

Etarske tehnologije Nikole Tesle

Čvrsto verujem da je Nikola Tesla jedan od najznačajnijih ljudi naše civilizacije jer – kako smo to već više puta pokazali (npr. [1]) - dubina njegovih uvida u strukturu Istinske Realnosti i principijelnih mehanizama Kosmosa i Prirode – sve više se ukazuje i apsolutno je bez premca čak i u savremenoj nauci.

Meni kao višedecenijskom, teorijskom i praktičnom istraživaču njegovog dela zaista je žao što je taj istinski intuitivni genije, dokazani izumitelj i vrhunski naučnik trenutno najpodcenjeniji i najviše pogrešno tumačen genije svih vremena. Što je najneverovatnije – najčešće od strane akademski obrazovanih ljudi - “velikih” poznavaoa Tesle...

Činjenica jeste da se njemu odaju priznanja za pronalazak obrtnog magnetnog polja, polifaznih struja, svetljenja bežičnih vakumskih cevi i mnogih drugih efekata visokih frekvencija koji su zadivili svet. Iako je njegov ogroman doprinos našem tehnološkom napretku nesumnjiv i potvrđen sa preko 300 patenata i oko 700 pronalazaka – on je zasnovan na Teslinom radu u prvom delu života od svega 16 godina - od dolaska u Ameriku 1884. do eksperimenata u Kolorado Springsu 1900-te i zapravo je, po mom mišljenju, minoran u odnosu na ono što je radio narednih 40-tak godina – a koji nam je gotovo potpuno nepoznat.

U kojoj meri je Tesla bio ispred svojih savremenika – a dobrim delom i današnje nauke, pokazaćemo u delu koji sledi - bez namere da osporimo bilo koju od važećih teorija. Ipak, želimo ukazati na nužnost njihovog preispitivanja i odgovarajuće nadgradnje.

Osnovni problem razumevanja Teslinih ideja je razlika u tumačenju strukture prirode i elementarnog mehanizma propagacije elektromagnetnih talasa.

Po Nikoli Tesli EM talasi su složene vibracije Etra – materijalne supstance koja je savršen fluid posebnih kvaliteta (vidi 1.5), a po savremenim naučnim tumačenjima EM talasi propagiraju sami po sebi bez potrebe za materijalnim medijumom kao prenosiocem i bez ikakve veze sa izvorom svog nastanka.

Dakle razlika je ogromna - ali “premostiva” - uz uslov da se promeni arogantni i ignorantni stav nauke prema Teslinim idejama o “Ne-Hercijanskim” talasima.

Naime, Tesla sasvim jasno i nedvosmisleno tvrdi da on u svom radu ne koristi “Hercijanske” talase, tj. EM talase koje je prvi proizveo H.Hertz i teorijski opisao J.C.Maxwell - nego da u svom radu koristi talase sasvim druge vrste koje je nazivao “Ne-Hercijanskim”.

Prema tumačenju zvanične nauke, Teslini “Ne-Hercijanski” talasi ne postoje. Obzirom da nije završio univerzitet Tesla nije imao dovoljno konvencionalno-naučnog znanja pa sa tog aspekta nije ni mogao baš najbolje razumeti to što radi ... Za modernu nauku Teslini “Ne-Hercijanski talasi” su samo specijalna forma konvencionalnih (“površinskih”), transversalno-vektorskih talasa u “bližem polju” predajnika kakvi su npr. Norton-ovi i/ili Zenneck-ovi talasi.

Po mom mišljenju, Tesla je apsolutno u pravu jer se radi o potpuno različitom fizičkom entitetu bitno drugačijem od “transverzalno-vektorskog” mehanizma opisanog “uproštenom” verzijom Maxwelllove teorije kakvu moderna nauka koristi danas (detalnije u odeljku 4.).

Više je nego interesantno da je izvorna Maxwellova teorija saglasna drevnim vedskim znanjima ([9]), mnogo logičnija, i neuporedivo pogodnija za opis energetske forme kakvu opisuje Tesla od verzije koju koristimo danas.

No, krenimo redom.

1. Dobro dokumentovane tvrdnje Nikole Tesle (dato u originalu zbog autentičnosti):

1.1 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."

1.2 "Nikola Tesla Patenti II", Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1996.g.

"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 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. ..."

1.3 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 OR ELECTROMAGNETIC WAVES IS VERY SMALL."

Posebno je značajna i tvrdnja Nikole Tesle (1.2) da se konvencionalnim elektromagnetizmom energija NE MOŽE preneti na udaljenosti od većeg praktičnog značaja – čega smo svedoci i danas. Bombastične izjave o uspešnom “bežičnom prenosu energije” govore o prenosu snage od nekoliko do najviše nekoliko desetina wati na nekoliko metara – baš kako je Tesla i procenio još pre sto godina.

1.4 Tesla Sees Evidence Radio and Light Are Sound, New York Times, Sec. X, P. 9, c. 1, April 8, 1934

It is true, said Mr. Tesla, "that many scientific minds envisaged the theory of a gaseous ether, but it was rejected again and again because in such a medium longitudinal waves would be propagated with infinite velocity. Lord Kelvin conceived the so-called contractile ether, possessing properties which would result in a finite velocity of longitudinal waves. I consider this extremely important, said Mr. Tesla. "**Light cannot be anything else but a longitudinal disturbance in the ether, involving alternate compressions and rarefactions**. In other words, **light can be nothing else than a sound wave in the ether...**"

1.5 Dynamic Theory of Gravity, <https://peswiki.com/dynamic-theory-of-gravity>:

Tesla published a prepared statement on his 81st birthday (July 10, 1937) critiquing Albert Einstein's theory of relativity. The following is a portion of that statement: Tesla's aether is in fact a medium, "a perfect fluid" that wets everything in which are immersed "independent carriers". It behaves as a solid to light (high frequency) and is transparent to matter, while its effects can be felt through inertia.

1.6 "Tesla's prophecy", M.Matić, No Limit Books, page 143:

"Earth's vibrations are periodical and last around 1 hour and 45 minutes : That is if I shake earth , **contraction wave** goes through her and comes back in 1 hour and 45 minutes ,but in **state of expansion**. The earth is ,as everything else, in permanent state of vibrating. **She is constantly contracting and expanding.**"

Ukratko – Tesla svoje tehnologije zasniva na zapreminskim, sažimajuće-ekspanzionim vibracijama etra !

2. Originalni Periodni sistem Dmitrija Mendeljejeva,

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: ETER**"!

Original Mendeleyev 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.)									
Ряды	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
0	Ньюто́ний								
1	Коро́ний	Водо́род H 1,008							
2	Гели́й	Лити́й Li 7,03	Бери́лий Be 9,1	Бор B 11,0	Углеро́д C 12,0	Азо́т N 14,01	Кислоро́д O 16,00	Фтор F 19,0	
3	Нео́н	На́трий Na 23,05	Магний Mg 24,36	Алю́миний Al 27,1	Кремний Si 28,2	Фосфо́р P 31,0	Сера S 32,06	Хлор Cl 35,45	
4	Аргон	Кали́й K 39,15	Кальций Ca 40,1	Сканди́й Sc 44,1	Тита́н Ti 48,1	Вана́дий V 51,2	Хром Cr 52,1	Марганец Mn 55,1	Железо Fe 55,9
5		Бром	Цинк	Галлий	Германий	Мышьяк	Селен	Бром	

"Njutonij"
"Koronij"

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

Dmitri I. Mendeleyev, "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 **"Njutonij"** - in honor of the immortal Newton .” End quote.

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

3. Teorija mikro-leptonskih polja Anatolija Fedoroviča Ohatrina [21]

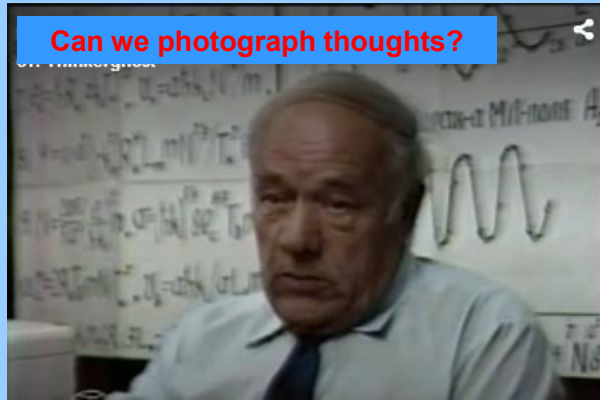
prema kojoj su **MIKROLEPTONI** - elementarne čestice koje formiraju "slabo polje". Oni imaju osobine karakteristične za torziona, aksijalna i spinska polja. Ispunjavaju sve - zemljište, vodu, vazduh i kosmos. Imaju masu od 10^{-39} do 10^{-44} kg. Svi objekti u materijalnom svetu su okruženi i ispunjeni ovim super-lakim česticama koje sadrže informacije o sastavu i strukturi supstancijskih tela. Za njih nema fizičkih barijera. Teška i inertna masa tela ovise o gustini i temperaturi mikroleptonskog "gas" u njemu.

