



Centrul *Robertianum* de Drept Privat  
FACULTATEA DE DREPT  
UNIVERSITATEA „AL.I. CUZA” din Iași



Atelierul de creații intelectuale  
„Insignis, Scientia & Ars” și



vă invită la



ȘEDINȚA ATELIERULUI DE CREAȚII INTELLECTUALE  
„INSIGNIS, SCIENTIA & ARS”

*Nikola Tesla – un titan prin furtuna creativității inventive*



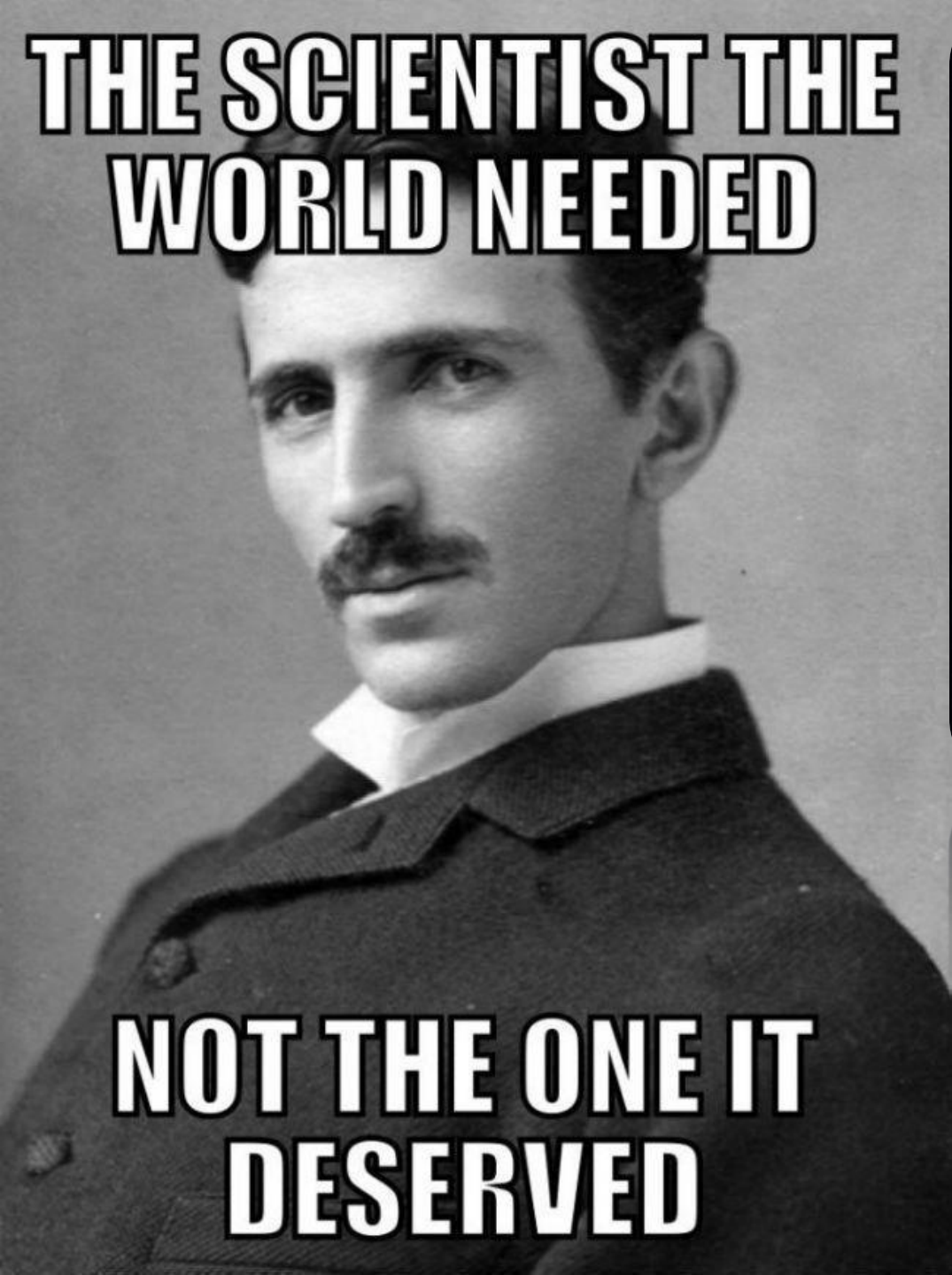
**Autoare:**

Aura-Elena Amironesei, Bianca-Ramona Răduț

**Coordonator:**

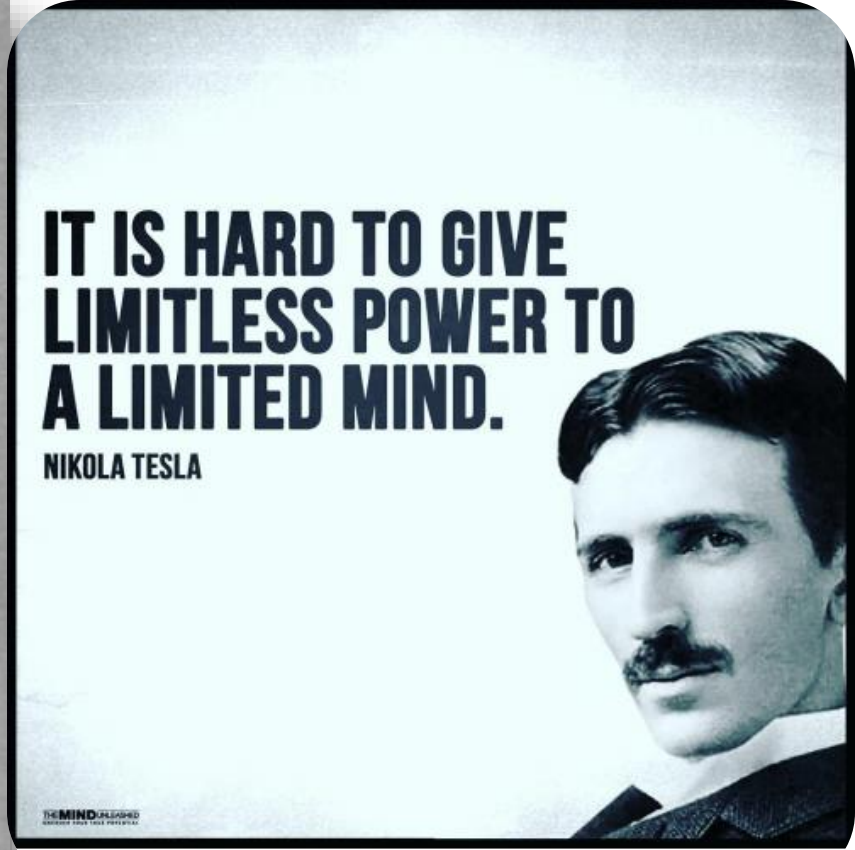
Lector dr. Nicoleta Rodica Dominte

Luni, 14 mai 2018, ora 18  
Sala „Vespasian Pella” a Facultății de Drept



**THE SCIENTIST THE  
WORLD NEEDED**

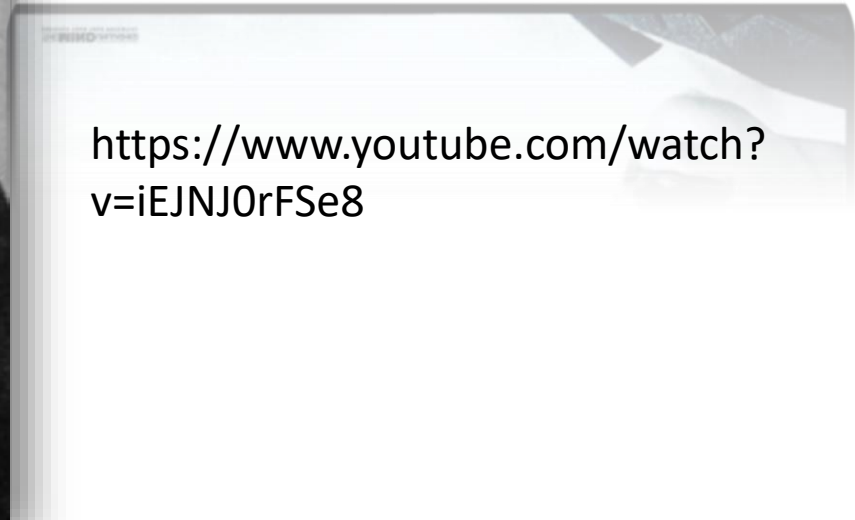
**NOT THE ONE IT  
DESERVED**



**IT IS HARD TO GIVE  
LIMITLESS POWER TO  
A LIMITED MIND.**

**NIKOLA TESLA**

THE MIND FILMS PRESENTS  
AN ANTHONY QUINN PRODUCTION



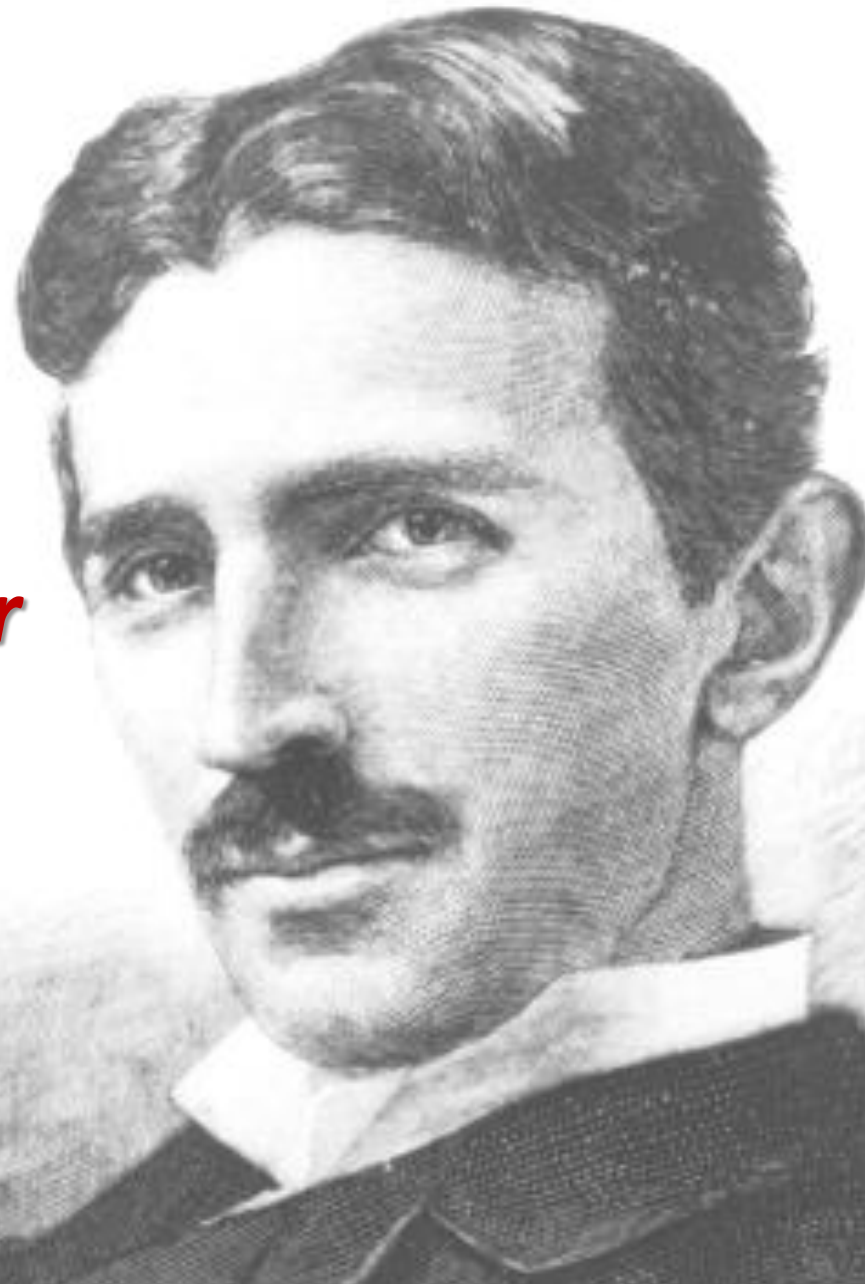
[https://www.youtube.com/watch?  
v=iEJNJ0rFSe8](https://www.youtube.com/watch?v=iEJNJ0rFSe8)

# 9. Biografie

- **10 iulie 1856: se naște în localitatea Smilijan (astăzi Croația)**
- **1875-1878: Studiază ca bursier la Universitatea Tehnică din Graz (pe care nu o termină, însă)**
- **1881-1882: Lucrează la Centrala Telefonică din Budapesta**
- **1882-1884: lucrează la Paris, la Societe Electrique Edison, iar la data de 6 iunie 1884 emigrează în Statele Unite;**
- **1886: înființează Tesla Electric Light & Manufacturing;**
- **1891: primește cetățenie americană; în același an, brevetează “bobina Tesla”**
- **1893: prezintă “Oul lui Columb” și demonstrează proprietățile câmpului magnetic rotativ; în același an, colaborează cu Niagara Falls Cataract Construction Company care adoptă sistemul de transmitere a energiei generate prin curent alternativ bifazic;**
- **1901: încheie un parteneriat cu J.P Morgan; începe construcția Turnului Wardenclyffe din cadrul celui mai ambițion proiect al său “World-Wide Wireless System**
- **1917: primește Medalia “Edison”; Turnul Wardenclyffe este distrus de autorități;**
- **1943: moare la vârsta de 86 de ani, în camera nr. 3327 din hotelul New Yorker, din New York**

***“Dacă ura  
voastră s-ar  
putea  
transforma în  
curent electric, ar  
lumina întreaga  
lume.”***

**Tesla**



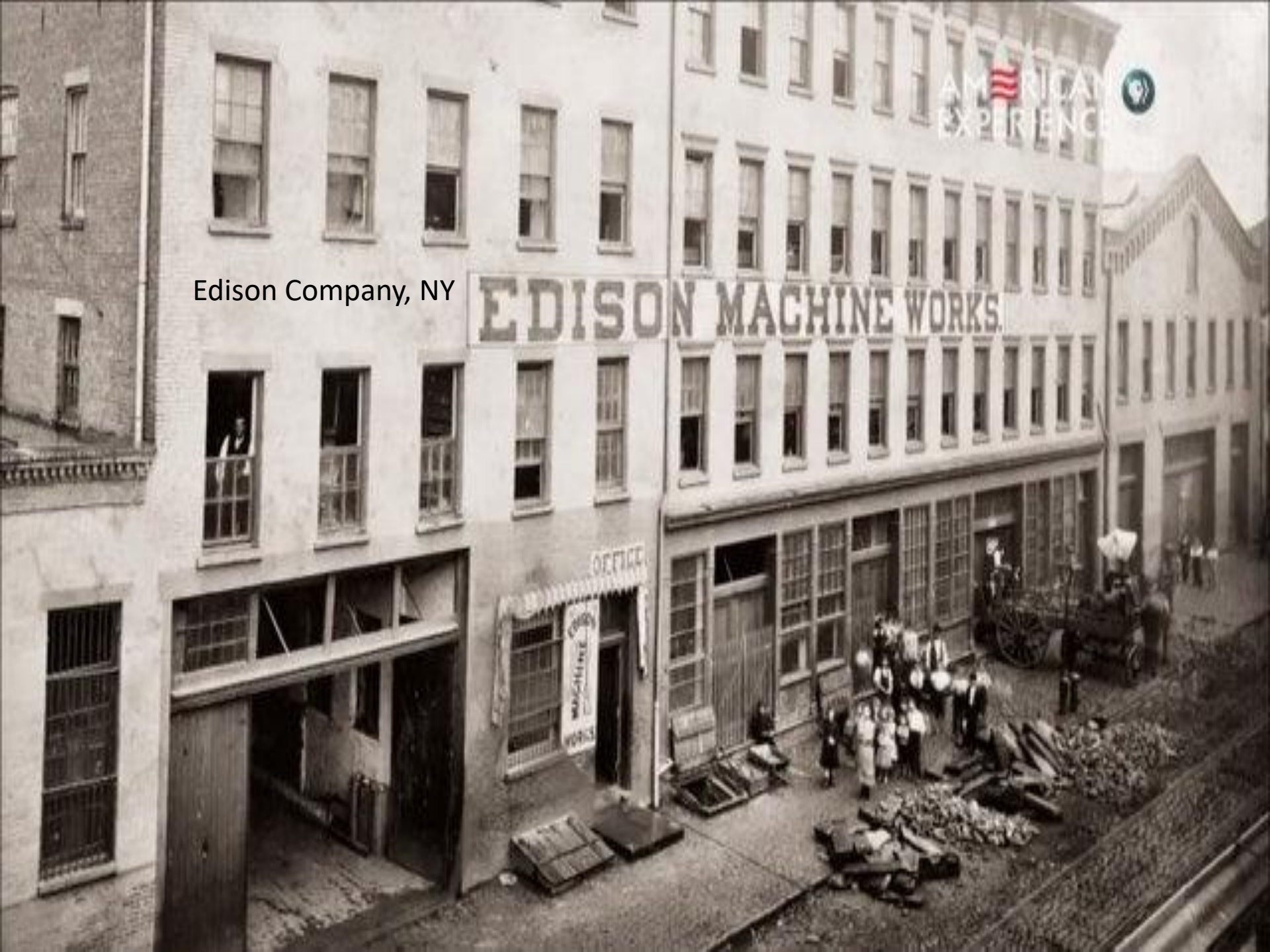
# 99. Relația cu Edison

- ⚙️ In 1882 - loc de muncă în cadrul Continental Edison Company în Paris (ramură industrială relativ nouă – instala becuri incandescente interioare în tot orașul)
- ⚙️ Acolo a câștigat multă experiență practică în ingineria electrică
- ⚙️ A fost observat de șefi și însărcinat cu design-ul și construirea unor motoare și a unor generatoare
- ⚙️ A fost trimis pentru reparații și diagnosticare în alte companii de-a lui Edison prin toată Franța și Germania
- ⚙️ A inventat motorul de inducție și a început să lucreze la mai multe dispozitive care foloseau câmpul magnetic rotativ, pentru care a primit patentele în 1888
- ⚙️ Versiunea 1: In 1884, unul dintre managerii lui Edison din Paris care supraveghea instalațiile din Paris a fost transferat în Statele Unite ale Americii și a cerut să fie adus și Tesla
- ⚙️ Versiunea 2: *"Cunosc doi mari oameni, tu ești unul dintre ei; celălalt este acest tânăr"*

