

# Programi i projekti o Nikoli Tesli u Tehničkom muzeju Nikola Tesla



Konferencija “Tesla u Zagrebu”, 11. srpnja 2019.

# Tehnički muzej

- 1954. – osnovan
- 1963. – otvoren za javnost
- Nalazi se u zgradi koja ima status kulturnog dobra
- Uz stalni postav, naglasak u radu je na edukaciji i popularizaciji znanosti

# Tehnički muzej Nikola Tesla

- 2015. preimenovanje: izgradnja identiteta i povećanje broja programa vezanih uz Nikolu Teslu
- Jedan od najposjećenijih muzeja u Hrvatskoj (150.000 – 180.000 posjeta godišnje)
- Oko 25.000 sudionika u edukativnim programima godišnje



# Programi i projekti

- Programi i aktivnosti do 2018.
- Programi u realizaciji
- EU projekt “Teslino novo ruho – muzej znanosti i tehnike za 21. stoljeće” – velikani hrvatske znanosti i izumiteljstva

# Vizualni identitet

Autorice: Lana Cavar i Narcisa Vukojević

TEHNIČKI MUZEJ  
+  
NIKOLA TESLA



# Demonstracijski kabinet Nikole Tesle



- 1976. osnovan / 2006. obnovljen
- opremljen rekonstrukcijama najpoznatijih Teslinih izuma izrađenih prema originalnim nacrtima i patentnim prijavama



# Demonstracijski kabinet Nikole Tesle

- Svakodnevne demonstracije Teslinih izuma
- Sve veći broj zainteresiranih posjetitelja – potreba za novim sadržajima i načinima prezentacije



# Interaktivna web aplikacija Tesla lab

Suradnja  
Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Zavod za telekomunikacije  
i TMNT

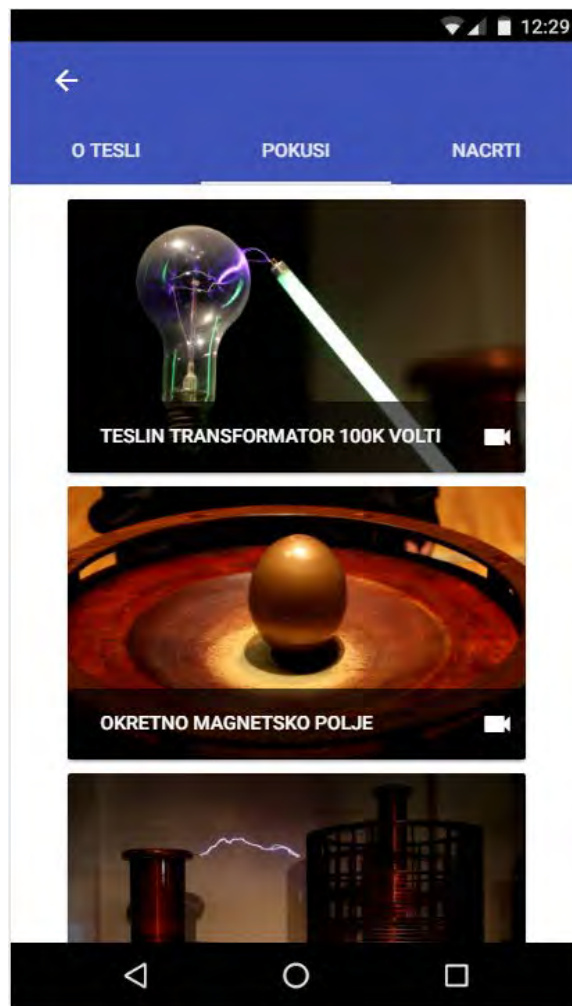
- AUTORSKI TIM:
- Tomislav Hren (autor),
- doc. dr. sc. Marin Vuković (mentor),
- Renato Filipin (stručni suradnik)
- REALIZACIJSKI TIM:
- Tomislav Hren (konceptcija i programiranje),
- doc. dr. sc. Marin Vuković (mentor, stručni suradnik, organizacija),
- Renato Filipin (stručni suradnik za sadržaj),
- Boris Cvjetanović (kamera),
- Markita Franulić (organizacija)



# Tesla lab

- Aplikacija posjetiteljima Muzeja prikazuje informacije o Nikoli Tesli, njegovu životu, pokusima, nacrtima i izumima.
- Posjetiteljima je omogućen pregled snimki pokusa koji se izvode u okviru demonstracija pokusa Nikole Tesle u Muzeju u vrijeme kad se pokusi ne izvode
- Posjetitelji mogu i iskušati svoje znanje putem aplikacije igrajući kviz o Nikoli Tesli.
- Dvojezična

