

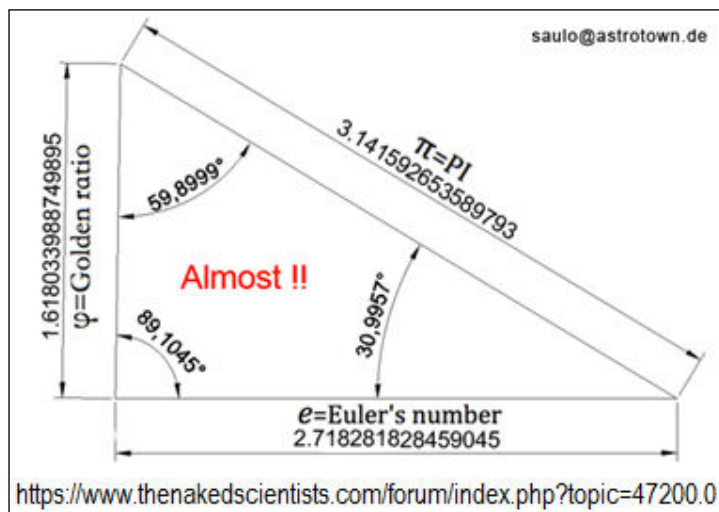
Teslin „Magnifying Transmitter“ - fraktal kvantno-hologramske Realnosti

Uvod

Na izuzetan značaj Nikole Tesle, veličinu njegovog dela, dubinu njegovih uvida u strukturu istinske Realnosti i principijelne mehanizme Kosmosa i Prirode ukazali smo u tekstu *“Nikola Tesla - Prometej Novog doba”* [1]. Moje čvrsto uverenje u istinitost Teslinih tvrdnji izneto u tom tekstu potvrđeno je nedavno **najnovijim otkrićem kvantnih fizičara**¹ u Institutu za nuklearna istraživanja Mađarske. Iako su osobine novootkrivenih fenomena kvantnog sveta (česica X17, protofobični X bozon, $m \sim 17 \text{ MeV}$) toliko neobične da zahtevaju preispitivanje Standardnog modela fizike čestica (teorija koja opisuje fundamentalne sile i klasifikuje subatomske čestice) one istovremeno **potvrđuju** Teslinu intuitivnu genijalnost i **saglasnost** njegovih **etarskih tehnologija sa eksperimentalnom realnošću savremene fizike i najnovijim idejama teorijskih fizičara koje bi mogle razrešiti misteriju tamne materije i potencijalno otkriće pete sile u prirodi !**

Iako ovakvo mišljenje zvuči vrlo neobično ono ipak nije sasvim nelogično. Naime, sva istraživanja Teslinog nasleđa ukazuju na njegovu duboku povezanost sa Prirodom, koju je zaista neizmerno voleo i poštovao i čije je principe spoznao još kao dete i “preslikavao” ih u svoje aparate dajući im tako odlike perfekcije. Moja višegodišnja teorijska i praktična istraživanja Teslinog dela su pokazala da su efikasnost i savršenstvo njegovih aparata sasvim nesumnjivi jer se manifestuju kroz potpuno identične relacije parametara u nizu ponavljajućih mustri “Kosmičke matrice”, skaliranih na odgovarajuću veličinu, i kada se radi o čoveku, sunčevom sistemu, Keopsovoj piramidi npr. ili Teslinoj Fontani²... U istom smislu moguće je pokazati da je i Teslin **“Magnifying Transmitter”** takođe **“deo saglasan celini”** i, u suštini, **“Fraktal kvantno-hologramske Realnosti”**, potpuno harmonizovan sa makro, mikro i hiper univerzumom.

U tekstu *“Univerzum – Večni Harmonijski Oscilator”* [2] pokazao sam da je SVET **Savršena Kreacija** nastala modeliranjem beskrajnog broja varijacija fraktalnih entiteta u konačan skup fenomena hologramskog ustrojstva. Delovanjem principa samosličnosti, svi entiteti Realnosti nastaju u večnim procesima samo-održavajućih, harmonijskih, volumetrijskih vibracija u režimu “disanja”, formirajući zapreminske (3D) stojeće talase prema principima Svete geometrije čija je forma zasnovana na vrednostima elementarnih kosmičkih konstanti: π (odnos obima i prečnika kruga), ϕ Zlatni presek (idealan odnos: $(a+b)/a=a/b$) i Ojlerov broj e (baza prirodnog logaritma).



Pravi je kuriozitet da ovi – iako transcendentalni - brojevi čine konačnu, zatvorenu, geometrijsku formu veoma blisku Pitagorinom trouglu [3] dajući mu stoga svojstvo perfekcije i kvalitet “Kosmičke matrice rasta i razvoja”. Činjenica da ista ova “Pitagorina trojka” predefiniše takođe i “liniju rasta i razvoja” ($M \sim R^2$) **Modela Kvantovanih Gustina Energije** [4], dakle i svih fenomena Realnosti u makro, mikro i hiper segmentu - govori o beskrajnoj doslednosti prirode u variranju istog osnovnog motiva.

Parametri ove “Kosmičke matrice kreacije” (π, ϕ, e) ujedno su i vrednosti koje prema vedskim tekstovima definišu takođe i uslove “Večnog Harmonijskog Oscilovanja”, a čine i osnov Sakralne geometrije, “Vesice pisces”, mističnog simbola preseka sveta božanskog sa svetom materije i

početkom stvaranja, najkompleksnijeg simbola drevnih vremena koji je osnovni obrazac za “Cvet života” i “Drvo života”. Takođe se kaže da je simbol ili opis harmonijskih proporcija, pa čak i da je izvor snage i moći.

Parametri “Kosmičke matrice” - kao konstitutivni elementi “Večnog Harmonijskog Oscilovanja” definišu matematiku fraktalne geometrije kao princip ograničenja i uređenja haosa iz kog se rađa život, koji je “Vrhunski Kreator” primenio u stvaranju sveta.

Zaista je više nego fascinantno da iste vrednosti takođe nalazimo i u stvaralaštvu drevnih naroda a još je neobičnije da identične vrednosti karakterišu i Tesline Tehnologije!

¹ Attila Krasznahorkay&All, New evidence supporting the existence of the hypothetic X17 particle, 23.Oct 2019, <https://arxiv.org/pdf/1910.10459.pdf>

² Nikola Tesla U.S. Patent 1,113,716 - FOUNTAIN

Šta više, analiza Teslinih zapisa u njegovom dnevniku iz Kolorado Springsa [5], objavljenih patenata i intervjua datih uglednim američkim novinarima ukazuje na punu konzistentnost najnovijih naučnih teorijskih razmatranja i eksperimentalnih saznanja kvantne elektrodinamike sa intuitivnim uvidima Nikole Tesle, pricipima i tehničkim rešenjima koja je primenio u izradi svog čuvenog "Magnifying Transmitter"-a (Uveličavajući predajnik) napravljenog u njegovoj laboratoriji u Kolorado Springsu.

Ekskluzivnost ove činjenice ne može se prenatglasiti obzirom da su Tesline "Ne-Hercijanske"³ tehnologije zasnovane na etru – pseudo-naučnoj supstanci koju današnja nauka smatra nepostojećom.

1. O Etru

Prema drevnim učenjima etar ili eter (**aether**, takođe **æther** ili **ether**), je supstanca koja ispunjava univerzum iznad zemaljske sfere. Reč αιθήρ (*aithēr*) na homerskom grčkom znači "čist, svež vazduh" ili "bistro nebo". U grčkoj mitologiji, smatralo se da je to čista esencija koja ispunjava prostor u kojem su živeli bogovi i koju su oni udisali, analogno vazduhu koji su udisali smrtnici.

U nauci je to apstraktna supstanca a u alhemiji i filozofiji starog i srednjeg veka eter je "**peti element**" (pored vode, zemlje, vatre i vazduha) u koji su uronjeni svi elementi kosmosa. Postojanje etra je bilo široko prihvaćeno u nauci sve do početka 20. veka, kada je eksperiment Michelson-Morley⁴ bio izabran kao "dokaz" da takav fluid ne postoji.

Inače, **Svi veliki naučnici koristili su koncept etra** za objašnjenje prirodnih pojava, poput prostiranja svetlosti i gravitacije čvrsto verujući da se etar prostire kroz prostor, predstavljajući medijum kroz koji putuje svetlost.

Isaac Newton, engleski fizičar, matematičar i astronom, alhemičar i filozof prirode, jedan od najznačajnijih ličnosti u istoriji nauke, je 1670-ih koristio ideju etra u tumačenju svoje teorije gravitacije kao medijum koji pomaže objašnjenju gravitacije kao njen uzrok. U prvoj objavljenoj teoriji gravitacije: "*Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*" ceo opis planetarnih kretanja je utemeljio na dinamičkoj interakciji između udaljenih tela uvođenjem medija koji naziva etar.