Edison Company, NY

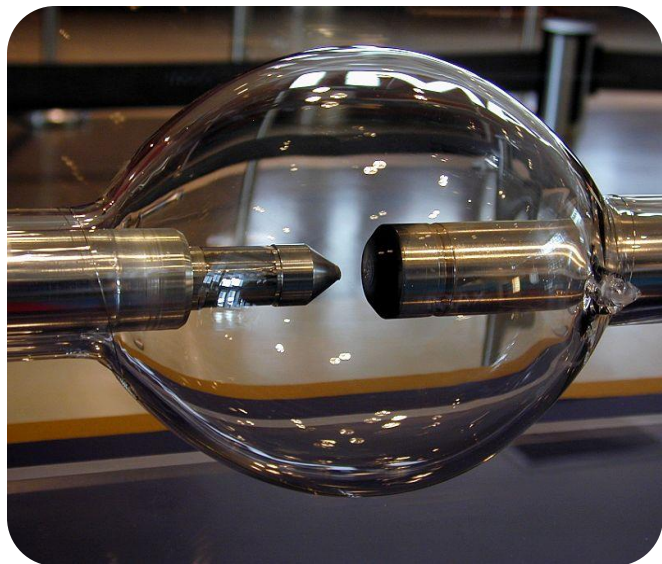
EDISON MACHINE WORKS.

AMERICAN  
EXPERIENCE



# 99. Relația cu Edison

- ❑ I s-a oferit să reproiecteze complet toate generatoarele de curent continuu ale companiei lui Edison
- ❑ Unul dintre proiectele atribuite lui Tesla a fost de a realiza un sistem de iluminat bazat pe arcul electric
- ❑ Tesla afirmă că i s-au oferit 50.000\$ (1.1 milioane de dolari în 2007, ajustați de inflație)
- ❑ În 1885, când Tesla a întrebat despre plată promisă, Edison i-a răspuns: *"Tesla, tu nu înțelegi umorul nostru american"*
- ❑ Salariu de 18\$ pe săptămână - 53 de ani pentru a strânge banii promiși. Oferta era egală cu capitalul inițial al companiei.
- ❑ Tesla a renunțat imediat la slujbă când i s-a refuzat o mărire de salariu la 25\$ pe săptămână. A lucrat în total 6 luni pentru Edison în New York



**În jurnalul lui Tesla există un singur comentariu în legătură cu ce s-a întâmplat, extins pe două pagini (7 decembrie – 4 ianuarie 1884): "Good by to the Edison Machine Works".**



# 999. Tesla Electric Light & Manufacturing

✘ In 1886, Tesla și-a deschis propria firma, Tesla Electric Light & Manufacturing

✘ investitorii din firma sa nu au fost de acord cu planurile sale de fabricare a unui motor de curent alternativ și în final l-au scos afară din companie

✘ muncitor în New York

✘ 1887, a construit primul motor pe inducție - *American Institute of Electrical Engineers* + prezentat principiul bobinei Tesla și

✘ a început să lucreze cu George Westinghouse

CAPITAL \$ 300,000.

3,000 SHARES

SHARES \$ 100. EACH

# The Tesla Electric Light and Manufacturing Co.

OF RAHWAY, NEW JERSEY.



INCORPORATED UNDER THE LAWS OF THE STATE OF NEW JERSEY

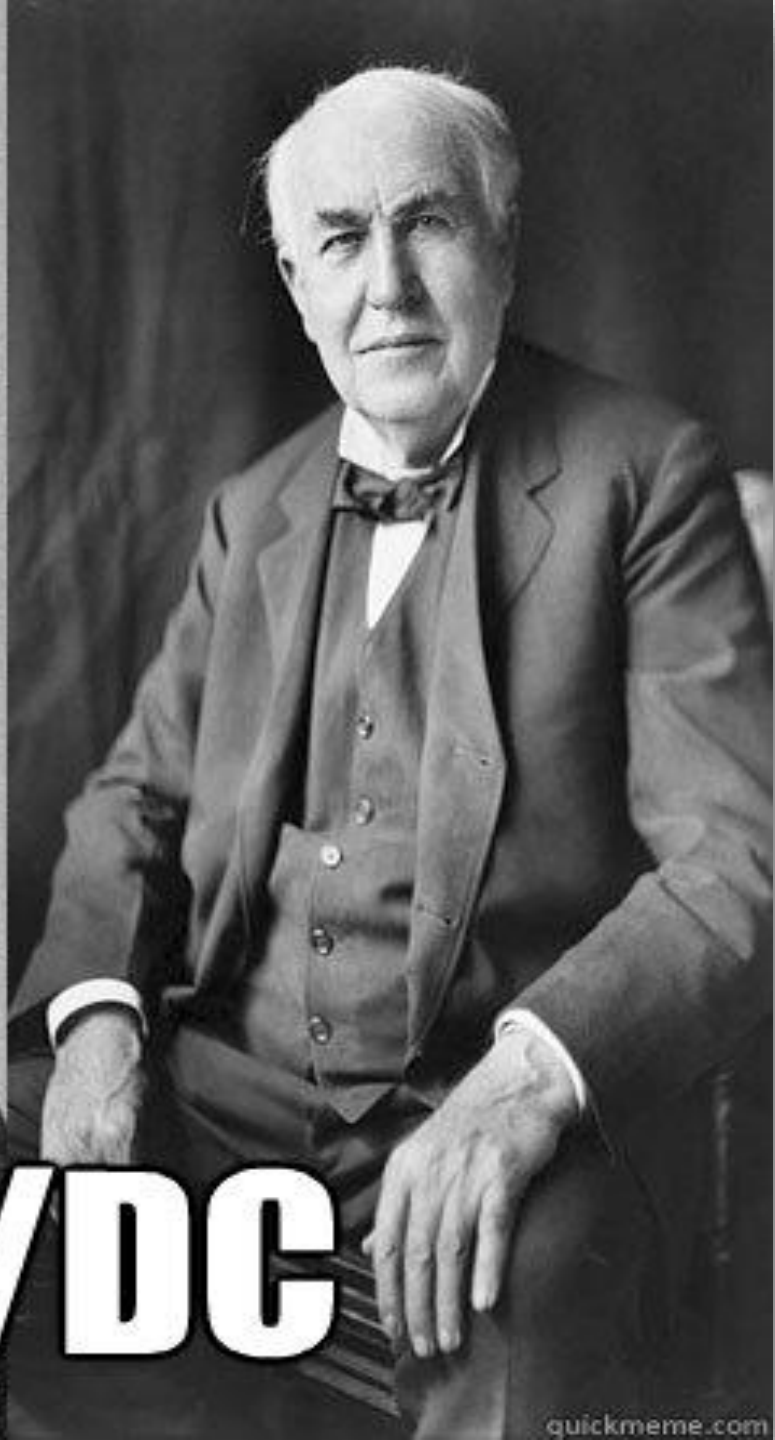
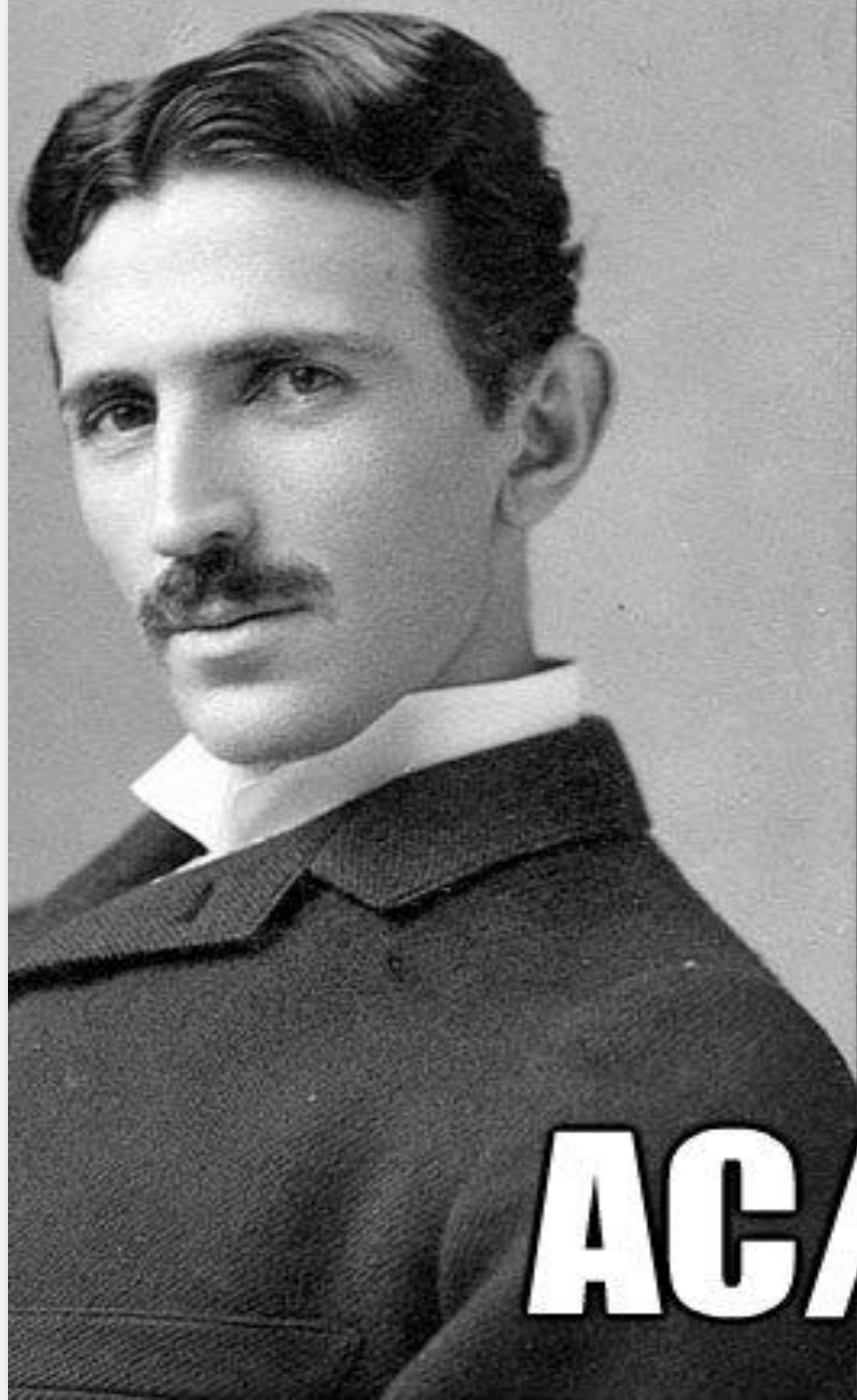
Issued to Property of

This is to Certify that Robert Lane is entitled to Twelve Shares of the Capital Stock of The Tesla Electric Light and Manufacturing Company, transferable only on the books of the Company, in person or by attorney, on surrender of this Certificate. Rahway, N.J. June 16 1886

*[Handwritten signatures]*

FULL PAID AND UNASSESSABLE.

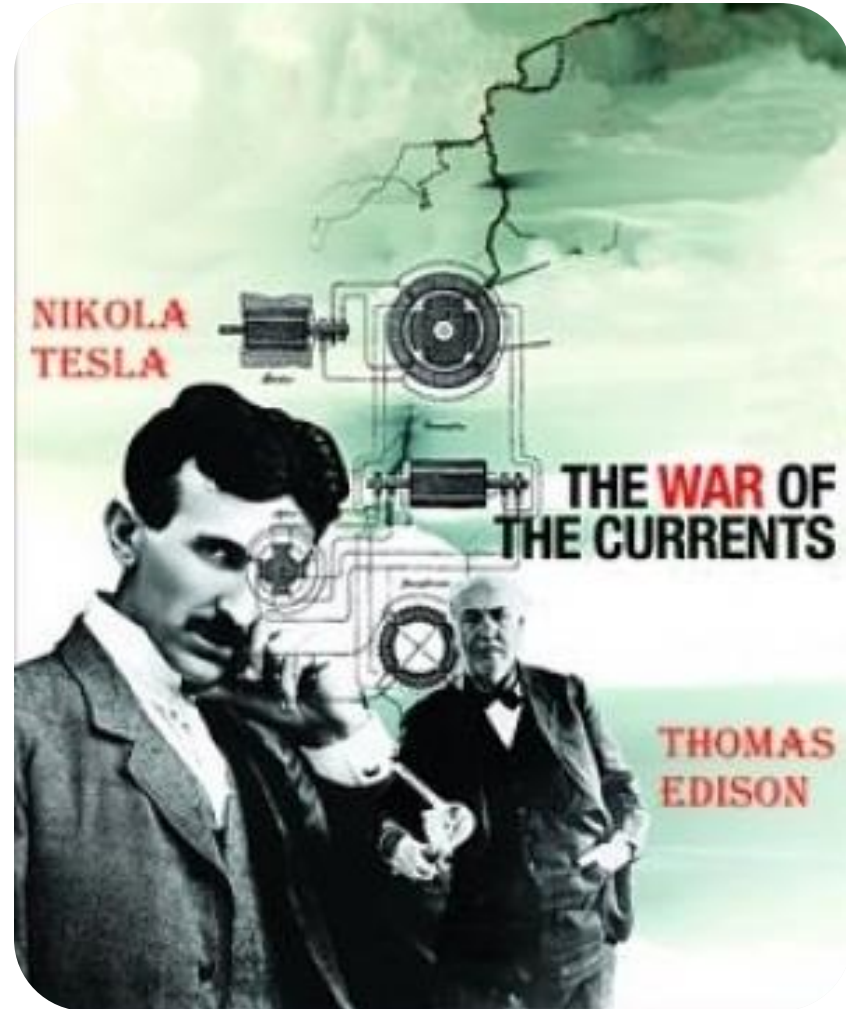
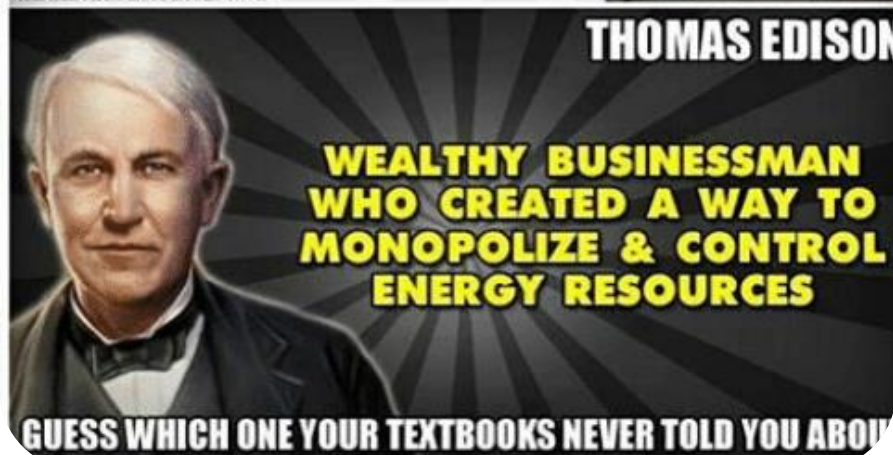
*certification & registered this 16 day of June 1886*  
*Amey C. Cannon, Secy*




