Večernji list
23.01.2017 zagrebin.hr
23.01.2017 zagreb.info
23.01.2017 zagreb.hr
24.01.2017 politikaplus.com
25.01.2017 kajje.in
24.01.2017 Školske novine

Europski tjedan mobilnosti 2017.

11.09.2017 skole.hr

izložba 30 godina Univerzijade '87

09.09.2017 Večernji list
08.09.2017 zagrebancija.com
08.09.2017 index.hr
16.09.2017 zagrebacki.hr
12.10.2017 Večernji list
30.11.2017 zagrebonline.hr
07.12.2017 Jutarnji list
06.12.2017 100posto.hr
08.12.2017 dnevnik.hr
09.12.2017 Večernji list
13.12.2017 zagrebonline.hr
12.12.2017 Školske novine

izložba Abeceda novca

18.04.2017 Jutarnji list
21.04.2017 Lider

izložba Futurama Redux i masovna biciklijada

08.03.2017 Večernji list
07.03.2017 prvi.hr
10.03.2017 Jutarnji list
10.03.2017 prigorski.hr

10.03.2017	politikaplus.com
10.03.2017	vijesti.rtl.hr
11.03.2017	Večernji list
11.03.2017	Zadarski list
07.03.2017	kulturpunkt.hr
10.03.2017	novi-zagreb.hr
10.03.2017	kajje.in
10.03.2017	likaclub.eu
10.03.2017	forum.tm
11.03.2017	muzika.hr
11.03.2017	objektivno.hr
11.03.2017	SoundGuardian.com
12.03.2017	magazin.hrt.hr
12.03.2017	vijesti.hrt.hr
12.03.2017	ezadar.hr
12.03.2017	radio.hrt.hr

izložba Iz svakodnevice u baštinu

01.03.2017	Večernji list
01.03.2017	vecernji.hr
02.03.2017	zg-magazin.com.hr
05.03.2017	mojzagreb.info
06.03.2017	vijesti.hrt.hr
06.03.2017	magazin.hrt.hr
07.03.2017	soundset.hr
08.03.2017	radio.hrt.hr
09.03.2017	zg-magazin.com.hr
14.03.2017	Školske novine
01.03.2017	Zagreb, moj grad

izložba Janez Puhar - prvi slovenski fotograf

23.05.2017	zg-magazin.com.hr
------------	-------------------

izložba Koji je tvoj (z)broj?

28.06.2017	Večernji list
05.07.2017	mojzagreb.info
01.07.2017	Zagreb, moj grad
01.08.2017	Elle
05.09.2017	zagreb.info

izložba Made in Croatia

02.02.2017	Večernji list
------------	---------------

izložba Punom parom!

09.05.2017	skole.hr
------------	----------

09.05.2017	Školske novine
01.06.2017	Zagreb in your pocket
<i>izložba Tehnika i zdravlje</i>	
01.12.2017	Mef.hr : list Medicinskog fakulteta
<i>izložba Tehnika u medicini</i>	
17.08.2017	24 sata
20.08.2017	24sata.hr
20.08.2017	obavjestajac.hr
01.10.2017	Zagreb, moj grad
<i>izložba u Dubrovniku Priroda - laboratorij boja</i>	
16.05.2017	dubrovnikpress.hr
16.05.2017	glasgrada.hr
16.05.2017	dubrovniknet.hr
16.05.2017	portaloko.hr
16.05.2017	dubrovacki.slobodnadalmacija.hr
16.05.2017	dubrovnikportal.com
18.05.2017	dulist.hr
18.05.2017	dulist.hr
18.05.2017	dubrovacki.slobodnadalmacija.hr
18.05.2017	dubrovniknet.hr
18.05.2017	glasgrada.hr
18.05.2017	dubrovnikpress.hr
18.05.2017	dubrovnikportal.com
19.05.2017	Glas Grada
19.05.2017	Slobodna Dalmacija
24.05.2017	Slobodna Dalmacija
26.05.2017	Glas Grada
25.05.2017	Slobodna Dalmacija
26.05.2017	Slobodna Dalmacija
31.05.2017	Slobodna Dalmacija
01.06.2017	Slobodna Dalmacija
08.06.2017	Slobodna Dalmacija
09.06.2017	Slobodna Dalmacija
13.06.2017	Slobodna Dalmacija
28.06.2017	Slobodna Dalmacija
12.07.2017	Slobodna Dalmacija
13.07.2017	Slobodna Dalmacija
14.07.2017	dubrovnikpress.hr
14.07.2017	dubrovacki.slobodnadalmacija.hr
14.07.2017	dulist.hr

15.07.2017 dubrovnikportal.com
14.07.2017 Slobodna Dalmacija
21.07.2017 Glas Grada

izložba u Putnikoviću Priroda - laboratorij boja

19.07.2017 dulist.hr
25.07.2017 dubrovniknet.hr
26.07.2017 dubrovnikportal.com
28.07.2017 Glas Grada
27.07.2017 dubrovnikportal.com
27.07.2017 dubrovnik.hr
02.08.2017 dubrovacki.slobodnadalmacija.hr
02.08.2017 portaloko.hr
02.08.2017 dubrovnikpress.hr
02.08.2017 dubrovniknet.hr
02.08.2017 dulist.hr
02.08.2017 dutv.hr
04.08.2017 Glas Grada
07.08.2017 apoliticni.hr
09.08.2017 Dulist

izložba u Sankt Peterburgu Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet

07.07.2017 Jutarnji list
07.07.2017 Večernji list
07.07.2017 Zagrebački list
06.07.2017 radio.hrt.hr
06.07.2017 izravno.com
07.07.2017 culturenet.hr
16.7.2017 oslobodjenje.ba
15.07.2017 topspb.tv
14.07.2017 interfax-russia.ru
14.07.2017 konkretno.ru
14.07.2017 tvkultura.ru
14.07.2017 peterburg.ru
14.07.2017 znatech.ru
14.07.2017 kudago.com
14.07.2017 kuda-spb.ru
14.07.2017 petersburg4u.ru
14.07.2017 a-piter.ru
14.07.2017 spb.arttube.ru
14.07.2017 visit-petersburg.ru
14.07.2017 fiesta.city

14.07.2017	workingmama.ru
14.07.2017	afisha.ru
14.07.2017	easyspb.ru
14.07.2017	ezhikezhik.ru
13.07.2017	whatwhere.world
21.07.2017	spbtravel.ru
08.07.2017	gorodovoy.spb.ru
14.07.2017	newsartspb.ru
14.07.2017	a-a-ah.ru
14.07.2017	afisha.yandex.ru
14.07.2017	my.mail.ru
18.07.2017	gorodovoy.spb.ru
14.07.2017	gov.spb.ru
14.07.2017	newsdale.ru
14.07.2017	derzkii.ru

izložba u Šibeniku Machinae Novae - 400 godina poslije

19.04.2017	sibenik.in
13.06.2017	sibenik.in
13.06.2017	tris.com.hr
13.06.2017	ezadar.hr
14.06.2017	culturenet.hr
14.06.2017	sibenik.hr
14.06.2017	objektivno.hr
16.06.2017	matiss.hr

Kliker festival 2017.

26.09.2017	politikaplus.com
26.09.2017	culturenet.hr
27.09.2017	businessin.hr
27.09.2017	skole.hr
28.09.2017	magazin.hrt.hr
28.09.2017	vijesti.hrt.hr
29.09.2017	Glas Istre
27.09.2017	objektivno.hr
28.09.2017	kulturpunkt.hr
06.10.2017	kritikaz.com
10.10.2017	Jutarnji list
10.10.2017	Ziher.hr

konferencija Kreativni muzej

03.03.2017	Jutarnji list
05.03.2017	virovitica.info

LARP igra Singularnost

20.12.2017 dnevnik.hr

manifestacija Međunarodni dan asteroida

25.06.2017 politikaplus.com

25.06.2017 izravno.com

28.06.2017 Novi list

27.06.2017 objektivno.hr

28.06.2017 mojzagreb.info

30.06.2017 Večernji list

Međunarodni dan boja 2017.

20.03.2017 skole.hr

Međunarodni dan čovjekovih svemirskih letova

25.04.2017 Školske novine

01.05.2017 Međimurje

Međunarodni dan LEGO® 2×4 kockice

29.03.2017 likaclub.eu

03.04.2017 24 sata

03.04.2017 Večernji list

01.04.2017 Zagrebački list

03.04.2017 vecernji.hr

07.04.2017 mojfaks.com

Međunarodni dan svemirskih letova s ljudskom posadom

10.04.2017 skole.hr

13.04.2017 emedjimurje.hr

Međunarodni tjedan svemira 2017.

02.10.2017 Jutarnji list

03.10.2017 Večernji list

02.10.2017 zagreb.info

02.10.2017 icm-zg.info

04.10.2017 radio.hrt.hr

Noć knjige 2017.

15.04.2017 Zagrebački list

20.04.2017 Večernji list

Noć muzeja 2017.