U **talasnoj teoriji svetlosti Christiaan Huygens** (1678. g.) je pretpostavio da je svetlost talasna pojava koja nastaje zbog toga što izvori svetlosti pokreću sredinu koja prožima ceo kosmos i ima elastične osobine. Taj prenosilac svetlosnih talasa nazivao je etar.

U teoriji za opisivanje kretanja svetlosti koju je predložio **Johann II Bernoulli**, (1736. g.) etar prožima čitav prostor ispunjen "*izuzetno sićušnim vrtlozima*". Ovi vrtlozi dopuštaju etru da ima određenu elastičnost, prenoseći putujuće vibracije korpuskularnih paketa svetlosti.

U "*Dinamičkoj teoriji elektromagnetnog polja*", koju je **tvorac modernog elektromagnetizma James Clerk Maxwell** predstavio Kraljevskom društvu 1864. godine, jedan od suštinskih delova teorije bio je da: "*postoji etarski medijum koji ispunjava prostor i prožima tela, sposoban za stavljanje u pokret i prenos tog pokreta od jednog dela do drugog, te prenošenje tog kretanja na grubu materiju kako bi je zagrejao i uticao na nju na različite načine*".

Albert Einstein, Univerzitet u Lajdenu, Holandija, 5. Maja 1920.g, "*Etar i Teorija Relativnosti*": "*Možemo reći da je prema opštoj teoriji relativnosti prostor obdaren fizičkim kvalitetima, tako da u tom smislu postoji i etar (...) prema opštoj teoriji relativnosti, prostor bez etra je nezamisliv, jer kroz takav prostor svetlost ne bi mogla da putuje i tu ne bi bilo standarda za prostor i vreme (mernih šipki i satova), niti bi uopšte bilo prostorno-vremenskih intervala u fizičkom smislu reći.*"

Paul Dirac, čovek koji je postavio temelje kvantne teorije, 1951. godine kaže: "*Spoznaje u fizici napreduju mnogo od 1905. godine, pre svega dolaskom kvantne mehanike, a situacija o naučnoj verodostojnosti etra je ponovo promenjena tako da smo u novoj elektrodinamičkoj teoriji po kojoj je vakum ispunjen virtuelnim česticama - prilično prisiljeni prihvatiti postojanje etra*".

John Bell, naučnik čiji je doprinos razvoju kvantne fizike zaista ogroman, 1986. godine u intervjuu Paul Davies-u koji je objavljen u knjizi "*The Ghost in the Atom*", rekao je da bi teorija etra mogla mnogo pomoći u rešavanju EPR paradoksa ...

Originalni Periodni sistem Dmitrij Ivanovič Mendeljejev-a uklesan na njegovom spomeniku, sadrži i "**nulti**" **element**, smešten u nultoj koloni i nultom redu, o kojima nismo učili u školi, a koji je on u čast besmrtnog Njutna nazvao "**Njutonij**" i predstavlja "**najvažniji i najbrži element u prirodi: ETAR**"!

³ Teslin izraz kojim je naglašavao da u svom radu ne koristi tzv. „Hercijanske“ talase, tj. „transverzalno-vektorske“ EM talase definisane Heaviside-ovom verzijom Maxwellovih jednačina.

⁴ Ovaj čuveni eksperiment izveli su, između aprila i jula 1887.godine, Albert A. Michelson-a i Edward W. Morley-a.

Original Mendeleev Periodic System, "Fundamentals of Chemistry",
edition of 1906.



Подлинная, нефальсифицированная Таблица Д.И. Менделеева
«Периодическая система элементов по группам и рядам»
(Д. И. Менделеев. Основы химии. VIII издание, СПб., 1906 г.)

Группы элементов

Ряды	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	Ньютобий								
2	Короний	Водород H 1,008							
3	Гелий He 4,0	Литий Li 7,03	Бериллий Be 9,1	Бор B 11,0	Углерод C 12,0	Азот N 14,01	Кислород O 16,00	Фтор F 19,0	
4	Некс Ne 19,9	Натрий Na 23,05	Магний Mg 24,36	Алюминий Al 27,1	Кремний Si 28,2	Фосфор P 31,0	Сера S 32,06	Хлор Cl 35,45	
5	Аргон Ar 38	Кальций Ca 39,15	Кальций Ca 40,1	Скандий Sc 44,1	Титан Ti 48,1	Ванадий V 51,2	Хром Cr 52,1	Марганец Mn 55,1	Железо Fe 55,9
6		Цинк Zn	Цинк Zn	Галлий Ga	Германий Ge	Мышьяк As	Селен Se	Бром Br	

Periods (rows) correspond to the energy levels of atoms which may contain electrons

"Njutonij"
"Koronij"

Dmitri I. Mendeleev, "Try chemical understanding of the earth's ether", 1905, page 27, quote:

"Koronij" density is of about 0.2 relative to hydrogen; and it can not be in any way ether. It is an element the "Y", however, is necessary in order to mentally prepare for the most important and fastest element "X", which, in my opinion, can be considered as ether. I would like to call him in advance "Niutonij" - in honor of the immortal Newton. " End quote.

11									
					Торий Th 232,0		Уран U 238,0		33

Elements of the group (column), which have similar physical and chemical characteristics

Iako su rani moderni modeli etra zamenjeni opštom relativnošću, ipak su povremeno pojedini fizičari pokušavali da vrata koncept etra u nauku pokušavajući da reše uočene nedostatke u trenutnim fizičkim modelima i usklade ih sa eksperimentalnom realnošću koja i danas višestruko nadilazi važeće teorije.

Jedan od predloženih **modela tamne energije** nazvan je **Kvintesencija**, ("Quintessence" (Ratra & Peebles, 1988) kao aluzija na pitagorejsko ime za etar (quintessence, lat: quinta essentia, peta suština), "peti element" i označava - najfiniju, sveprožimajuću supstancu, čistu i koncentrisanu esenciju neke tvari.

U modernoj kosmologiji "**kvintesencija**" je **hipotetička forma "tamne energije"**, preciznije **skalarno polje** koje je postulirano kao objašnjenje uočenog ubrzanog širenja svemira. Naziva se ponekad i peta osnovna sila.

Jedan od prvih naučnika koji je dao dokaze o postojanju nevidljive fizičke materije srodne pojmu "etra" bio je čuveni ruski astrofizičar dr Nikolaj Kozyrev (1908.-1983.), jedan od najkontroverznijih naučnika moderne fizike, koji je primao trenutne signale sa sunca i drugih zvezda i pokazao da takav oblik energije zaista postoji. U svojoj doktorskoj disertaciji Kozyrev je dokazao da termonuklearni procesi ne mogu da obezbede toliku količinu energije. To znači da ono dobija energiju iz nekog nama nepoznatog izvora. **Prema tumačenju dr. Nikolaja Kozyreva: "Sunce je mašina koja tok vremena pretvara u svetlost i toplotu"!**

Najnoviji naučni prodori koji podrazumevaju postojanje fenomena poput tamne materije, tamne energije, virtuelnih čestica, vakumskog fluksa i energije nulte tačke (ZPE),..., - **ukazuju savremenoj nauci na nužnost postojanja nekog fluida "poput etra", nevidljivog energetskog medijuma u Univerzumu.**

U svakom slučaju, Kvantna teorija predviđa, a eksperimenti savremenih svetskih laboratorija i potvrđuju da prazan prostor (vakuum) sadrži ogromne količine rezidualne, pozadinske energije koja je poznata kao energija nulte tačke (ZPE)⁵.

Ipak, postoje i egzaktna merenja izvršena savremenim tehnologijama koja dokazuju postojanje etra kao što je to npr. eksperiment Martina Grusenicka: "Grusenick Experiment Proves the Existence of the Ether" [6].

Sa druge strane, postoje i brojna savremena naučna istraživanja, odnosno analize koje ukazuju na izvesnu "nedoslednost" u tumačenju rezultata Michelson-Morley eksperimenta - koji je bio presudan za

⁵ Na osnovu vrednosti Plankove konstante i gornje granice kosmološke konstante, prema kvantnoj elektrodinamici, konzistentnost sa principom Lorencove invarijantnosti zahteva da **energija nulte tačke ima vrednost veću od 10^{113} J/m³.** Ova zaista ogromna i nama potpuno neshvatljiva vrednost (jedinica sa stotinaest nula) je u nauci poznata kao **vakumska katastrofa.** (Wiki: Cosmological constant problem)

izbacivanje etra iz nauke. Jedan od njih je npr. "Statistics "Prove" Ether Exists!" [7] koji pokazuje da se sa aspekta statističke analize - hipoteza: "brzina svetlosti zavisi od pravca putovanja kroz etar", ne može odbaciti - čime je postojanje etra ipak potvrđeno – što je najčudnije – na osnovu identične postavke eksperimenta uz korišćenje savremenije tehnologije ...