Ukoliko se mikroleptonski "gas" - na bilo koji način - ukloni iz tela - ono gubi težinu i inerciju ... !

ANATOLIY FEDOROVICH OHATRIN

International Academy of Energo -
Information Science of Russia

Author of Torsional auto-
generator "GAMMA 7" (Ohatrin
neutralizer) and "Micro leptonic
field theory". Died in 2001.



MICROLEPTONS - elementary particles that form a weak-field. They have **the characteristics inherent in torsion**, axial and spin **fields**. Fulfills all environment and the land, water and air and the cosmos, ..., have a mass of 10^{-39} to 10^{-44} kg!

All the objects of the material world are surrounded by and filled with these super-lightweight particles. All environment and living systems are soaked with them. These particles carry information about the composition and structure of the substantial body. For them there are no physical barriers. Heavy and inert mass depend on the density and temperature of the microleptonic gas in it. If microleptonic gas - in any way – is removed from the masses - the body loses weight!

According to the Energy Density Quantization model, **Stable object k9, that represents the Tesla waves quantum carrier**, has a rest mass with expected value of about: $1.6 \cdot 10^{-47}$ kg !

4. Jednačine J.C. Maxwell –a

su osnovne jednačine elektromagnetizma. Naziv su dobile po škotskom fizičaru Džejsmu Maksvelu koji je 1864. godine objavio prvi put rad sa jednačinama koje tumače elektromagnetne pojave. Ovom teorijom je temeljno objašnjeno jedinstvo električnog i magnetnog polja i njihova uzročno-posledična povezanost.

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

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

U originalnoj, izvornoj, verziji teorije koju je J.C. Maxwell izložio u formi kvaterniona – hiperkompleksnih brojeva, pored tzv. “transverzalno-vektorskih” EM talasa (“Hertzijanski” EMT) opisanih vektorskim delom ustanovljena je i teorijska osnova postojanja skalarnih, (eterskih, longitudinalnih) talasa opisanih “skalarnim delom” kvaterniona:

The quaternions are a set of symbols of the form

$$\underbrace{a}_{\text{scalar part}} + \underbrace{bi + cj + dk}_{\text{vector part}}, \text{ where } a, b, c, d \text{ are real numbers.}$$

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

Nažalost, nakon smrti J.C. Maxwella pod izgovorom da je ovaj matematički oblik nepotrebno komplikovan ..., Oliver **Heaviside**, Josiah Willard **Gibbs** and Heinrich **Hertz**, pojednostavnili su i uprostili originalni Maxwellov rad i sveli ga na skup od svega četiri VEKTORSKE jednačine.

Ova grupa od četiri jednačine poznate su kao jednačine Hertz-Heavisidea i jednačine Maxwell-Hertza, ali su sada postale univerzalno poznate kao Makswellove jednačine. Ipak, moramo naglasiti da ove četiri vektorske jednačine, koje se nalaze u udžbenicima i predaju na univerzitetima kao “Makswellove jednačine”, nisu identične izvornoj verziji.

Ovde ih navodimo i u diferencijalnom i u integralnom obliku:

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)	$\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t}$	$\oint_{\partial S} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l} = \mu_0 I_S + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \Phi_{E,S}}{\partial t}$

Vektori su “dimenziono” niža matematička forma od kvaterniona što znači da ova “uprosćena” varijanta znatno umanjuje “snagu”, “rezoluciju” i “moć” izvorne teorije da opiše realne EM fluktuacije. Šta više, izbacivanjem skalarnog dela znatno je umanjena - i zapravo izgubljena - mogućnost kvalitetnog opisa longitudinalnih (Etarskih) vibracija sa kakvima je radio Tesla.

Razlog je – po mom mišljenju – činjenica da se longitudinalnim vibracijama - čak ni teorijski - ne može ograničiti brzina propagacije, što je – imajući u vidu osnovni postulat Teorije relativnosti – veliki problem. Činjenica da propagacija longitudinalnih talasa, za razliku od transverzalno-vektorskih, zahteva postojanje materijalnog nosioca rešen je takođe vrlo jednostavno – etar kao hipotetični nosioc takve vrste elektrodinamičkih vibracija izbačen je iz nauke na osnovu poznatog Michelson-Morley – eksperimenta.

5. Problemi savremene verzije Maxwellove teorije

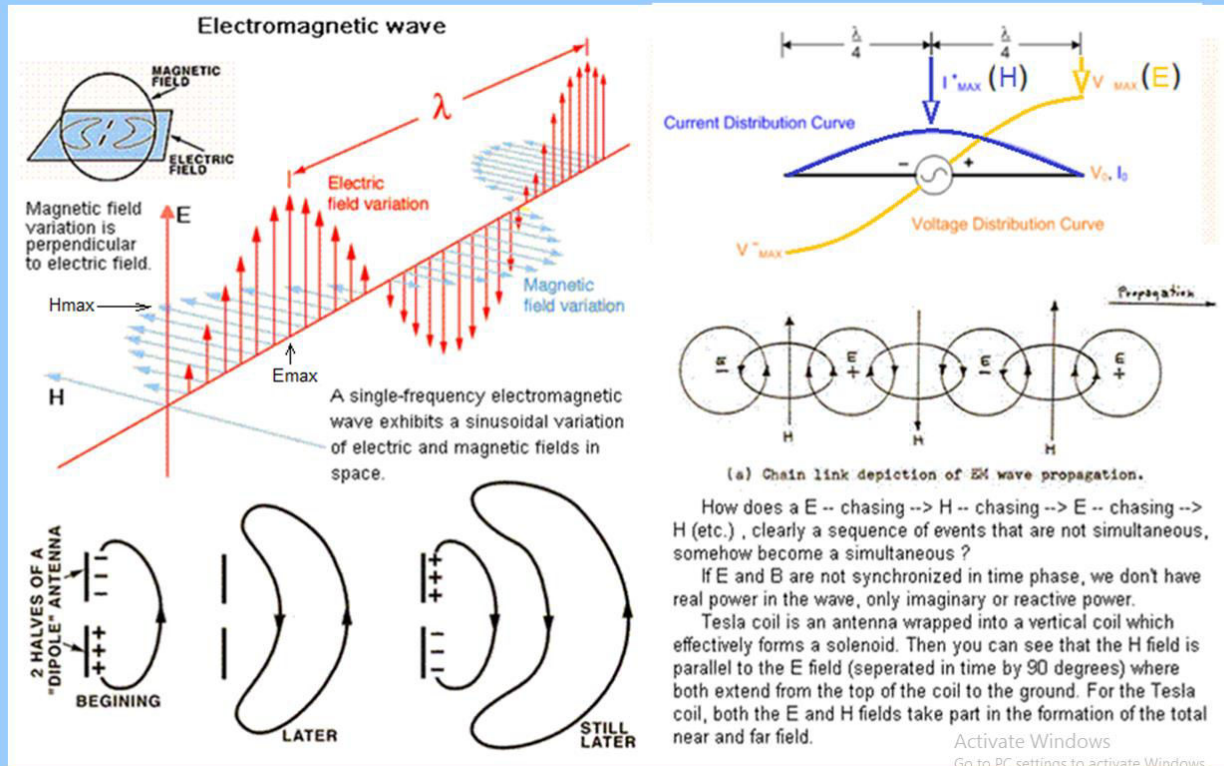
Prema Faradejevom zakonu i jednoj od Maxwellovih jednačina, elektromotorna sila je proporcionalna promeni magnetnog fluksa: $\Delta \times \mathbf{E} = -d\mathbf{B}/dt$ (ili $\text{rot } \mathbf{E} = -d\mathbf{B}/dt$).