23.01.2017 journal.hr

26.01.2017 Večernji list

27.01.2017 Večernji list

26.01.2017 vecernji.hr

26.01.2017 zagrebonline.hr

28.01.2017 Večernji list

27.01.2017	prigorski.hr
27.01.2017	narod.hr
27.01.2017	net.hr
27.01.2017	tportal.hr
27.01.2017	vecernji.hr
27.01.2017	Nacional
27.01.2017	min-kulture.hr
28.01.2017	journal.hr
28.01.2017	showbizz.20minuta.hr
28.01.2017	izravno.com
30.01.2017	Glas Istre
30.01.2017	Jutarnji list
31.01.2017	pressedan.unin.hr
02.02.2017	Gloria
01.02.2017	Glas Zagreba
<i>Oldtimer rally</i>	
31.05.2017	zagrebonline.hr
02.06.2017	vgdanas.hr
02.06.2017	zgprsten.hr
02.06.2017	zg-magazin.com.hr
<i>općenito</i>	
02.01.2017	index.hr
04.01.2017	Glas Slavonije
03.01.2017	obavjestajac.hr
03.01.2017	glas-slavonije.hr
23.01.2017	regionalexpress.hr
25.01.2017	sbperiskop.net
01.01.2017	HAK Revija
20.02.2017	Večernji list
22.02.2017	24 sata
21.02.2017	mojzagreb.info
22.02.2017	index.hr
23.02.2017	tportal.hr
14.04.2017	24 sata
01.05.2017	Auto Start
11.05.2017	Jutarnji list
19.05.2017	Lider
27.05.2017	Zagrebački list
31.05.2017	zagrebacki.hr
01.06.2017	Zagreb in your pocket

17.07.2017	hrnews.hr
19.07.2017	Slobodna Dalmacija
01.09.2017	Tip travel Hrvatska
30.10.2017	Večernji list
29.10.2017	vecernji.hr
29.10.2017	24sata.hr
30.10.2017	likaclub.eu
06.11.2017	autostart.24sata.hr
11.11.2017	Jutarnji list: Gloria IN
14.11.2017	Večernji list
18.11.2017	Večernji list
18.11.2017	Zadarski list
17.11.2017	vecernji.hr
17.11.2017	hr.n1info.com
17.11.2017	tportal.hr
17.11.2017	nacional.hr
17.11.2017	ezadar.hr
17.11.2017	politikaplus.com
17.11.2017	seebiz.eu
18.11.2017	likaclub.eu
20.11.2017	showbizmagazin.com
20.11.2017	fama.com.hr
20.11.2017	SoundGuardian.com
20.11.2017	politikaplus.com
21.11.2017	vijesti.hrt.hr
21.11.2017	magazin.hrt.hr
23.11.2017	Večernji list

Plan D – Međunarodni festival dizajna

21.02.2017	vizkultura.hr
23.02.2017	pressedan.unin.hr
23.02.2017	akademija-art.hr
26.02.2017	studentski.hr
02.03.2017	jutarnji.hr
18.07.2017	vizkultura.hr
20.07.2017	buro247.hr
22.07.2017	Jutarnji list
21.07.2017	journal.hr
25.07.2017	culturenet.hr
25.07.2017	kulturpunkt.hr
26.07.2017	vizkultura.hr

27.07.2017	politikaplus.com
27.07.2017	obavjestajac.hr
27.07.2017	nacional.hr
27.07.2017	zagrebacki.hr
28.07.2017	magazin.hrt.hr
28.07.2017	vijesti.hrt.hr
28.07.2017	voxfeminae.net
28.07.2017	objektivno.hr
29.07.2017	Glas Slavonije
29.07.2017	glas-slavonije.hr
29.07.2017	jutarnji.hr
04.08.2017	Zagrebački list
06.08.2017	Glas Istre
21.08.2017	vizkultura.hr
31.08.2017	pogledaj.to
01.09.2017	culturenet.hr
01.09.2017	izravno.com
12.09.2017	vizkultura.hr
12.09.2017	journal.hr
13.09.2017	nacional.hr
13.09.2017	mvinfo.hr
17.09.2017	metro-portal.hr
18.09.2017	booksa.hr
22.09.2017	Globus
19.09.2017	vizkultura.hr
21.09.2017	radio.hrt.hr
22.09.2017	Glas Istre
21.09.2017	izravno.com
25.09.2017	Slobodna Dalmacija
26.09.2017	Jutarnji list
26.09.2017	Novi list
26.09.2017	Večernji list
26.09.2017	Večernji list
25.09.2017	culturenet.hr
25.09.2017	hkr.hr
25.09.2017	narod.hr
27.09.2017	Glas Istre
27.09.2017	Jutarnji list
27.09.2017	Večernji list
26.09.2017	vizkultura.hr

26.09.2017 film-mag.net
26.09.2017 kulturpunkt.hr
26.09.2017 kulturpunkt.hr
27.09.2017 prvi.hr
27.09.2017 journal.hr
29.09.2017 Večernji list
29.09.2017 vizkultura.hr
30.09.2017 izravno.com
02.10.2017 vizkultura.hr
02.10.2017 culturenet.hr
04.10.2017 regionalexpress.hr
05.10.2017 kulturistra.hr
07.10.2017 Glas Istre
08.10.2017 glasistre.hr

predavanja o revitalizaciji zagrebačkih muzeja

20.03.2017 h-alter.org
22.03.2017 mojzagreb.info
23.03.2017 culturenet.hr
26.03.2017 jutarnji.hr
20.04.2017 mojzagreb.info
20.04.2017 culturenet.hr

predavanje 5 jahača apokalipse

07.02.2017 mojzagreb.info
08.02.2017 zagrebin.hr
10.03.2017 magazin.hrt.hr
10.03.2017 vijesti.hrt.hr

predavanje Cassini- veliko finale i kraj jedne ere

12.09.2017 zagreb.info
13.09.2017 mojzagreb.info

predavanje Faust Vrančić - 400 godina poslije

29.03.2017 mojzagreb.info
30.03.2017 Glas Slavonije
30.03.2017 glas-slavonije.hr

predavanje Fizika mozga i virtualna stvarnost

23.05.2017 mojzagreb.info

predavanje izvan Muzeja

05.04.2017 Večernji list

predavanje Najljepše zvijezde zimskog neba

21.12.2017 Večernji list
21.12.2017 skole.hr

22.12.2017 buro247.hr
 27.12.2017 zagreb.info
predavanje Što možemo pronaći na nebu ove jeseni?
 18.09.2017 skole.hr
 19.09.2017 zagreb.info
predavanje Tajna Betlehemske zvijezde
 11.12.2017 culturenet.hr
predavanje Uzbudljiva otkrića u astrofizici
 21.11.2017 mojzagreb.info
predavanje Zvijezde i planeti na ljetnom nebu
 19.06.2017 Jutarnji list
 19.06.2017 Večernji list
 19.06.2017 mojzagreb.info
predavanje Zvijezde na Valentinovo
 13.02.2017 prvi.hr
 13.02.2017 direktno.hr
predstavljanje knjige Seawater Steam Engine as a “prime mover” for the third industrial revolution
 02.05.2017 mojzagreb.info
 05.05.2017 energetika-net.com
 01.07.2017 EGE: Energetika, gospodarstvo, ekologija, etika
predstavljanje monografije Pabirci geodetske baštine
 09.03.2017 zg-magazin.com.hr
projekt Teslino novo ruho
 23.11.2017 Poslovni dnevnik
Promocija kalendara s učeničkim likovnim radovima
 14.02.2017 Zagorski list
promocija knjige Biciklistički vodič
 30.03.2017 Večernji list
radionica Album
 08.11.2017 culturenet.hr
 08.11.2017 vecernji.hr
 09.11.2017 zivim.hr
 09.11.2017 citytime.hr
 10.11.2017 mojzagreb.info
 13.11.2017 in-portal.hr
radionica Camera obscura
 29.05.2017 mojzagreb.info
radionica Promatranje planeta na nebu
 12.07.2017 Večernji list

11.07.2017	mojzagreb.info
<i>radionica Suhozid – tradicionalna vještina gradnje</i>	
29.05.2017	skole.hr
06.06.2017	mojzagreb.info
06.06.2017	culturenet.hr
06.06.2017	politikaplus.com
09.06.2017	vizkultura.hr
13.06.2017	Školske novine
<i>radionice Homo volans</i>	
06.2017	Miš (Matematika i škola)
<i>radionice Maker kultura</i>	
20.02.2017	netokracija.com
20.02.2017	obavjestajac.hr
20.02.2017	sisak.info
<i>radionice Sunčev sustav</i>	
03.01.2017	likaclub.eu
<i>Renaultovi električni automobili</i>	
29.06.2017	autozona.rtl.hr
01.07.2017	Auto motor i sport
01.07.2017	EGE: Energetika, gospodarstvo, ekologija, etika
<i>revitalizacija zagrebačkih muzeja i muzejske baštine</i>	
01.01.2017	Glas Zagreba
01.01.2017	Glas Zagreba
25.01.2017	Jutarnji list
25.01.2017	Večernji list
24.01.2017	radio.hrt.hr
25.01.2017	prvi.hr
24.01.2017	prvi.tv
24.01.2017	culturenet.hr
25.01.2017	vecernji.hr
24.01.2017	tportal.hr
25.01.2017	zg-magazin.com.hr
24.01.2017	narod.hr
26.01.2017	dragovoljac.com
26.01.2017	Glas Slavonije
31.01.2017	Nacional
03.02.2017	nacional.hr
05.02.2017	radio.hrt.hr
07.04.2017	Večernji list
06.04.2017	zg-magazin.com.hr