Brojna savremena merenja uspešno detektuju "etarski vetar" i relativno kretanje zemlje i etra. ... (detaljnije izloženo u tekstu: "O etru" [8])

2. Nikola Tesla o Etru

"Tesla radio talase i svetlost vidi kao zvuk" - NewYork Times, Sec. X, P. 9, c. 1, April 8, 1934

"*Tačno je, rekao je gospodin Tesla, da su mnogi naučni umovi predvideli teorije o gasovitom etru ali su sve one uvek i nanovo odbacivane jer bi se u takvom medijumu longitudinalni (uzdužni) talasi širili beskonačnom brzinom!*

Lord Kelvin je zamislio takozvani kontraktilni etar, koji poseduje svojstva koja bi rezultirala konačnom brzinom longitudinalnih talasa. Smatram ovo izuzetno važnim, rekao je gospodin Tesla. Svetlost ne može biti ništa drugo nego longitudinalni poremećaji etra u obliku naizmjeničnih sažimanja i razređivanja. Drugim rečima, svetlost ne može biti ništa drugo nego zvučni talas u etru.

Aether; „Dinamička teorija gravitacije“. Za svoj 81. rođendan, (10.07.1937) Tesla je objavio izjavu u kojoj kritikuje Einsteinovu teoriju relativnosti u kojoj kaže:

"Etar je u suštini supstanca, "savršen fluid" koja natapa sve u šta su uronjeni "nezavisni nosioci". Ponaša se kao čvrsto telo za svetlost (visoke frekvencije) i transparentan je za materiju dok se njegovi efekti mogu osetiti kroz inerciju.

New York Herald Tribune, September 22, 1929

Kada sam pre nekih petnaestak godina prvi put video tekst i proračun ispisan Teslinom rukom i naslovljen: "**Considering a light as a sound wave**" – bio sam veoma iznenađen i zbunjen ovakvom Teslinom izjavom.

Dokument je sadržao dve strane prilično nečitkih reči i brojeva tako da uprkos velikom trudu dugo vremena nisam mogao odgonetnuti sadržaj, ali je Teslino shvatanje fenomena svetlosti bilo nedvosmisleno!

Ipak, nekoliko godina kasnije našao sam njegov intervju [9] u kojem tvrdi da je **našao eksperimentalni dokaz postojanja etra**, "medijuma kojim longitudinalni talasi propagiraju naizmjeničnom kompresijom i ekspanzijom". Šta više, Tesla detaljno objašnjava proračun u kome je - na osnovu gustine vazduha i odnosa brzina propagacije zvuk/svetlost - izračunao teorijsku vrednost gustine etra: $\rho_{\text{teor.}} = 1.9 \cdot 10^{-27} \text{ g/cm}^3$!

Više je nego zadivljujuće da je Tesla "utvrdio gustinu (etarskog) gasovitog medijuma" i eksperimentalno, praktičnim merenjem, – što mu je uspelo "tek" 1896. godine "kada je izradio novi oblik vakuumske cevi sposobne da izdrži vrlo visoke električne potencijale i radi sa efektivnim naponom od oko 4 000 000 volti ..."

Očigledno je i zaista zadivljujuće da je Teslina teorijski dobijena vrednost gustine etra veoma blizu vrednosti koju je dobio merenjem ($\rho_{\text{mereno}} = 2 \cdot 10^{-26} \text{ g/cm}^3$)! Još je interesantnije da su ove vrednosti dobijene pre 100 god. veoma bliske najnovijim naučnim analizama i procenama parametara tamne materije!

Šta reći – osim: Veličanstveni Tesla!!!

3. Zašto je etar izbačen iz nauke

Zvanično – na osnovu "Michelson–Morley" experimenta [10], a nezvanično – po mom mišljenju – zbog superluminalnih osobina skalarnih, longitudinalnih talasa svojstvenih etru - supstancijalnom medijumu – što nije u saglasnosti sa osnovnom postavkom Teorije relativnosti, Einsteinovim postulatom o konstantnosti brzine svetlosti, po kojem ni jedan objekat sa realnom masom mirovanja ne može dostići tu brzinu.

Paradoksalna je – ali i sasvim nesporna - činjenica da je tvorac modernog elektromagnetizma James Clerk Maxwell svoju teoriju zasnovao na konceptu etra. Šta više, **izvorna teorija J.C. Maxwella data je u obliku "kvaterniona"**, hiperkompleksnih brojeva koji, najprostije rečeno, predstavljaju zbir skalarnu i vektorsku veličinu (slika dole, levo). Kompletan skup originalnih jednačina poznat je u elektrodinamici od 1865. godine [11].

Mathematical physicist James Clerk Maxwell, in his original mathematical equations given in form of quaternions, concerning electromagnetism, established the theoretical existence of scalar waves.

The quaternions are a set of symbols of the form $a + bi + cj + dk$, where a, b, c, d are real numbers.

They multiply using the rules $i^2 = j^2 = k^2 = -1$; $ij = k$.

• Maxwell's equations in quaternionic form (Treatise, 2nd edition, 1881, Vol. II, p. 239–240; S = scalar and V vector part of quaternion) ϕ = velocity, ψ, Ω = scalar el./mg. pot., eq. numbers 1st column from 1865, 2nd one from 1881

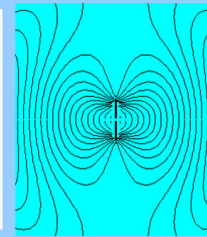
(B ₁) (A)	$\mathfrak{B} = V \nabla \Omega$	$(S \nabla \Omega = 0 \Rightarrow \mathfrak{B} = \nabla \Omega)$	eq. of mg. induction
(D) (B)	$\mathfrak{E} = V \phi \mathfrak{B} - \dot{\Omega} - \nabla \psi$		eq. of el. motive force
(C) (C)	$\mathfrak{F} = V \mathfrak{E} \mathfrak{B} - e \nabla \psi - m \nabla \Omega$		eq. of el. magn. force
(D) (D)	$\mathfrak{B} = \mathfrak{J} + 4\pi \mathfrak{J}$		eq. of magnetization
(C) (E)	$4\pi \mathfrak{E} = V \nabla \mathfrak{J}$		eq. of el. currents
(F) (G)	$\mathfrak{R} = C \mathfrak{E}$		eq. of conductiv. (Ohm)
(E) (F)	$\mathfrak{D} = \frac{1}{4\pi} K \mathfrak{E}$		eq. of el. displacement
(A) (H)	$\mathfrak{E} = \mathfrak{R} + \dot{\mathfrak{D}}$		eq. of true currents
(B ₂) (L)	$\mathfrak{B} = \mu \mathfrak{J}$		eq. of ind. magnetiz.
(C) (J)	$e = S \nabla \mathfrak{D}$		[Coulomb-Gauss law]
	$m = S \nabla \mathfrak{J}$		
	$\mathfrak{J} = -\nabla \Omega$		

After J.C. Maxwell death, since scalar waves had not been empirically observed, and considering that this mathematical form is unnecessarily complicated ..., Oliver Heaviside, Josiah Willard Gibbs and Heinrich Hertz, grouped the twenty equations together into a set of only four, via vector notation.

This group of four equations was known variously as the Hertz–Heaviside equations and the Maxwell–Hertz equations, but are now universally known as Maxwell's equations. Heaviside's equations, which are taught in textbooks and universities as Maxwell's equations are not exactly the same as the ones due to Maxwell.

Today we usually think of Maxwell's Equations as a set of four partial differential equations using vector notation. You may see them in differential or integral form:

Name	Differential form	Integral form
Gauss's law	$\nabla \cdot \mathbf{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$	$\oiint_{\partial V} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{A} = \frac{Q(V)}{\epsilon_0}$
Gauss's law for magnetism	$\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$	$\oiint_{\partial V} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{A} = 0$
Maxwell–Faraday equation (Faraday's law of induction)	$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$	$\oint_{\partial S} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l} = -\frac{\partial \Phi_{B,S}}{\partial t}$
Ampère's circuital law (with Maxwell's correction)	$\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t}$	$\oint_{\partial S} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l} = \mu_0 I_S + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \Phi_{E,S}}{\partial t}$



Već prva teorijska razmatranja Maxwellovih jednačina pokazala su da se EM talasima opisanim skalarnim delom kvaterniona, tzv. “Skalarnim talasima” koji se prostiru u nekom materijalnom medijumu (etru) NE MOŽE ograničiti brzina propagacije što nudi mogućnost trenutne komunikacije na proizvoljno velikim udaljenostima. ...