Maxwell-Faraday jednačina je modifikacija i generalizacija Faradejevog zakona koji kaže da VREMENSKI promenljivo MAGNETNO POLJE kreira PROSTORNO PROMENJIVO ELEKTRIČNO POLJE i obrnuto.

Činjenica da svaka promena električnog polja stvara magnetno polje a svaka promena ovog magnetnog polja proizvodi električno polje,..., i na taj način se kreira sekvencijalni niz promenljivih elektro-magnetnih polja. Pošto polje predstavlja energiju, sve ove promene šire se u prostor konačnom brzinom c, proizvodeći EM talas popularno nazvan “kotrljajući talas” (Rolling wave).

Iz navedenog obrasca se vidi da su vektori električnog (E) i magnetnog polja (H) u fazi, medjusobno upravni jedan na drugi i ujedno upravni na pravac propagacije talasa što je ilustrovano slikom dole:

Classical Maxwell's, vectorial, transverse, Electromagnetic wave



Ukoliko su "dvo-komponentni" "E" i "H" talasi u fazi, kako proizilazi iz Maxwell-Faraday jednačine, onda ukupna energija talasa varira od neke maksimalne vrednosti ($E, H = \max$) do nule ($E, H = 0$), a zatim se vraća do maksimalne vrednosti... Prema temeljnim postavkama moderne fizike **energija ne može biti kreirana niti uništena**. Ona može samo menjati oblike svog ispoljavanja.

5.1 Iz savremene verzije Maxwellove teorije nije vidljivo "gde je energija" koja nije deo propagirajućeg talasa kao ni zašto i odakle se "pojavljuje" nakon momenta kada se "umanjila" ili potpuno "nestala".

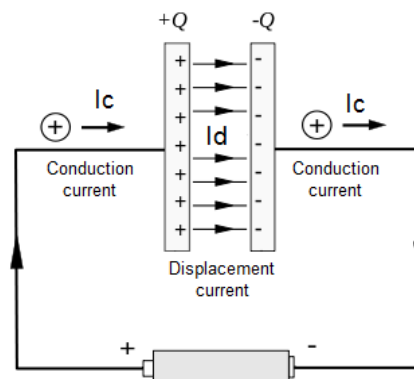
U izvornoj, originalnoj Maxwellovoj teoriji električna i magnetna komponenta su "isprepletene" sa longitudinalnom pri čemu one imaju materijalni nosioc - što daje široke mogućnosti tumačenja koja u važećoj verziji nisu moguća.

Više je nego interesantno i to da su – U REALNOSTI – na samom "dipolu", elementu koji zrači EM talas – struja i napon pomereni u fazi za 90 stepeni jer je napon (analogija E polja) na krajevima dipola maksimalan a struja (analogija H polja) minimalna i obrnuto. Drugim rečima:

5.2 na svom "izvoru" električna i magnetna komponenta su pomerene u fazi za 90 stepeni a tokom propagacije u zoni tzv. "bližeg polja" (~ 1 do 2 talasne dužine) i dostizanjem zone "daljeg polja" dolaze u fazu što - niti se vidi, niti se može objasniti navedenim obrascem. Dakle fazno uskladjivanje E i H polja odvija se po mehanizmu koji je savremenoj nauci potpuno nepoznat.

5.3 Struja pomeraja i Maxwellove jednačine

Jedan od najpoznatijih problema savremene verzije Maxwellove teorije je problem "Struje pomeraja".



Nesporna je činjenica naime, da u električnom kolu "kondenzator" zapravo predstavlja "prekid" tog kola jer su njegove elektrode razdvojene dielektrikom – izolatorom. Kako onda električna struja ipak teče? Objašnjenje je – zahvaljavajući tzv. "struji pomeraja".

U elektromagnetizmu, gustina struje pomeraja je odnos $\partial D/\partial t$ koji se pojavljuje u Maxwellovim jednačinama i definisan je vrednošću brzine promene "vektora dielektričnog pomeraja" (D) u vremenu (t). Gustina struje pomeraja ima iste jedinice kao gustina električne struje, i takodje je izvor magnetnog polja isto kao i stvarna struja. Međutim, to nije električna struja pokretnih naelektrisanja nego električno polje koje varira u vremenu ($D=\epsilon E$). U fizičkim materijalima (za razliku od vakuuma) postoji i doprinos iz malih kretanja naelektrisanja unutar atoma, koji se zove dielektrična polarizacija.

Tumačenje struja pomeraja u vakumu savremena teorija zasniva na konzistentnosti između amperovog zakona za magnetno polje i jednačine kontinuiteta za električno naelektrisanje. ...

Imajući u vidu svu složenost kvantne fizike i savremena tumačenja strukture vakuma - razumevanje pomenutog, kao i svih nuklearnih fenomena, pa i elektromagnetizma, postaje jako zahtevno.

Zapravo svi problemi savremene fizike i neslaganja postojećih teorija sa eksperimentalnom realnošću pokušavaju se objasniti fenomenologijom "kvantnog polja", virtuelno-realnih talas-čestica entiteta, koji se pojavljuju i nestaju, ..., koji mogu i ne moraju imati masu mirovanja, mogu imati negativnu talasnu dužinu, negativnu energiju, čak i "pozajmljenu (?)", poput "virtuelnih fotona", ..., tako da danas operišemo sa pojmovima poput "tamne mase", "tamne energije" i sličnim HIPOTETIČNIM, ne-detektabilnim i ne-merljivim pojavama što nije u skladu sa temeljnim definicijama nauke koje uključuju pažljivo posmatranje, eksperimente, merenja ...

Na svu sreću sam Maxwell je dao svoje – mnogo razumljivije i logičnije objašnjenje, blisko Teslinim shvatanjima. Nažalost ono je zasnovano na materijalnom medijumu kao prenosiocu struje pomeraja a što je sa aspekta savremene fizike neprihvatljivo...

Maxwellova struja pomeraja je postulirana u III delu njegovog rada iz 1861. godine "On Physical Lines of Force" (O fizičkim linijama sile). Malo je tema u savremenoj fizici izazvalo toliko zbunjenosti i nesporazuma kao ove o struji pomeraja. Jedan od razloga, sasvim sigurno, je činjenica da je Maxwell u svom izvođenju koristio pojam "mora molekularnih vrtloga", dok prema savremenim tumačenjima struja pomeraja može postojati u "slobodnom prostoru".

U III delu pomenutog rada Maxwell kaže:

"I conceived the rotating matter to be the substance of certain cells, divided from each other by cell-walls composed of particles which are very small compared with the cells, and that it is by the motions of these particles, and their tangential action on the substance in the cells, that the rotation is communicated from one cell to another."

Šta više,

5.3.1 koristeći Njutnovu jednačinu za brzinu zvuka (O fizičkim Linijama sile, III Deo, jednačina 132), Maxwell zaključuje: "svetlost se sastoji od poprečnih talasa u istom mediju koji je uzrok električnih i magnetnih pojava".

- vezujući tako fenomen elektromagnetnih talasa za materijalnu osnovu kao njihov primarni izvor.

6. Analogije izmedju hidrodinamike i elektrodinamike [2]

Delo Nikole Tesle toliko je inspirativno da i danas budi interes širokog kruga ljudi - od onih koji uopšte nisu tehničke struke pa do vrhunskih naučnika. Jedan od njih je dr. Vladimir Bičkov. Ono što ga izdvaja od mnogih koji se bave Teslinim tehnologijama je izuzetna saglasnost njegovih uvida sa idejama Nikole Tesle ali i sa aksiomatskim principima drevnih učenja, o čemu ćemo više reći u narednom poglavlju.

U [2] je dr. V. Bičkov pokazao sledeće:

- Primena hidrodinamičkih jednačina omogućava dobijanje analognih rezultata za niz eksperimenata iz polja makroskopske elektrodinamike.

6.1 Analog električnog polja je ubrzanje toka nekog fluida a analog magnetne indukcije je frekvencija vrtložnog (rotacionog) kretanja tečnosti. Zakoni momenta i kontinuiteta u tečnosti daju izraze slične Maksvellovim jednačinama sa nekim razlikama.

- Razvoj novih plazma-tehnologija zahteva temeljno preispitivanje pristupa osnovnih koncepata koji leže u njihovoj pozadini [3]. To je posebno važno u slučaju postojeće nauke o električnoj energiji, što je osnova za fiziku plazme. O tome da nam u elektromagnetizmu nije sve poznato svedoče dela Nikole Tesle. On je konstruisao puno novih uređaja i pokazao niz električnih pojava koje niko nije mogao ponoviti, iako su svi njegovi patenti dobro poznati. Poznata je rasprava između H. Hertza i N. Tesle o prirodi elektromagnetnih talasa [4].