**AC/DC**

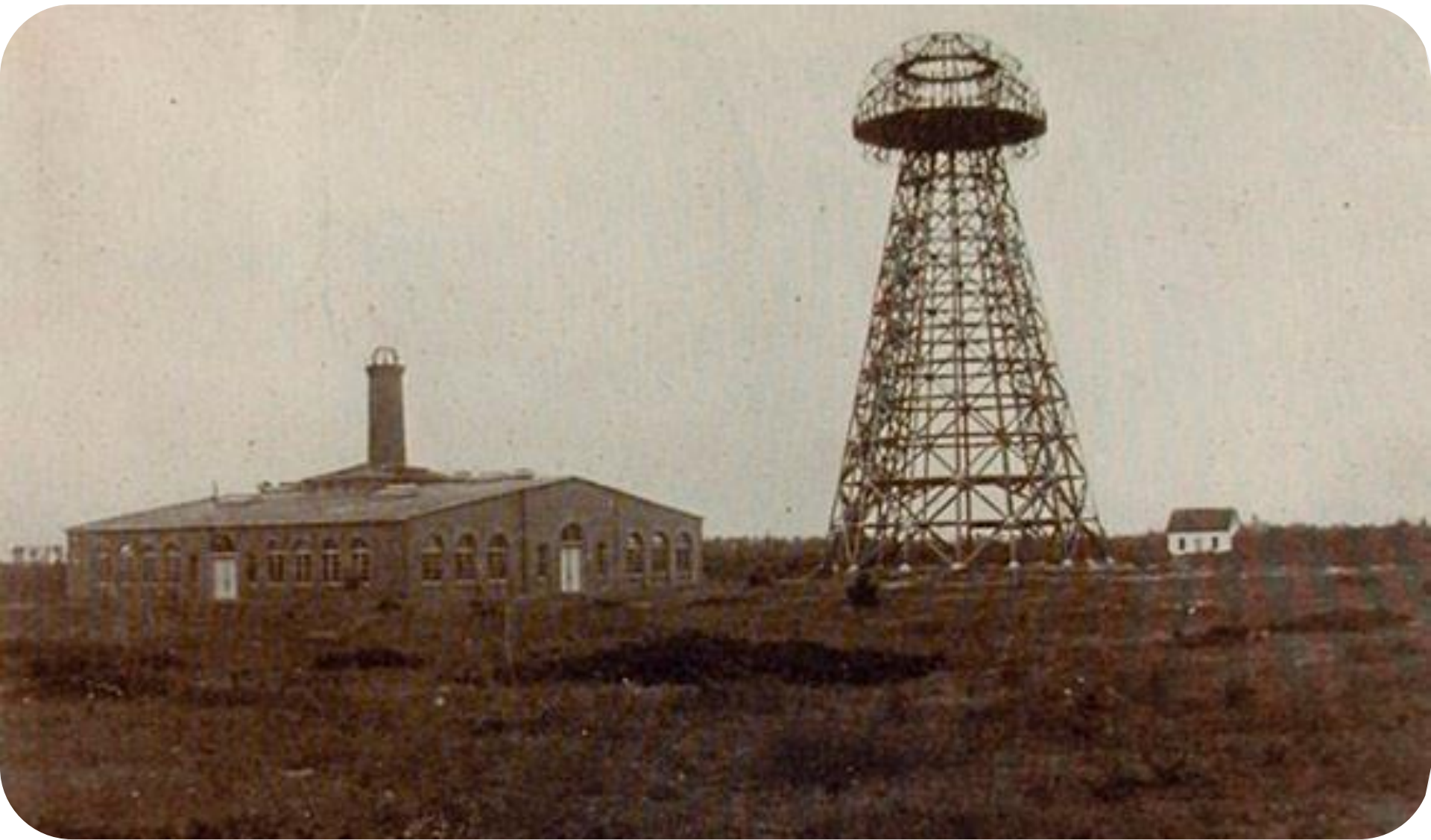
# *N. Westinghouse Și Bătălia curentilor*

- ❖ **Westinghouse este fascinat de ideile lui Tesla legate de sistemele polifazice (erau mai ieftine și puteau transmite curent alternativ la distanțe mai mari);**
  - ❖ **Tesla devine concurentul lui Edison;**
  - ❖ **Edison a începe o campanie de discreditare a curentului alternativ dezvoltat de Tesla și Westinghouse (*Războiul Curentilor*)- fără succes, însă;**
  - ❖ **Compania Westinghouse câștigă contractul de iluminare electrică a Expoziției Universale de la Chicago.**
- 
- A black and white portrait of Nikola Tesla, showing him from the chest up. He has dark hair, a prominent mustache, and is wearing a dark suit jacket over a white shirt with a high collar. He is looking slightly to the left of the camera with a serious expression.



# V. J. P. Morgan

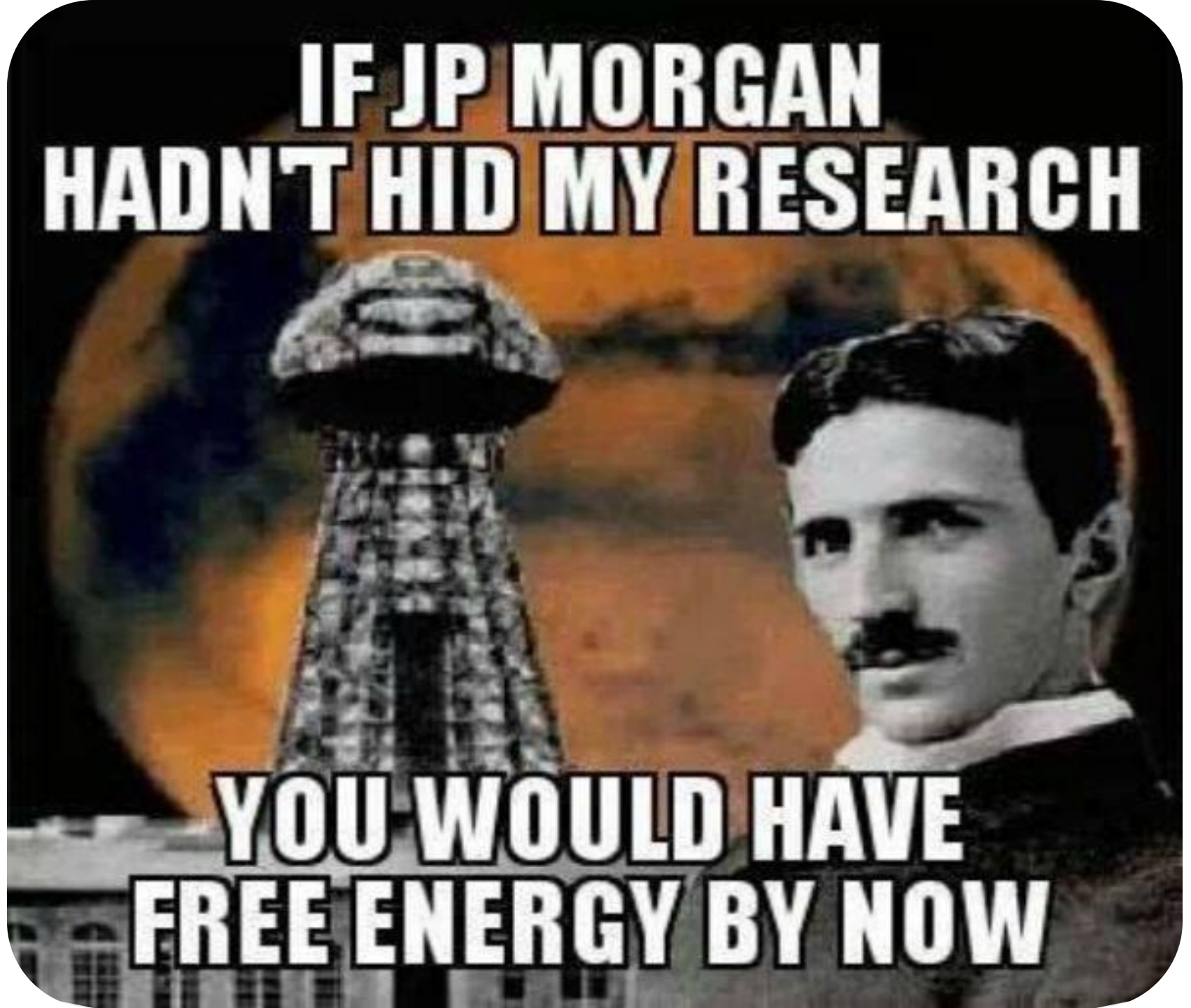
- ✓ Tesla și J.P. Morgan încheie un parteneriat;
  - ✓ 1901, Morgan investește 150 000\$ (aproximativ \$4,412,400 astăzi) pentru confecționarea Turnului Wardenclyffe;
  - ✓ acesta este un turn de telecomunicații conceput pentru a demonstra transmiterea energiei electrice fără fire de interconectare;
  - ✓ cerința esențială este ca Tesla să finalizeze într-un timp scurt;
  - ✓ 1903: Tesla nu finalizează și, astfel, pierde finanțarea;
  - ✓ 1917: Turnul este distrus de autorități.
- 



**Turnul Wardencllyffe**

**IF JP MORGAN  
HADN'T HID MY RESEARCH**

**YOU WOULD HAVE  
FREE ENERGY BY NOW**





# V9. Geniul inventator

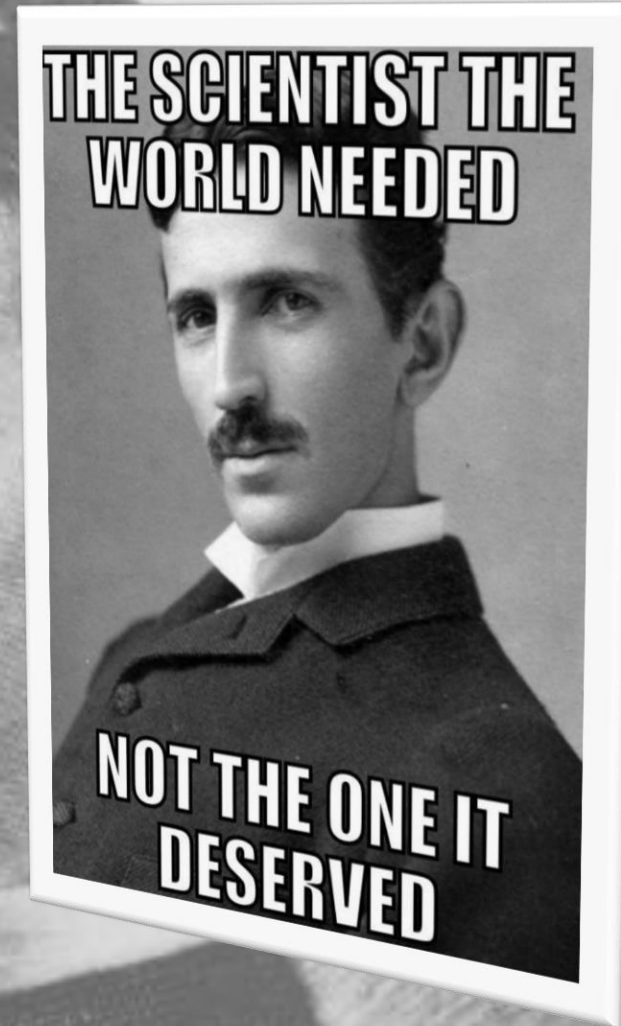
- ✳️ 1887 - cercetările la raze X : experimente pentru producerea razelor X
- ✳️ “sistem mondial pentru transmiterea energiei electrice fără cabluri” bazat pe conductivitatea electrică a Pământului
- ✳️ 1891 - transmisia de energie fără fir - Efectul Tesla (numit așa în onoarea lui) este un concept pentru aplicațiile acestui tip de transport de electricitate
- ✳️ 30 iulie 1891, la vârsta de 35 de ani, Tesla a devenit cetățean american
- ✳️ experimente legate de rezonanța mecanică cu oscilatoare electromecanice, a generat rezonanță în câteva clădiri din vecinătate
- ✳️ făcut să funcționeze lămpi electrice în ambele laboratoare din New York - probe privind potențialul de transmisie a energiei fără fir
- ✳️ filozofia vedică, hinduism, învățăturile lui Swami Vivekananda - termeni în sanscrită pentru materie și energie

# V9. Geniul inventator

- ✦ 36 de ani - acordate primele patente în materia alimentării polifazice
- ✦ continuat cercetările asupra principiilor câmpului magnetic rotativ
- ✦ 1891 a inventat bobina Tesla
- ✦ 1892 – 1894: vicepreședinte al Institutului American de Inginerie Electrică,
- ✦ 1893 – 1895: cercetat curentul alternativ de înaltă frecvență
- ✦ a proiectat circuitele LC, a inventat o mașină care să inducă somnul, lămpi de descărcare fără fir și transmisia de energie electromagnetică, construind primul radio-transmițător
- ✦ 1893 - demonstrație în radiocomunicații
- ✦ a experimentat și radiația cosmică de fond. El credea că era doar o chestiune de timp pentru ca omul să poată să adapteze mașinile la angrenajul naturii, declarând: "Nu vor trece multe generații până când mașinile noastre vor putea funcționa folosind o energie obținută din orice punct din univers".

# V9. Geniul inventator

- Expoziția Universală de la Chicago în 1893 -s-au prezentat lămpile fluorescente și becurile lui Tesla de un singur nod
- principiile câmpului magnetic rotativ și motorul asincron sau de inducție demonstrând cum se oprește un ou de cupru la finalul demonstrației dispozitivului cunoscut că "Oul lui Columb"
- 1895 - generatorul lui Tesla + invenții despre lichefierea gazelor
- înainte de a-și finaliza cercetarea în acest domeniu și a patenta invenția, a avut loc un incendiu în laboratorul său, distrugându-i toate echipamentele, modelele și invențiile (Puțin după aceea, Carl von Linde, în Germania, a prezentat un patent al aceleiași invenții)



# V99. Marconi

© 1895 - Tesla a reușit să transmită energie electromagnetică fără cabluri, construind primul radio-transmițător

© A prezentat patentul acestuia în 1897, doi ani după, Guglielmo Marconi reușind prima transmisie radio

© Marconi a înregistrat patentul în 10 noiembrie 1900 și i-a fost refuzat, considerându-se o copie a patentului lui Tesla. A început astfel un litigiu între compania lui Marconi și cea a lui Tesla

© După ce a studiat mărturiile mai multor proeminenți oameni de știință, Curtea Supremă de Justiție a Statelor Unite ale Americii a hotărât în 1943 că dreptatea era de partea lui Tesla (deși numeroase cărți îl menționează, încă, pe Marconi drept inventator al radioului)

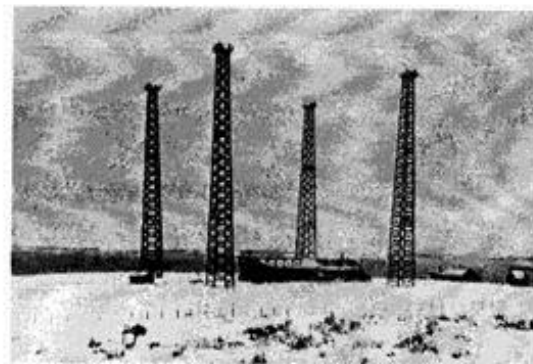


In 1909 Marconi a primit premiul Nobel pentru dezvoltarea telegrafiei fara fir

# Tesla vs. Marconi

- 1896 – Marconi’s “four tuned circuits” patent in the UK, reissued in the US in 1900; additional US patents 1901.
- 1897 - Tesla applied for US patents, granted in 1900 included a four tuned circuit design – first to invent.
- 1904 - U.S. Patent Office reverses its decision, awarding Marconi a patent for the invention of radio. This allowed the US government to avoid royalties charged by Tesla.
- 1911 – Oliver Lodge sues Marconi and wins. Marconi buys the Lodge patents.