Činjenica da je etar – iako savršen fluid – u suštini supstanca, dozvoljavala je ovakve čudne i vrlo “egzotične” (i mistične) mogućnosti (etarskih) EM talasa ... ali je istovremeno ukazivala na problem konzistentnosti sa (tada budućom) teorijom relativnosti – čije osnovne postavke razradjuju Hendrik Lorentz, Carl F. Gauss, Bernhard Riemann, Ernst Mach, Henri Poincaré, and Hermann Minkowski ...

I tako ... nakon smrti J. C. Maxwella (1879.g.), uz objašnjenje da je ovaj matematički oblik nepotrebno komplikovan ..., Oliver Heaviside, Josiah Villard Gibbs i Heinrich Hertz “pojednostavljaju” izvornu Teoriju J.C. Maxwella, izbacuju skalarni deo i prevode je na dimenziono nižu formu – u vektorski oblik, u kojem su Maxwellov skup od dvadeset jednačina grupisali u skup od samo četiri vektorska izraza (slika gore, desno). Dakle - ove Heaviside-ove jednačine, koje se u udžbenicima i univerzitetima predaju kao Maxwell-ove - NISU njegove izvorne ...

Činjenica da propagacija longitudinalnih talasa, - za razliku od samopropagirajućih, transverzalno-vektorskih vibracija EM polja - zahteva postojanje materijalnog nosioca rešen je takođe vrlo jednostavno – etar kao hipotetički nosilac elektrodinamičkih vibracija izbačen je iz nauke na osnovu poznatog Michelson-Morley – eksperimenta u kojem se - poređenjem brzine svetlosti u međusobno upravnim pravcima – pokušala naći razlika između brzina svetlosti kroz pretpostavljeni luminoferozni etar. Rezultat je (navodno) bio negativan. Ovde moramo posebno naglasiti da, po mišljenju niza savremenih fizičara, negativan rezultat eksperimenta "M-M" nikako nije smeo biti razlog negiranja postojanja etra kao što su to učinili naučnici XIX veka a još uvek podržava i zvanična nauka. Prvi razlog je mogućnost nedovoljne osetljivosti korišćene opreme. Drugi je pitanje interaktivnosti etra sa upotrebljenim materijalnim detektorima, a treća - kompatibilnost prave prirode svetla i primenjene eksperimentalne postavke.

U svakom slučaju, direktna posledica M-M eksperimenta bila je izbacivanje etra iz nauke što je uz “uproštavanje” originalne Maxwellove teorije i izbacivanje skalarnih, longitudinalnih talasa ujedno potpuno istisnulo iz nauke i etarske tehnologije Nikole Tesle a njegova izvorna tumačenja principa rada i osobina “Magnifying Transmittera”, “Kule Wardencllyffe” i sl. svrstala u domen pseudonauke !

Stoga moderna nauka sve ove godine favorizuje samo deo Tesline zaostavštine PRE Kolorado Springsa (Obrtno magn.polje, višefazne struje, visoke frekvencije, klasična verzija VF/VN transformatora ...) a deo nasleđa vezan za njegove “Ne-Hercijanske” talase, koji je po meni – za civilizaciju - najvredniji deo njegovih uvida “gura pod tepih”.

4. Problem razumevanja i tumačenja Tesle

Osnovni problem razumevanja izuzetno naprednih ideja Nikole Tesle je velika, zapravo dijametralno suprotna razlika u tumačenju strukture prirode i elementarnog mehanizma propagacije elektromagnetnih talasa.

- **Prema savremenoj nauci EM talasi su transverzalno (poprečno) oscilujući talasi električnog i magnetnog POLJA koji propagiraju samostalno bez potrebe za MATERIJALNIM medijumom** kao svojim nosiocem i bez ikakve veze sa izvorom njihovog nastanka (!?);

(Po meni to je kao da imamo talase mora bez mora ☺, šta više – za razliku od kvantne fizike - klasično naučne definicije ključnih pojmova su obične fraze koje uopšte ne objašnjavaju suštinu:

- **“Električno polje je POJAVA, stvorena naelektrisanjem ili magnetnim poljem promenjivim u vremenu, koja deluje silom na naelektrisane objekte.”**

- **“Naelektrisanje je OSOBINA čestica da stvaraju elektromagnetno polje.”**

- **“Magnetno polje je POSREDNIK kojim se ostvaruje uzajamno magnetno delovanje.”** - Šta smo ovde objasnili ?

- **Prema Nikoli Tesli EM talasi su longitudinalne (uzdužne), kompresiono-ekspanzione vibracije etra, MATERIJALNE supstance** koja je savršen fluid posebnih kvaliteta - poput zvuka koji je longitudinalna vibracija molekula vazduha – što je vrlo jednostavno i krajnje logično tumačenje.

Dakle razumevanje Teslinih tehnologija bez longitudinalnih vibracija etra - njihovog materijalnog nosioca i objašnjenje skalarnih talasa, Teslinih Ne-Hercijanskih talasa “pojednostavljenom”, vektorskom, interpetacijom Maxwellove teorije apsolutno je nemoguće jer se **transverzalnim vibracijama EM polja opisuje logitudinalna vibracija ponderabilnog fluida** i na taj način opisuje samo deo (“senka”) stvarnih energetskih tokova.

Sa druge strane – Tesline izvorne izjave su vrlo konkretne i apsolutno nedvosmislene (original):

1. Canadian Patent 142,352 – “Art of Transmitting Electrical Energy through the natural Medium”:

“... IT IS NECESSARY TO EMPLOY OSCILLATIONS IN WHICH THE RATE OF RADIATION OF ENERGY INTO SPACE IN THE FORM OF HERTZIAN ELECTROMAGNETIC WAVES IS VERY SMALL ...

2. Wireless transmission of electric energy, “Electrical World and Engineer”, March, 1904:

“In essence, it is the circuit of very large self inductance and low resistance, for which construction and method of excitation could be said to be **DIAMETRICALLY OPPOSED** to those of a typical transmitter for telegraphy using HERTZ or electromagnetic radiation.” (G.M: max SWR=“antena koja ne emituje”)

3. US patent 5 780 – “Apparatus for transmission of electrical energy”:

“... It is too noted that the phenomenon here involved in the transmission of electrical energy is one of TRUE CONDUCTION AND IS NOT TO BE CONFOUNDED WITH THE PHENOMENA OF ELECTRICAL RADIATION ...

Međutim - za savremenu nauku Teslini “Ne-Hercijanski” talasi su samo oblik površinskih (ali u osnovi vektorskih, transverzalnih, samopropagirajućih tzv. “Hercijanskih”) EM talasa u „bliskom polju“ predajnika (oblast $l < \lambda$) poput “Norton”-ovih ili “Zenneck”-ovih talasa.

Teslina tumačenja zasnovana na pojmu “Ne-Hercijanskih talasa” i konceptu etra smatraju se pogrešnim usled *“njegovih nedovoljnih naučnih znanja – obzirom da nikada nije završio Višu tehničku školu u Grazu.”* ...

5. Stacionarni talasi Nikole Tesle – njegovo najveće otkriće !

Sa aspekta mojih istraživanja Nikola Tesla je imao dve faze naučno-istraživačkog rada – pre i posle Kolorado Springsa. Faza od dolaska u Ameriku (6. Jun 1884) do odlaska u Kolorado Springs (17. Maj 1899 – 07. Januar 1900) dobro je poznata javnosti i obuhvata svega 16 godina njegovog života i rada u kojima je dao ogroman i zaista teško merljiv doprinos tehnološkom napretku civilizacije što je ilustrovano sa preko tri stotine priznatih patenata. Druga faza Teslinog života i rada – nakon boravka u svojoj laboratoriji u Kolorado Springsu sve do smrti (07. Januar 1943) – mnogo je manje poznata javnosti ali je, po mom mišljenju, baš to period u kojem je Tesla materijalizovao svoje najnaprednije i najvrednije ideje radeći uporno i dosledno sebi, uprkos svim napadima i nevoljama, na primeni svog najsofisticiranijeg ali i najkontroverznijeg pronalaska: “Magnifying Transmittera”. Ovaj aparat, pravo remek delo znanja i najdubljih spoznaja *“otetih od Prirode”* je znatno unapređena verzija klasičnog VN/VF transformatora kakav je Tesla koristio pre Kolorado Springsa, namenjen za bežični prenos govora, slika, ..., ali i velikih količina energije na proizvoljnu udaljenost ...