simpozij Virtualni prostor – suvremeni prostor

01.01.2017 Glas Zagorja

spominje se Muzej

03.01.2017 index.hr

05.01.2017 Šibenski list

09.01.2017 dalje.com

09.01.2017 zagreb.info

09.01.2017 politikaplus.com

09.01.2017 zg-magazin.com.hr

09.01.2017 radio.hrt.hr

10.01.2017 mojzagreb.info

10.01.2017 prvi.hr

12.01.2017 Gloria

11.01.2017 matis.hr

13.01.2017 24 sata café

13.01.2017 Studio

13.01.2017 Novi list

12.01.2017 tjedno.hr

12.01.2017 likaclub.eu

01.01.2017 Glas Zagreba

16.01.2017 dubrovnikportal.com

16.01.2017 ngbuntovnici.hr

17.01.2017 dalje.com

17.01.2017 zg-magazin.com.hr

17.01.2017 forum.tm

17.01.2017 glasgrada.hr

19.01.2017 Slobodna Dalmacija

18.01.2017 dulist.hr

19.01.2017 sbperiskop.net

19.01.2017 autograf.hr

21.01.2017 Dubrovački vjesnik

21.01.2017 Dubrovački vjesnik

22.01.2017 sibenik.hr

22.01.2017 sibenik.in

22.01.2017 sibenskiportal.hr

22.01.2017 ezadar.hr

22.01.2017 politikaplus.com

22.01.2017 dalmacijanews.hr

22.01.2017 Business.hr

22.01.2017 mok.hr

22.01.2017	nacional.hr
22.01.2017	izravno.com
24.01.2017	Slobodna Dalmacija
23.01.2017	tportal.hr
17.01.2017	Školske novine
24.01.2017	ps-portal.eu
25.01.2017	culturenet.hr
27.01.2017	Hrvatsko slovo
27.01.2017	24 sata Express
31.01.2017	vizkultura.hr
02.02.2017	Vijenac
03.02.2017	Hrvatsko slovo
05.02.2017	Večernji list
04.02.2017	prigorski.hr
08.02.2017	zagreb.info
11.02.2017	zagreb.info
12.02.2017	icv.hr
14.02.2017	Nacional
14.02.2017	Večernji list
18.02.2017	metro-portal.hr
19.02.2017	zgexpress.net
19.02.2017	Nacional
01.03.2017	Mreža
21.02.2017	metro-portal.hr
22.02.2017	VG danas
22.02.2017	cityportal.hr
22.02.2017	zgprsten.hr
24.02.2017	studentski.hr
26.02.2017	pozega.eu
28.02.2017	Nacional
01.03.2017	BUG
02.03.2017	arteist.hr
07.03.2017	radio.hrt.hr
07.03.2017	icv.hr
07.03.2017	dubrovniknet.hr
07.03.2017	dubrovackidnevnik.rtl.hr
07.03.2017	glasgrada.hr
02.03.2017	Kronika požeško-slavonska
09.03.2017	Večernji list
10.03.2017	politikaplus.com

10.03.2017	journal.hr
10.03.2017	zagreb.info
03.03.2017	VG danas
14.03.2017	24 sata
13.03.2017	elle.hr
13.03.2017	vecernji.hr
13.03.2017	wish.hr
13.03.2017	vecernji.hr
13.03.2017	showbizz.20minuta.hr
14.03.2017	24sata.hr
14.03.2017	grazia.hr
15.03.2017	zagrebonline.hr
16.03.2017	Večernji list
16.03.2017	prigorski.hr
17.03.2017	tportal.hr
19.03.2017	vecernji.hr
20.03.2017	24sata.hr
01.03.2017	gorica.hr
22.03.2017	Slobodna Dalmacija
22.03.2017	slobodnadalmacija.hr
23.03.2017	skole.hr
24.03.2017	pogledaj.to
26.03.2017	autoportal.hr
01.04.2017	Zagorje International
10.04.2017	Večernji list
20.04.2017	zagreb.hr
20.04.2017	politikaplus.com
24.04.2017	Večernji list
25.04.2017	24 sata
28.04.2017	Globus
29.04.2017	wish.hr
29.04.2017	mojzagreb.info
02.05.2017	culturenet.hr
03.05.2017	zagreb.info
03.05.2017	showbizmagazin.com
04.05.2017	prvi.hr
04.05.2017	direktno.hr
04.05.2017	narod.hr
04.05.2017	min-kulture.hr
01.05.2017	VIDI

05.05.2017	medjimurjepress.net
06.05.2017	Zagrebački list
07.05.2017	poduzetnik.com.hr
08.05.2017	matiss.hr
09.05.2017	Glas Istre
09.05.2017	Novi list
09.05.2017	Zadarski list
08.05.2017	automania.20minuta.hr
08.05.2017	poslovni-savjetnik.com
01.04.2017	Majstor
09.05.2017	nacional.hr
09.05.2017	cropc.net
10.05.2017	dalje.com
01.05.2017	Auto motor i sport
01.05.2017	Auto revija
20.05.2017	Jutarnji list
21.05.2017	Liburnija.com
22.05.2017	Bjelovarski list: bilogorsko - moslavački tjednik
21.05.2017	jutarnji.hr
25.05.2017	indirektno.com
25.05.2017	drava.info
23.05.2017	Školske novine
23.05.2017	Školske novine
26.05.2017	Mali podravski
29.05.2017	Večernji list
30.05.2017	Nacional
03.06.2017	liburnija.net
07.06.2017	zagreb.info
11.06.2017	Jutarnji list
12.06.2017	Poslovni dnevnik
11.06.2017	jutarnji.hr
09.06.2017	Glas Grada
12.06.2017	Bjelovarski list: bilogorsko - moslavački tjednik
12.06.2017	zagreb.info
13.06.2017	varazdinske-vijesti.hr
01.07.2017	VIDI
10.07.2017	netokracija.com
14.07.2017	Glas Istre
14.07.2017	Jutarnji list
13.07.2017	regionalexpress.hr

13.07.2017	journal.hr
13.07.2017	kulturpunkt.hr
14.07.2017	sbperiskop.net
17.07.2017	civilnodrustvo.hr
18.07.2017	index.hr
19.07.2017	radio-mreznica.hr
20.07.2017	kaportal.hr
21.07.2017	Zagrebački list
22.07.2017	kaportal.hr
27.07.2017	zagrebacki.hr
01.08.2017	ezadar.hr
01.08.2017	mojzagreb.info
08.08.2017	ezadar.hr
11.08.2017	Zagrebački list
18.08.2017	dnevno.hr
18.08.2017	braniteljski-portal.hr
25.08.2017	Večernji list
25.08.2017	vecernji.hr
30.08.2017	mojarijeka.hr
05.09.2017	narod.hr
01.09.2017	Nova Burza Nautike
05.09.2017	zagreb.info
08.09.2017	Zagrebački list
08.09.2017	kritikaz.com
11.09.2017	zagrebacki.hr
13.09.2017	radiosamobor.hr
15.09.2017	djecjaposla.com
23.09.2017	prvi.hr
26.09.2017	zagreb.info
29.09.2017	ezadar.hr
30.09.2017	antenazadar.hr
30.09.2017	057info.hr
01.10.2017	Auto Start
03.10.2017	Nacional
02.10.2017	zadarski.slobodnadalmacija.hr
06.10.2017	Globus
09.10.2017	Novi list
08.10.2017	film-mag.net
10.10.2017	Večernji list
09.10.2017	dalmacijanews.hr

09.10.2017	dalmacijanews.hr
10.10.2017	novilist.hr
12.10.2017	Zadarski list
01.10.2017	Zagreb, moj grad
12.10.2017	emedjimurje.hr
13.10.2017	mnovine.hr
14.10.2017	Večernji list
13.10.2017	emedjimurje.hr
15.10.2017	Jutarnji list
15.10.2017	vecernji.hr
23.10.2017	Bjelovarski list: bilogorsko - moslavački tjednik
23.10.2017	Glas Istre
17.10.2017	Zagorje International
23.10.2017	Podravski list
27.10.2017	Mali podravski
10.11.2017	studentski.hr
16.11.2017	7dnevno.hr
24.11.2017	direktno.hr
24.11.2017	vecernji.hr
24.11.2017	magazin.hrt.hr
24.11.2017	vijesti.hrt.hr
24.11.2017	tportal.hr
24.11.2017	24sata.hr
24.11.2017	zagreb.hr
24.11.2017	nacionalno.hr
25.11.2017	likaclub.eu
25.11.2017	politikaplus.com
25.11.2017	izravno.com
25.11.2017	seebiz.eu
25.11.2017	dnevno.hr
25.11.2017	BUG.hr
26.11.2017	Business.hr
01.12.2017	playboy.hr
02.12.2017	BUG.hr
01.12.2017	Glas Zagorja
12.12.2017	otoci.net
<i>STE(A)M tjedan</i>	
09.10.2017	radiosamobor.hr
11.10.2017	skole.hr
24.10.2017	Školske novine

STELARC

09.05.2017 mojzagreb.info
19.05.2017 Globus
21.05.2017 jutarnji.hr

Svjetlo i voda!

15.09.2017 culturenet.hr

Tesla & friends 2017.