\* 1906, Russian David Sarnoff begins working for Marconi. In 1908, Sarnoff is running Marconi Wireless signaling the Titanic. Later, Sarnoff becomes CEO of RCA



*The Marconi Company Ltd.*



Marconi's transatlantic stations at Clifden, Ireland and Glace Bay, Newfoundland

# 1999. Continuarea invențiilor

La Cascada Niagara s-a construit primă centrală hidroelectrică datorită descoperirilor lui Tesla în 1893, reușind în 1896 să transmită electricitate orașului Buffalo, New York. Cu sprijinul financiar al lui George Westinghouse, curentul alternativ l-a înlocuit pe cel continuu. Tesla a fost considerat de atunci înainte fondatorul industriei electrice.



Statuia lui Nikola Tesla de la Cascada Niagara



# 1999. Continuarea invențiilor

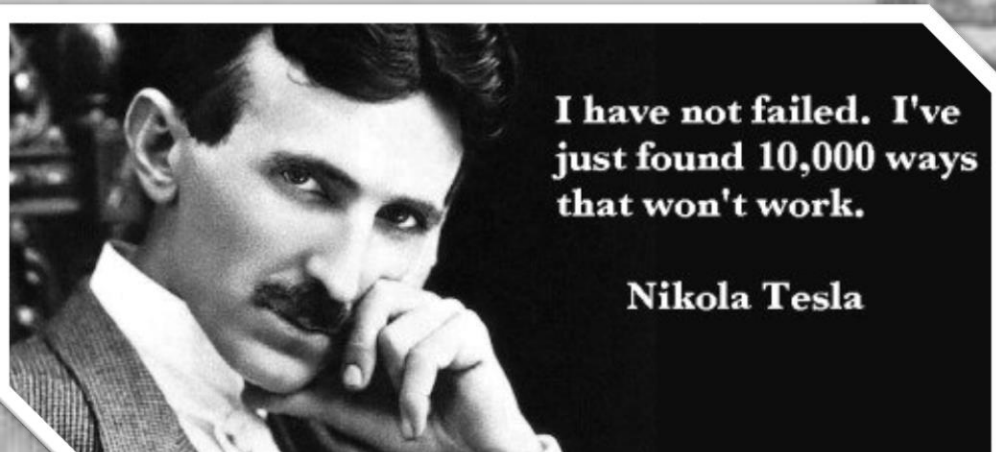
În onoarea sa, se denumește "Tesla" unitatea de măsură a câmpului magnetic în Sistemul internațional de unități

1899, Tesla se mută într-un laborator din Colorado Springs

Experimentele și măsurătorile cu înaltă tensiune

A descoperit că rezonanța Terrei era de 10 Hz

A descoperit cum să se creeze unde electrice permanente pentru a transmite energie electrică în jurul lumii



I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work.

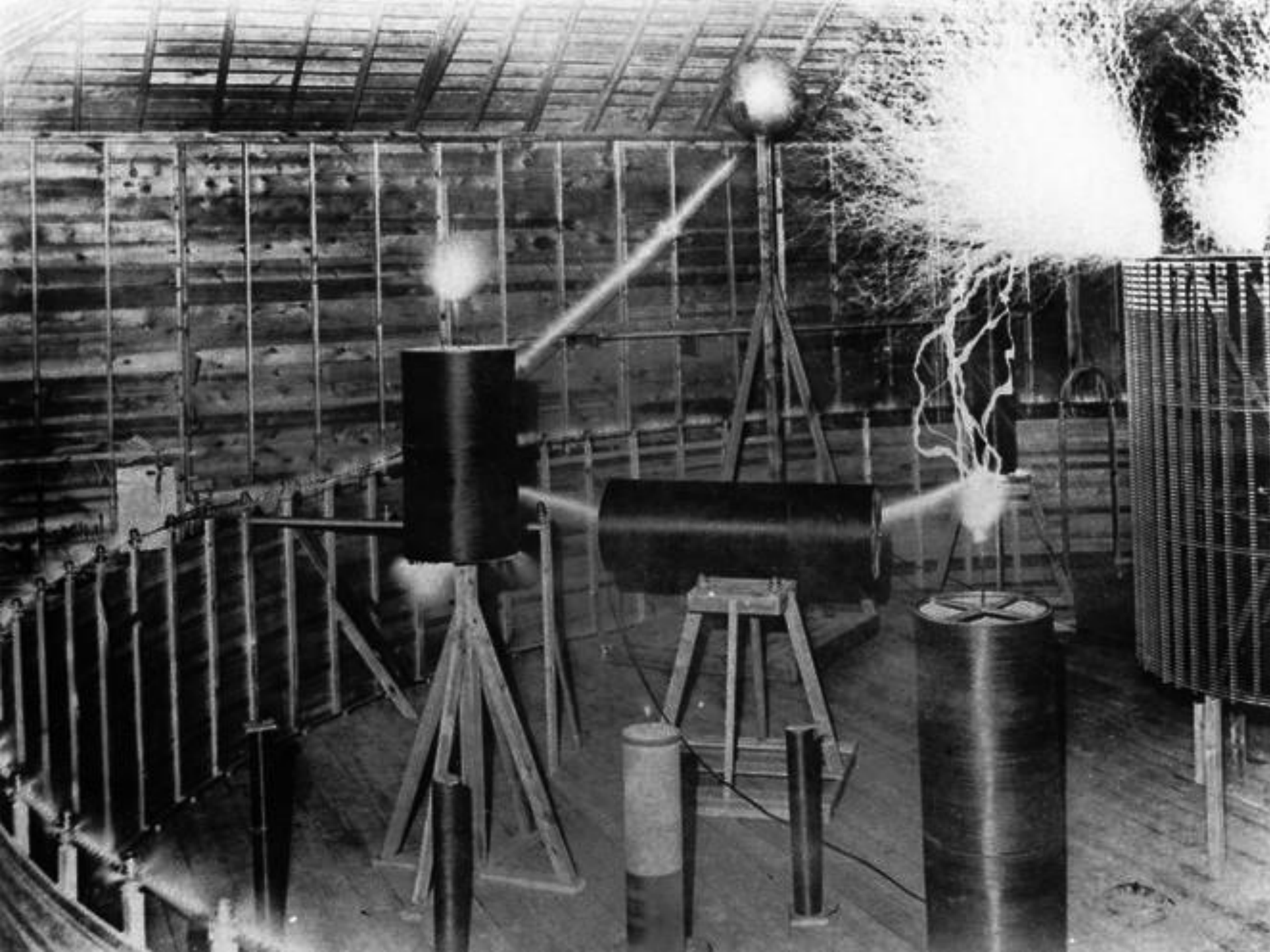
Nikola Tesla

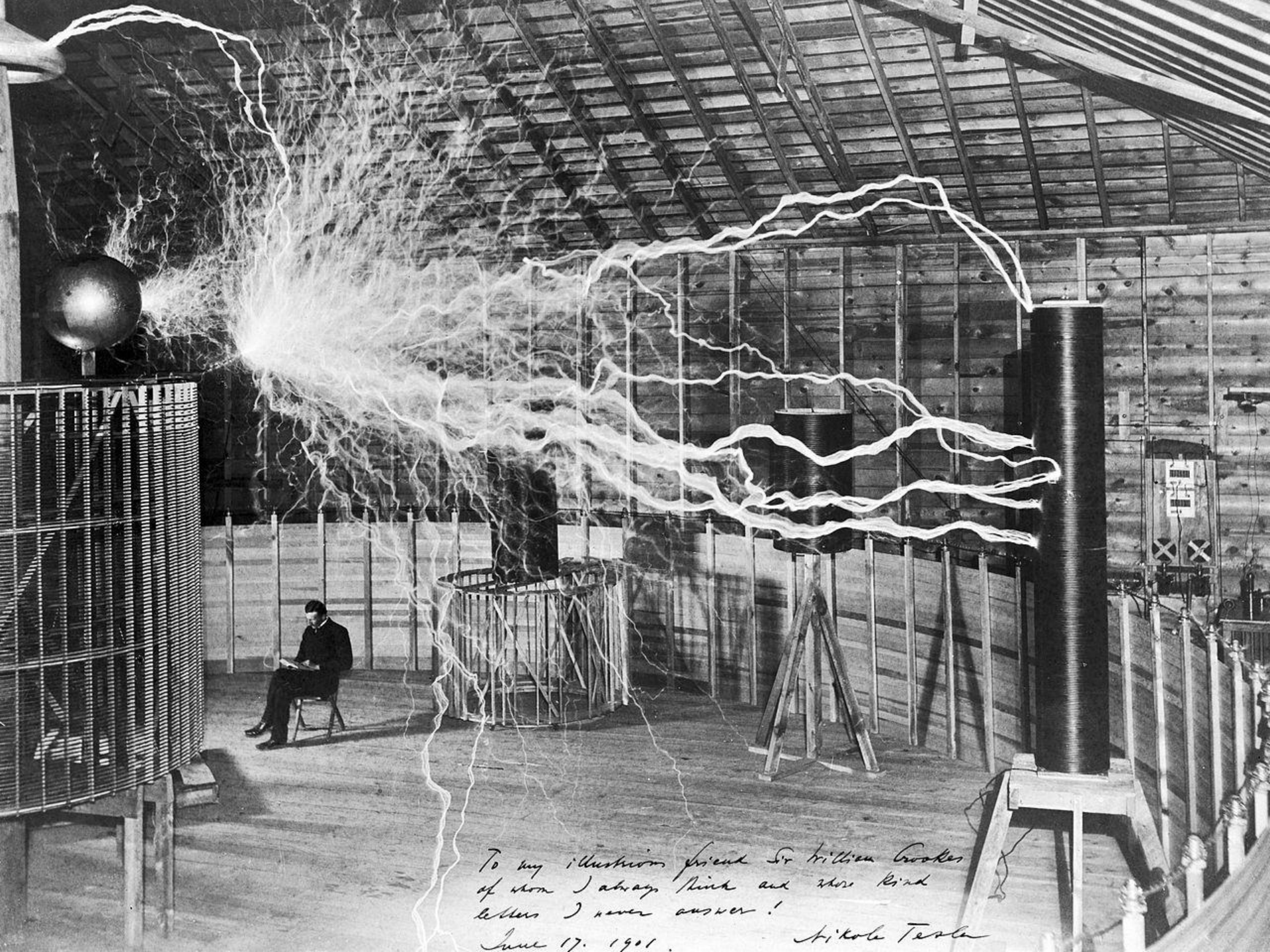


# Laboratoul din Colorado Springs



*Experimental Station  
built to obtain Engineering Data for  
"World-System plant."*





To my illustrious friend Sir William Crookes  
of whom I always think and whose kind  
letters I never answer!

June 17. 1901.

Nikola Tesla

COPYING and ENLARGING  
Lantern Slides  
INTERIORS and ANIMALS  
SPECIAL FACILITIES  
Amateur Developing and Finishing.

Colorado Springs, Colo. *Nov 3rd 1899* 139 9  
*Nicola Tesla*

FINEST COLORADO VIEWS,  
PORTRAIT SETTINGS  
In charge of High-Class ARTISTS.  
FOTO NOVELTIES  
In Great Variety.

IN ACCOUNT WITH  
**THE STEVENS FOTOGRAFERIE**  
24-26 EAST BLUOK STREET.  
ALL ON GROUND FLOOR.

# STEVENS FOTOGRAFERIE

November 3rd, 1899

This is one of the receipts for the photos taken at Colorado Springs, some of the most famous Tesla images. These included the double exposures of Tesla sitting in front of the massive streamers produced by his experimental transmitter.

Sept	2	2	2 hrs time @ 40°	1 20
"	"	5	6x8 Negatives @ 70° ea.	3 75
"	"	1	6x8 Negatives @ 70° ea.	7 50
"	30	11	Prints - 6x8 @ 70° ea.	8 25
Oct	9	7	4 hours time @ 60°	4 20
"	"	14	6x8 Negatives @ 70° ea.	10 50
"	"	1/2 lb	Flash Light Powder	2 00
"	10	10	4 hours time @ 60°	6 60
"	"	5/8	Flash Light Powder	2 50
"	"	8	8x10 Negatives @ 70° ea.	6 75
"	"	9	6x8 " @ 70° ea.	1 50
"	10	2	Platinum 6x8 Pts. @ 70° ea.	

For Mr. Foster  
Enclosed in Letter to  
Mr. Schorff of Oct. 15, '18 COPY

Chicago, Ill., October 15, 1918

I am now engaged, and have been for a long time past, in work of the greatest importance to the Government of the United States. My efforts are in two directions: First, perfection of a new wireless transmitter and means for rendering the signals or messages absolutely secret and non-interferable; second, production of a gas turbine on a novel principle and particularly suitable for aerial propulsion. Referring to the first part of this work, which has absorbed most of my energies during the past year, I have already submitted a description of the chief discoveries and improvements to the Bureau of Steam Engineering in Washington and their adoption is now under consideration by the Government officials. In the meantime I am developing further certain particularly important features. As to the second part of my work, it has demanded virtually all my time since June 11th when I received a letter from the National Advisory Committee for Aeronautics, requesting me to make a report on my turbine. Since that date I have discovered various shortcomings and fallacies in the scheme originally proposed and have suggested to the Committee my own plan which I have devoted myself exclusively since with the approval of that body. My inventions in this line will secure for the United States an overwhelming advantage in the great conflict as well as in peace and my report, nearly completed, is awaited impatiently by the Government experts.

(Signed) Nikola Tesla.

OPTIONAL FORM NO. 10  
UNITED STATES GOVERNMENT  
**Memorandum**

TO : MR. TROTTER

FROM : A. K. Bowler

SUBJECT: NIKOLA TESLA (DECEASED)  
INFORMATION CONCERNING

DATE: 12-6-60

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED  
DATE 7-3-80 BY SP-4 JAL

Tolson \_\_\_\_\_  
Mohr \_\_\_\_\_  
Parsons \_\_\_\_\_  
Belmont \_\_\_\_\_  
Callahan \_\_\_\_\_  
Clegg \_\_\_\_\_  
Glavin \_\_\_\_\_  
Ladd \_\_\_\_\_  
Nichols \_\_\_\_\_  
Rosen \_\_\_\_\_  
Tamm \_\_\_\_\_  
Tracy \_\_\_\_\_  
W.C. Sullivan \_\_\_\_\_  
Tele. Room \_\_\_\_\_  
Ingram \_\_\_\_\_  
Gandy \_\_\_\_\_

[REDACTED]

Boston, Massachusetts, telephoned December 6 and was referred to Ident by switchboard because he wanted to talk with someone in charge of records of deceased. [REDACTED] said he is making a research study for U. S. Air Force on subject of geophysics. His deadline is ten days from now. [REDACTED] said he just discovered a sentence in a book by John J. O'Neill entitled "The Prodigal Genius -- The Life of Nikola Tesla," which states the FBI took custody of papers from Tesla's safe after his death in New York City in 1943. Tesla was a world-famous Yugoslav scientist and inventor in the electrical field who died January 7, 1943, in New York City. [REDACTED] requested immediate access to Tesla's scientific works which may shed light on [REDACTED] research study. I told [REDACTED] we would have somebody from our Boston Office contact him immediately.