O Teslinom uverenju u važnost i značaj ovog pronalaska svedoči njegova izjava (Moji izumi : autobiografija Nikole Tesle): *“Sa sigurnošću osećam da će od svih mojih izuma, Uveličavajući predajnik biti najvažniji i najvredniji za buduće generacije”*. Nažalost, malo je onih koji veruju ovim i mnogim Teslinim dalekovidim rečima. Ovde navodim Teslinu izjavu koja je na mene ostavila najjači utisak:

„Imao sam veliku sreću da otkrijem mnoge nove i neverovatne pojave, poput obrtnog magnetnog polja, svetljenja bežičnih vakuumskih cevi i mnogih drugih efekata visokih frekvencija, koji su zadivili svet, ALI ONO ŠTO ME JE OBRADOVALO MNOGO VIŠE OD BILO ČEGA DRUGOG JE OTKRIĆE STACIONARNIH

TALASA do kojeg sam došao 1899. i koje je pokazalo da bi cela planeta na kojoj živimo, uprkos svoj svojoj neshvatljivoj veličini, mogla biti naterana da vibracijom odgovori na najtiši šapat ljudskog glasa”.

Da Zemlja sa masom od $6 \cdot 10^{24}$ kg odgovori na najtiši šapat zaista nije lako poverovati ali kada je Tesla u pitanju – treba mu verovati jer je svoja otkrića uvek verifikovao merenjem. Što se tiče stacionarnih talasa ustanovio je sledeće:

“Tesla's prophecy”, M.Matić, No Limit Books, page 143:

“Vibracije Zemlje su periodične i traju oko sat i 45 minuta. To jest, ako protresem zemlju, talas kontrakcije prolazi kroz nju i vraća se za sat i 45 minuta, ali u stanju ekspanzije. Zemlja je, kao i sve drugo, u stalnom stanju vibriranja. Ona se neprekidno skuplja i širi. ...” (G.M: “zapreminska”, “3D” mehanička vibracija = 105 min)

“Tesla's prophecy”, M.Matić, No Limit Books, page 187:

“Kasnije te noći instrument je ponovo počeo da radi i naizmenično se zaustavljao, u razmacima od blizu pola sata, mada se nebo već raščistilo.”

Iz navedenih citata vidi se da Stacionarni talasi izazvani olujom (Kolorado Springs, 04. Jula 1899) imaju periodičnost oko 28 min što je trajanje približno $\sim 1/4$ periode mehaničke vibracije. Ove vrednosti biće presudne u izboru odgovarajućih parametara “Uveličavajućeg predajnika” a posebno njegove mnogo snažnije verzije - Svetske radio stanice – “Wardenclyffe Tower”.

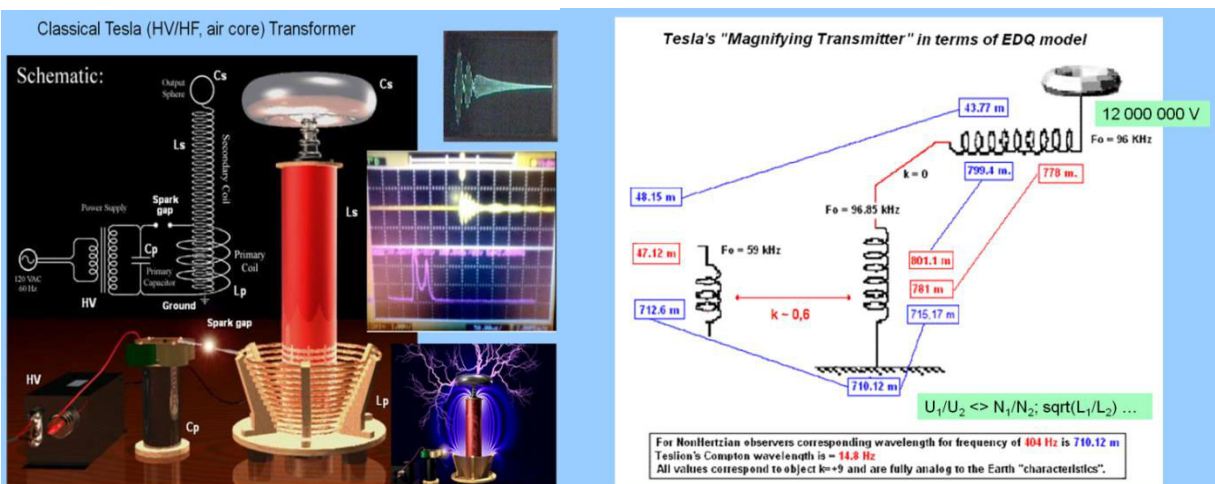
6. “Magnifying Transmitter”

Uprkos sve svoje jednostavnosti, Teslin „Uveličavajući Predajnik“ zasigurno je jedna od najsavršenijih mašina ove civilizacije. **Princip na kojem se zasniva njegov rad bitno je različit od klasične verzije** - VN/VF transformatora sa vazдушnim jezgrom, koji je Tesla razvio i koristio u Njujorku, pre Kolorado Springsa

Kod klasične verzije (sl. dole levo) porast napona je zasnovan na pojavi EM indukcije pri čemu je odnos napona primarnog i sekundarnog kola proporcionalan odnosu broja namotaja. Da bi se energija prenela sa primarnog na sekundarno kolo rezonantne frekvencije moraju biti identične (ili vrlo bliske).

Kod “Magnifying Transmittera” (sl. dole desno) – Tesla porast potencijala obezbeđuje korišćenjem “dodatne zavojnice” (Extra Coil) – četvrt-talasnog helikoidalnog rezonatora (Dr. James F. Corum: Ph.D. in Electrical Engineering, Kenneth L. Corum: B.A. in Physics) u kojem formira stacionarne talase čija veličina raste konstantnim prihranjivanjem energije (kao kod dečije ljuljaške - klatna) do vrednosti ograničene jedino provodnošću okruženja⁶, **pri čemu Tesla planetu ZEMlju koristi kao rezonator potpuno harmonizovan sa “dodatnom zavojnicom” !!!** **Prethodna napomena je ključna za razumevanje Teslinih tehnologija** ali je maksimalno ignorisana jer su “Hercijanska” emisiona tehnika, i uopšte elektromagnetizam, zasnovani na bitno različitim principima od ovde naglašenih na osnovu izvornih Teslinih izjava.

Figurativno bi se moglo reći da je razlika između “Hercijanskog” radio predajnika Markonijevog tipa i Teslinog “Ne-Hercijanskog” “Magnifying Transmittera” sasvim analogna razlici Stradivarijusove violine (koja ima **izuzetno** sofisticiran “rezonator”) i obične daske na kojoj je razapeta žica između dva eksera ... ☺



⁶ Kolorado je Tesla izabrao za svoju laboratoriju ne samo zbog učestalih atmosferskih pražnjenja nego i zbog izuzetno suvog vazduha

7. Tesline ključne napomene

Prethodno poređenje Hercijansko-NeHercijanskih principa može se nekome učiniti kao moja preterana pristrasnost i "mistifikovanje" Tesle - kako neki kažu - ali ipak se radi o čistoj istini što se može videti iz Teslinih izjava koje slede i koje navodimo u originalu da bi izbegli bilo kakvu subjektivnu obojenost prevođenjem:

1. - Nikola Tesla, Colorado Springs Notes, 1899-1900, June 5, 1899 (original):

*"From this, the **inferiority of the induction method would appear immense as compared with DISTURBED CHARGE OF GROUND AND AIR METHOD**" !!!*

Ovu napomenu Tesla piše u svom dnevniku 5. Juna – dakle tek nekoliko dana po dolasku u Kolorado Springs, na samom početku izrade svog aparata i već tada je uveren u prednosti sistema koji nije zasnovan na indukciji nego na posebnim osobinama svog "Extra Coila" i specifičnosti čitavog sistema. **Istraživači potpuno ignorišu ovu Teslinu veoma važnu napomenu a TO je PRAVI Tesla !**

2. - My Inventions - chapter 6: The Magnifying Transmitter

*"... it is accurately proportioned **to fit the globe and its electrical constants and properties**, by virtue of which **design** it becomes highly efficient and effective in the wireless transmission of energy. Distance is then absolutely eliminated, there being no diminution in the intensity of the transmitted impulses. It is even possible to make the **actions increase with the distance** from the plant according to an exact mathematical law. ... this wireless transmitter is one in which the **Hertz-wave radiation is an entirely negligible quantity as compared with the whole energy**, ... Such a circuit may then be excited with impulses of any kind, even of low frequency and it will yield sinusoidal and continuous oscillations like those of an alternator."*

Ovo je jedna od originalnih Teslinih izjava koja posebno naglašava važnost izbora radne frekvencije, dizajna i geometrije svakog pojedinog elementa njegove mašine i naročito njihovu međusobnu i sveukupnu usklađenost sa PLANETOM Zemljom i svim njenim geometrijskim, mehaničkim i električnim parametrima !

