

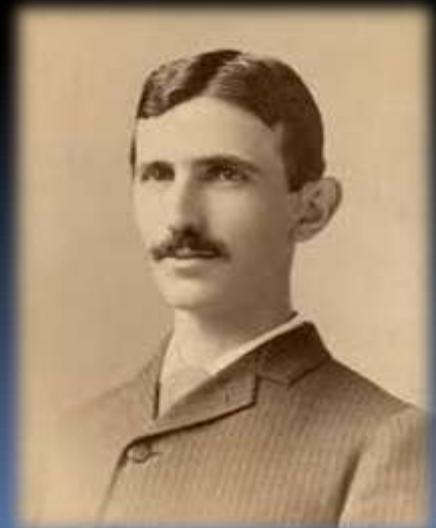
# NIKOLA TESLA





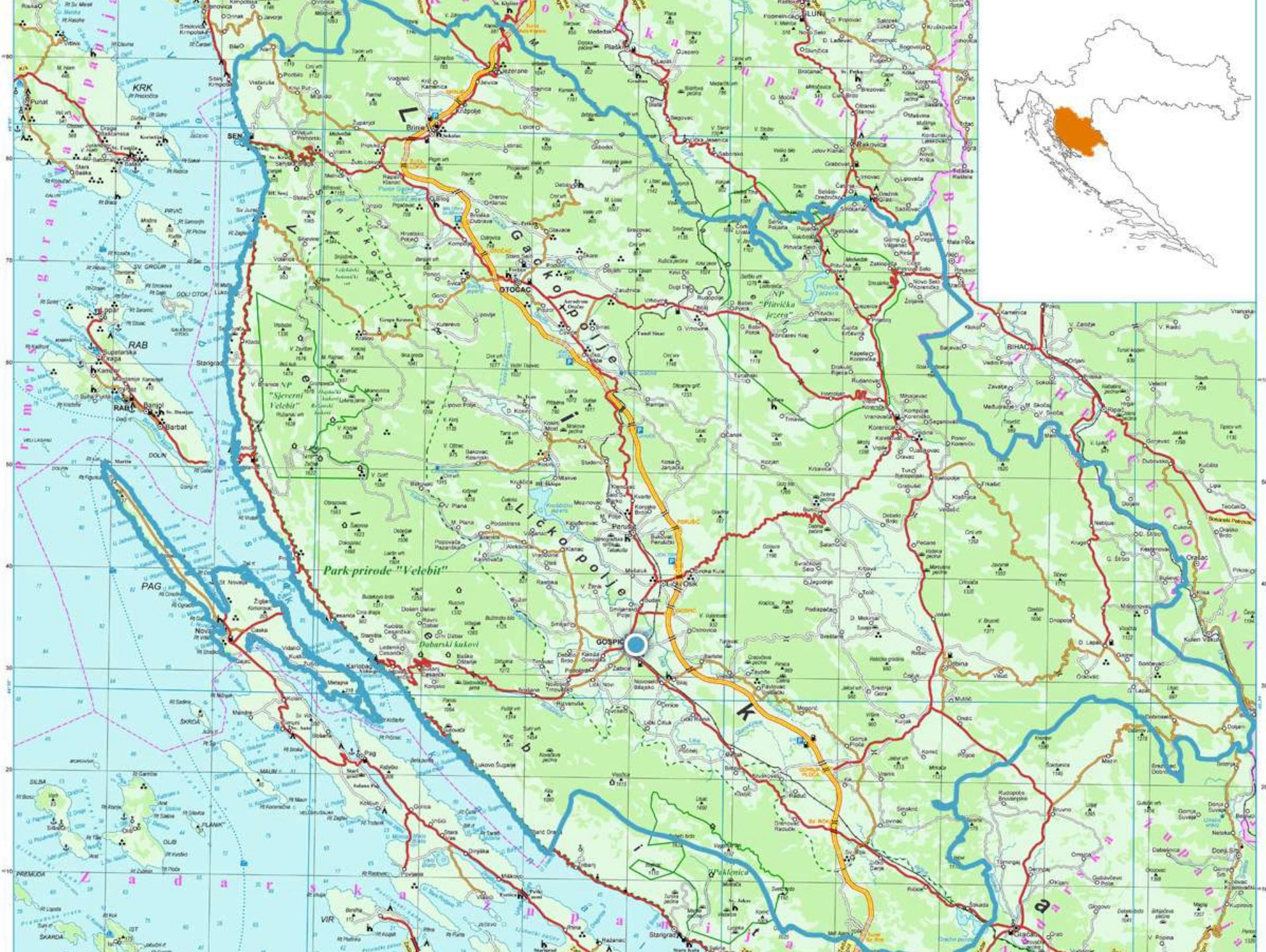
# TESLIN ŽIVOT

- **Nikola Tesla** rođio se u selu **Smiljan**, **10. srpnja 1856.** bio je hrvatski i američki znanstvenik i izumitelj srpskoga podrijetla.
- Rođen u **Lici**, ali je gotovo cijeli život radio u SAD-u, gdje je i ostvario sve izume.
- **Gimnaziju** je pohađao u **Gospiću**, potom u **Rakovcu kraj Karlovca**, gdje je maturirao.
- U **19. st.** živio je u Budimpešti gdje je sudjelovao u izgradnji prve telefonske centrale.