# IX. Ultima perioadă a vieții și moartea

-Din 1900 a început să locuiască doar în hoteluri + acumula facturi cu valori foarte mari

-1910 – Tesla Ozone Company, Tesla Propulsion Company, Compania de Nitrati, ipotecat de două ori proprietatea de la Wardenclyffe

-1922 a schimbat hotelul + și-a creat un obicei din a merge din hotel în hotel

- mergea zilnic în parc și hrănea porumbeii, îi îngrijea pe cei răniți (\$2,000)

*I have been feeding pigeons, thousands of them for years. But there was one, a beautiful bird, pure white with light grey tips on its wings; that one was different. It was a female. I had only to wish and call her and she would come flying to me. I loved that pigeon as a man loves a woman, and she loved me. As long as I had her, there was a purpose to my life.*

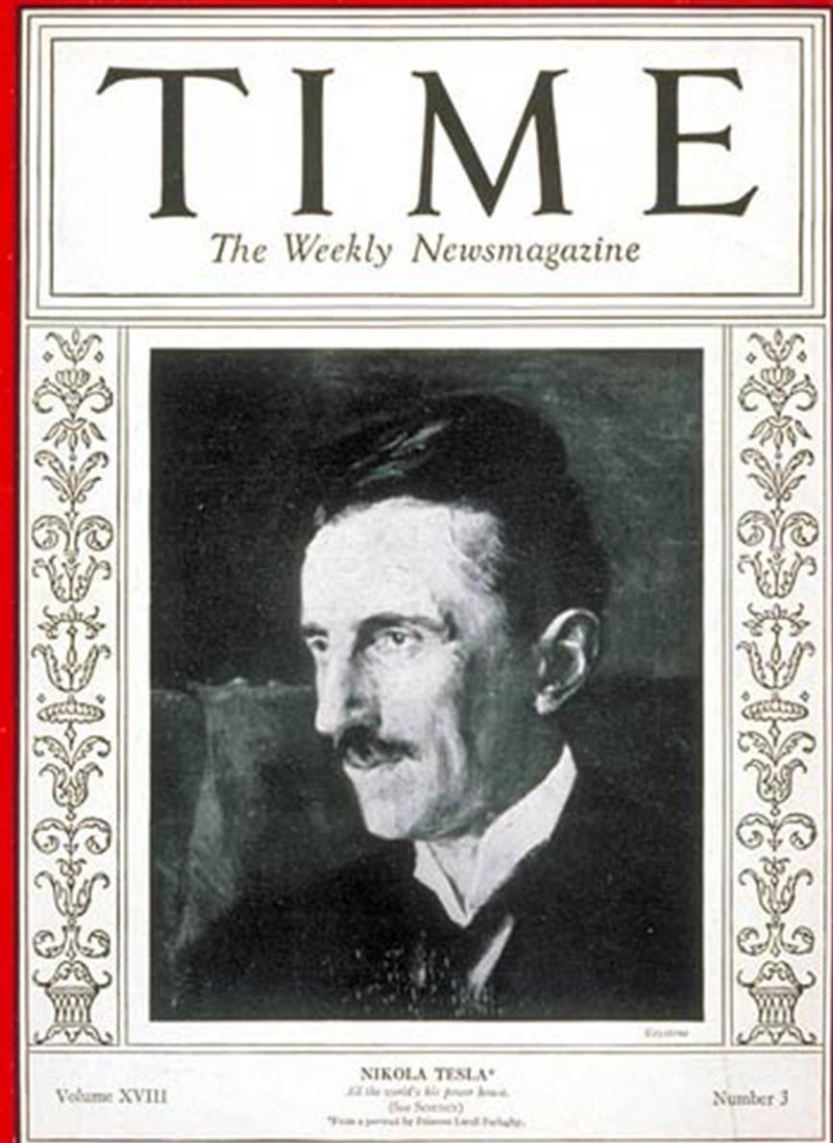
# IX. Ultima perioadă a vieții și moartea

★ 1934 s-a mutat în Hotel New Yorker - Westinghouse Electric & Manufacturing Company - \$125 + plata chiriei până la sfârșitul vieții

★ 1931, Kenneth Swezey a organizat o petrecere pentru cea de-a 75-a aniversare (a primit felicitare de la Albert Einstein și a apărut pe coperta revistei Time)

★ "All the world's his power house

★ Petrecherile au devenit un obicei



# IX. Ultima perioadă a vieții și moartea

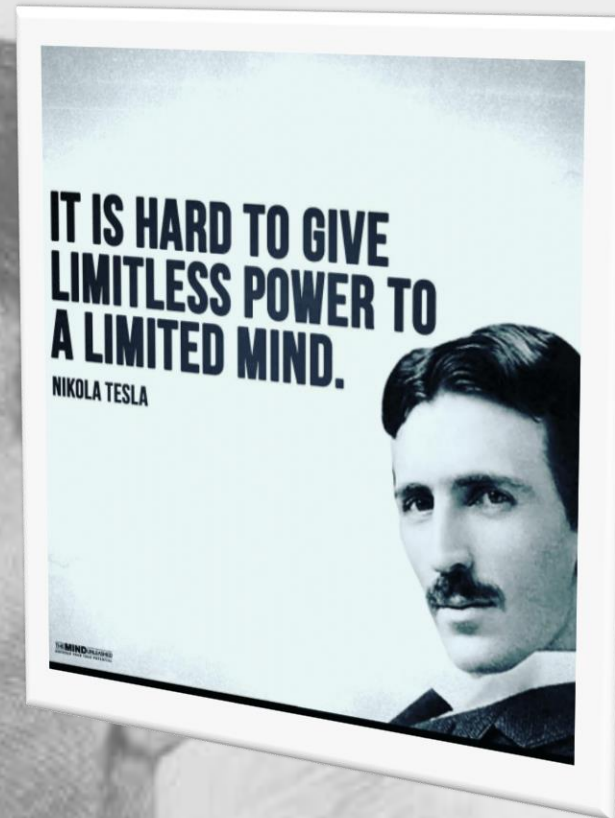
☞ Petrecerea din 1932: motor ce funcționa cu raze cosmice

☞ 1933(77): o nouă formă de energie opusă legilor fizicii ale lui Einstein + transmitere unde radio private + descoperiri în domeniul metalurgic + dezvoltarea unui mod de a fotografia retina și a memora gândurile

☞ 1934 party: raza morții – nu a dezvăluit niciodată planurile detaliate (au fost publicate în 1894 la muzeul din Belgrad)

☞ 1935: descoperirea razelor cosmice în 1896, un mod de a produce curent direct prin inducție, oscilatorul mecanic (\$100 mil în 2 ani) – cutremur în 1898

☞ Prin oscilator – transmitere informații prin pământ și detectare resurse minerale



# IX. Ultima perioadă a vieții și moartea

✿ 1936 – 7000\$ de la statul iugoslav

1937 - "Order of the White Lion" din partea ambasadorului cehoslovac

✿ Raza morții: "But it is not an experiment ... I have built, demonstrated and used it. Only a little time will pass before I can give it to the world."

✿ Nu mai avea resurse pentru a construi

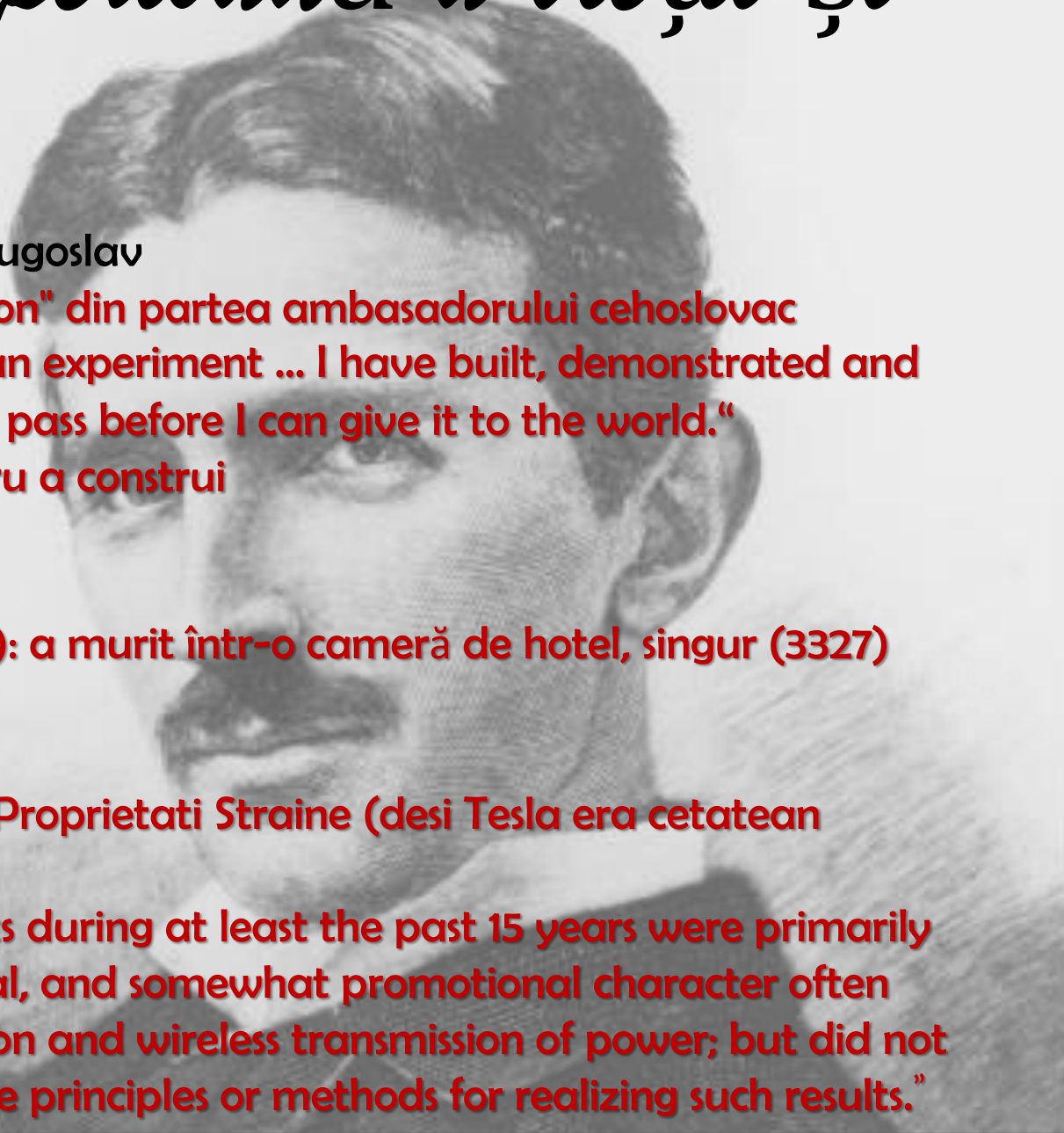
✿ 1937 toamna: accident

✿ 7 ianuarie 1943 (86 de ani): a murit într-o cameră de hotel, singur (3327)

✿ După două zile: FBI

✿ împuternicire de la Biroul Proprietati Straine (desi Tesla era cetatean american)

„[Tesla's] thoughts and efforts during at least the past 15 years were primarily of a speculative, philosophical, and somewhat promotional character often concerned with the production and wireless transmission of power; but did not include new, sound, workable principles or methods for realizing such results.”





## TESLA LEFT NO WILL

### Nephew Says Only Estate Consists of Research Data, Models

Nikola Tesla, electrical inventor and designer, who developed the inventions that became the bases of modern hydroelectric power, left no will and no estate except research data and models, according to papers filed yesterday in Surrogate's Court. Letters of administration were granted to Dr. Tesla's nephew, Sava N. Kosanovich of 112 Central Park South. Mr. Kosanovich is a national of Yugoslavia, although Dr. Tesla, who died Jan. 7 at the age of 86, was a United States citizen.

In his petition, the nephew listed the estate as of "value unknown," and set forth that a search had disclosed no will, and "that several years will be required in cataloguing, indexing and examining papers and data to ascertain the scope, meaning and significance thereof."

Besides Mr. Kosanovich, the papers listed as heirs five other nephews and nieces, all residing in Yugoslavia except Nikola Trbojevič of the Hotel Secor, Toledo, Ohio.





RESEARCH AND  
ENGINEERING

~~FEDERAL GOVERNMENT~~

9 FEB 1981

B7D

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

SUBJECT: Papers Recovered on the Death of Nicola Tesla (U)

(U) We understand that the FBI may have possession of a number of papers found after the death of Nicola Tesla in 1943. Nicola Tesla was a brilliant electrical engineer (i.e. the Tesla Coil) who was a pioneer in various aspects of electrical transmission phenomena.

(C) We believe that certain of Tesla's papers may contain basic principles which would be of considerable value to certain ongoing research within the DoD. It would be very helpful to have access to his papers.

(U) Since we have really no idea of the possible volume of these papers, we would be happy to provide a researcher who could assist you in reducing the magnitude of the search. If there are further questions, I am the point of contact within the DoD and can be reached at 695-6364 or 695-7417:

*Allan J. MacLaren*

Allan J. MacLaren  
LtColonel, USAF  
Military Assistant  
Strategic and Space Systems

REGISTERED  
1059638  
*RB*

FBI  
ALL INFORMATION CONTAINED  
HEREIN IS UNCLASSIFIED  
DATE 4-8-93 BY 9803 [redacted] b7C

FOIPA No. 356,608  
362,001

100-2237-33

Per DoD letter dated 3-29-92  
with Enclosures 1

TO: DIRECTOR, FBI SECRET  
ATTN: INTD, SUPERVISOR [REDACTED]

FROM: SAC, CINCINNATI [REDACTED] (S) (P)

NIKOLA TESLA

(OO: CI)

This communication is classified "Secret" in its entirety.

Re telephone call of SA [REDACTED], Cincinnati Division, to Supervisor [REDACTED] FBIHQ, on 8/11/83.

Enclosed for the Bureau and New York is one copy each of pertinent pages from the 1981 book titled "Tesla: Man Out of Time" by Margaret Cheney, with important passages underlined.

For information of Bureau and New York, [REDACTED]

[REDACTED] at Wright-Patterson Air Force Base (WPAFB) and

[REDACTED] also at WPAFB, have both been in contact with SA [REDACTED] at the Dayton, Ohio RA regarding possible FBI

SECRET

Classified by: 8262  
Declassify on: OADR

Classified by: *[Signature]*  
Declassify on: OADR  
# 291860

- 2 - Bureau (Enc. 1)
- 2 - New York (Enc. 1)
- 2 - Cincinnati

ENCLOSURE DE-39

V-136 100 - 2237 - 39

(6)

ALL INFORMATION CONTAINED  
HEREIN IS UNCLASSIFIED  
EXCEPT WHERE SHOWN  
OTHERWISE

17 AUG 22 1983

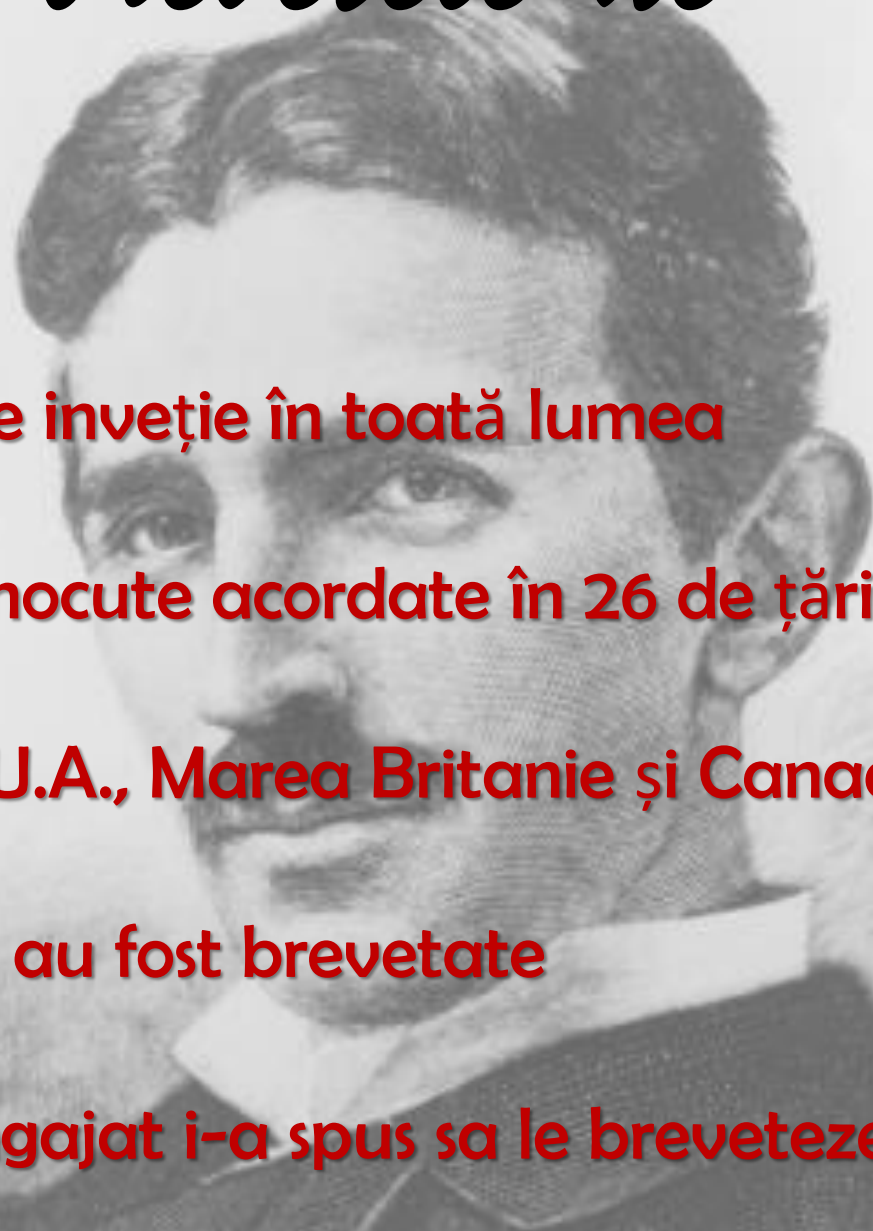


## Casa memorială din Croația



# X. Despre brevetele de invenții

- 300 de brevete de invenție în toată lumea
- minimum 278 cunoscute acordate în 26 de țări
- majoritatea în S.U.A., Marea Britanie și Canada
- multe invenții nu au fost brevetate
- 1896 – 1902 un angajat i-a spus să le breveteze



Inventor: Tesla Nikola

Original Assignee: Tesla Nikola

Priority date : 1885-05-06

Family: US (1)

Date App/Pub Number Status

1885-05-06 US334823A Expired - Lifetime

1886-01-26 US334823A Grant

(No Model.)