3. - L.I. Anderson, Sun Publishing, Denver 1992.[pg. 203]

*"In this system that I have invented **it is necessary for the machine to get a grip of the earth, otherwise it cannot shake the earth. It has to have a grip on the earth so that the whole of this globe can quiver**, and to do that it is necessary to carry out a very expensive construction. I had in fact invented special machines". ... **Now that was a very expensive part of the work, but it does not show on the tower, but it belongs to the tower**".*

Iz ove Tesline izjave jasno se vidi da je važnost podzemnog dela "Kule Vardenklif" očito podjednaka, ako ne i veća, od njenog nadzemnog dela jer **mašina mora ČVRSTO DA ZGRABI ZEMLJU ... I DOBRO JU PROTRESE ... TAKO DA ČITAV GLOBUS ZADRHTI !!!**

Ovu Teslinu instrukciju apsolutno je nemoguće objasniti sa aspekta važeće varijante EM teorije i to bi mogao biti osnovni razlog njenog potpunog ignorisanja i dezavuisanja – što SVE MENI POZNATE "REPLIKE" Teslinog "Uveličavajućeg Predajnika" automatski diskredituje. Naravno – svako ima puno pravo na svoj put ...

4. - Colorado Springs Notes, 1899–1900, Nolit Beograd, Yugoslavia, 1978, str. 76, 07. juli 1899:

*„Što se tiče postizanja napona pomoću rezonantnog prenapona, postoje dva načina: ili se sekundar stavlja u **labavu spregu** ($k < 0.2$) sa primarom i tako omogućiti da se uspostave slobodne oscilacije sekundara (G.M: klasična verzija), ili treba spregnuti sekundar **čvrsto** ($k > 0.5$) sa primarom **a zatim podići napon pomoću dopunskog kalema** – „dodatnog kalema“ – odnosno induktivnosti koja nije induktivno spregnuta sa primarom. **Ovaj poslednji metod smatram pogodnijim kada se želi postići vrlo visoka EMS.**“*

Iako poslednja u nizu Teslinih napomena u ovom odeljku – ona je zapravo najznačajnija. U svojoj analizi mogućih metoda postizanja napona, 07. Jula 1899, samo tri dana nakon spoznaje "stacionarnih talasa" – svog najvećeg otkrića i tri dana pre rođendana, Tesla se odlučuje za metod jake sprege primarnog i sekundarnog kola koja zahteva izuzetnu umešnost konstruktora (refleksije usled neprilagođenosti ...) i koju mnogi današnji istraživači upravo zbog toga izbegavaju, i dostizanje vrlo visoke EMS (ElektroMotorneSile) pomoću "Dodatnog kalema" koji nije induktivno nego galvanski spregnut sa sekundarom !

Favorizovanje elektromotorne sile na samom početku istraživanja, i IZBOR ČISTOG POTENCIJALA UMEŠTO NAPONA je veoma važna Teslina odluka koja je, potpuno sam siguran, **bila presudna za njegov uspeh** i postizanje efikasnosti mašine kojom je Tesla bio zadovoljan (merjenja 14. Decembra 1899).

Potencijal je skalarno polje, pojam potpuno primeren pojmu etra dok je **napon** (def.) jednak razlici potencijala i **zapravo rad** potreban da se električno naelektrisanje premesti između dve tačke u električnom polju. Iako se oba fenomena mere istim jedinicama (Volt) razlika je ogromna i potpuno opravdava Tesline izjave da su “strujnice” sa vrha terminala (“Top Load”) čist gubitak energije ... Dakle ono što vidamo širom sveta kao demonstraciju “Teslinog transformatora” – bitno je različito od varijante za koju se Tesla odlučio 7. Jula 1899.g. Prvu verziju “klasičnog” visokonaponskog, visokofrekventnog transformatora sa vazдушnim jezgrom, varničarem i kondenzatorom u primarnom kolu, Tesla je patentirao 23. juna 1891. godine, *U.S. Patent 454,622 – “System of electric lighting”* i koristio za istraživanja oblasti visokih frekvencija i visokog napona te za upotrebu u novim, efikasnijim sistemima rasvete. Iako je ovaj uređaj, ravan čudu u to vreme, znatno pomerio granice našeg razumevanja elektriciteta i omogućio brojne Tesline izume (takođe i drugih istraživača) koji su usledili (aparati za primenu u medicini, rendgenski zraci ...) – Tesla odbacuje tu verziju jer (prema izjavi navedenoj u originalu u tački 7.1.: **“inferiority of the induction method would appear immense ...”**) on indukcioni metod ocenjuje kao inferioran u odnosu na verziju sa “Dodatnom zavojnicom”... No – i ta klasična verzija kakva se danas uglavnom i koristi na raznim manifestacijama, u muzejima, institutima ..., jeste “Teslin transformator” ali spada u njegove “rane radove” i nema ni približne osobine niti mogućnosti kao “Uveličavajući Predajnik”. ☺

8. **Ekskluzivnost Teslinih tehnologija**

Kod brojnih “kvazi-replika” Magnifying Transmittera”, kod kojih NI U JEDNOM meniju poznatom slučaju NISU ispoštovane Tesline instrukcije navedene u prethodnom odeljku osim samo delimično i proizvoljno - na osnovu subjektivnih tumačenja Teslinog dela. Moja analiza je pokazala da veoma često nije ispoštovana čak ni ona najelementarnija Teslina napomena da dužina žice zavojnice treba da bude bliska četvrtini talasne dužine električne vibracije⁷. Za razliku od njih, Teslinu **IZVORNU verziju opisanu u njegovom dnevniku iz Kolorado Springsa odlikuje velika saglasnost sa drevnim znanjima i osnovnim kosmičkim principima utkanim u strukturu Prirode u svim njenim aspektima.**

Na osnovu svojih višegodišnjih teorijskih i praktičnih istraživanja Teslinog dela, posebno “Magnifying Transformera” - razvio sam vlastite empirijske obrasce za izračunavanje “Hercijansko – NeHercijanskih” parametara – koji određuju meru usklađenosti osobina nekog kalem sa “He-NeHe” principima Nikole Tesle. Iz tabele dole, vidi se da parametri znatno odstupaju od jedinice (mera usklađenosti sa Teslinim instrukcijama) što znači da **ni jedan od testiranih kalemova nije ni blizu Teslinom “Extra Coilu”**.

Ilustracija multidimenzionalne rezonantnosti Teslinih zavojnica po “He-NeHe” parametrima G.M.:

D mm	H mm	N	razm mm	Hercijan. param	Neh A	Neh B		
609	2108	781	0,12	1,33	0,03	39	Korum Lo	Lopt.m.
450	1420	432	0,12	1,27	0,03	48	Korum Hi	Lopt.m.
617	1406	317	1,85	1,11	0,53	2,08	Ko. 145%	exper
600	2485	342	4,68	1,2	1,04	1,16	Ko. 66%	exper
83	386	1250	0,07	0,87	0,31	2,77	Richie sec	
110	287	1028	0,04	0,95	0,15	6,3	test debela	
2400	3146	110	25,4	1,07	1,2	0,9	N.T. po Ko	
2540	2400	98	21	1,02	1,01	1,06	N.T.dnevn	
300	1150	425	1,7	1,03	1,03	1,03	G1	
500	1520	510	2	1,03	1,04	1,01	G2	

Po mom mišljenju, **Teslina mašina iz Kolorado Springsa je - po svojoj sofisticiranosti - potpuno analogna Keopsovoj piramidi i pravo je remek-delo znanja - te snažan dokaz dubine Teslinih uvida u Tehnologije savršenstva i opštekosmičkog sklada koje odlikuje specifična forma energetskih tokova ostvarena vrlo naročitom geometrijom, „geometrijom savršenstva“, i posebnim dizajnom zasnovanim na relacijama i vrednostima elementarnih kosmičkih konstanti (ϕ, π, e).**

Da ove reči nisu bez osnova može se videti iz Teslinih originalnih zapisa ([5]) o rezultatima merenja parametara mašine pred sam kraj njegovog boravka u Kolorado Springsu.

⁷ James & Kenneth Corum: „Mnogo namotaja tanke žice je najgori mogući način za dobijanje visokog napona“.

Nikola Tesla, Colorado Springs Notes, 1899-1900

December 14, 1899

Determination of the system vibration with latest version of Extra Coil

The resonant frequency of the primary circuit (with coupl. coef. $k=0.41$):
 $f_{0, \text{prim}} = 56.4 \text{ kHz}$

The resonant frequency of the system with latest version of extra coil:
 $f_{0, \text{sist}} = 89.42 \text{ kHz}$

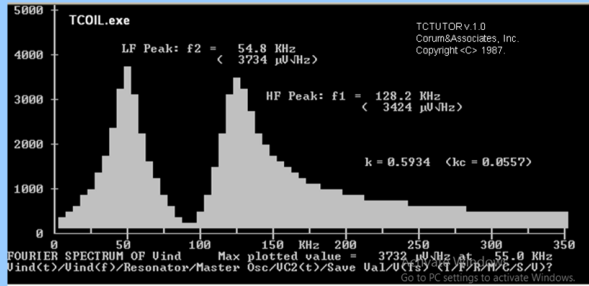
\Rightarrow 1) $f_{0, \text{sist}} = f_{0, \text{prim}} * \pi/2 = 56.4 * 1.58 = 89.42 \text{ kHz}$
 2) $f_{0, \text{sist}} / \pi = 89.42 / 3.14 = 28.47 \text{ kHz}$! (Wardenclryfe, Visosica, Rtanj !!!)