# O Tesli, pokusi i nacrti



# Dani Nikole Tesle

Tradicionalna manifestacija u povodu obljetnice smrti N. Tesle

- Predavanja – brojne teme i predavači
- Demonstracije pokusa
- Predstave
- Recitali
- Otvaranje natječaja UNT – Genij za budućnost



# Dani Nikole Tesle



# Putujuća izložba s pratećom publikacijom Nikola Tesla –čovjek koji je rasvijetlio svijet



Autori:

- Renato Filipin, TMNT, kustos
- Matea Brstilo Rešetar, HPM, kustos
- Nikolina Jelavić Mitrović, dizajn
- Ivan Marušić Klif, multimedija

Gostovanja:

- UNESCO, Pariz
- Madrid
- Helsinki
- Sankt Peterburg
- Brno

Jesen 2019.: Hrvatska



## Otvorenje u Državnom povijesnom muzeju u Sankt Peterburgu

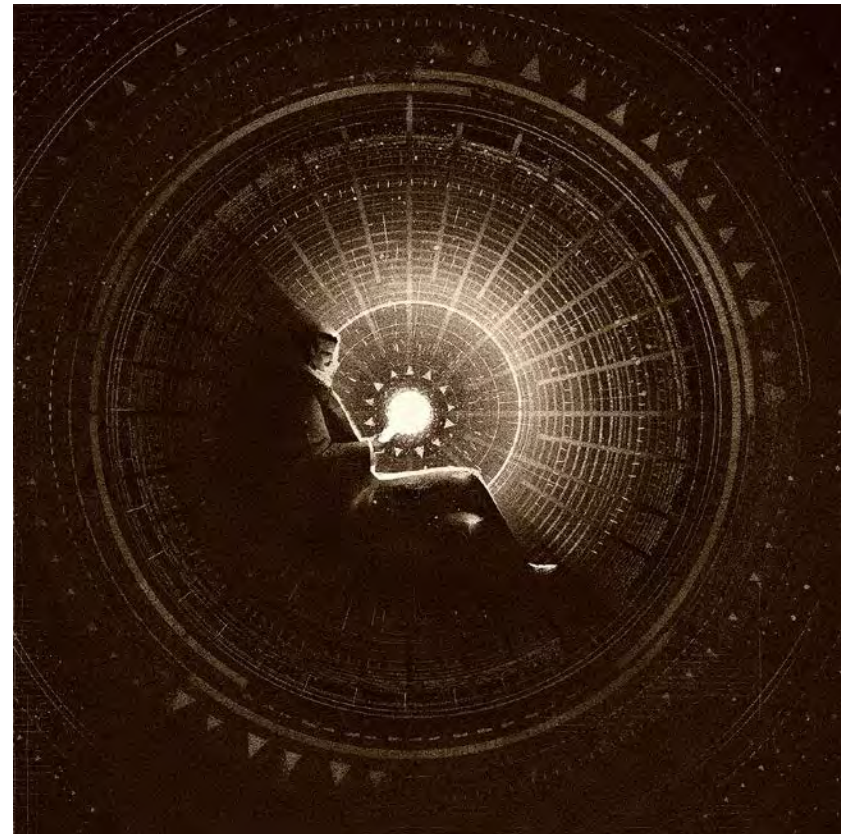
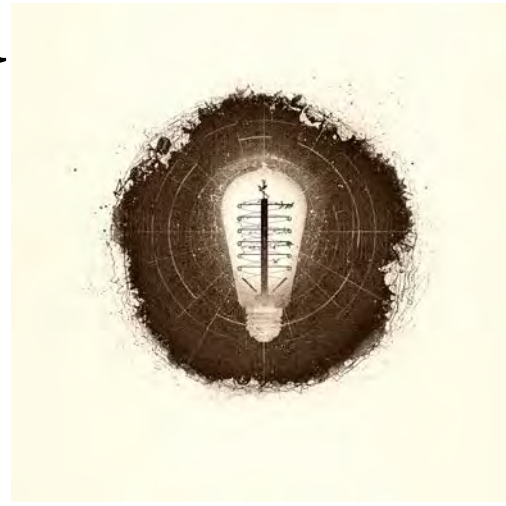


# Knjiga Nikola Tesla

Popularna knjiga, 2019.