6.2 Prema Tesli elektromagnetni talasi su uzdužni (longitudinalni) talasi u fizičkom okruženju slični gasovitoj tečnosti (etru) koji je u savremenoj terminologiji fizički vakuum.

- Koncept o etru (fizičkom vakuumu) kao gasovitom okruženju zastupao je i D.I. Mendeleev [5]. I sam **Maxwell je svoje jednačine napisao zasnivajući ih na svojstvima etra**. Sadašnja verzija Maxwellovih jednačina ima oblik koji im je dao H. Hertz sa saradnicima i nisu identični izvornim jednačinama [6].

6.3 Superprovodnost, poluprovodničke, dielektrične i magnetske osobine nisu povezane sa tokom elektrona u žici, već sa posebnim protokom definisanim na osnovu svojstava materijala. Ovaj rezultat se slaže sa konceptom rada [7] gde je postavljeno pitanje o prirodi struje u superprovodnicima, koja ne zagreva materijal provodnika, što je moguće samo u odsustvu pokretnih naelektrisanja u njemu !

On Analogies between Hydrodynamics and Electrodynamics for Plasma Technologies

Vladimir L. Bychkov, Andrey Yu. Mokin

HYDRODYNAMIC EQUATIONS (3):

$$\frac{\partial \mathbf{V}}{\partial t} - \mathbf{V} \times \text{rot}(\mathbf{V}) + \text{grad}(\mathbf{V}^2/2) + \frac{1}{\rho} \text{grad} p = \mathbf{F} \quad (3)$$

Analogy for the Lorentz force

Let us introduce a formal analogy between a vortex of the fluid and a magnetic induction by a formulae: $\text{rot} \mathbf{V} \Leftrightarrow -\mathbf{B}$, (4a)

which follows from the Biot- Savart law, and between an electric field strength $\mathbf{E}$ (electric force) and an acceleration of the fluid $\partial \mathbf{V} / \partial t$

$$\mathbf{E} \Leftrightarrow \partial \mathbf{V} / \partial t, \quad (4b)$$

and use a formal identity $\text{rot} \mathbf{V} = -\mathbf{B}$, (5)

$$\mathbf{E} = \partial \mathbf{V} / \partial t \quad (6)$$

Then from (3), (5) and (6) we obtain the following expression:

$$\mathbf{E} + (\mathbf{V} \times \mathbf{B}) = \mathbf{F} - (\text{grad}(\mathbf{V}^2/2) + \frac{1}{\rho} \text{grad} p) \equiv \mathbf{F}_L, \quad (7)$$

It is an analogue of the Lorentz force, which acts some liquid volume. It means that an introduction of the analogy (3) allows to describe the magnetic field as some vorticle fluid field and the analogy (5) as some acceleration of it.

The following trivial expressions can be obtained from (5) and (6)

$$\text{rot} \frac{\partial \mathbf{V}}{\partial t} = \text{rot} \mathbf{E} \quad (8) \quad \text{and} \quad \text{rot} \frac{\partial \mathbf{V}}{\partial t} = \frac{\partial \text{rot} \mathbf{V}}{\partial t} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} = \text{rot} \mathbf{E}. \quad (9)$$

They lead to an equation analogous to the first Maxwell's equation :

$$\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} = -\text{rot} \mathbf{E}. \quad (10)$$

Expression 8 indicates that if there is no electric field that is divergent and potential V exists = Rozen-Podolsky experiment $\Leftrightarrow$ it indicates that ether exists and this experiment confirms the existence of an ether.

6.4 Eksperiment Rosen Podolsky - EPR paradox - je dokaz postojanja etra.

- Jednačina (8) na slici gore: $\text{rot} \mathbf{E} = \text{rot} d\mathbf{V}/dt$ govori o tome da postoji vektorski potencijal kada nema električnog polja. Iz obrasca se vidi da - ako nema električnog polja koje je divergentno a potencijal V postoji, što i jeste eksperiment Rozen-Podolski [8] - to nam govori da eter postoji i ovaj eksperiment potvrđuje postojanje etera.

Rad dr. V.Bičkova je od izuzetne važnosti ne samo za razumevanje Ne-Hercijanskih tehnologija Nikole Tesle i APSOLUTNE SAGLASNOSTI SA TESLINOM ETARSKOM FIZIKOM nego i zbog dubljeg i jasnijeg shvatanja fizike plazme i mehanizma "loptastih munja" – što je od ključnog značaja za ovladavanje procesima kontrolisane "hladne fuzije" odnosno postupka dobijanja ogromnih količina jeftine i čiste prirodne energije.

7. Podudarnost aksiomatskih principa Sankhye i Teslinih tehnologija

Sankhya [9] je jedinstvena teorija polja, čiji koreni sežu u daleku prošlost, po nekim izvorima čak i pre oko 33 000 godina, zasnovana na trajnom dinamizmu supstrata prostora u Harmoničnom, Oscilatornom Stanju (PHO - **Perpetual Harmonic Oscillator**) koji formira dinamičnu osnovu ("ne-manifestovani supstrat") za sve manifestacije. Nakon Michelson-Morley eksperimenta kojim nije potvrđeno postojanje etra, savremena fizika je napustila koncept supstancijalnog prostora ali:

7.1 Sankhya prevazilazi relativistička ograničenja kreiranjem SVIH manifestacija kao holograma na dinamičnom supstratu, održavanom na tačnoj i konstantnoj cikličnoj stopi od c (=10^{1/x-0.5}, x=zlatna sredina, c~brz.svetl.) vibracija po ciklusu.

Sankhya pokazuje (i matematički dokazuje) da sve manifestovane pojave, od sveobuhvatne gravitacione sile pa nadalje (EM, slaba, jaka), nastaju samo zbog promene oscilatorne brzine PHO holografskog stanja supstrata koji reaguje kako bi ponovo uspostavio svoje uravnoteženo, aksiomatsko ciklično stanje, transmigracijom "stresa" (poremećaja) od viših ka nižim vibratornim stanjima. Jedini kontrolni parametar unifikacije je ciklično vreme, koje - kao jedinstvena kritična varijabla – upravlja sa tri moda, odnosno faze, interaktivnih ciklusa: kompresije, rezonanse i ekspanzije koja se identifikuje sa zapreminskim prostorom. Dakle radi se o VOLUMETRIJSKIM vibracijama supstrata.

Pokazano je da u harmoničnom oscilatornom stanju trenutak sudara, faza kompresije, ima odnos od 1/x, dok je period odbijanja, faza ekspanzije, 1+x. Oscilator je u rezonansi kada je 1/x=1+x odnosno kada je x+x²=1, ŠTO VAŽI SAMO AKO JESTE I ODRŽAVA SE x=0,618034 = zlatna sredina, što dovodi do samo-sličnosti i invarijantnosti skale jer je **suma xⁿ --- ∞ = 1+x = 1/x.**

Neshvatljivo duboke uvide u strukturu realnosti drevnih naroda potpuno saglasnih nalazima savremene fizike u domenu makro i mikro sveta razmatrali smo u [10] a ovde izdvajamo samo segmente značajne za razumevanje ideja genijalnog Nikole Tesle.

Na sličan način, pokazano je da "otpornost" transmigraciji stresa ima numeričku vrednost Si = 377.0376, što je ne samo po smislu nego i po veličini veoma blisko vrednosti "impedanse slobodnog prostora" (Z) u savremenoj fizici: Z=sqrt(μ₀/ε₀) = 376.730 oma. Analogna veličina u Sankhyi (Si) je:

$$Si = \left[10^2 / k - 1 \right] \left[10^2 - 2 / 10^2 \right] = 377.0376, \text{ gde je } k=2^{1/3}=1.25992$$

"Intenzitet suprotstavljanja" transmigraciji interaktivnog stresa (napona), ili prema [9]: "impedansa u prostoru" se javlja samo kada postoji ubrzano premeštanje (poremećaja) koje uzrokuje prekid simultanog koherentnog stanja do prelaza u sekvencijalno rezonantno stanje. U originalu (mislim na eng.verziju G.Srinivasana jer je Original (Maharishi Kapilla) pisan na sanskritu):

7.2 The impedance to the transmigration of interactive stresses in space occurs only when there is an accelerative displacement that causes the breakup of the simultaneous coherent state to crossover to a sequential resonant state.