N. TESLA.

COMMUTATOR FOR DYNAMO ELECTRIC MACHINES.

No. 334,823.

Patented Jan. 26, 1886.

Fig. 1

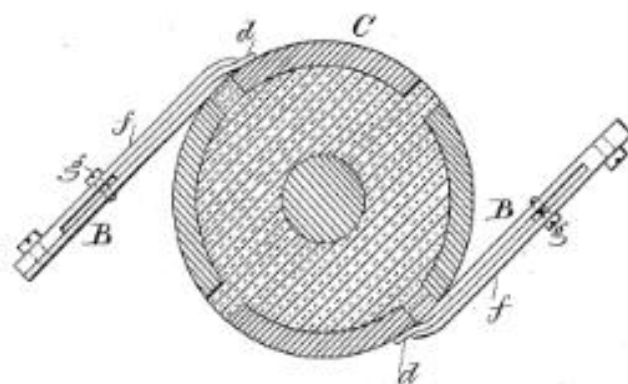
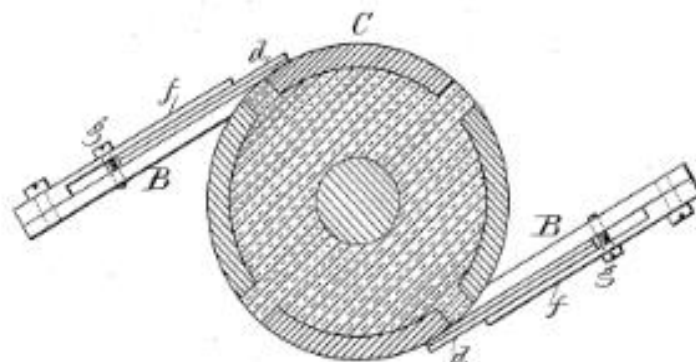


Fig. 2



Witnesses

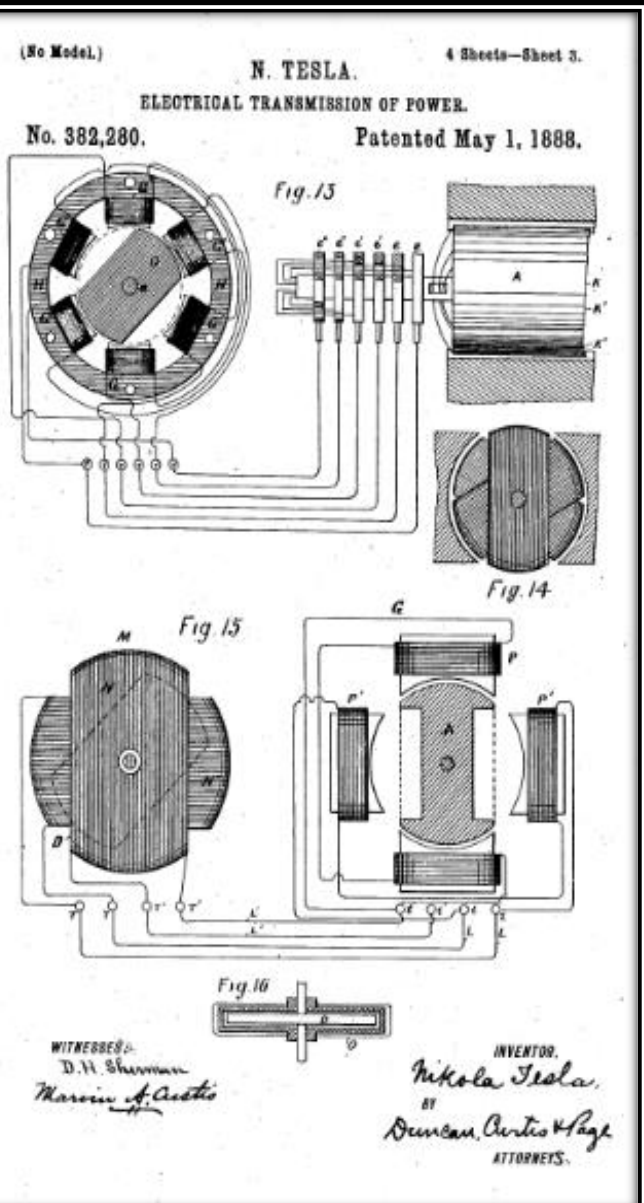
Chas. H. Smith  
J. Hart

Inventor

Nikola Tesla.

For Lemuel W. Ferrill  
att.

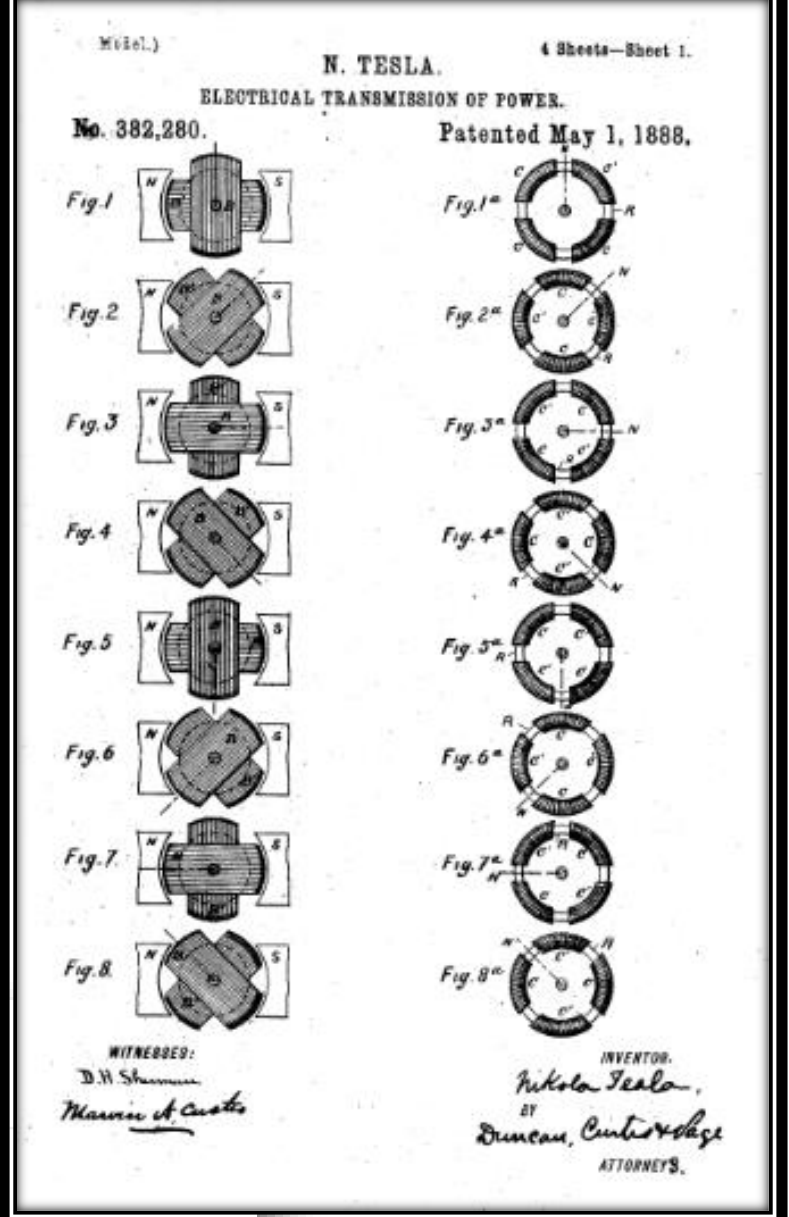
Electrical Transmission of Power - 1888 May 1 - New method or mode of transmission; Dynamo motor conversion with two independent circuits for long distance transmission; Alternating current transmission; Includes a disclaimer; Economic; Efficient.



Inventor: Nikola Tesla  
Original Assignee: Nikola Tesla

Family: US (1)

Date	App/Pub Number	Status
	US382280A	Expired - Lifetime
1888-05-01	US382280A	Grant





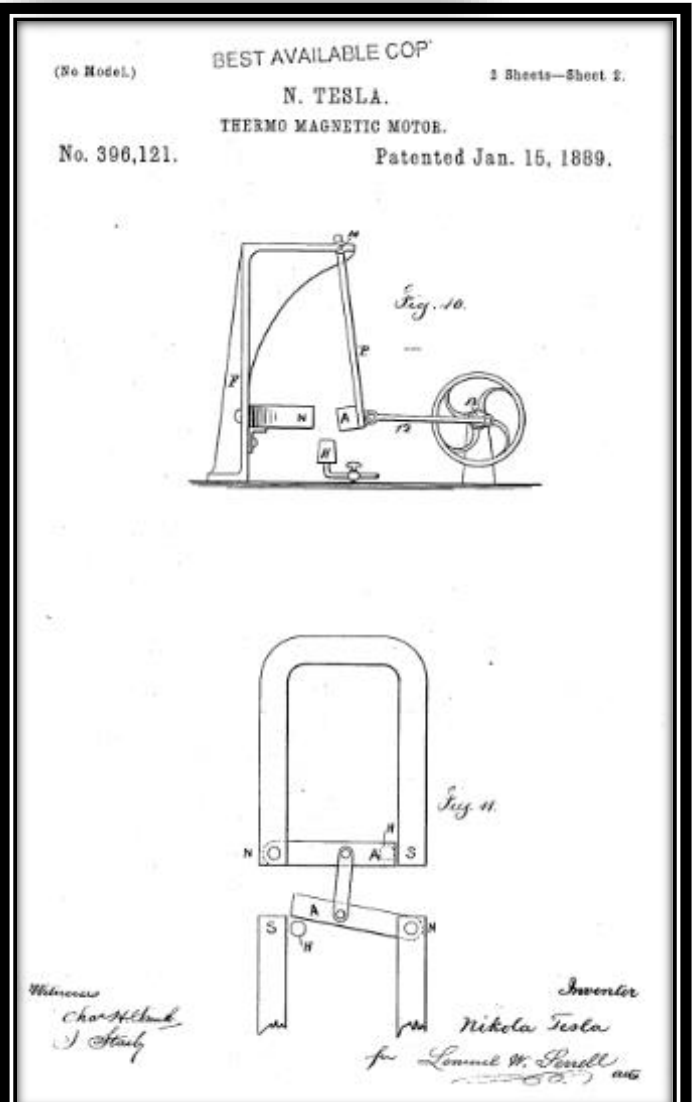
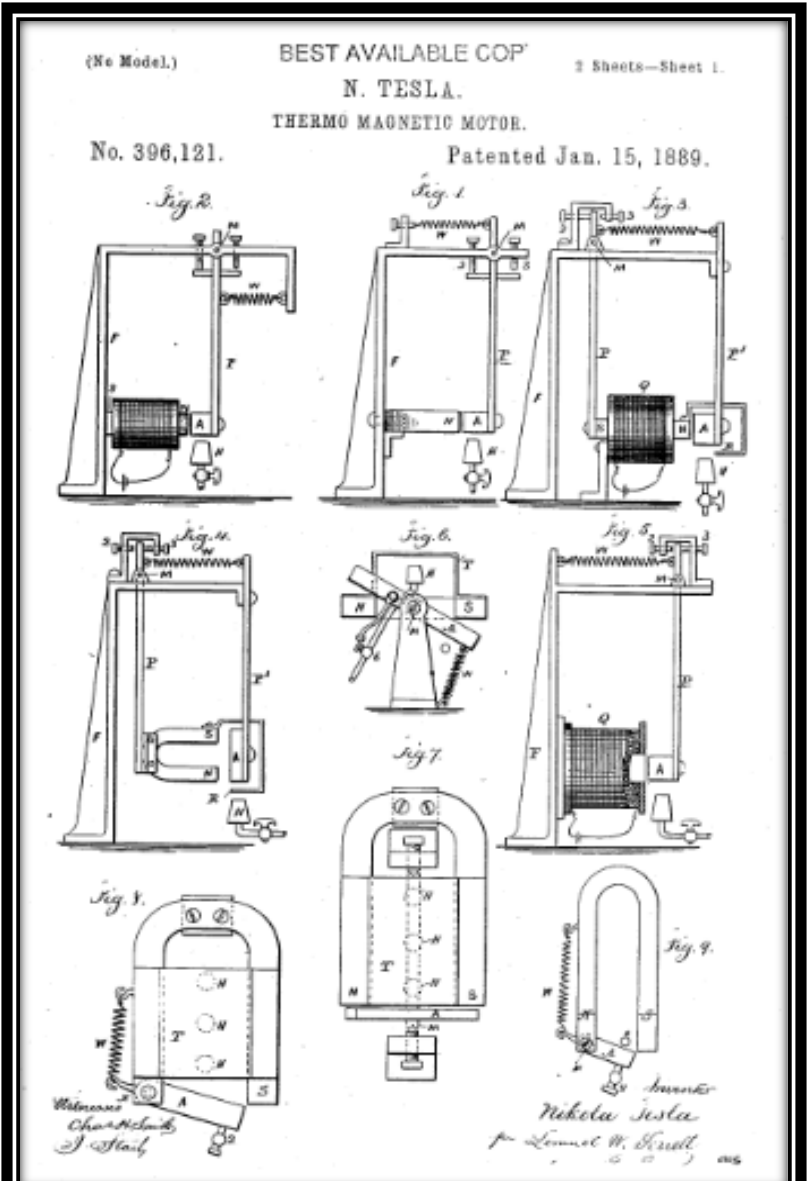
Electrical Transmission of Power - 1888 May 1 - New method or mode of transmission; Dynamo motor conversion with two independent circuits for long distance transmission; Alternating current transmission; Includes a disclaimer; Economic; Efficient.