Autori: dr. Sc. Marijana Borić, tekst

Manuel Šumberac, ilustracije



# Primjena novih tehnologija (AR) u prezentaciji eksponata

EU projekt INCEPTION



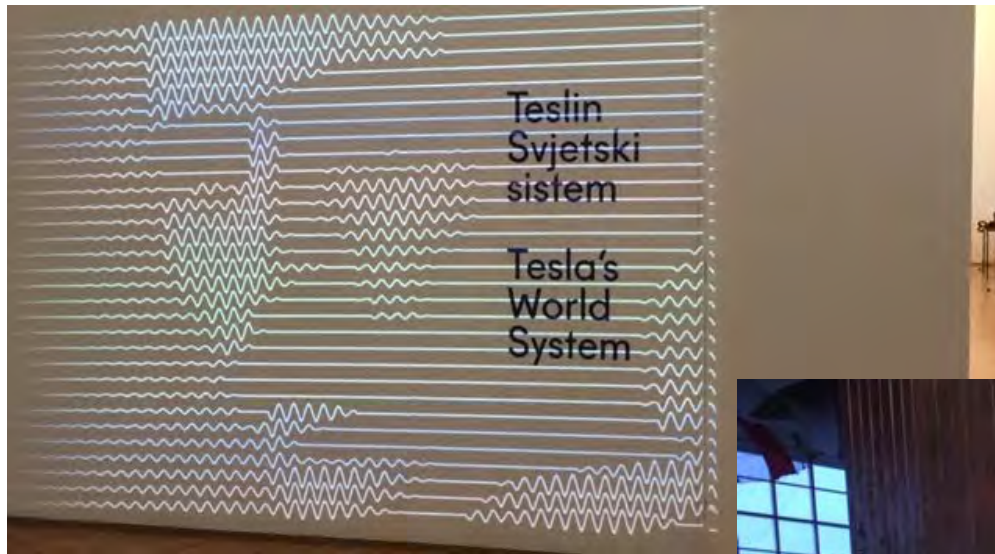
# Suradnje na projektima

Nikola Tesla – Mind from the Future –  
posudba funkcionalnih izložaka

Mreža Nikola Tesla

Tesla Route

# Suradnje: Izložba MNT, 2018.



# Izložba dječjih radova, 2019.



# Svečanost pristupanja Hrvatske EU

Teslin transformator iz TMNT



# Mjesto promocija i svečanih događanja

## U Kabinetu N. Tesle uz demonstraciju Teslinih izuma



Pristupanje Hrvatske  
CERN-u



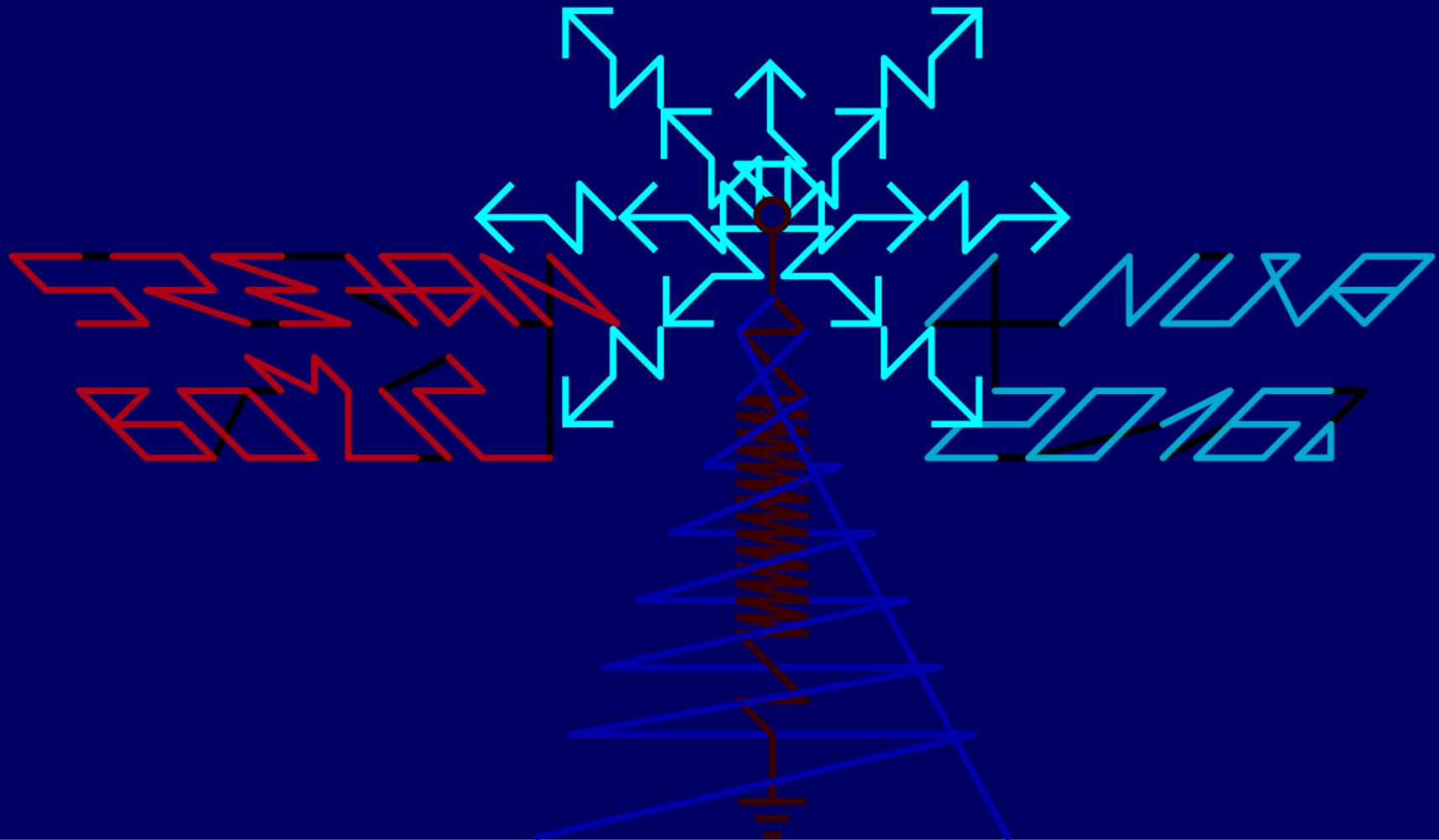
# Promocija posebnog izdanja VL posvećenog N. Tesli



# Suveniri



# Komunikacija (čestitka)



# Projekt Tesla UP(to)DATE

- projekt virtualne nadogradnje Demonstracijskog kabineta Nikole Tesle u TMNT