04.07.2017 Večernji list
04.07.2017 direktno.hr
04.07.2017 prvi.hr
04.07.2017 politikaplus.com
04.07.2017 zgexpress.net
05.07.2017 vecernji.hr
09.07.2017 teklic.hr
09.07.2017 magazin.hrt.hr
09.07.2017 vijesti.hrt.hr
10.07.2017 sbonline.net
10.07.2017 totalinfo.hr
10.07.2017 034portal.hr
11.07.2017 matis.hr
13.07.2017 Kronika požeško-slavonska

Znanstveni piknik

27.05.2017 Večernji list
27.05.2017 vecernji.hr
02.06.2017 Zagrebački list
06.06.2017 zagrebacki.hr

12.2. Prilozi i sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

- Na 7 televizijskih programa objavljeno je 96 priloga.
- Prilozi o Muzeju i z Muzeja objavljeni su na 13 radijskih postaja: 354 priloga.

Sudjelovanje u televizijskim emisijama

- HRT1, Dnevnik 2, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 2.1.2017.
- HRT1, Dobro jutro, Hrvatska , Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 23.1.2017.
- HRT1, Hrvatska uživo, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 23.1.2017.
- HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, Renato

- Filipin, 23.1.2017.
- HRT1, Dnevnik 2, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 23.1.2017.
 - HRT1, Vijesti iz kulture, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 23.1.2017.
 - HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Obnova četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 24.1.2017.
 - Jabuka TV, Serbus Zagreb, Obnova četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 24.1.2017.
 - Z1, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 24.1.2017.
 - HRT1, Društvena mreža, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 26.1.2017.
 - Jabuka TV, Serbus Zagreb, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 27.1.2017.
 - Jabuka TV, Gospodarski kutak, Obnova četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 30.1.2017.
 - N1, Scena, Obnova četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 26.1.2017.
 - HRT4, Studio 4, NASA otkrila 7 planeta, Zvonimir Drvar, 23.2.2017.
 - HRT1, Dobro jutro, Hrvatska, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 6.3.2017.
 - HRT1, Društvena mreža, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 9.3.2017.
 - HTV2, Luka i prijatelji, Zvonimir Drvar, 25.3.2017.
 - HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
 - Nova TV, Večernje vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
 - Z1, Vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 21.4.2017.
 - HRT4, Županijska panorama - Zagreb, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
 - HRT1, Hrvatska uživo, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 25.4.2017.
 - RTL Televizija, RTL Direkt, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 25.4.2017.
 - HRT1, Društvena mreža, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 27.4.2017.
 - HRT1, Društvena mreža, Međunarodni dan muzeja, Renato Filipin, 18.5.2017.
 - HRT1, Znanstveni krugovi, Punom parom!, Markita Franulić, Branimir Prgomet,

9.6.2017.

- HRT 2, Sudjelovanje u emisiji Školski sat na temu solarna energija, Branimir Prgomet, lipanj 2017.
- Jabuka TV, Serbus Zagreb, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 17.6.2017.
- Jabuka TV, Serbus Zagreb, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 24.6.2017.
- Z1, Vijesti, Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet, Markita Franulić, 6.7.2017.
- Jabuka TV, Serbus Zagreb, Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet, Markita Franulić, 10.7.2017.
- Nova TV, Dnevnik Nove TV, Tesla & friends, Branimir Prgomet, 10.7.2017.
- Jabuka TV, Serbus Zagreb, Promatranje planeta na nebu, Zvonimir Drvar, 13.7.2017.
- HRT1, Dobro jutro Hrvatska, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, Marijo Zrna, 21.7.2017.
- HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Plan D, Markita Franulić, 25.9.2017.
- Z1, Vijesti, Plan D, Markita Franulić, 26.9.2017.
- HRT1, Dobro jutro, Hrvatska, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 4.10.2017.
- Z1, Dobro jutro Zagrebe, Tjedan Svemira, Zvonimir Drvar, 4.10.2017.
- HRT4, Regionalni dnevnik, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 15.11.2017.
- HRT1, Kod nas doma, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 15.11.2017.
- HRT4, Županijska panorama - Zagreb, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 15.11.2017.
- RTL Televizija, RTL Vijesti, 25. rođendan SMS poruke, Željko Staklarević, 3.12.2017.
- RTL Televizija, RTL Danas, 25. rođendan SMS poruke, Željko Staklarević, Marijo Zrna, 3.12.2017.

Prilozi u televizijskim emisijama

15. festival znanosti

24.4.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
24.4.2017.	RTL Televizija	RTL Vijesti
25.4.2017.	RTL Televizija	RTL Direkt
25.4.2017.	HRT1	Hrvatska uživo
27.4.2017.	HRT1	Društvena mreža
<i>akcija Zaronite s nama u pravoj podmornici</i>		
18.4.2017.	Nova TV	Večernje vijesti
18.4.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
21.4.2017.	Z1	Vijesti
<i>Boschova godišnja konferencija za medije</i>		
10.6.2017.	Z1	Autoservis
<i>ciklus radionica Veliki izumi za male ljude</i>		
17.6.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
24.6.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
21.7.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil</i>		
19.9.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>Dani Nikole Tesle 2017.</i>		
23.1.2017.	HRT1	Dnevnik 2
23.1.2017.	HRT1	Vijesti iz kulture
23.1.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
23.1.2017.	HRT1	Hrvatska uživo
23.1.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
23.1.2017.	Jabuka TV	Svakodnevnica
24.1.2017.	Z1	Vijesti
26.1.2017.	HRT1	Društvena mreža
27.1.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>Dani svemira 2017.</i>		
15.11.2017.	HRT4	Regionalni dnevnik
15.11.2017.	HRT1	Kod nas doma
15.11.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
<i>Europski tjedan mobilnosti</i>		
18.9.2017.	Jabuka TV	Svakodnevnica
<i>izložba 30 godina Univerzijade '87</i>		
7.12.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
8.12.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
8.12.2017.	N1	Dnevnik
12.12.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
14.12.2017.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
<i>izložba Fly Me to the Moon</i>		

23.10.2017.	RTL Televizija	RTL Direkt
<i>izložba Futurama Redux i masovna biciklijada</i>		
13.3.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>izložba Iz svakodnevice u baštinu</i>		
6.3.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
7.3.2017.	RTL Televizija	RTL Direkt
9.3.2017.	HRT1	Društvena mreža
<i>izložba Međunarodni dan LEGO® 2×4 kockice</i>		
2.4.2017.	RTL Televizija	RTL Vijesti
3.4.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
<i>izložba Punom parom!</i>		
9.6.2017.	HRT1	Znanstveni krugovi
<i>izložba Tehnika i zdravlje</i>		
18.12.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>izložba u Sankt Peterburgu Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet</i>		
6.7.2017.	Z1	Vijesti
10.7.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>izložba u Šibeniku Faust Vrančić - Machinae novae</i>		
18.5.2017.	HRT4	Županijska panorama - Šibenik
<i>Međunarodni dan boja 2017.</i>		
30.3.2017.	HRT1	Društvena mreža
<i>Međunarodni dan muzeja: Muzeji i sporne povijesti: govoriti o neizrecivom u muzejima</i>		
18.5.2017.	HRT1	Društvena mreža
<i>Noć muzeja 2017.</i>		
25.1.2017.	Z1	Zoom Zagreb
27.1.2017.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
27.1.2017.	Nova TV	Vijesti Nove TV
28.1.2017.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
30.1.2017.	Z1	Zoom Zagreb
<i>općenito</i>		
25.1.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
26.1.2017.	Z1	Vijesti
30.1.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
23.2.2017.	RTL Televizija	RTL Danas
23.2.2017.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
23.2.2017.	HRT4	Studio 4
13.4.2017.	RTL Televizija	RTL Danas
17.11.2017.	RTL Televizija	RTL Danas
3.12.2017.	RTL Televizija	RTL Danas
3.12.2017.	RTL Televizija	RTL Vijesti

13.12.2017.	Z1	Zagrebe, dobro jutro
<i>Plan D - Međunarodni festival dizajna</i>		
25.9.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
26.9.2017.	Z1	Vijesti
27.9.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
28.9.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>predavanje 5 jahača apokalipse</i>		
9.3.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Cassini- veliko finale i kraj jedne ere</i>		
14.9.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Najljepše zvijezde zimskog neba</i>		
20.12.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Što možemo pronaći na nebu ove jeseni?</i>		
22.9.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Tajna betlehemske zvijezde</i>		
14.12.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predavanje Uzbudljiva otkrića u astrofizici</i>		
22.11.2017.	HRT1	Dobar dan, Hrvatska
<i>predavanje Zvijezde na Valentinovo</i>		
14.2.2017.	HRT1	Društvena mreža
14.2.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>predstavljanje knjige Seawater Steam Engine as a "prime mover" for the third industrial revolution</i>		
10.5.2017.	HRT1	EKO ZONA
<i>promocija ABC tehnike</i>		
15.2.2017.	HRT1	Društvena mreža
<i>promocija knjige Biciklistički vodič</i>		
30.3.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
<i>radionica Album</i>		
8.11.2017.	Jabuka TV	Svakodnevnica
<i>radionica Colorina</i>		
15.6.2017.	HRT1	Društvena mreža
<i>radionica Promatranje planeta na nebu</i>		
13.7.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>radionice Sunčev sustav</i>		
18.1.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
<i>radionice Sunčev sustav 2017.</i>		
2.1.2017.	HRT1	Dnevnik 2
<i>revitalizacija zagrebačkih muzeja i muzejske baštine</i>		
24.1.2017.	Z1	Zoom Zagreb