Family: US (1)

Date App/Pub Number Status

US396121A Expired - Lifetime

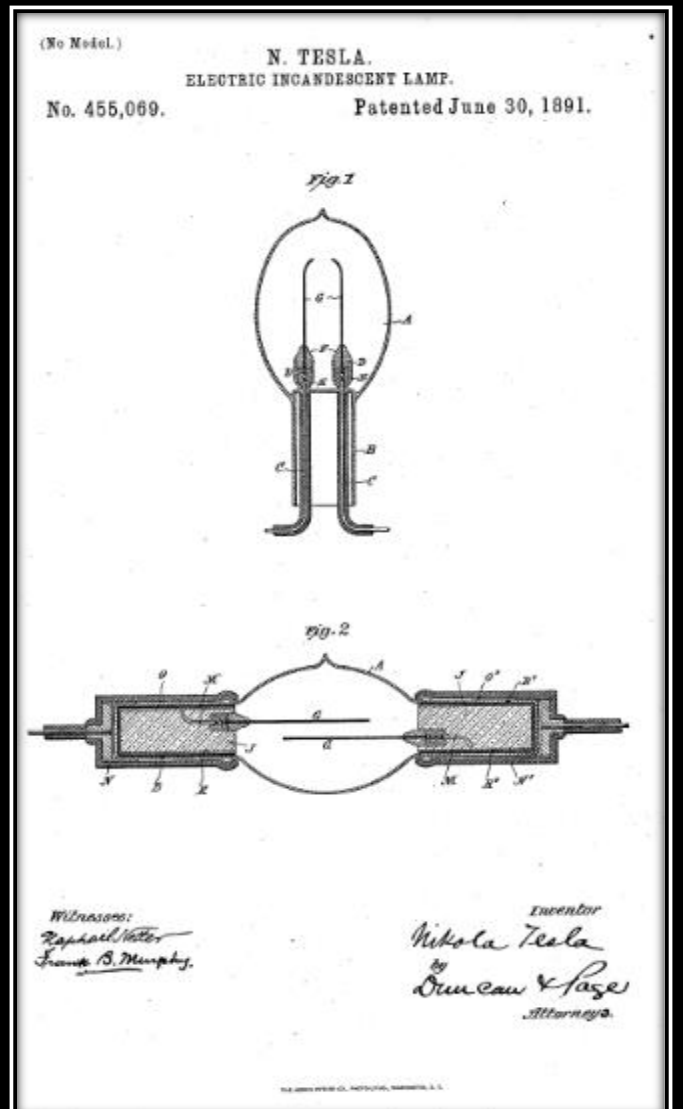
1889-01-15 US396121A Grant



*Electric Incandescent Lamp* - 1891 June 30 - Incandescent lamp consisting of two isolated refractory conductors contained in a non-striking vacuum and adapted to produce light by incandescence; Globe or receiver exhausted to the non-striking point with two mounted isolated bodies (or metal wires) of refractory conducting material to emit light and sealed in; Terminal to connect with an electrical energy source; Refractory conducting material not to be rendered incandescent coated or covered with insulation.

Family: US (1)

<u>Date</u>	<u>App/Pub Number</u>	<u>Status</u>
	US455069A	Expired - Lifetime
1891-06-30	US455069A	Grant

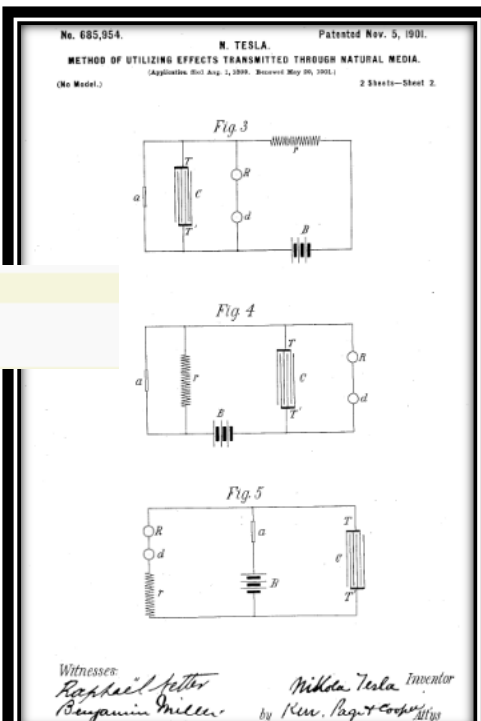


**U.S. Patent 0,685,954** - Method of Utilizing Effects Transmitted through Natural Media - 1901 November 5 -Utilizing effects or disturbances transmitted through the natural media, which consists on charging a storage device with energy from an independent source, controlling the charging of said device by the actions of the effects or disturbances (during succeeding intervals of time determined by means of such effects and disturbances corresponding in succession and duration of the effects and disturbances), and coincidentally using the stored energy for the operating a receiving device; Independent source may be at a distant transmitting electrical energy; Receiving device circuit discharges the accumulated stored energy (which may be potential energy) and causing variations in resistance in a circuit including an independent source of electricity and a storage device; Effecting the storage (such as, in a condenser) during any desired time interval and under control of such effects of disturbances; Accumulated energy may operate a transformer (by discharging through a primary circuit at predetermined times) which, from the secondary currents, operate the receiving device.

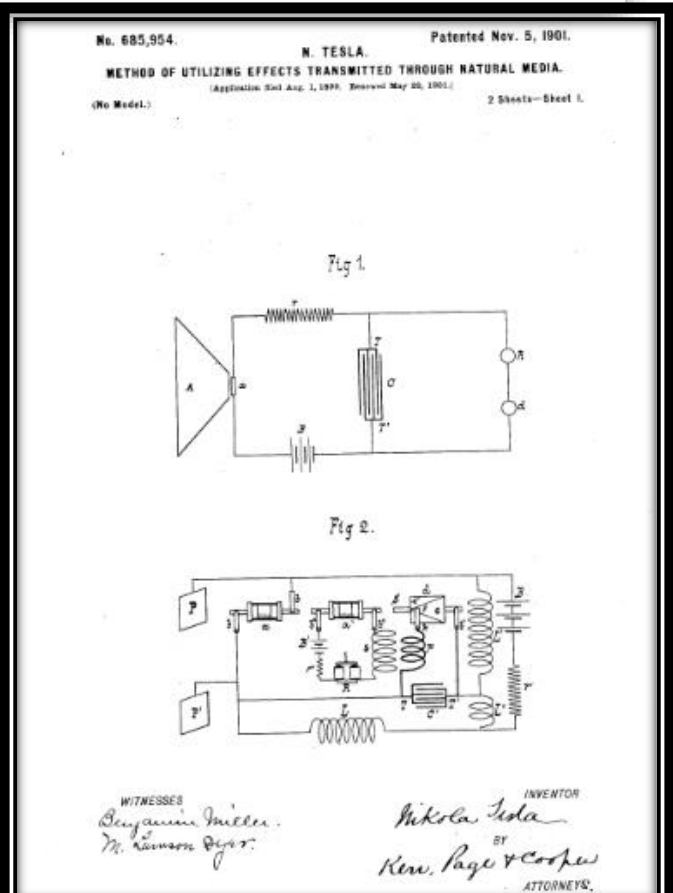
**Inventor: Nikola Tesla**  
**Original Assignee: Nikola Tesla**  
**Priority date : 1899-08-01**

**Family: US (1)**

Date	App/Pub Number	Status
1899-08-01	US685954A	Expired - Lifetime
1901-11-05	US685954A	Grant



**Semnătură**  
*Nikola Tesla*



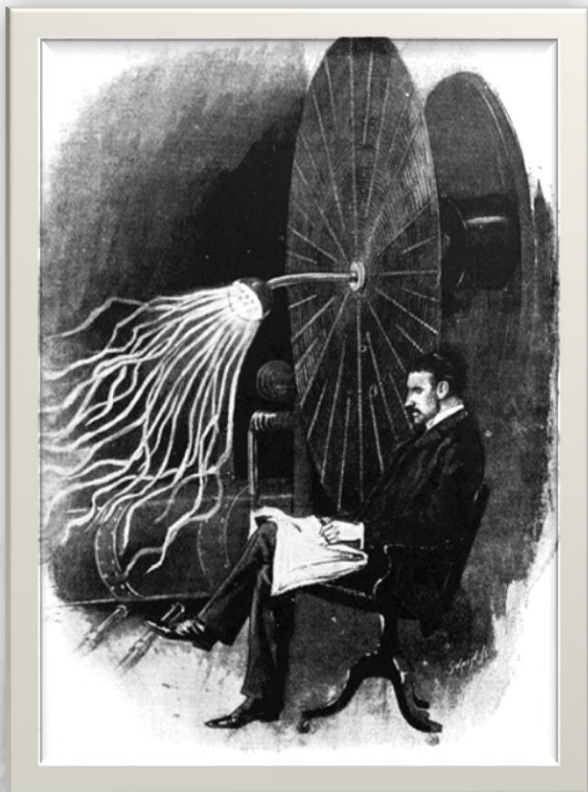
WITNESSES  
*Benjamin Miller*  
*W. Raymond Dyer*

INVENTOR  
*Nikola Tesla*  
 BY  
*New Page & Cooper*  
 ATTORNEYS.

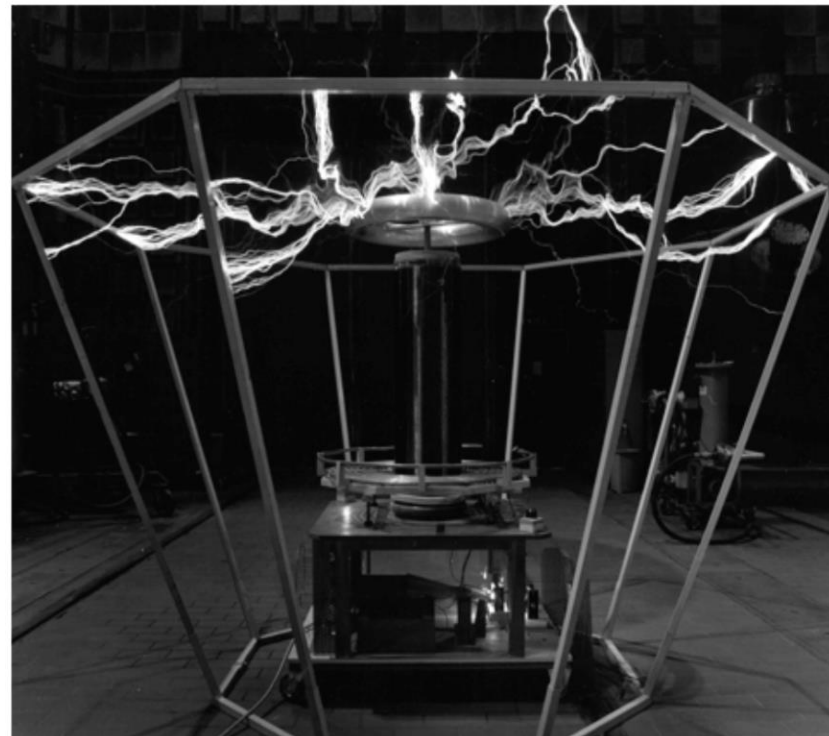
Prototipul transformatorului Tesla, inventa de Nikola in 1888

# 9X. Invenții

[https://www.youtube.com/watch?v=snQI\\_rmpavg](https://www.youtube.com/watch?v=snQI_rmpavg)

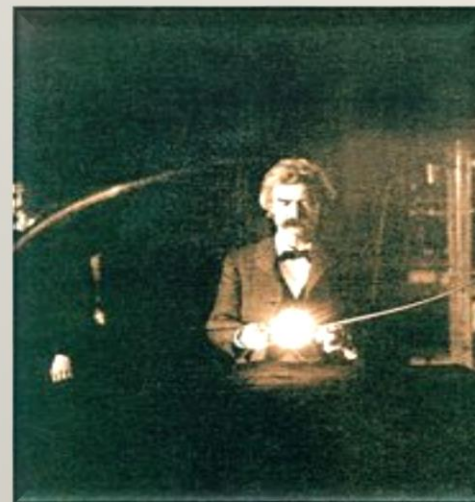


*Nikola Tesla si primul dispozitiv wireless din lume - un telegraf -, "parintele" tuturor device-urilor de acest fel de astazi*



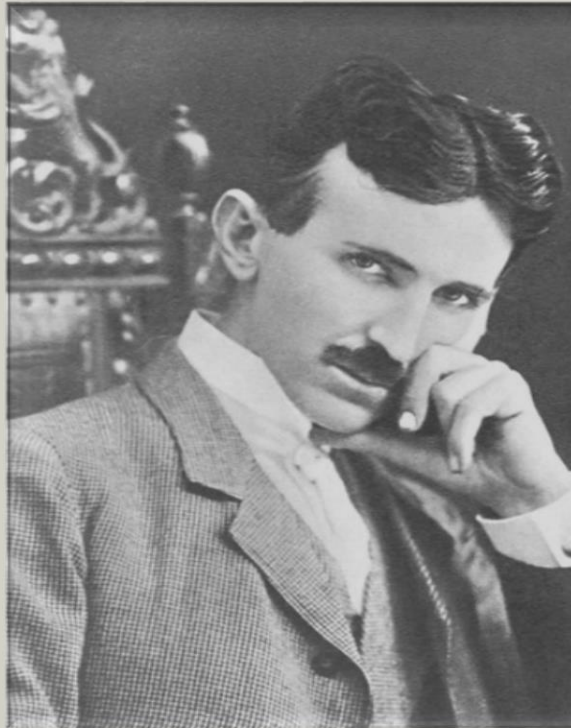
*Prototipul transformatorului Tesla, inventat de Nikola in 1888*

**Mark Twain in laboratorul lui Tesla(1894). Scriitorul era un mare prieten al fizicianului**



# Cascada Niagara

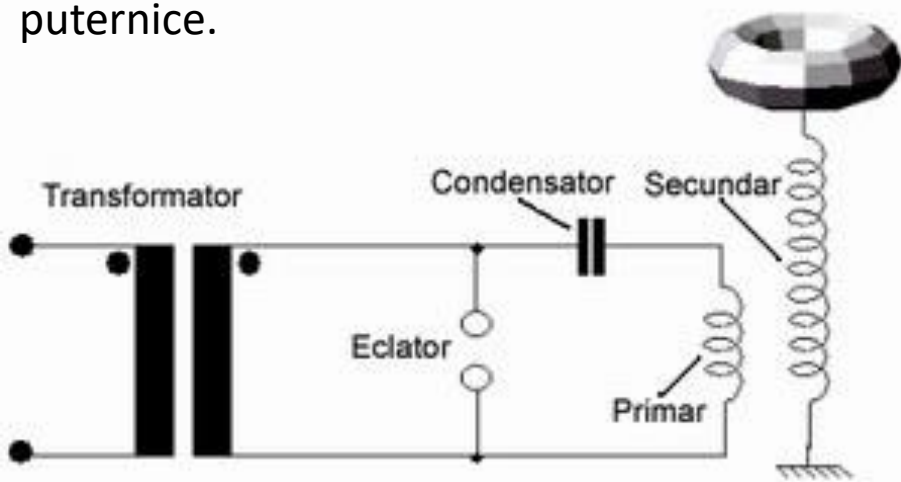
- În ceea ce-l privește pe Tesla, acesta a fost încă din copilărie fascinat de Cascada Niagara și de ideea de a construi o turbină hidro.
- Acest plan a durat ani întregi, fiind implicați o serie de oameni de afaceri: J. P. Morgan, John Jacob Astor, Lord Rothschild, și W. K. Vanderbilt
- În 1895, devenea operațională, la Cascada Niagara, **prima hidrocentrală de curent electric alternativ din lume.**
- Emblemele masivelor generatoare instalate acolo purtau numele lui Nikola Tesla și chiar în zilele noastre, **marea majoritate a motoarelor electrice inductive aflate în uz pretutindeni în lume au la baza proiectul său inițial.**



**Bobina Tesla** produce tensiuni foarte mari ajungand pana la 2 milioane de volti.

Bobina Tesla implica o sursa puternica de curent, unul sau mai multe condensatoare de mare voltaj si un eclator care controla descarcarea condensatorului in primarul bobinei Tesla. Primarul si secundarul sunt acordate pentru a obtine un transfer optim, de obicei intre 25 kHz si 2 MHz. Pentru a obtine „scantei” mari, conteaza capacitatea condensatorului / condensatorilor, distanta electrozilor eclatorului si numarul de spire din primarul bobinei. Trebuie evitati condensatorii din ceramica deoarece pot exploda. Ca sursa de curent se poate folosi un transformator de linii de la un televizor vechi care ridica tensiunea pana la 20 – 30 KV.

O astfel de bobina poate ridica tensiunea pana la 100 KV – 2 MV si produce campuri electromagnetice extrem de puternice.



## Submarinul electric

În 1898, Tesla a obținut brevetul pentru „Nava teleautomată” (nr. 613.809), un submarin alimentat electric. Acest submarin capta electricitatea care îi era transmisă printr-un receptor. Energia putea, de asemenea, să fie stocată în baterii, iar submarinul electric putea fi dirijat de la distanță, prin telecomandă.

## Proiectul VTOL al lui Tesla

Proiectul lui Tesla pentru un avion cu decolare și aterizare verticală (VTOL - *vertical take-off and landing*) a obținut brevetul pe 3 ianuarie 1928. Avea să fie ultima invenție brevetată a lui Tesla. După această dată, el nu a mai încercat niciodată să breveteze vreuna dintre invențiile sale.