"Impedansa slobodnog prostora" (Z=376.730) po naučnoj terminologiji ili "impedansa u prostoru", "impedance ratio" (Si=377.03), - prema Sankhyi - je konstantno kašnjenje zbog stapanja /merging/ interaktivnih ciklusa i utiče na interaktivne cikluse u svim aksijalnim pravcima. Iako se kompresivna i ekspanzivna razmena odvija u istom interaktivnom ciklusu, ona nije duž iste ose, jer je fazna simetrija prekinuta ubrzanjem (by the accelerative force - silom ubrzanja). Stoga progresivni transmigracioni stres duž x osi (uzdužna vibracija supstrata) reaguje sa simultanim bočnim (transverzalnim) reakcijama duž y i z ose. Pošto je sila duž x osi kompresivna, bočne će biti ekspanzivne i sve deluju istovremeno, ali u različitim aksijalnim pravcima.

Promene u gustini vibratornih poremećaja (stress count densities) iniciraju ubranu transmigraciju stresa i u simultanom i u sekvencijalnom modu (režimu). Pomeraji (displacement, premeštanje) "ka unutra" (inward) povećava gustinu stresa (kompresija) i vibratorni treptaji se stapaju dok se ekspanzionim kretanjem "ka izvan" (outward) smanjuje gustina stresa da bi se povećao broj vibratornih poremećaja koji uzrokuju detektabilne transmigratorne pomeraje. Dakle **stres, poremećaj supstrata, transmigrira kroz interaktivne cikluse kompresije i ekspanzije.** Period preokreta ometa brzinu propagacije vibratornih poremećaja srazmerno vrednosti Si.

7.3 Normalna interaktivna brzina PHO koja po definiciji ima aksiomatsku vrednost c, u kompresivnoj fazi se povećava na C*Si = εr, dok se u ekspanzivnoj fazi smanjuje na C/Si = μr.

$$\epsilon r = \left[\frac{Kx}{Px C^2} \right] \left[\frac{Si}{PM} \right] = 1.118203E+11 \quad \mu r = \left[\frac{Kx}{Px C^2} \right] \left[\frac{1}{PM * Si} \right] = 7.865953E+5$$

U savremenom elektromagnetizmu recipročna vrednost εr => 1/εr = **8.94e-12** je definisana kao električna permitivnost vakuma i ima vrednost ε₀ = **8.85e-12** F/m, dok recipročna vrednost μr => 1/μr = **1.2713e-6** predstavlja magnetnu permeabilnost vakuma μ₀ = **1.257-6** H/m. Iz navedenih vrednost se sasvim jasno vidi da je **razlika brojnih vrednosti zaista minorna ali je kvalitativna (procesno-strukturna definicija) razlika ogromna !**

Iako je u ovom odeljku izložen samo manji deo aksiomatskih principa Sakhye, na bazi vrlo prostih matematičkih relacija zasnovanih na elementarnoj matematici, jasno se može videti veoma visoka saglasnost dobijenih vrednosti sa vrednostima svremene fizike. Još je značajnije da uz preciznu matematiku Sankhya nudi vrlo jednostavna i logična

objašnjenja STRUKTURE svih procesa koji se odigravaju unutar supstrata i rezultuju u formi koju nauka detektuje i meri ali bez mogućnosti objašnjenja ZAŠTO neka veličina ima baš tu vrednost. Npr. gravitaciona konstanta, brzina svetlosti, plankova konstanta, avogadrov broj ... Sa druge strane:

7.4 Sve manifestovane i ne-manifestovane fenomene Realnosti Sankhya definiše kroz **zapreminske (3D) vibracije** supstrata i varijacije njegovog večnog dinamizma, **harmonijskog kompresivno-ekspanzivnog oscilovanja i transformacije simultano-koherentnih stanja potencijala u kinetičke faze i sekvencijalne procese...**

Ovaj odeljak, posebno Iskaz 7.4, jasno i nedvosmisleo ukazuje na APSOLUTNU KONZISTENTNOST aksiomatskih principa SANKHYE sa TESLINOM ETARSKOM FIZIKOM kao i na saglasnost uvida i punu opravdanost postavki dr.Vladimira Bičkova o analogijama između hidrodinamike fluida i elektrodinamike!

8. Aksiomska transformacija longitudinalnog poremećaja u vrtložnu formu

Ono što smatram jednim od najlepših i najinspirativnijih uvida i najviših dometa drevnih znanja Sankhye je sledeće: **Korištenje samo-slične proporcije x (zlatni presek) u ponavljajućem (iterativnom) modalitetu stvara proporciju (odnos) π** . Ako je x prepolovljen i trianguliran a razlika opet prepolovljena i triangulirana (A_{i+1}) onda iterativna vrednost članova niza: $2^n \cdot A_n \cdot 10$ teži vrednosti broja π :

$i := 0..100, A_0 := \frac{x}{2}$ $x = 0.618033988$	$A_{i+1} := \frac{\sqrt{\left[1 - \sqrt{1 - (A_i)^2}\right]^2 + (A_i)^2}}{2}$	$n := 1..4$ $2^n \cdot A_n \cdot 10 =$ $\pi = 3.141592653$	<table border="1"> <tr><td>3.128689300804619</td></tr> <tr><td>3.138363829113799</td></tr> <tr><td>3.14078526072549</td></tr> <tr><td>3.141390793700529</td></tr> </table>	3.128689300804619	3.138363829113799	3.14078526072549	3.141390793700529
3.128689300804619							
3.138363829113799							
3.14078526072549							
3.141390793700529							

Primenjujući ovaj princip na 3D strukturu dinamičnog supstrata PHO, jasno se vidi da **čak i ako su sve interakcije uvek usmerene u liniji aktivnosti** (longitudinalne), relativan smer između dve ose se menja varijacijom u stepenu interakcije između dve ose. **To ima veliki značaj** jer je očito da:

8.1 bez obzira na stopu interaktivnih poremećaja (treptaja, impulsa) po ciklusu – **longitudinalna forma interaktivnog napona** (talasnih oblika) **će slediti kružnu putanju** (formirajući vrtložni, vorteksni oblik) i dovršiti kružni ciklus tek nakon 10 uzastopnih (sekvencijalnih) interakcija, **pod uslovom** da je početni pomeraj **x ili x/2**,

pri čemu će još uvek ostati u Aikaantha (State of "Black Hole" Matter) stanju jer se zbir svih interakcija unutar ciklusa samo dodaju na $\pi/10$.