24.1.2017.	HRT4	Županijska panorama - Zagreb
24.1.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
25.1.2017.	Z1	Vijesti
26.1.2017.	N1	Scena
30.1.2017.	Jabuka TV	Gospodarski kutak
2.2.2017.	HRT1	Društvena mreža
6.4.2017.	Jabuka TV	Serbus Zagreb
<i>Tesla & friends 2017.</i>		
4.7.2017.	Jabuka TV	Svakodnevnica
4.7.2017.	Z1	Zoom Zagreb
7.7.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska
9.7.2017.	HRT1	Dnevnik 2
10.7.2017.	Nova TV	Dnevnik Nove TV
10.7.2017.	RTL Televizija	RTL Direkt
<i>Tjedan svemira</i>		
4.10.2017.	HRT1	Dobro jutro, Hrvatska

Sudjelovanje u radijskim emisijama

- Laganini FM, Zagreb plus, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 5.1.2017.
- Laganini FM, Aktualno, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 5.1.2017.
- Soundset Plavi, Zagreb uživo, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 6.1.2017.
- Soundset Plavi, Zagreb uživo, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 9.1.2017.
- Laganini FM, Aktualno, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 10.1.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 10.1.2017.
- Soundset Plavi, Zagreb uživo, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 10.1.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Tehnički muzej Nikola Tesla, Marijo Zrna, 11.1.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 11.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 13.1.2017.
- Laganini FM, Zagreb plus, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 13.1.2017.
- Laganini FM, Aktualno, Radionice Sunčev sustav, Mario Mirković, 13.1.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 18.1.2017.

- Radio Sljeme, S mjesta u eter, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 23.1.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 23.1.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 23.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 23.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 23.1.2017.
- Yammat, Gradske minute, Tehnički muzej Nikola Tesla, Marijo Zrna, 24.1.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 24.1.2017.
- Yammat, Selo moje malo, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 24.1.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Dani Nikole Tesle, Renato Filipin, 24.1.2017.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 24.1.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 24.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Antena 60 minuta, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 24.1.2017.
- Yammat, Selo moje malo, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 25.1.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 25.1.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 25.1.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 25.1.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 25.1.2017.
- Soundset Plavi, Zagreb uživo, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 26.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 26.1.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Dani Nikole Tesle, Markita Franulić, 26.1.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 26.1.2017.

- Enter Zagreb, Vijesti, Dani Nikole Tesle, Marijo Zrna, 26.1.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Projekti obnove četiriju zagrebačkih muzeja, Markita Franulić, 27.1.2017.
- HR1, Ništa nevažno, Noć muzeja: Glazba i glazbeni velikani i njihov utjecaj na društvo, Marijo Zrna, 27.1.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Info kutak o radioaktivnom otpadu, Renato Filipin, 31.1.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Info kutak o radioaktivnom otpadu, Renato Filipin, 31.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Info kutak o radioaktivnom otpadu, Renato Filipin, 31.1.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 10.2.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 11.2.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 12.2.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 12.2.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 13.2.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 14.2.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Zvijezde na Valentinovo, Marijo Zrna, 14.2.2017.
- Yammatt, Selo moje malo, Rudnik u TMNT, Marijo Zrna, 20.2.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 2.3.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 3.3.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 5.3.2017.
- Radio Sljeme, S mjesta u eter, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 6.3.2017.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 6.3.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 6.3.2017.

- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 6.3.2017.
- Laganini FM, Zagreb plus, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 7.3.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 8.3.2017.
- HR2, Drugi dio dana, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 8.3.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 12.3.2017.
- Soundset Plavi, Modra Galica, Zvonimir Drvar, 12.3.
- Enter Zagreb, Vijesti, Iz svakodnevice u baštinu, Markita Franulić, 13.3.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde proljetnog neba, Zvonimir Drvar, 20.3.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Međunarodni dan LEGO® 2×4 kockice, Marijo Zrna, 27.3.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Međunarodni dan LEGO® 2×4 kockice, Marijo Zrna, 29.3.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 13.4.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 15.4.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 17.4.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 17.4.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
- Laganini FM, Zagreb plus, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna,

18.4.2017.

- Radio Sljeme, S mjesta u eter, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 18.4.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 19.4.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 19.4.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 20.4.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Zaronite s nama u pravoj podmornici, Marijo Zrna, 21.4.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Yammatt, 041, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Yammatt, Selo moje malo, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Gold FM, Impuls grada, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Radio Sljeme, S mjesta u eter, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 24.4.2017.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 25.4.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 25.4.2017.
- Laganini FM, Petica, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 25.4.2017.

- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 25.4.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 26.4.2017.
- HR1, Hrvatima izvan domovine, 15. festival znanosti, Marijo Zrna, 27.4.2017.
- Enter Zagreb, Vijesti, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 8.5.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 9.5.2017.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 10.5.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 10.5.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 10.5.2017.
- Laganini FM, Zagreb plus, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 10.5.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 21.5.2017.
- Gold FM, Impuls grada, Punom parom!, Katarina Ivanišin Kardum, 22.5.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 2.6.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 2.6.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 2.6.2017.
- HR1, Čičak, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 3.6.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 5.6.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Suhozid – tradicionalna vještina gradnje, Kosjenka Laszlo Klemar, 6.6.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 7.6.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka

- Laszlo Klemar, 7.6.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 8.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde i planeti na ljetnom nebu, Zvonimir Drvar, 16.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde i planeti na ljetnom nebu, Zvonimir Drvar, 17.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde i planeti na ljetnom nebu, Zvonimir Drvar, 18.6.2017.
 - Enter Zagreb, Vijesti, Zvijezde i planeti na ljetnom nebu, Zvonimir Drvar, 19.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 19.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Zvijezde i planeti na ljetnom nebu, Zvonimir Drvar, 20.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 21.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 26.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 27.6.2017.
 - HR2, Radijska kuhinja, Međunarodni dan asteroida, Marijo Zrna, 28.6.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 28.6.2017.
 - Gold FM, Impuls grada, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 30.6.2017.
 - Radio 101, Zagrebulje, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 4.7.2017.
 - Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 4.7.2017.

- Yammatt, Selo moje malo, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 4.7.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 5.7.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet, Markita Franulić, 6.7.2017.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet, Markita Franulić, 6.7.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Veliki izumi za male ljude, Marijo Zrna, 7.7.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Tesla & friends, Branimir Prgomet, 9.7.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Marijo Zrna, 13.7.2017.
- HR2, Dobro jutro, Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet, Markita Franulić, 13.7.2017.
- Radio Kaj, Kaj je aktualno, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 14.7.2017.
- Hrvatski katolički radio, Kulturne minute, Nikola Tesla - čovjek koji je rasvijetlio svijet, Markita Franulić, 14.7.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Cassini- veliko finale i kraj jedne ere, Zvonimir Drvar, 12.9.2017.
- Radio Antena Zagreb, Antena 60 minuta, Cassini- veliko finale i kraj jedne ere, Zvonimir Drvar, 13.9.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Cassini- veliko finale i kraj jedne ere, Zvonimir Drvar, 13.9.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Cassini- veliko finale i kraj jedne ere, Zvonimir Drvar, 14.9.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Cassini- veliko finale i kraj jedne ere, Zvonimir Drvar, 14.9.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevica, Što možemo pronaći na nebu ove jeseni?,

Zvonimir Drvar, 20.9.2017.

- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Marijo Zrna, 28.9.2017.
- Laganini FM, Zg Vijesti, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 3.10.2017.
- HR1, Jutarnja kronika, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 4.10.2017.
- Soundset Plavi, Zagrebačka dnevnik, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 4.10.2017.
- Soundset Plavi, Modra Galica, Zvonimir Drvar, 4.10.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Dani kruha, Mario Mirković, 4.10.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 4.10.2017.
- Radio Sljeme, S mjesta u eter, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 6.10.2017.
- Radio Sljeme, Pozivnica, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 6.10.2017.
- Radio Sljeme, Zagrebački dnevnik, Tjedan svemira, Zvonimir Drvar, 6.10.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 19.10.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 20.10.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Veliki izumi za male ljude, Kosjenka Laszlo Klemar, 25.10.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 14.11.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 15.11.2017.
- HR2, Radijska kuhinja, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 15.11.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Dani svemira, Zvonimir Drvar, 17.11.2017.
- HR1, Dnevne novosti, Tesla, čovjek koji je izumio 21. stoljeće, Marijo Zrna, 17.11.2017.
- HR1, Aktualno u 17, Tesla, čovjek koji je izumio 21. stoljeće, Marijo Zrna, 17.11.2017.

- HR1, Hrvatima izvan domovine, 30 godina Univerzijade '87, Marijo Zrna, 14.12.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Najljepše zvijezde zimskog neba, Zvonimir Drvar, 21.12.2017.
- HR2, Drugi dio dana, Najljepše zvijezde zimskog neba, Zvonimir Drvar, 21.12.2017.
- Radio Antena Zagreb, Zagrebačke vijesti, Najljepše zvijezde zimskog neba, Zvonimir Drvar, 28.12.2017.