- Intervencije u postojeći postav, primjenom novih tehnologija
- Sadržaj će prikazivati Teslu kao „čovjeka ispred svog vremena“ koji je anticipirao brojna znanstveno-tehnička dostignuća današnjice, neka još neostvarena, ali ne i nemoguća



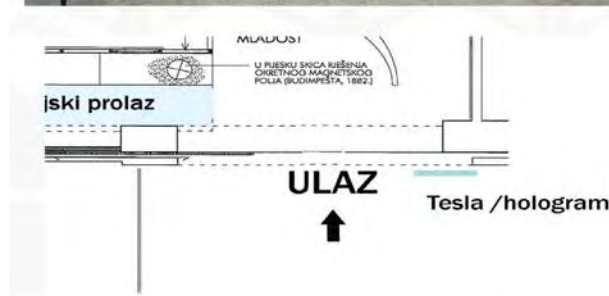
# Tesla UP(to)DATE

- Intervencije će biti postavljene u prostoru na način da se postigne dinamična izmjena „starog“ i novog, statičnog i interaktivnog
- Cilj je posjetiteljima pružiti osjetilni doživljaj, no bez dominacije nad postojećim sadržajem



# Hologram Nikole Tesle 1

Hologramska projekcija Nikole Tesle  
na ulazu u Kabinet: Tesla se predstavlja  
i zaželi posjetiteljima dobrodošlicu