π relation !

" ϕ, Φ, π, e " in Tesla tech.: "Corum & Associates, TCTUTOR", v.1.0, 1987.

Za dužinu trajanja varnice od 10.8 usec, furijeova analiza daje spektar sa pikovima na
 $Lf = 54.8 \text{ kHz}$ i $Hf = 128.2 \text{ kHz}$.
 Obzirom da je: $F_{10.8} = 1/10.8e-6 = 92.592 \text{ kHz}$,
 $92.592 * 0.618 (fi) = 57.2 \text{ kHz} \sim 54.8 \text{ kHz}$,
 $92.592 * 1.618 (Ff) = 149.8 \text{ kHz} \sim 128.2 \text{ kHz}$
 $54.8 * 2.71 (e) = 148.5 \sim 128.2 \text{ kHz}$
 $f_{0, \text{sist}} = 89.42 \text{ kHz}$; $f_{0, \text{prim}} = 56.4 \text{ kHz}$
 $\Rightarrow f_{0, \text{sist}} / f_{0, \text{prim}} = 89.42 / 56.4 = 1.58 \sim \pi/2$

Poštujući holističke principe svojstvene Kreatoru, Tesla je harmonizovao celokupan svoj sistem u skladu ga sa (višedimenzionalnom) strukturom Realnosti kako "izvan" (makro) tako i "Unutar".



Analiza Teslinih merenja "rezonantih frekvencija primarnog kola i rezonantne frekvencije sistema sa poslednjom verzijom dodatne zavojnice" (sl. gore levo), koja je Tesla izvršio 14. Decembra 1899 u CoSpgs ([5]), **pokazuje da je njihov odnos jednak vrednosti $\pi/2$ - istoj onoj koja se može naći i u Keopsovoj piramidi** kao odnos dužine strane i visine pri čemu je ona ujedno i dekadni multipl udaljenosti zemlja – sunce ($230/146=1.57= \pi/2$). Teslin analog udaljenosti zemlja sunce - vrednosti koja uslovljava sve ostale parametre piramide (dužina stana osnove, uglovi /prvi i drugi dugin ugao/...), zapravo "rezonatora", je izbor frekvencije od 28 kHz i visina nadzemnog dela Kule Vardenklif od 57 m – što su vrednosti koje se nikako ne mogu dobiti na osnovu relacija klasičnog elektromagnetizma...

Šta više, specijalno pisani softver braće Korum (*Dr. James F. Corum: Ph.D., Kenneth L. Corum: B.A.*) koji služi isključivo za detaljnu teorijsku analizu rada "Magnifying Transmittera", omogućuje da – korišćenjem najnaprednije tehnologije današnjice vidimo rezultate rada realne eksperimentalne postavke aparata do koje je Tesla došao pre čitavih 120 godina, vrlo primitivnim alatima – bez osciloskopa, analizatora spektra, računara ... Neumornim radom, nakon mnogobrojnih izmena niza detalja i analize postignutih efekata, Tesla tek krajem 1899. godine dobija konfiguraciju sa kojom je zadovoljan jer – po povratku u Njujork kaže: **"Sve svoje dileme ja sam razrešio u Kolorado Springsu"**.

Program braće Korum: "TCTUTOR, v.1.0.,1987, Corum&Associates" omogućio nam je da vidimo nešto zaista neverovatno. Za realnu postavku "Magnifying Transmittera" kakvu je Tesla koristio u CoSpgs na dan 14. Decembra, za sve stvarne parametre elemenata sistema (induktivnosti, kapacitivnosti, jačina sprege, dužina trajanja varnice ...) dobija se **furijeova analiza energetskog spektra** (sl. gore desno), **u kojoj se mogu naći sve vrednosti i relacije veoma bliske vrednostima elementarnih kosmičkih konstanti (ϕ, π, e) koje karakterišu sve kreacije Prirode ali, očito, i "tehničke" sisteme koji su harmonizovani sa celokupnom strukturom Realnosti "izvan" - "unutar", a čije su osnovne odlike savršenstvo i maksimalna efikasnost !!!**

Sudeći po Teslinim zabeleškama u njegovom dnevniku iz CoSpgs-a i datim izjavama - Tesla nije bio svestan ovih relacija niti im je težio u svom radu jer ih – po mojim saznanjima - nikada i nigde nije pomenuo - ali je ipak, **težeći maksimalnoj efikasnosti** rada svojih aparata, ostvario uslove "večnog harmonijskog oscilovanja", punu analogiju, sklad i harmoniju sa Zemljom i Kosmosom što nagoveštava iste one **osobine i svojstva te mašine kakva su utkana u sve Božje Kreacije**.

Dakle, Teslina ideja prenosa energije bez gubitaka nije „apsolutno neostvariva“ - kako to trenutno izgleda sa aspekta važećih teorija ali i iz praktičnih primera. Nažalost, današnjim istraživačima koji tvrde da su ostvarili "Teslin bežični prenos energije" to uspeva na samo nekoliko metara i sa vrlo malim količinama energije jer koriste klasične EMT – iako u nekim primerima "modifikovane" sa naglašenom magnetnom komponentom ali u osnovi ipak "tnasverzalno vektorske", "Hercijanske" talase.

U prilog gore rečenog navodim dobro dokumentovanu izjavu Nikole Tesle na osnovu koje se jasno vidi da je on bio potpuno svestan (ne)mogućnosti "Hercijanske" tehnologije:

Nikola Tesla, US patent 5 780 – "Apparatus for transmission of electrical energy":

"... PHENOMENA OF ELECTRICAL RADIATION which have heretofore been observed and which from the very nature and mode of propagation WOULD RENDER PRACTICALLY IMPOSSIBLE THE TRANSMISSION OF ANY APPRECIABLE AMOUNT OF ENERGY TO SUCH DISTANCES AS ARE OF PRACTICAL IMPORTANCE. ..."

Dakle današnja rešenja "bežičnog prenosa energije" zasnovana su na principima koji jesu Teslini - ali ih je on razvio i koristio u Njujorku, pre Kolorado Springsa, ali Tesla **svoj sistem** "bežičnog prenosa energije" zasniva na bitno različitoj i znatno unapređenoj verziji transformatora - u skladu sa izjavama navedenim u odeljcima 6 i 7.

U prilog logičnosti i sasvim realne ostvarivosti Teslinih ideja govori činjenica da savremena nauka efekat „superprovodnosti“ postiže pravljenjem „specijalnog materijalnog medija“ – na primer dotiranjem keramike, koja je zapravo idealan izolator (!), atomima Ytrijuma, Barijuma..., a onda hlađenjem do vrlo niskih temperatura da bi postao „superprovodan“... Dakle kreiramo vrlo specijalan medijum za „Hercijansku“ EM vibraciju.

Analogan efekat Tesla postiže sasvim „suprotnim“ procesom - on kreira posebnu formu energetske vibracije za već postojeće medije – što se vidi iz naziva njegovog patenta: U.S. Patent 787,412 - Art of Transmitting Electrical Energy through the Natural Mediums.

9. **Zaključak**

Razumevanje Teslinih tehnologija i njihovo tumačenje direktno je uslovljeno shvatanjem **suštinske strukture EM interakcije** i odgovorom na pitanje: da li su EM talasi samo transversalne **vibracije** električnog i magnetnog **“polja”** ili se u osnovi ipak radi o “kompresiono-ekspanzionim” (zapreminskim) **vibracijama** nekog **materijalnog fluida** poput etra ?

Drevna znanja, npr. Sankhya Maharishija Kapille, nam govore upravo to – da su električno i magnetno polje samo različite forme vibracija elementarnog supstrata koji čini “mulaprakrithi” - suština materije, „koren prirode“ ili „koren Prakriti“; što znači "osnovna materija" ! (Detaljnije izloženo u [12])

U klasičnoj fizici elektromagnetno polje je pojava stvorena električnim naelektrisanjem, ili promenjivim magnetnim poljem, koje ima vrednost za svaku tačku u prostoru i vremenu.