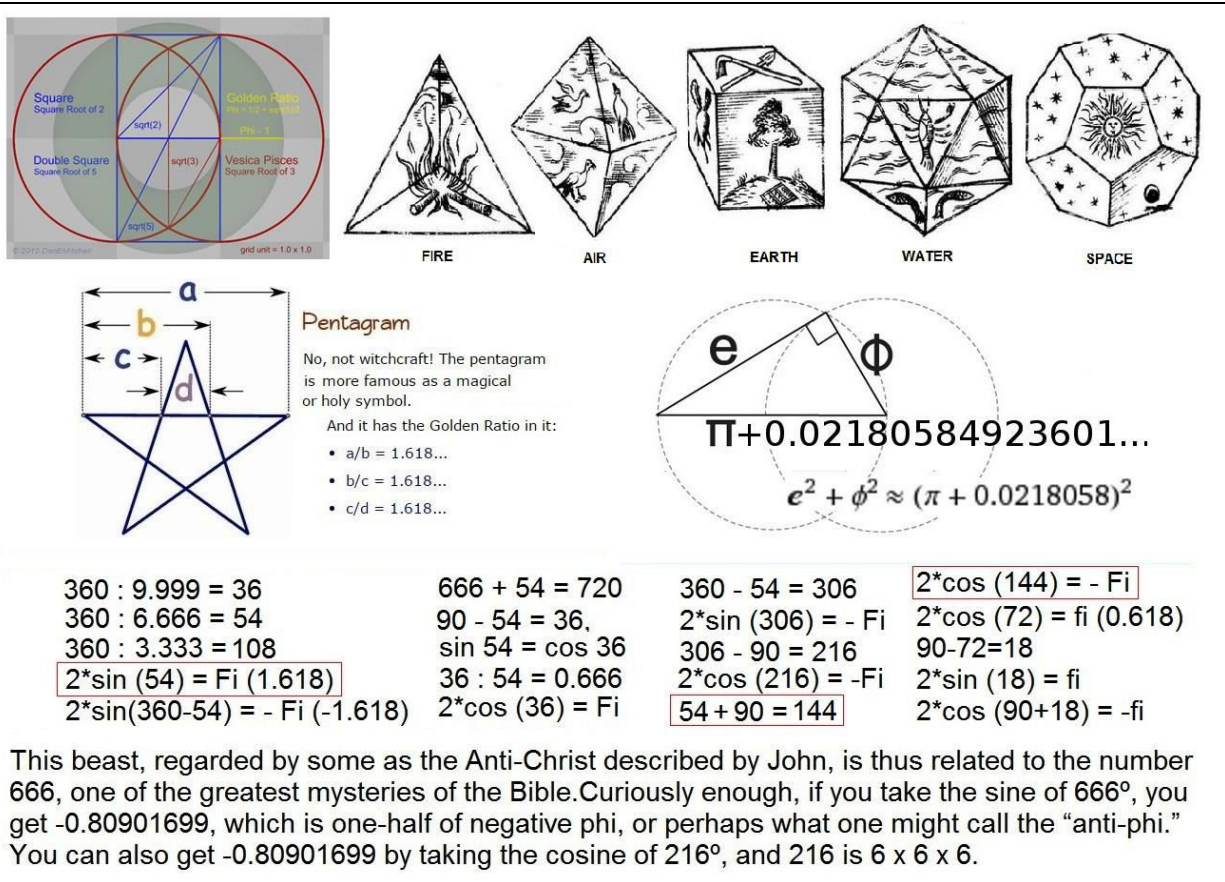
Simultano stanje ("nuklearno" stanje jezgra) se uspostavlja stapanjem (merging, spajanje) interaktivnih ciklusa u istom periodu kao jedan interaktivni ciklus od: $\cos(2\pi/10)$ rad = $\cos(36 \text{ deg}) = 0,809$. Spajanje tri osi u skupove od dve - ukazuje na konverziju fluksa u gustinu mase (mass density) i konačno stapanje sva tri sekvencijalna aksijalna stanja u simultano koherentno stanje.

Po meni, ovaj proces je ekvivalentan konceptu transformacije magnetnog polja ravnog provodnika u polje helikoidalnog kalema.

8.2 Činjenica da je: $\cos(2\pi/10) = 1/2x = Fi/2 = 1.618/2 = 0.809$ ukazuje da je **ugaoni momenat kvantifikovan kao odnos između linijskih (uzdužnih, longitudinalnih) i kružnih (vrtložnih, vorteksnih) pomaka unutar istog cikličnog intervala**.

Važno je naglasiti da se **svaki interaktivni pomeraj** odvija isključivo u pravoj liniji ali se "zakrivljenost" javlja samo zbog "sabijanja" poremećaja (the compaction of stresses) unutar ciklusa usled ubrzane kompresije u okolini transmigracione putanje.

Sintezom saznanja iznetih u odeljku 7 i 8 može se videti da je "Pojavni Svet" rezultat niza varijacija i transformacija simultanih vibracija u sekvencijalne talasne pakete i obrnuto, putem razmene cikličnih stanja kroz ekspanzivno-sažimajuće procese – čime se konstituišu trodimenzionalni stojeći talasi – tj. **složena skalarna polja** – kao energetski obrasci svih manifestovanih i nemanifestovanih fenomena ili "Stabilnih objekata prema Modelu KGE [13], što je detaljnije obrazloženo u tekstu: "Universe – Perpetual Harmonic Oscillator" [11]. Značaj ovde rečenog ne može se preneglasiti. Važnost drevnih spoznaja i posebno sakralne geometrije ilustrujemo slikom dole - na kojoj se vide **brojevi odavno poznati drevnim znanjima i ezoteriji - ali i savremenoj nauci. Prisutni su u geometriji piramidalnih i sakralnih objekata a karakterišu prirodne fenomene** (prvi i drugi dugin ugao jednaki su uglovima strana i bridova Keopsove piramide ...),..., što je pouzdan znak da su sve građevine sa naročitom geometrijom zasnovanom na osnovnim kosmičkim konstantama: zlatni presek, broj π , baza prirodnog logaritma, NAMENSKI građeni objekti sa odgovarajućom ulogom u energetskim procesima Prirode i Sveta (mikro, makro i hiper Univerzuma).



9. Koherentno, simultano “Thaama stanje” Sankhye = Skalarno polje u fizici

U brojnim svojim izjavama i posebno u svom dnevniku iz Kolorado Springsa [12] Tesla naglašava značaj “POTENCIJALA” koji favorizuje u odnosu na “napon” (= razlika potencijala, rad) a u svojoj terminologiji koristi reč “pritisak” (pressure) – no malo ko obraća pažnju na njegove reči a SVAKA je od izuzetne važnosti...

Sankhya koncept potencijala objašnjava kao koherentno stanje u kojem je smešten (stored, sačuvan, pohranjen) bilo koji broj sekvencijalnih vremenskih ciklusa u jednom vremenskom ciklusu. Dakle, potencijal se može opisati kao ne-oslobodjeno ili stanje sačuvanog (usklađštenog) napona (stresses, pritisak) i kada se on oslobodi, poremećaj se kreće ili ubrzava kao kinetička sila. Identitet ili jednakost je definisana izrazom $1+x = 1/x$ pa se koherentno stanje može definisati u smislu pod-stanja ili “ugnežđenih” (nested = fit an object inside a larger one) nivoa vrednosti prema samo jednoj vrednosti = x (zlatna sredina).

U fizici ne postoji eksperimentalni način merenja potencijalnog ili koherentnog stanja dinamičke aktivnosti jer svaki merni instrument detektuje samo promenu stanja nekog fenomena u odnosu na odgovarajuće referentno stanje.

9.1 Sve dok nema detektabilne razlike u odnosu na referentno (pozadinsko) stanje, instrumentalna potvrda nije moguća. Ovo je osnovni razlog za nemoogućnost detekcije dinamičkog supstrata u koherentnom stanju, odnosno osnovnog polja.

Bilo koja komponenta nekog supstrata sa potpunom slobodom reagujući na silu kretat će se linearno - ali u skupu objekata bez slobode - bilo koji od njih može samo vibrirati na istoj lokaciji kao odgovor na poticaj sebi sličnog elementarnog objekta kakvima je okružen. Ova aksiomska izjava opisuje unutrašnju interakciju između komponenti koje slede zakone samo-sličnosti koji su ograničeni na tri “Guna stanja”: “Thaama” ili neelastični sudar, “Sathwa” ili elastična, radijantna, ekspanzija i “Raja” kao rezonantna ili vezana (bound) stanja.

Najjednostavnije rečeno -

9.2 vibracije (poremećaji) koje ostaju na istoj prostornoj lokaciji stapajući se međusobno (afirmativna interferencija u fizici) je koherentno, simultano, Thaama stanje i ono odgovara pojmu “stojećeg talasa”, odnosno “skalarnog polja” u fizici. Vibracije koje progresivno menjaju prostornu lokaciju i izgledaju kao da se udaljavaju su u radijantnom, sekvencijalnom Sathwa stanju koje u fizici odgovara pojmu “elektromagnetnog talasa”. Vibracije koje su objedinjena kombinacija ova dva stanja i ne mogu se opisati kao Thaama ili Sathwa su u “prelaznom” Raja stanju.

9.3 Implikacije holografskog koncepta Sankhye su da **svaka tačka u supstratu prostora sadrži sve informacije u Univerzumu** kao identične međusobno ugnežđene (nested) skupove vibracija u “zamrznutoj” (frozen) formi.

U suštini, to znači da svako moguće fenomenološko stanje postoji u svakoj tački prostora kao lokalno ekstraktabilan (extractable, izdvojiv) – dakle spoznatljiv, detektabilan,...., fenomen ili događaj. Hologramsko ustrojstvo i opšta isprepletenost i povezanost svega sa svim, o čemu danas govori i moderna kvantna fizika, očito je saglasna drevnim spoznajama. Dakle - prema učenjima Sankhye,

9.4 nema nikakve potrebe za prostorno, fizičko, prenošenje određenog stanja interaktivnog fenomena na proizvoljnu udaljenost jer odgovarajuća forma i skup informativnih signala može kreirati izvorni fenomen na bilo kojoj lokaciji transmigracijom poremećaja u povezanom kontinuumu prostora.