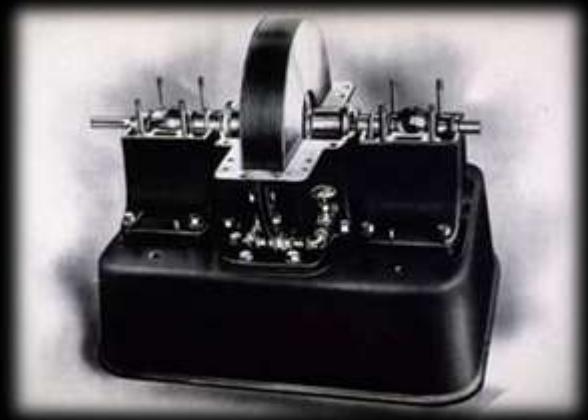


Preminuo je u - New York-u,  
7. siječnja 1943.





# TESLINI IZUMI



- **TESLINA TURBINA**
- **Teslina turbina** je turbina bez lopatica, koja koristi djelovanje graničnih slojeva između fluida (plinovi, tekućine, pare) i višestrukih vrhova glatkih diskova koju je otkrio **Nikola Tesla 1913.**
- Teslina turbina nije doživjela komercijalni uspjeh, još uvijek se danas ispituju načini primjene.

# X-ZRAKE



1. Nikola Tesla  
X-zrake i  
radio  
komunikacija
2. 1895.  
Požar uništio  
Teslin  
laboratorij
3. Tesla nema  
dokaze da je  
prvi izumio  
X-zrake
4. Tesla ostaje  
bez Nobelove  
nagrade za ta  
otkrića
5. Nagradu  
dobivaju :  
Röntgen i  
Marconi

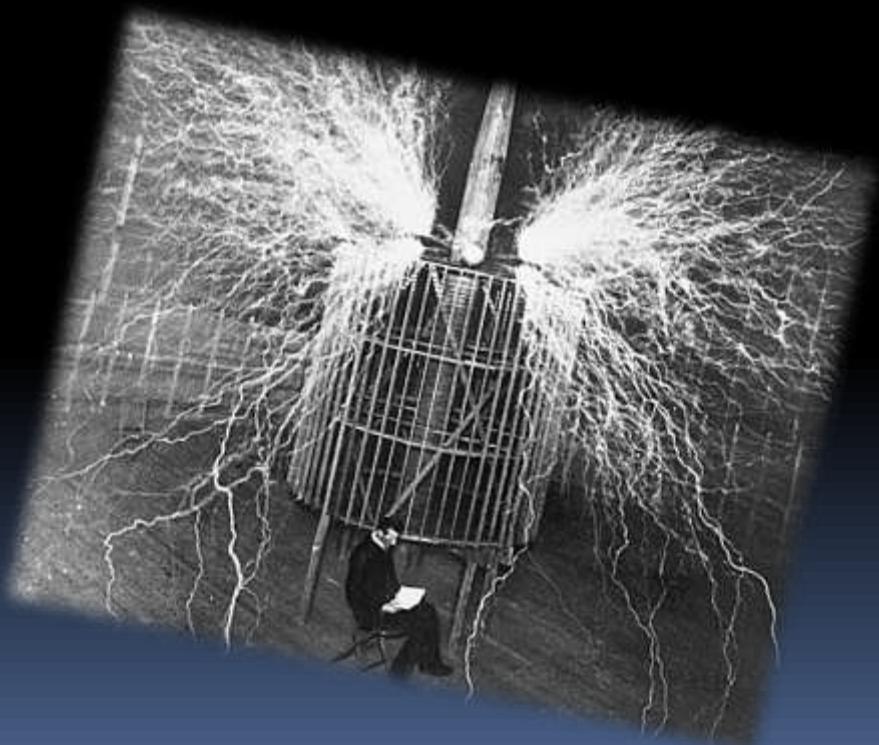
# TESLINA STRUJA

- **Teslina struja** je visokofrekventna **izmjenična električna struja** nastala u sekundarnom strujnom krugu **Teslina transformatora**.
- Primjenjivala se u medicinskoj elektroterapiji jer **električna struja** frekvencije veće od 10 000 Hz ne izaziva kontrakcije mišića.