Prilozi u radijskim emisijama

15. festival znanosti

24.4.2017.	Yammat	041
20.4.2017.	Radio Sljeme	Iz svijeta znanosti
24.4.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
24.4.2017.	HR1	Jutarnja kronika
24.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.4.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
24.4.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
24.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.4.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
24.4.2017.	Yammat	Selo moje malo
24.4.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
19.4.2017.	HR2	Radijska kuhinja
24.4.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
20.4.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
24.4.2017.	Gold FM	Impuls grada
25.4.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
25.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
25.4.2017.	Laganini FM	Petica
25.4.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
26.4.2017.	HR2	Radijska kuhinja
26.4.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
27.4.2017.	Yammat	041
27.4.2017.	HR1	Hrvatima izvan domovine
28.4.2017.	Yammat	Selo moje malo
29.4.2017.	HR1	Čičak
24.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

akcija 32. Oldtimer rally

3.6.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
<i>akcija Zaronite s nama u pravoj podmornici 2016.</i>		
17.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
18.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
19.4.2017.	HR2	Radijska kuhinja
18.4.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
13.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
21.4.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
17.4.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
18.4.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
18.4.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
18.4.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
18.4.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
18.4.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
18.4.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
15.4.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>ciklus radionica Veliki izumi za male ljude</i>		
2.6.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
2.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
3.6.2017.	HR1	Čičak
5.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.6.2017.	HR2	Radijska kuhinja
7.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.6.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
8.6.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnic
8.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
9.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
19.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
23.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
25.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
2.6.2017.	HR1	Kronika dana
26.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.6.2017.	Yammat	Selo moje malo
7.7.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
7.7.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
13.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.7.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
14.7.2017.	Radio Kaj	Kaj je aktualno
27.9.2017.	Yammat	Selo moje malo

28.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
29.9.2017.	Yammat	Selo moje malo
3.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.7.2017.	Radio 101	Zagrebulje
19.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.7.2017.	Yammat	Selo moje malo
21.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.7.2017.	HR2	Konvoj
30.6.2017.	Gold FM	Impuls grada
30.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
28.6.2017.	Yammat	Selo moje malo
28.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
27.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
26.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
26.6.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
23.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
5.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
2.6.2017.	HR1	Dnevnik
2.6.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
<i>Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil</i>		
19.9.2017.	Laganini FM	Petica
<i>Dani Nikole Tesle 2017.</i>		
21.1.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
24.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
23.1.2017.	Gold FM	Impuls grada
23.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
23.1.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
23.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
18.1.2017.	Laganini FM	Aktualno
23.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.1.2017.	Gold FM	Impuls grada
20.1.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
20.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
19.1.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
19.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
23.1.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
24.1.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
27.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.1.2017.	Laganini FM	Aktualno

25.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
25.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
25.1.2017.	Gold FM	Impuls grada
26.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
26.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
26.1.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
26.1.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
27.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
18.1.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
27.1.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
24.1.2017.	Yammat	Selo moje malo
17.1.2017.	Yammat	Selo moje malo
18.1.2017.	HR2	Radijska kuhinja
<i>Dani svemira 2017.</i>		
14.11.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
14.11.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
15.11.2017.	HR2	Radijska kuhinja
15.11.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
15.11.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
17.11.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.11.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>izložba 30 godina Univerzijade '87</i>		
8.12.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
26.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
5.12.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
6.12.2017.	Gold FM	Impuls grada
8.12.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnik
27.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.12.2017.	HR1	Hrvatima izvan domovine
20.12.2017.	HR2	Radijska kuhinja
6.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
8.12.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
11.12.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
11.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
10.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
8.12.2017.	Gold FM	Impuls grada
8.12.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
<i>izložba Fly me to the Moon</i>		
23.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
25.10.2017.	HR1	Drag mi je Platon

Izložba fotografija STELARCA

9.5.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
8.5.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
9.5.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
13.5.2017.	Yammat	Zvezdane staze

izložba Futurama Redux i masovna biciklijada

13.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
9.3.2017.	Radio 101	Zagrebulje

izložba Iz svakodnevice u baštinu

13.3.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
12.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
7.3.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
2.3.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
8.3.2017.	HR2	Drugi dio dana
3.3.2017.	Gold FM	Impuls grada
5.3.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
6.3.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
6.3.2017.	HR2	Dobro jutro
6.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
6.3.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
6.3.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
8.3.2017.	HR2	Radijska kuhinja

izložba Koji je tvoj (z)broj?

14.8.2017.	Radio Sljeme	Ljeto u Zagrebu
6.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
6.7.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
8.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

izložba Međunarodni dan LEGO® 2×4 kockice

29.3.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
29.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
31.3.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnik
31.3.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
29.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
27.3.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
27.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

izložba Punom parom!

10.5.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
22.5.2017.	Gold FM	Impuls grada
9.5.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
10.5.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnik

10.5.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
10.5.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
21.5.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
8.5.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
10.5.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
<i>izložba Tehnika i zdravlje</i>		
18.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
17.12.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
17.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>izložba u Sankt Peterburgu Nikola Tesla - Čovjek koji je rasvijetlio svijet</i>		
14.7.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
13.7.2017.	HR2	Dobro jutro
6.7.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
6.7.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
11.7.2017.	HR2	Drugi dio dana
<i>manifestacija Međunarodni dan asteroida</i>		
30.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
28.6.2017.	HR2	Radijska kuhinja
28.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke vijesti
30.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
26.6.2017.	HR2	Dobro jutro
30.6.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>Međunarodni dan muzeja: Muzeji i sporne povijesti: govoriti o neizrecivom u muzejima</i>		
18.5.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>Noć muzeja 2017.</i>		
27.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
27.1.2017.	HR1	Ništa nevažno
<i>općenito</i>		
11.1.2017.	HR1	Drag mi je Platon
21.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.2.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
21.11.2017.	Laganini FM	Petica
17.11.2017.	HR1	Aktualno u 17
17.11.2017.	HR1	Dnevne novosti
11.1.2017.	HR2	Radijska kuhinja
25.2.2017.	Narodni radio	Informativni dnevnik
21.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.1.2017.	Yammat	Gradske minute
21.2.2017.	Gold FM	Impuls grada
26.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Vijesti plus

22.9.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
23.2.2017.	Narodni radio	Informativni dnevnik
6.4.2017.	HR1	Kulturni kolokvij
<i>Plan D - Međunarodni festival dizajna</i>		
23.2.2017.	HR1	Iskustvo prostora
30.9.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
29.9.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
4.8.2017.	HR1	Ništa nevažno
28.9.2017.	HR1	Iskustvo prostora
27.9.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
27.9.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
25.9.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
7.9.2017.	HR1	Iskustvo prostora
29.9.2017.	HR1	Katapultura
27.4.2017.	HR1	Kulturni kolokvij
<i>predavanje 5 jahača apokalipse</i>		
8.2.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
8.2.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
8.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
6.2.2017.	Gold FM	Impuls grada
7.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
8.2.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
6.2.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
<i>predavanje Bicikliranje u Zagrebu. Mitovi, statistike i potencijali</i>		
14.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
17.3.2017.	HR1	Ništa nevažno
<i>predavanje Cassini- veliko finale i kraj jedne ere</i>		
14.9.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
14.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
13.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
12.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
13.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
<i>predavanje Faust Vrančić – 400 godina poslije</i>		
29.3.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
29.3.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
29.3.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
29.3.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>predavanje Fizika mozga i virtualna stvarnost</i>		
24.5.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica

<i>predavanje Najljepše zvijezde zimskog neba</i>		
21.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
21.12.2017.	HR2	Drugi dio dana
19.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
21.12.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnik
28.12.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
21.12.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>predavanje Svemirski letovi</i>		
23.11.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>predavanje Što možemo pronaći na nebu ove jeseni?</i>		
22.9.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.9.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnik
22.9.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
22.9.2017.	Yammat	041
<i>predavanje Tajna betlehemske zvijezde</i>		
14.12.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>predavanje Uzbudljiva otkrića u astrofizici</i>		
22.11.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
29.11.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
<i>predavanje Zvijezde i planeti na ljetnom nebu</i>		
17.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
19.6.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
18.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
16.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>predavanje Zvijezde na Valentinovo</i>		
14.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.2.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
14.2.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
13.2.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
12.2.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
11.2.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
10.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
10.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
12.2.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
14.2.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
10.2.2017.	Yammat	Selo moje malo
9.2.2017.	Yammat	Selo moje malo

predavanje Zvijezde proljetnog neba

17.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
20.3.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
17.3.2017.	Enter Zagreb	Vijesti