Ovaj se proces može opisati kao prenos interaktivnih poremećaja na "sub-kvantnom nivou" u fizici, gde je koncept brzine zamenjen internom faznom promenom ili prenosom faze brzine. Nadalje, kao što je dobro poznato, ne postoji ograničavajuća vrednost brzine za propagaciju stresa u medijumu. Pomeraj jednog kraja krute šipke beskonačne dužine prenosi se na njen drugi kraj trenutno. Lokalni "večni harmonijski oscilatori" u prostoru se pobuđuju (trigger) pomoću kvantno-tunelirajućih signala kako bi se održala trodimenzionalna holografka stvarnost čestice.

9.5 Za razliku od elektromagnetnih signala koji "skakuću" "spolja" (externally, izvan) preko lokalnih oscilatora u prostoru, brzinom svetlosti (7.1: ciklična stopa PHO je c vibracija po ciklusu), fazne promene u tri moda stresa tuneliraju "iznutra" (internally, unutar) TREKUTNO - preko večnih harmonijskih oscilatora u prostoru kao transmigratorne faze brzine koje nemaju ograničenja.

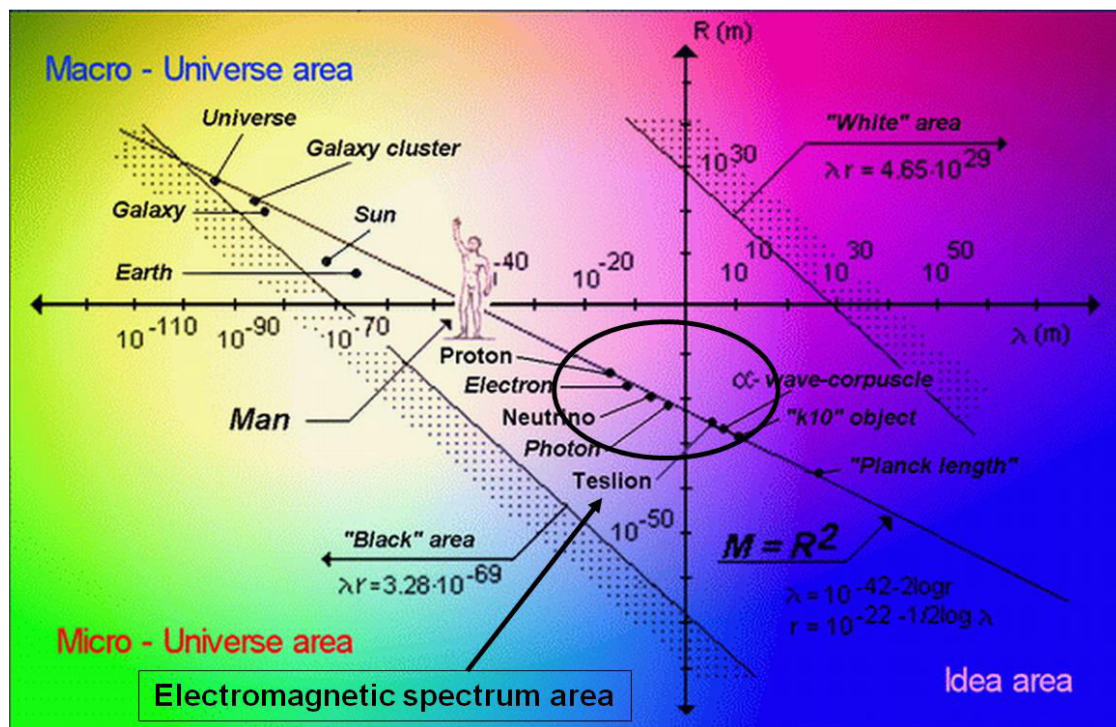
Kada se komponente u prostoru naglo ubrzaju one deluju poput čvrste šipke ali realne PHO komponente nikada ne mogu biti direktno detektovane jer ne "zrače" za razliku od nekoherentnih i nesinhronizovanih komponenti (stress-gaps) kao što su to npr. fotoni.

Izloženi koncept Sankhye definiše dualnu prirodu realnosti i objašnjava njenu strukturu kao koherentni talasni paket manifestovan kao "čestica" ili ansambl nesinhronizovanih talasa kao "zračenje" ili foton u zavisnosti od interaktivnog stanja posmatrača. Šta više – princip "Tri Gune" i strogo definisani principi i zakonitosti transformacija sekvencijalnih (koji su detektabilni) u simultane (nedetektabilne) procese omogućuje spoznaju strukture NE-MANIFESTOVANIH fenomena koji su - iako ne-detektabilni - ipak realno postojeći objekti. Ovo je zaista ogromna prednost u odnosu na konvencionalnu fiziku jer nam omogućuje mnogo jasniji uvid u istinsku strukturu Prirode – posebno "Thaama" koherentnih, simultanih stanja koja karakterišu nuklearna jezgra, gravitaciju,...., i – duhovni aspekt Realnosti - koji još uvek potpuno izmiču savremenoj fizici.

Principi Sankhye izloženi u ovom odeljku, posebno tačke 9.1, 9.4 i 9.5 potpuno su saglasni Teslinim izjavama datim u 1.3, 1.4, 1.5 i 1.6 koje definišu osnovu njegovih ETARSKIH TEHNOLOGIJA i predstavljaju veoma čvrste argumente u prilog njegovih ideja i tumačenja.

10. Teslini "Nehercijanski talasi" sa aspekta "Modela Kvantiranih Gustina Energije"

Sva istraživanja u oblasti teorijske fizike u proteklom veku dokazala su da je energija kvantirana. Ova činjenica nudi mogućnost kvantiranja "gustine energije" i, u osnovi, neku vrstu kvantiranja "prostor-vremena", što se u prirodi manifestuje postojanjem "stabilnih" objekata [13] kao materijalnih aglomerata i/ili vremenskih ciklusa.



Model KGE je zasnovan na strogo naučnim podacima dostupnim za makro i mikro segment Realnosti i prosečnoj gustini energije realno postojećih objekata (čestice/realna i talasi/virtualna). "Prostor-Energija" dijagram (slika gore) prikazuje raspored svih "Stabilnih objekata" postojećih u našem svetu. Objekti Makro-univerzuma su smešteni u drugom kvadrantu, Mikro-svet u trećem kvadrantu a četvrti kvadrant, oblast Hiper-sveta pripada duhovnom aspektu Realnosti.

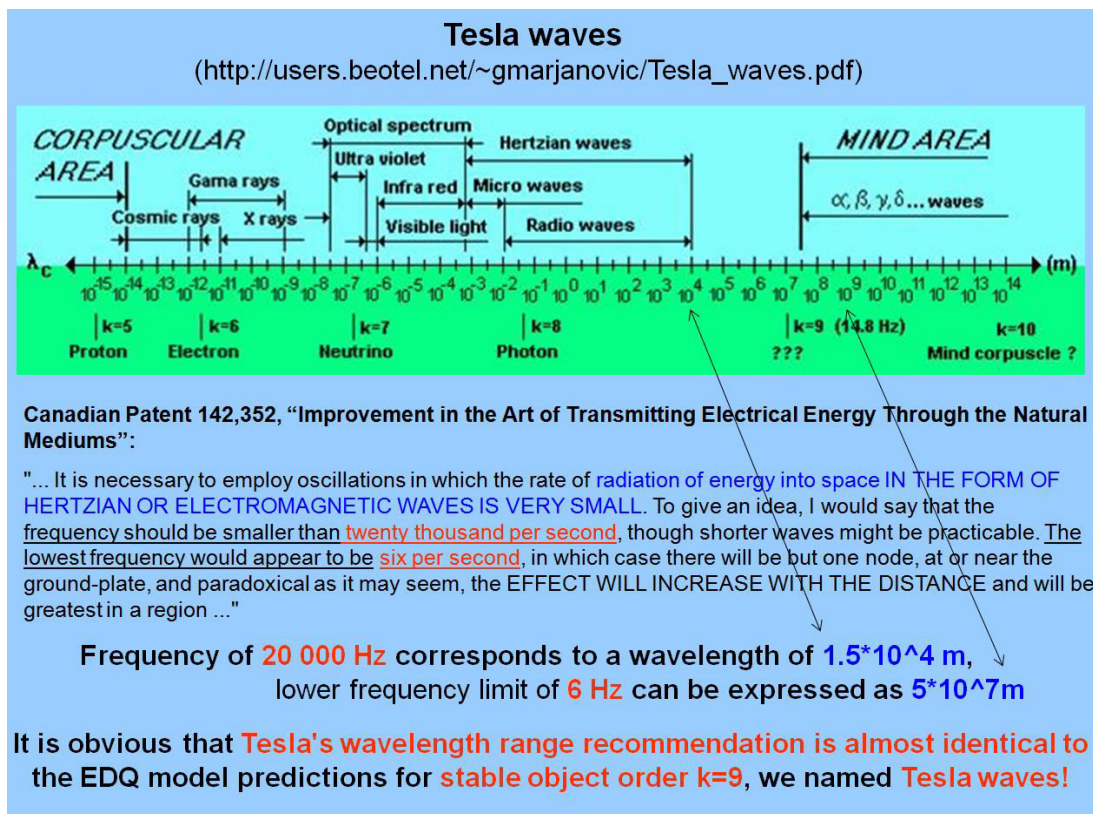
Dijagram jasno ukazuje na veliku harmoniju duž ogromne dimenzione skale matematičkih veličina-vrednosti za različite entitete. Kao kuriozitet navodimo podatak da je "Čovek" "smešten" u "središtu" materijalnog "sveta" - na granici makro i mikro univerzuma, baš u tački zlatnog preseka ordinate i "oblasti crnog".