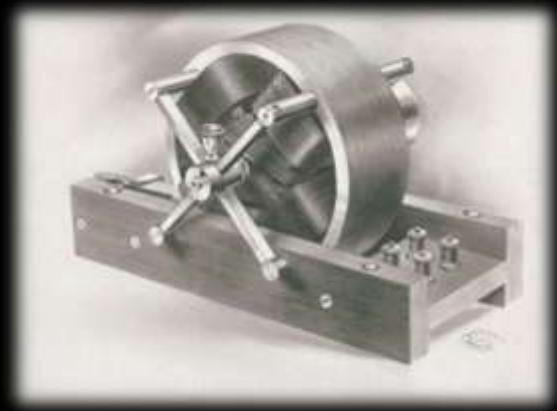


# TESLIN TRANSFORMATOR

- **Teslin transformator, rezonancijski transformator ili Teslina zavojnica** je **transformator** za proizvodnju visokoga napona (do nekoliko milijuna **volti**) i izmjenične struje visokih frekvencija koji je izumio Nikola Tesla 1891.

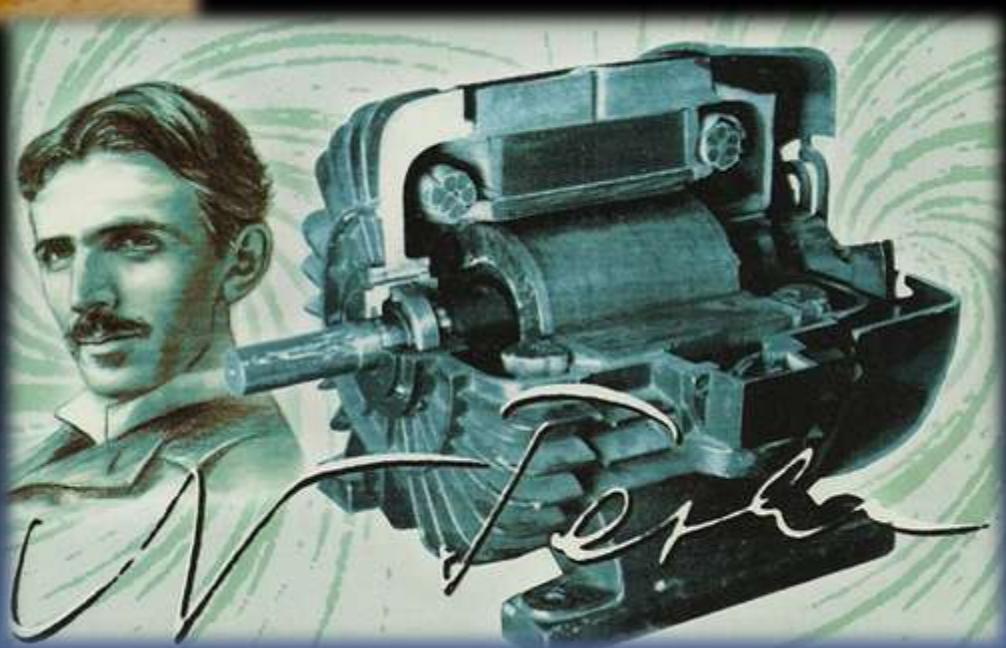


# ELEKTRIČNI MOTOR ILI ELEKTROMOTOR



- **Električni motor ili elektromotor** je stroj koji pretvara **električnu energiju** u **mehanički rad**.
- Dvije su glavne vrste električnih motora: **motor** za istosmjernu struju i motor za izmjenične struje.
- Izumi motora za izmjenične struje povezani su s primjenama višefaznih sustava struja i napona te okretnih magnetskih polja, za što je najzaslužniji Nikola Tesla, a u uporabi su od 1888.





- Rodna kuća i spomenik Nikoli Tesli u Smiljanu.







TEHNIČKI MUZEJ  
*Nikola Tesla*



**Kada bi se mržnja mogla  
pretvoriti u elektricitet,  
bilo bi dovoljno energije  
za cijeli svijet!**

Nikola Tesla

„Svi smo mi jedno. Ljudi su međusobno povezani nevidljivim silama.“



Nikola TESLA, znanstvenik i inovator  
rođen: Smiljan, 10. srpnja 1856.  
umro: New York, 7. siječnja 1943.



NE ŽALIM  
ŠTO SU DRUGI  
POKRALI MOJE  
ideje  
ŽALIM ŠTO NEMAJU  
svoje



# KARMIEN GRUBIĆ I LUCIJA JURIĆ

7.C