Nr. model

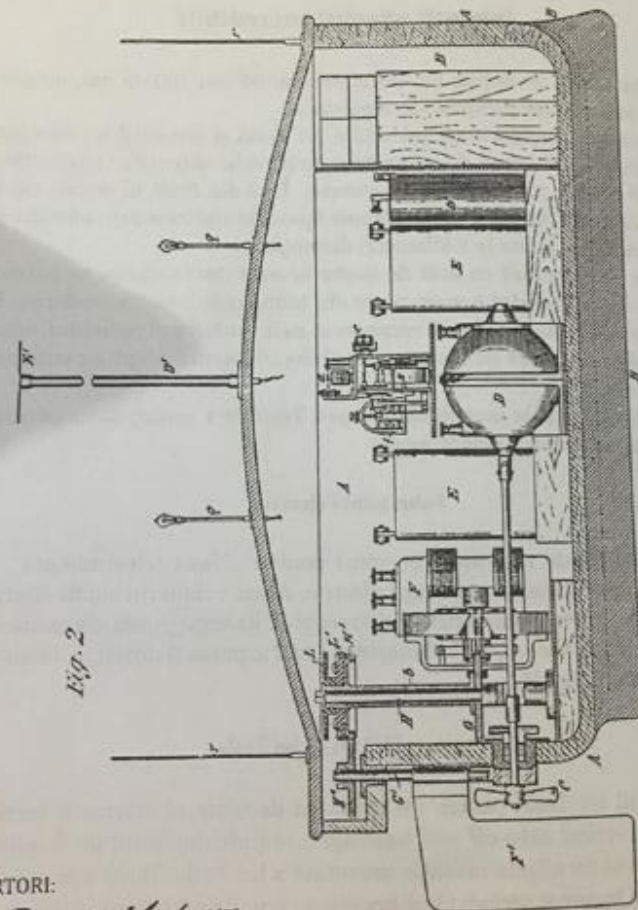
N. TESLA

Foia 2 din 5

METODĂ ȘI APARAT PENTRU UN MECANISM DE CONTROL  
AL VASELOR SAU VEHICULELOR ÎN MIȘCARE

Nr. 613.809

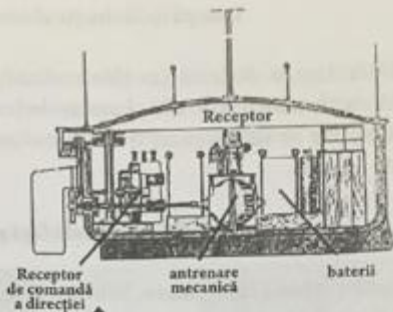
Brevet obținut 8 noiembrie 1898



MARTORI:

Raphael Ketner  
George Schuff

INVENTAT  
Nikola Tesla



Nava teleautomată a lui Tesla  
Brevet SUA nr. 613.809 - 1898



### PRIMUL TELEAUTOMAT PRACTIC

Un dispozitiv la care toate mișcările fizice sau de translație, precum și operarea mecanismului interior sunt controlate de la distanță, fără fir. Nava fără echipaj prezentată în fotografie are forță motrice proprie, mecanisme de propulsie, de comandă a direcției și numeroase alte accesorii, toate fiind controlate prin transmiterea de la distanță, fără fir, a unor oscilații electrice către un circuit aflat pe navă și reglat să răspundă doar la acele oscilații.

### Turbina Tesla fără palete

Această turbină fără palete, brevetată în anul 1916 (nr. 1.329.559), utilizează o serie de discuri care se rotesc pentru a pompa lichide sau gaze printr-un motor cu turbină. Vehiculele pe pernă de aer, bărcile de viteză sau pompele simple pot utiliza această turbină fără palete. Se spune că este cel mai eficient motor din lume și este de 20 de ori mai eficient decât o turbină convențională - cu toate acestea, nu este încă folosit!





A black and white portrait of Nikola Tesla, showing his head and shoulders. He has dark, wavy hair and is wearing a dark suit jacket over a white shirt with a high collar. The portrait is partially obscured by a purple rectangular box containing text.

**-OSCILATORUL ELECTROMAGNETIC**

**-NAVOMODELUL CONTROLAT PRIN TELECOMANDA**

**-TELEGRAFIA FARA FIR SI MESAJELE PESTE ATLANTIC**

**- AUTOMOBIL ELECTRIC PROPULSAT CU FREE ENERGY**

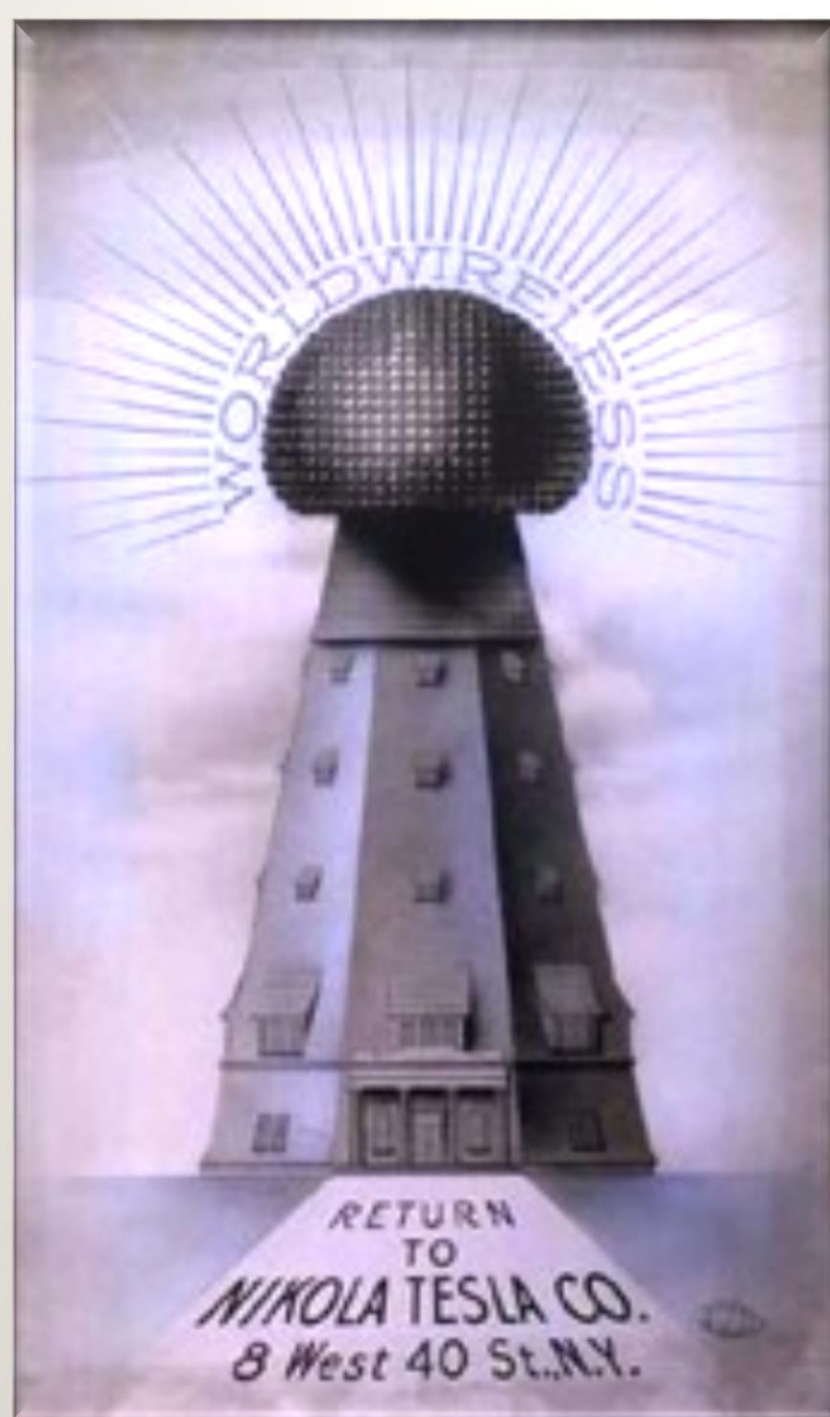
# X. Teorii

Pământul este încărcat negativ, iar între cele două corpuri cerești se creează o energie cosmică, variabilă de la zi la noapte, de la anotimp la anotimp, dar care este tot timpul prezentă și poate fi folosită gratuit.

Tesla gândea în termeni globali, el voia să capteze pentru folosul omenirii uriașe cantități de energie aflate între ionosferă – unde se află particulele pozitive – și pământul încărcat negativ, un potențial de 360.000 de volți.

*Cu Turnul Wardenclyffe, electricitatea era captată și distribuită fără fire*

Conform schitei lui, se pot construi sisteme electrice de la câțiva volți, pentru încărcat telefoanele mobile sau mai puternice, care să facă să funcționeze becuri, frigider, chiar televizoare cu plasmă, indiferent la ce altitudine ai fi, în zonele în care nu este tras curent electric. Sau un generator care să alimenteze întreaga casă!



# Explozia de la Tunguska

- Mineralogul rus Leonid Kulik a decoperit (1920 desi – 1908)
- Peste 80 de milioane de copaci daramati pe o suprafata mai mare de 2,000 m2
- Forma concentrica cu epicentru in apropierea raului Tunguska
- Povestile martorilor: lumini pe cer, mingi de foc, explozie enormă
- Boma atomica nu era inca inventata
- .
- O explicatie - Nikola Tesla
- **Wardenclyffe Tower**



# Raza morții (Teleforce)

În 1934, în New York Times, apare următorul titlu: „**La 78 de ani, Tesla a descoperit razele morții**”. De fapt, Tesla când le oferise ziariștilor informația le numise „razele păcii” și era vorba despre un zid invizibil, pe care orice țară îl putea aplica deasupra ținutului său, care putea să respingă încă de la o distanță de 300 de kilometri orice obiect străin. Putea să fie vorba despre un avion sau chiar o rachetă, aceste raze cu o putere incredibilă reacționau precum un scut protector.

“**Când mi-a venit ideea, am avut un șoc. Nu pot să spun deocamdată decât că va veni dintr-o sursă complet nouă, la care nici nu v-ați gândi**”, a adăugat savantul, fără a preciza dacă descoperirea sa avea vreo legătură cu experimentele sale anterioare. El concepea utilizarea acestei arme în scopul exclusiv al apărării.

Viziunea a rămas nerealizată.

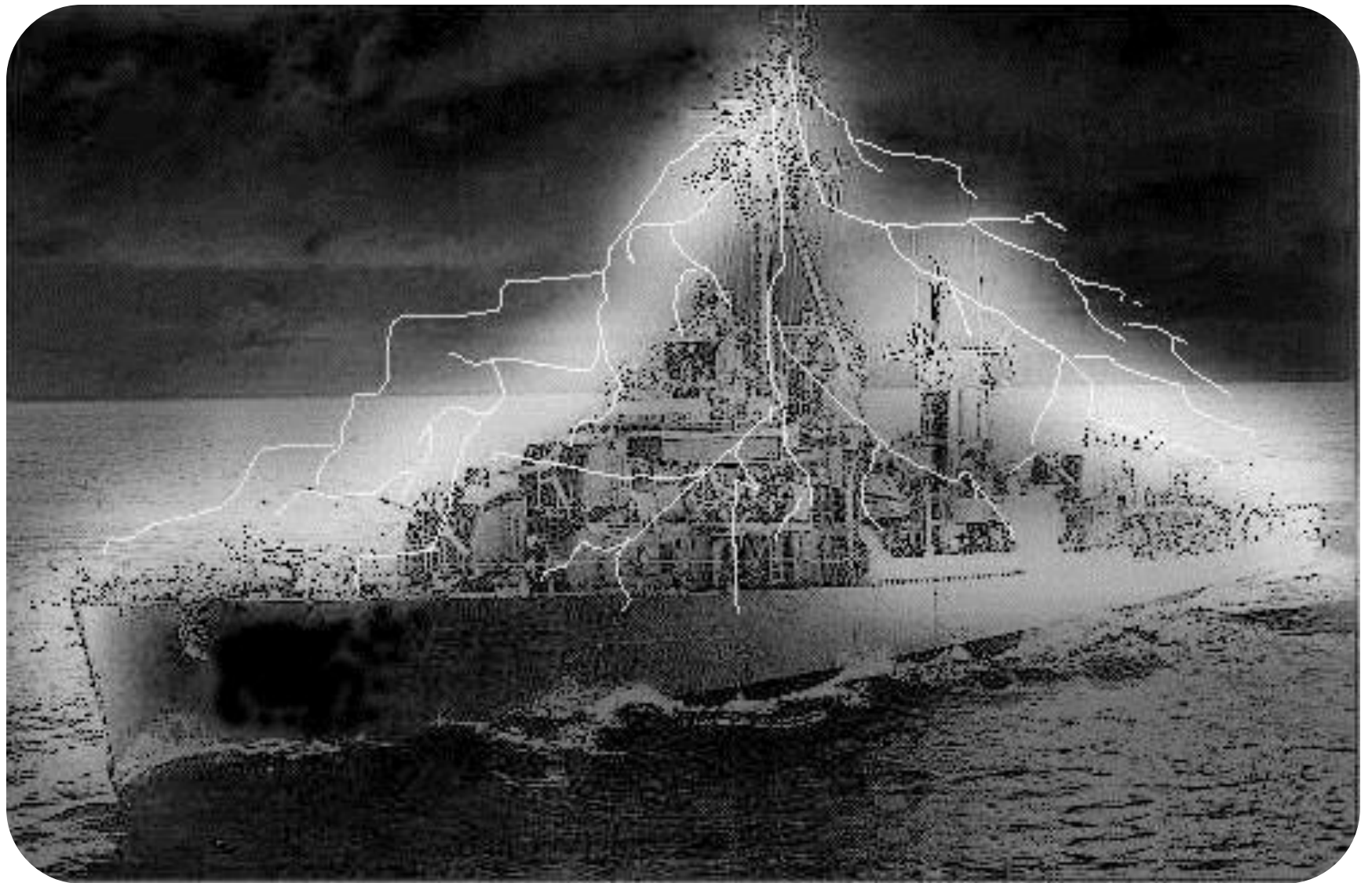
De menționat este faptul că, înaintea sa (în 1923), Edwin R. Scott a afirmat că este primul inventator ce a descoperit razele morții, armă ce urma să distrugă de la distanță orice avion sau orice persoană.

**DEATH RAY?**

**NAH... THAT'S NOT MY KINDA THING**

# Experimentul de la Philadelphia

- 1930: cercetatorii americani analizau la Universitatea din Chicago posibilitatea de a face un corp invizibil prin intermediul **electricitatii**, activitate condusa, din cate se pare, de **Nikola Tesla**.
- 1939: proiectul e mutat la Universitatea de Studii Aprofundate din Princetown, urmând a fii condus de **Albert Einstein**.
- Rezultatele studiilor nu au fost date niciodata publicitatii
- 1943: in **portul orasului Philadelphia**, oficialii armatei americane pusesera la dispozitia cercetatorilor **distrugatorul USS Eldridge** pentru a testa **efectele invizibilitatii** asupra navelor de lupta
- la scurt timp de la pornirea **generatoarelor electrice** instalate pe nava, USS Eldrige a fost acoperita de o ceata alb-verzuie. La scurt timp dupa aceasta, nava dispare din campul vizual si de pe ecranele **radarelor** pentru aproximativ 5 minute pentru ca, in momentul reaparitiei sa prezinte martorilor o imagine de cosmar. Multi dintre membrii echipajului erau carbonizati total sau partial, unii prezentau simptome de nebunie sau disparusera fara urma, in timp ce altii era integrati in **structura metalica** a navei. Martorii declarau ca **USS Eldridge** aparuse brusc la **baza navala din Norfolk**, la peste 600 de kilometri departare, pentru ca apoi, sa dispara in numai cateva minute, la fel de misterios precum aparuse.
- Oficialii armatei opreau, in regim de urgenta, experimentul, trecand totul sub tacere ca si cand nimic nu s-ar fi intamplat.
- Varianta oficială: **NU EXISTĂ**



# X9. Bibliografie

Pištalo Vladimir, *Tesla, portret între măști*, București, Nemira, 2013

Tesla Nikola, *Fantasticele invenții ale lui Nikola Tesla*, București, Vidia, 2011

Tincea Andreea, *Incredibilele tehnologii ale noii ordini mondiale*, București, Solaris Print, 2011

Tesla Nikola, *Invențiile mele*, București, Herald, 2017

<https://exemplore.com>

<https://teslauniverse.com/nikola-tesla/patents>

<https://teslaresearch.jimdo.com>

<https://wikipedia.org>