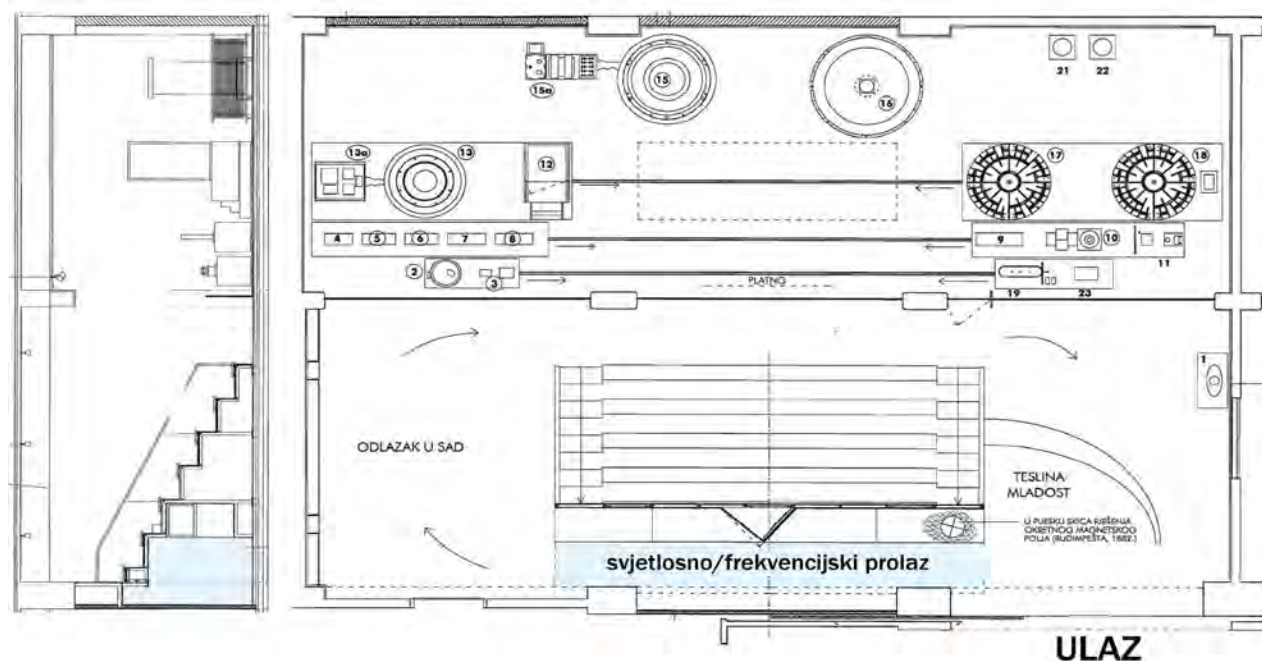
# Hologram Nikole Tesle 2

- Tesla govori o svojim izumima i kako ih je stvorio i predstavlja izume izložene u Kabinetu
- Spoj znanosti i umjetnosti: Nikolu Teslu u hologramu utjelovljuje glumac Marko Petrić („Tesla Anonimus“ (Filip Šovagović, GDK Gavella)).



# Frekvencijski prolaz

- Zvučna intervencija u prolazu iza tribine za gledatelje – ilustrira ideju bežičnog prijenosa energije



# Video mapping biste Nikole Tesle

- Intervencija na brončanoj skulpturi Nikole Tesle autora Emila Bohutinskog
- Aktivacijom senzora postavljenog ispred skulpture, zasvijetlit će žarulja u ruci Nikole Tesle te će se pokrenuti audio snimka Teslinih riječi



# Koncept stalnog postava: Znanost i tehnologija s ljudskim licem

## EU projekt “Teslino novo ruho – muzej znanosti i tehnike za 21. stoljeće”, **KK.06.1.1.01.0057**

- predstavlja velikane hrvatske znanosti i izumiteljstva
- Individualni doprinosi svakoga od njih postavljeni su u širi europski i svjetski kontekst.

Jedna od temeljnih vrijednosti TMNT glasi: „Muzej je središnje mjesto za promoviranje i komuniciranje hrvatske javnosti s tehničkom baštinom i **vrednovanje tehničke komponente hrvatskog identiteta**“.