Iz perspektive kvantne teorije polje se posmatra kao kvantizovan fenomen koji potiče iz kvantnih fluktuacija vakuma - beskonačnog skupa infinitezimalnih harmonijskih oscilatora - ustalasanog mora pobuđenih energetskih stanja, virtuelno-realnih čestica, koje se usled stalnih međusobnih ekscitacija, interakcija i transformacija pojavljuju i nestaju (anihilacija-kreacija para) čineći materijalni svet ovakvim kakav jeste. Dakle, **sa aspekta kvantne teorije fenomen polja je fundamentalniji od elementarnih čestica.**

Šta više, najnovija teorijska razmatranja savremene nauke pokazuju - ali i eksperimentalno dokazuju - da nisu samo elektro-magnetna POLJA fizička, niti da su elektro-magnetni POTENCIJALI čista matematička konstrukcija – nego naprotiv - **da su potencijali više osnovni fizički subjekti nego polja !!!**

Naime, prema naučno argumentovanom mišljenju dr. V.L.Bičkova [13] - **EPR paradox je direktan dokaz postojanja etra.** Na sličan način, i **Aharonov-Bohm-ov eksperiment, izveden u više svetskih laboratorija, je dokazao** da ELEKTROMAGNETNI POTENCIJAL POSTOJI I UTIČE NA NAELEKTRISANU ČESTICU U DELU PROSTORA U KOJEM SU MAGNETNO I ELEKTRIČNO POLJE JEDNAKI NULI.

Na taj način – “**Aharonov-Bohm**”-ovom **eksperimentalnom verifikacijom “skrivenog vektorskog potencijala” je potvrđeno da se elektromagnetna interakcija može odvijati i u oblastima prostora u kojem nema EM polja !!!**

Dakle – eksperimentalna realnost moderne fizike ukazuje na činjenicu da je “električni potencijal” skalarno polje, fundamentalniji nivo realnosti od vektorskog električnog polja koje figuriše u Heavisideovoj (uproštenoj) verziji Maksimalovih jednačina! Činjenica jeste da se **Heavisideova vektorska interpretacija može izraziti i u formi potencijala** [14] **ali to ne rešava problem “nedostajućeg” skalarnog člana izvorne Maxwellove “kvaternionske” verzije ...**

Oblast mikrosveta teško nam je dostupan ali makroskopske manifestacije “kvantnih fluktuacija vakuma” ukazuju na izuzetnu složenost energetskih procesa koji se tamo odvijaju. Ipak, **eksperimentalna realnost savremene nauke nam pokazuje da npr. efekat superprovodnosti, poluprovodničke, dielektrične i magnetske osobine nisu povezane sa tokom elektrona u žici, već sa posebnim protokom definisanim na osnovu svojstava materijala.** Ovi eksperimentalni uvidi savremene fizike se slažu sa konceptom rada [15] gde je postavljeno **pitanje o prirodi struje u superprovodnicima, koja ne zagreva materijal provodnika, što je moguće samo u odsustvu pokretnih naelektrisanja u njemu ?!**

U svakom slučaju - prema najnovijim naučnim teorijskim i eksperimentalnim uvidima, čist potencijal (skalarno polje) trenutno je najfundamentalniji fenomen savremene fizike !!!

Obzirom na to, Teslini skalarni talasi kao longitudinalni poremećaji potencijala (longitudinal wave of potentials) dobijaju pun naučni smisao !

Zaista je više nego zadivljujuće da su najnovija saznanja moderne nauke potpuno saglasna INTUITIVNIM uvidima genijalnog Nikole Tesle koji je - još pre čitavog veka – favorizovao potencijal (EMS) a ne "napon" (razlika potencijala = rad) i principe rada svog "Magnifying Transmittera" razvijao u tom pravcu !!! ...

Činjenica da je polje u suštini gradijent (stepen promene) potencijala ($E_{\text{vektor}} = \delta V/d$), pri čemu je električni potencijal skalarna veličina, ukazuje na realno moguće – i naučno opravdano – ideju o korelativnosti etra sa kvintesencijom, hipotetičkim oblikom tamne energije u formi skalarnog polja, koja bi mogla biti "peta osnovna sila", postulirana kosmološkim modelom "Quintessence" i ponudjena kao objašnjenje ubrzane stope ekspanzije univerzuma.

Najnoviji eksperimenti Instituta za nuklearna istraživanja Mađarske⁸ (Attila Krasznahorkay i njegove kolege) i detekcija čestice "X17" (protofobični X bozon, $m \sim 17 \text{ MeV}$) u procesu oslobađanja energije pobuđenog atoma helija ukazuju na realno moguće postojanje nove – "pete sile" u prirodi, pored elektromagnetne, slabe, jake i gravitacione, čiji bi ona mogla biti kvant-nosioč (poput fotona za EM) i koja bi mogla biti povezana sa tamnom materijom a na taj način, preko modela Kvintesencije - i sa etrom !?

Obzirom na moguće konsekvence eksperimenata ovakvog tipa, uzdržanost naučnog establišmenta je razumljiva jer postojanje ove čestice zahteva "preuređivanje" Standardnog modela fizike čestica... Ipak, dobro je podsetiti se da je ista skupina istraživača koja je nedavno objavila otkriće čestice X17 takođe izvestila o prvim dokazima o detekciji iste čestice još 2016. godine u eksperimentima s radioaktivnim atomima berilija.

Dakle, sasvim je očigledno da se savremena fizika svojim najnovijim uvidima i razvojem približava svojim početnim teorijskim postavkama i - što je najinteresantnije - drevnim učenjima.

Sve to ukazuje na potrebu, i zapravo neophodnost, da se nauka "vrati nekoliko koraka unazad" i koriguje nekoliko svojih, možda nenamerno, ali ipak preneglo donetih odluka vezanih za etar i skalarnu talasu.

Povratak konceptu etra i reafirmacija izvorne teorije J.C. Maxwela ili barem "unapređenje" ove trenutno važeće, "pojednostavljene", verzije i "obogaćenje" "transverzalno-vektorskih" EMT njihovom prirodnom longitudinalnom i vrtložnom komponentom (npr. rad dr. Ivana Šimatovića⁹) **je moguć i dobar put kojim bi se sve ideje Nikole Tesle i objašnjenja njegovih Tehnologija vratile u naučni okvir** – čime bi i njihova ostvarivost postala mnogo izvesnija. Shodno tome, sve nerealizovane ideje ovog dokazanog intuitivnog genija postaju dostižne a brojni različiti "pseudo-naučni" termini kao što su trenutna inter-galaktička komunikacija, teleportacija, antigravitacija, nulta-inercija, energija nulte tačke i slični - postaju mnogo prihvatljiviji.

U Beogradu, 14.12.2019. g.

Goran Marjanović, dipl.inž.

Reference:

1. "Nikola Tesla - Prometej Novog doba", http://users.beotel.net/~gmarjanovic/NT_PrometejNovogDoba.pdf
2. "Univerzum – Večni Harmonijski Oscilator", <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/Univerzum.pdf>
3. PI, the Golden Ratio and Euler's number (e) form almost a Pythagorean triangle, <https://www.thenakedscientists.com/forum/index.php?topic=47200.0>
4. Model Kvantovane Gustine Energije, <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/srindex.html>
5. "Colorado Springs Notes, 1899–190"
6. Grusenick Experiment Proves the Existence of the Ether and of a Vertical G-on flux, <https://etheric.com/grusenick-experiment-proves-existence-ether/>
7. Statistics "Prove" Ether Exists, <https://www.rasch.org/rmt/rmt111c.htm>
8. "O Etru", http://users.beotel.net/~gmarjanovic/O_Etru.pdf
9. New York Herald Tribune, September 22, 1929, <http://www.tfcbooks.com/tesla/1929-09-22.htm>
10. Michelson–Morley experiment, https://en.wikipedia.org/wiki/Michelson%E2%80%93Morley_experiment
11. Maxwell James Clerk, „A Dynamical Theory of the Electromagnetic Field”, Royal Society Transactions 155 (1865) 459–512, http://www.zpenergy.com/downloads/Orig_maxwell_equations.pdf
12. VEDSKI AKSIOMATSKI PRINCIPI - ključ efikasnosti Teslinih torzionih polja i tajanstvenih moći piramida, <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/VedPrTePir.pdf>
13. On Analogies Between Hydrodynamics and Electrodynamics for Applications, V.L.Bychkov, <https://zapdf.com/on-analogies-between-hydrodynamics-and-electrodynamics-for-p.html>
14. Maxwell's Equations in Terms of Potentials, <https://www.wikihow.com/Write-Maxwell%27s-Equations-in-Terms-of-Potentials>
15. V.F.Mitkevich, "Main physics concepts". Moscow: Acad. Sci. Publishers. 1936.

⁸ New evidence supporting the existence of the hypothetical X17 particle, 23.Oct 2019, <https://arxiv.org/pdf/1910.10459.pdf>

⁹ "Hercijanski i NeHercijanski valovi", http://users.beotel.net/~gmarjanovic/Tesla_Non-Hertzian.html