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

2.6.2017.	HR1	Slušaj kako zemlja diše
-----------	-----	-------------------------

radionica Camera obscura

30.5.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
------------	-----------	--------------------

radionica Dani kruha

4.10.2017.	HR2	Radijska kuhinja
------------	-----	------------------

radionica Promatranje planeta na nebu

10.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
11.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

radionica Suhozid – tradicionalna vještina gradnje

9.6.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke vijesti
27.7.2017.	HR1	Hrvatima izvan domovine
6.6.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

radionice Sunčev sustav

10.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
6.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
5.1.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
5.1.2017.	Laganini FM	Aktualno
13.1.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
13.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
13.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
10.1.2017.	Laganini FM	Aktualno
11.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
10.1.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
11.1.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
9.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
13.1.2017.	Laganini FM	Aktualno
14.1.2017.	HR1	Čičak
4.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
9.1.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
2.1.2017.	HR1	Aktualno u 17
10.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo

revitalizacija zagrebačkih muzeja i muzejske baštine

24.1.2017.	HR1	Jutarnja kronika
7.4.2017.	Gold FM	Impuls grada

6.4.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
6.4.2017.	Yammat	Selo moje malo
24.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
24.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
27.1.2017.	Gold FM	Impuls grada
27.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
27.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
25.1.2017.	Gold FM	Impuls grada
25.1.2017.	Yammat	Selo moje malo
31.1.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
24.1.2017.	Hrvatski katolički radio	Kulturne minute
25.1.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
26.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
31.1.2017.	Radio Sljeme	Noćenje s doručkom
<i>spominje se Muzej</i>		
11.1.2017.	Soundset Plavi	Zagreb uživo
10.1.2017.	Radio Kaj	Kaj je aktualno
13.2.2017.	HR1	Kretanje točke
<i>stalni postav Info kutak o radioaktivnom otpadu</i>		
31.1.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
31.1.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
31.1.2017.	Gold FM	Impuls grada
<i>stalni postav Rudnik</i>		
20.2.2017.	Yammat	Selo moje malo
<i>STE(A)M tjedan</i>		
12.10.2017.	Yammat	Selo moje malo
11.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Antena 60 minuta
11.10.2017.	Yammat	Selo moje malo
13.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
11.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>Svjetski tjedan svemira</i>		
8.10.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
4.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
6.10.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
6.10.2017.	Radio Sljeme	S mjesta u eter
5.10.2017.	Radio Kaj	Zagrebačke četvrti
4.10.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
6.10.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
9.10.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
3.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti

4.10.2017.	Yammat	041
4.10.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
3.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
4.10.2017.	HR1	Jutarnja kronika
4.10.2017.	Soundset Plavi	Zagrebačka dnevnik
3.10.2017.	Laganini FM	Zg Vijesti
4.10.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
<i>Tesla & friends 2017.</i>		
8.7.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
10.7.2017.	Laganini FM	Zagreb plus
9.7.2017.	Radio Sljeme	Zagrebački dnevnik
9.7.2017.	Radio Sljeme	Pozivnica
8.7.2017.	Radio Antena Zagreb	Zagrebačke vijesti
6.7.2017.	Radio 101	Zagrebulje
5.7.2017.	Enter Zagreb	Vijesti
10.7.2017.	Yammat	Selo moje malo

12.4. Promocije i prezentacije

Promocija kalendara Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost

- Mjesto održavanja: Demonstracijski kabinet Nikole Tesle
- Datum održavanja: 1. veljače 2017.
- 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. 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 Pakš. 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.

Postavljanje interaktivnog ekrana i puštanje u pogon s aplikacijom Tesla lab u Demonstracijskom kabinetu Nikole Tesle

- Produkcija: Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER), Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb
- Realizacijski tim: Tomislav Hren (konceptija i programiranje), doc. dr. sc. Marin Vuković (mentor, stručni suradnik, organizacija), Renato Filipin (stručni suradnik za sadržaj), Markita Franulić (organizacija izrade aplikacije)
- Organizacija realizacije: Marijo Zrna

U suradnji Muzeja i Zavoda za telekomunikacije Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu razvijena je aplikacija Tesla lab, autora doc. dr. sc. Marin Vuković i Tomislava Hrena. Aplikacija Tesla Lab prikazuje posjetiteljima TMNT informacije o Tesli, njegovu životu, pokusima, nacrtima i izumima. Posjetiteljima je omogućen pregled snimki pokusa koji se izvode u sklopu demonstracija pokusa Nikole Tesle u Muzeju. Posjetitelji putem aplikacije mogu iskušati i svoje znanje igrajući kviz o Nikoli Tesli. Aplikacija je dvojezična, na hrvatskom i engleskom.

Noć knjige 2017.

Organizatori: Zajednica nakladnika i knjižara Hrvatske gospodarske komore, Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Knjižnice grada Zagreba, Knjižni blok – Inicijativa za knjigu, Udruga za zaštitu prava nakladnika – ZANA te portal za knjigu i kulturu čitanja Moderna vremena.

Organizator za aktivnosti u Tehničkom muzeju Nikola Tesla: Tehnički muzej Nikola Tesla i Zagrebačko knjižničarsko društvo

Vrijeme održavanja: 21.-24. travnja 2017.

Koordinator 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 Odjel za UNESCO pri Ministarstvu kulture Republike Hrvatske, a održava se pod pokroviteljstvom Vlade Republike Hrvatske.

Događanja u Tehničkom muzeju Nikola Tesla uključila su sljedeće programske stavke u organizaciji Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Zagrebačkog knjižničarskog društva:

- Izložba *Knjige i knjižničari – u fokusu*
- Protokol - Otvorenje Izložbe *Knjige i knjižničari – u fokusu* i dodjela nagrada prvonagrađenim radovima Izložbe uz glazbeni program Glazbene škole Brkanović, Zagreb; projekcija dokumentarnih filmova o klimi
- Projekcija noćnog neba i predavanje u Planetariju Tehničkog muzeja Nikola Tesla: „Naše nebo“ i Oton Kučera, predavač Ante Radonić
- Izložba *Tehnički zapisi na izvorima novoga vremena – izložba Knjižnice Tehničkoga muzeja "Nikola Tesla"*, autorica: Kristina Kalanj
- Izložba *Kako je Andrija živio vrijeme – Nevjerojatni život Andrije Mohorovičića*, izložba Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, autorice: Iva Dasović i Iva Vrkić
- Izložba *Pretežno sunčano*, autor Goran Kovačević
- Izložba *I nama je vrijeme bitno – mjerni instrumenti za slijepe*, mala edukativna izložba Tiflološkog muzeja, voditeljica programa: Nina Sivec
- Izložba *Vrijeme u filateliji*, izložba Filatelističkoga kluba "Zagreb"
- Izložba *Vrijeme je na našoj strani – 70 nam je godina tek*, izložba Državnoga hidrometeorološkog zavoda, autorica: Kornelija Špoler Čanić
- Glazbeni nastup - Pjevački zbor *Lege artis* Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Promocija monografije *Pabirci geodetske baštine* u izdanju Tehničkog muzeja Nikola Tesla

- Organizator i mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Koordinator i voditelj promocije: Kristina Kalanj
- Promidžba i komunikacija s javnošću: Marijo Zrna

Tehnički muzej Nikola Tesla objavio je monografsku publikaciju u suradnji s autorom, prof. dr. sc. Božidarom Kanajetom naslova „Pabirci geodetske baštine“ te istu 9. ožujka 2017. predstavio javnosti. Riječ je o stručno kompleksnom i popularno-znanstvenom izdanju koje pokriva široku tematiku različitih znanstvenih polja, uzročno-posljedično

vezanih za geodeziju kao znanost koja se bavi izmjerom i kartiranjem zemljine površine i promatranjem njezinih gibanja i pojava kroz vrijeme i znanost u 60 poglavlja i bogati slikovni materijal. Tehnički muzej Nikola Tesla ovim izdavačkim projektom zahvalio je profesoru Božidaru Kanajetu na pola stoljeća suradnje i potpore u razvoju i radu Muzeja. Monografiju su predstavili Markita Franulić, ravnateljica Tehničkog muzeja Nikola Tesla; dr. sc. Zdravko Kapović, prof. emerit. Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Kristina Kalanj, urednica monografije; i prof. dr. sc. Božidar Kanajet, autor monografije.

Promocija publikacije *Biciklistički vodič – Središnja Hrvatska, Slavonija, Baranja i zapadni Srijem* u izdanju Mozaika knjige

- Organizatori: Mozaik knjiga i Tehnički muzej Nikola Tesla
- Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla, 30. ožujka 2017.
- Voditelji programa: Marijo Zrna, Kristina Kalanj

„Biciklistički vodič – Središnja Hrvatska, Slavonija, Baranja i zapadni Srijem“ je informativni biciklističko-turistički vodič koji donosi detaljne opise 25 biciklističkih ruta u Središnjoj Hrvatskoj i 15 ruta u Slavoniji, Baranji i zapadnom Srijemu. Vodič nudi pregledne karte, tehničke opise ruta te popratne turističke informacije što ga čini nezaobilaznom priručnom literaturom biciklista i štovatelja biciklističke kulture. Vodič su predstavili Eduard Kušen, profesor visoke škole Vern i vanjski suradnik Instituta za turizam; Anja Mutić, putopiskinja i turistička novinarka; Davorin Belamarić, biciklist i putnik biciklom; Vid Jakša Opačić, urednik te Lidija Vrečar Mišćin i Robert Rigo, autori publikacije.

Promocija monografije *Tehnologija Seawater Steam Engine kao pokretač treće industrijske revolucije*

- Organizator i mjesto održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla
- Vrijeme održavanja: 4. svibnja 2017.
- Voditelji programa: Marijo Zrna, Kristina Kalanj

Knjiga je prijevod djela “Seawater Steam Engine as a “prime mover” for the third industrial revolution”, a objavljena je u izdanju LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. Radikalno nova tehnologija Seawater Steam Engine, prezentirana u knjizi,

znanstveni je i tehnološki iskorak s ciljem zaustavljanja klimatskih promjena. Nova tehnologija može istovremeno proizvoditi i energiju i pitku vodu, koristeći pri tome isključivo tri ulazne prirodne sile: obnovljive izvore energije (OIE), morsku vodu i gravitaciju. Seawater Steam Engine tehnologija ima izrazito visok potencijal daljnjeg razvoja te bi mogla postati i osnovni pokretač treće, i posljednje, industrijske revolucije koja u osnovi i postaje sinonim za realizaciju održivih zajednica. Knjigu su predstavili autori knjige izv. prof. dr. sc. Zvonimir Glasnović i dr. sc. Karmen Margeta, viša znanstvena suradnica.