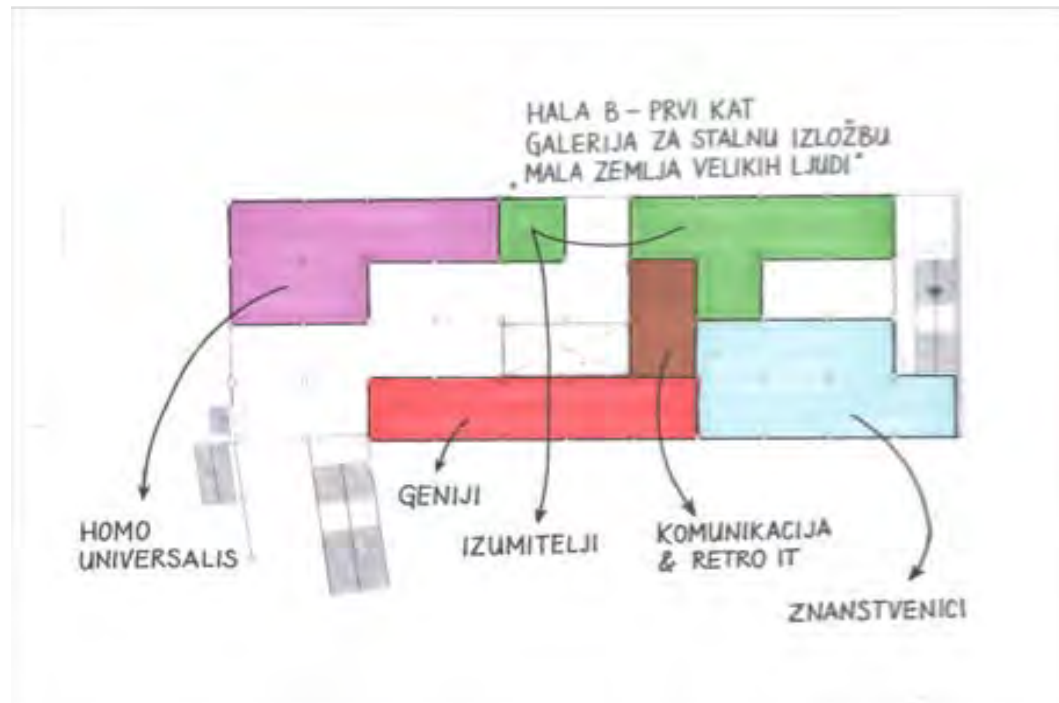


# Cjeline

- „***Homo Universalis***“ - trojica velikana koji su obilježili svojim doprinosima znanost i inovacije u razdoblju renesanse i baroka:
  - i) Faust Vrančić,
  - ii) Markantun de Dominis,
  - iii) Marin Getaldić.
- „**Izumitelji**“ nositelji narativa su novovjekovni izumitelji 19. i 20. stoljeća:
  - iv) Ivan Lupis Vukić,
  - v) David Schwarz,
  - vi) Eduard Slavoljub Penkala,
  - vii) Franjo Hanaman.
- „**Znanstvenici**“ su naši najistaknutiji znanstvenici, dvojica i dobitnici Nobelove nagrade:
  - viii) Andrija Mohorovičić i Stjepan Mohorovičić, otac i sin;
  - ix) Lavoslav Ružička i Vladimir Prelog, učitelj i učenik.
- „**Geniji**“ najveći su umovi:
  - x) Ruđer Bošković,
  - xi) Nikola Tesla.

# Koncepcija

**Kriterij odabira velikana** U odabiru velikana kriterij je bio izniman doprinos svakoga od njih u području tehnike i znanosti u europskom, globalnom kontekstu u njihovu vremenu, a koji je **relevantan i danas**, a koji su u dosadašnjem djelovanju TMNT kroz različite muzejske aktivnosti bili valorizirani.



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

# Nikola Tesla - koncepcija

## Biografija

### Izumi / otkrića / pisana

- Sustav višefaznih izmjeničnih struja
- Bežični prijenos signala i energije
- Bežično pokretan električni brod
- Teslin toranj
- Rezonantnost Zemlje
- **Glavna tema izložbene podcjeline**
- Nikola Tesla, **domaćin TMNT**, jedan je od **najvećih genija svih vremena koji je svojim izumima i vizijama oblikovao život na zemlji danas**. Ovdje ga predstavljamo njegovim manje poznatim teorijama i dalekosežnim utjecajima.

### Interpretacijski mediji

- Interpretacijski izložak “Sinergija Bošković-Tesla”
- Interpretacijski izložak „Nikola Tesla na karti Europe i Amerike“
- Interpretacijski izložak “Tesla o 21. stoljeću”
- Interpretacijski izložak „Teslina igraonica“
- Interpretacijski izložak „Baština Nikole Tesle danas“

### Naglasak

- Kako su *Demonstracijskim kabinetom Nikole Tesle* (već dobrim dijelom **pokrivena Teslina najvažnija otkrića i izumi**, u ovoj se podcjelini Tesla u najvećem dijelu **prezentira kroz njegova predviđanja za 21. stoljeće**, koja se u **ovome stoljeću doista obistinjuju**, bilo da nalaze izravnu primjenu, bilo da se u odnosu na njih provode sustavna znanstvena istraživanja.





Hvala!  
[markita.franulic@tmnt.hr](mailto:markita.franulic@tmnt.hr)