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 energetskog tjedna, 9. svibnja 2017. (Kristina Kalanj)

12.5. Koncerti i priredbe

U sklopu izložbe *Fly Me to the Moon* izvedena je plesna predstava *Svjetlo i voda* inspirirana Nikolom Teslom. Predstava istražuje što znači letenje u kontekstu ljudskog tijela i pokreta, a kao uvod u predstavu održano je predavanje „Gravitacija u plesnoj umjetnosti“.

Predavanje je održala Melita Spahić koja je i autorica koncepta i koreografije predstave.

12.7. Ostalo

Oldtimer rally

- Mjesto i vrijeme realizacije: Tehnički muzej Nikola Tesla, 5. lipnja 2017.
- Voditelj programa: Marijo Zrna

Izložba starodobnih vozila, čije je zajedničko obilježje da su svi stari najmanje 30 godina, u organizaciji Oldtimer kluba Zagreb i Muzeja u dvorištu Muzeja. Tijekom dana u dvorištu Muzeja okupilo se stotinjak starodobnih vozila koje su građani sa zanimanjem razgledali. Sudionicima relija bio je omogućen besplatan razgled Muzeja.

Oldtimer klub Zagreb osnovan je 1988. godine u Tehničkom muzeju u Zagrebu. Vlasnici i zaljubljenici u stara motorna vozila počeli su se, početkom 1986. godine, neformalno okupljati upravo u Tehničkom muzeju, prigodom izložbe 100 godina automobila i održavanja prvog susreta starodobnih vozila Zagreb-Samobor-Zagreb održanog 1986. g. Dvije godine kasnije desetak entuzijasta osnovalo je klub (koji se najprije zvao Oldtimer klub Tehnički muzej), danas Oldtimer klub Zagreb s impresivnim brojem vozila i članova Kluba.

Tesla & friends

- Organizator: Udruga Nikola Tesla – genij za budućnost
- Vrijeme održavanja: 9. - 11. srpnja 2016.

Udruga Nikola Tesla – genij za budućnost organizirala je trodnevnu manifestaciju Tesla & friends 2017. kojom je obilježila 4. Dan Nikole Tesle – dan znanosti, tehnologije i inovacija i 161. obljetnicu Teslina rođenja.

Prvi dan manifestacije 9. srpnja, održao se u Tehničkom muzeju Nikola Tesla s razgledanjem Muzeja i predavanjem o Nikoli Tesli uz demonstracije koje je održao viši kustos Renato Filipin.

Promocija posebnog izdanja Večernjeg lista "Tesla - čovjek koji je izumio 20. stoljeće"

- Mjesto i vrijeme održavanja: Tehnički muzej Nikola Tesla – Demonstracijski kabinet Nikole Tesle, 17. studenog 2017.

Promoviran je tematski magazin na 130 strana i DVD sa spotom pjesme "Nikola Tesla" u izvedbi Teške industrije.

U promociji su sudjelovali: Božo Skoko, Robert Bubalo, Vladimir Paar, Dragica Mihajlović, Velimir Abramović, Damir Mandić i Renato Filipin.

- **Web stranice Tehničkog muzeja**

Na mrežnim stranicama Muzeja objavljeno je 87 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 2012. godine. Danas ima više od 19.200 "prijatelja". Tijekom 2017. godine objavljeno je 617 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 najave muzejskih aktivnosti te novosti iz svijeta znanosti i tehnologije.

Urednici: Marijo Zrna, Markita Franulić

- **Audio vodič**

Priprema materijala i koordinacija izrade audiovodiča kroz muzejski stalni postav. Izrada je u tijeku

Urednici: Marijo Zrna, Markita Franulić

- **Snimanja u Muzeju**

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

13. MARKETINŠKA DJELATNOST

Suveniri

Izrađeni suveniri Muzeja:

- majica s likom Nikole Tesle (dizajn Narcisa Vukojević)
- nakit s motivima iz muzejskih zbirki (dizajn i realizacija Julijana Rodić Ozimec)
- interaktivni bedž s likom Nikole Tesle. Idejna koncepcija Marijo Zrna, izrada ITD tim d.o.o.

Od pratećega promidžbenog materijala Festivala znanosti izrađene su:

- majice s logom Festivala znanosti
- keramičke šalice s logom Festivala znanosti
- vrećice s prigodnim tematskim logom
- termos boce s prigodnim tematskim logom

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

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 Tehničkog muzeja izrađeno je više statističkih pregleda, fotogalerija i ostalih potrebnih materijala na zahtjev sponzora. Sve je to rezultiralo ugovorom o sponzorstvu četiriju pametnih klupa koje će tijekom 2018. biti postavljene u dvorištu Muzeja. Uz to financirana je i nova wi-fi mreža koja će obuhvatiti sve prostore u kojima borave posjetitelji kao i dvorište Muzeja.

Voditelji: Marijo Zrna, Markita Franulić

- Održano je više sastanaka s predstavnicima tvrtke Bosch u Hrvatskoj s ciljem dugoročne suradnje i sponzorstva. Bosch je sponzorski pratio dio događanja u Muzeju (Festival znanosti)

Voditelj: Marijo Zrna

- Održano je više sastanaka s predstavnicima tvrtke Allianz u Hrvatskoj s ciljem dugoročne suradnje i sponzorstva. Za potrebe prezentacije moguće suradnje izrađen je i prijedlog od strane Muzeja.

Voditelji: Markita Franulić i Marijo Zrna

Najam prostora i opreme Muzeja

- Tijekom 2017. godine više puta su prostori Muzeja iznajmljivani za različita događanja: prezentacije, večere, radionice, konferencije. Najviše je korišten prostor Kabineta Nikole Tesle.

Voditelj: Marijo Zrna

Izrada i tisak ulaznica

- Izrada ulaznica za *Noć muzeja* tehnikom kućnog izdavaštva, 950 komada (Vesna Dakić)

14. UKUPAN BROJ POSJETA

U 2017. Muzej je zabilježio 170.767 posjeta.

- | | |
|---|--------|
| • Stalni postav | 67.401 |
| • Planetarij | 27.892 |
| • Povremene izložbe | 52.760 |
| • Edukativni programi i manifestacije | 21.253 |
| • Predavanja, muzejski tramvaj | 1.461 |
| • (od toga 11.019 posjetitelja iz inozemstva) | |



Posjetitelji Muzeja

15. FINANCIJE

15.1. Izvori financiranja

Ukupno

- Lokalna samouprava - Grad Zagreb: 77,67 %
- Ministarstvo kulture RH: 1,69 %
- Donacije: 2,69 %
- Vlastiti prihod: 17,96 %

Programska djelatnost

- Lokalna samouprava - Grad Zagreb: 43,79 %
- Ministarstvo kulture RH: 10,58 %
- Donacije: 0,00 %
- Vlastiti prihod: 45,63 %

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

- **Razred za tehničke znanosti HAZU u radnom posjetu Muzeju**

Slijedom inicijative za suradnju stožernih ustanova za očuvanje baštine tehničke kulture u Hrvatskoj, članovi Razreda za tehničke znanosti HAZU, 20. lipnja 2017. posjetili su Tehnički muzej Nikola Tesla.

Tajnik Razreda za tehničke znanosti Akademije akademik Stjepan Jecić, ravnateljica TMNT Markita Franulić i predsjednica Muzejskog vijeća prof. dr. sc. Sanja Steiner tom su prigodom prezentirali zaključke preliminarne sastanke o potrebi uspostave aktivne i trajne suradnje Akademije i Muzeja, poglavito u stratezijskom osmišljavanju razvoja Tehničkog muzeja Nikola Tesla i evaluaciji potreba nadogradnje postava s ciljanom tematskom građom immanentnom za očuvanje, afirmaciju i popularizaciju nacionalnih resursa tehničke kulture.

Članovi Razreda za tehničke znanosti Akademije u obilasku Tehničkog muzeja upoznali su se s aktualnim muzejskim postavama, prisustvovali demonstraciji izuma Nikole Tesle, te u druženju s kustosima Muzeja razmijenili mišljenja i viđenja daljnjeg razvoja tehničke kulture u Hrvatskoj.



Razred za tehničke znanosti HAZU u radnom posjetu Muzeju

- Razgovor – školski sat sa studentima muzeologije s prof. Žarkom Vujić – tema upravljanje u Muzeju (Markita Franulić), 11. prosinca 2017.
- Tehnički muzej Nikola Tesla bio je domaćin sastanka Izvršnog odbora ICOM South East Europe, 13. studenog 2017.
- Primanje grupnih najava, koordinacija s putničkim agencijama i školama, rezervacije termina posjeta, odgovori na telefonske i pismene upite pojedinaca vezane za rad muzeja (sve 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)
- Izrada tromjesečnih izvješća o stanju ljudskih prava na području Grada Zagreba, u okviru djelatnosti Tehničkom muzeja Nikola Tesla (Marijo Zrna)

- Poslovi i redovito održavanje košnica, zdravstvena skrb, intervencije i prihrana pčela (Krešimir Bašić)
- Stručni tim Muzeja boravio je u Šibeniku prigodom otvorenja izložbe Faust Vrančić – Machinae novae u Gradskoj knjižnici „Juraj Šižgorić“, 13. lipnja 2017.