Prema postulatima Modela datim u [13], red kvantiranosti "Stabilnog objekta" predstavlja broj "k", tako da je npr. za elektron $k=6$, elektronski neutrino je $k=7$, foton je $k=8$ itd. Na nivou kvantiranosti $k=10$ smešten je "objekat" čijoj "talasnoj formi" odgovara spektar frekvencija ispod 10 Hz što odgovara mentalnim aktivnostima čoveka. Elektromagnetni – tzv. "moždani talasi" koji karakterišu odgovarajuća mentalna stanja čoveka, mogu se registrovati elektroencefalogramom (EEG) i klasifikovana je u sedam grupa/tipova frekvencija (α , β , γ , δ , θ , λ , ε talasi).

Tokom početnih istraživanja i razmatranja strukture Realnosti u svim njenim materijalnim (talasno-čestičnim) i duhovnim aspektima, Energija-prostor "pozicija" koja odgovara stabilnom objektu $k=9$ bila je dugo nepopunjena.

Prema postulatima Modela KGE, očekujuća masa mirovanja (realna ili fiktivna $\sim L$. de Broglie) tog objekta iznosi približno $1,1 \cdot 10^{-49}$ kg. Odgovarajuća frekvencija je 14,8 Hz i pripadajući spektar od 1 Hz -30 KHz. Dugo vremena nisam našao ni jedan fenomen Realnosti koji bi karakterisali ovi parametri sve dok nisam naišao na vrlo interesantne – i za mene veoma značajne - reči Nikole Tesle ...

10.1 Tesla's Canadian Patent 142,352 - "Art of Transmitting Electrical Energy through the natural Mediums", "...To give an idea, I would say that the **frequency should be smaller than twenty thousand per second, though shorter waves might be practicable. The lowest frequency would appear to be six per second**, in which case there will be but one node, at or near the ground-plate, and paradoxical as it may seem, the EFFECT WILL INCREASE WITH THE DISTANCE and will be greatest in a region ..."



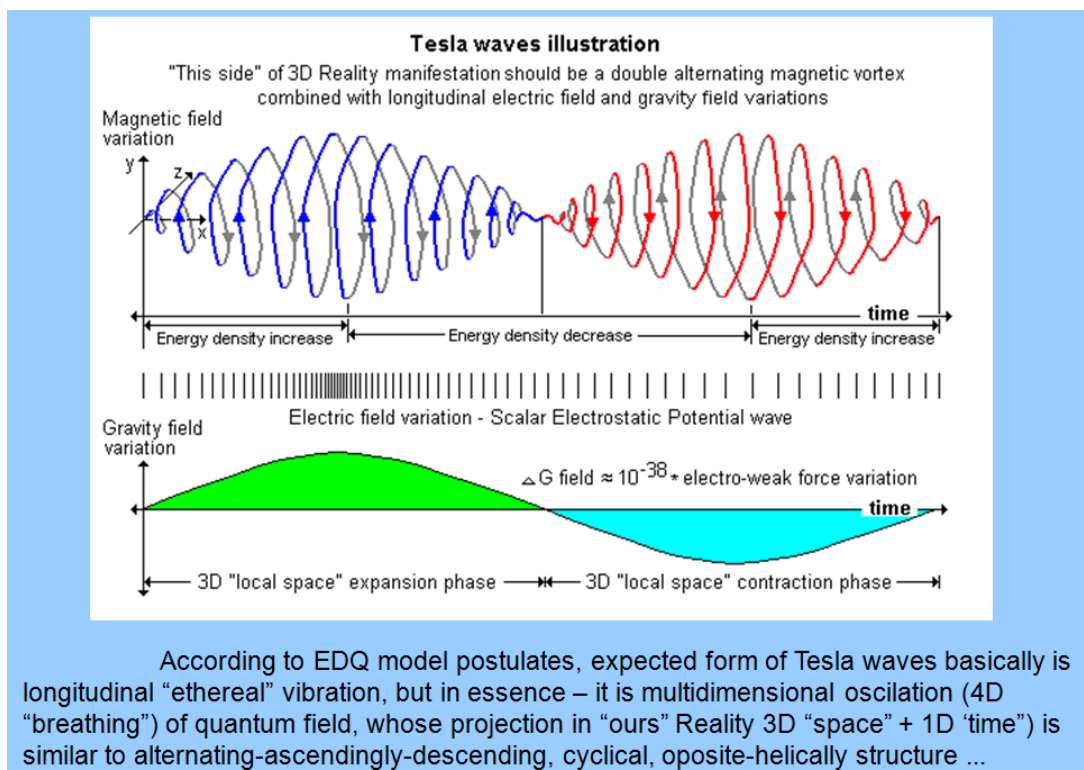
Frekvencija od 20 kHz odgovara talasnoj dužini od $1,5 \cdot 10^4$ m, a frekvenciji od 6 Hz talasna dužina od $5 \cdot 10^7$ m. Na uveličanom segmentu Energija-Prostor dijagrama koji obuhvata oblast Elektromagnetnog spektra jasno se vidi da su očekujuće vrednosti MKGE za kvantni nivo $k=9$ gotovo identične opsegu frekvencija koje Tesla preporučuje za rad !!!

Ovo je bio osnovni motiv da "Nehertzijanske talase" Nikole Tesle nazovem "Teslinim talasima" i njima odgovarajući fenomen u čestičnoj formi – kvant nosioc – nazovem "Teslion" [15].

Prema postulatima Modela KGE, Teslini (Ne-Hercijanski) talasi su dimenziono bogatija i složenija energetska forma od klasičnih (Hercijanskih) EM talasa. Detektabilni deo njihovog energetskog spektra koji mi merimo u formi EM talasa - su njihov dimenziono niži «deo», tj. njihova «projekcija» ili 3D «senka» u nama merno-perceptivno dostupnu formu Realnosti.

Očekujuća forma Teslinih Talasa - nastala sintezom postavki MKGE i nekoliko opšte-važećih kosmičkih zakonitosti (Walter Russell, P.D. Uspenski, E.Šire. H.Hese ...) i kao rezultat mojih opažanja tokom niza učinjenih, pomalo nestandardnih eksperimenata zasnovanih na Teslinim tehnologijama [16]. Dakle:

10.2 **Teslini (Skalarni) talasi u osnovi su LONGITUDINALNA elektrodinamička vibracija** a u suštini **VIŠEDIMENZIONALNO oscilovanje (4D "disanje")**, čija je projekcija u "našu" (3D "prostor"+1D "vreme") realnost najbližnja obliku prikazanom na slici dole:



10.3 Model KGE čvrstim argumentima potvrđuje vizionarske reči Nikole Tesle (1.3): **Potrebno je primeniti oscilacije u kojima je procenat zračenja energije u formi Hertzijanskih elektromagnetnih talasa veoma mala**.

Svoje eksperimente u Koloradu Springsu i kasnije u "Kuli Wardenklif", "Svetskoj radio stanici" sa kojom je Nikola Tesla nameravao slati govor, slike ali i prenositi energiju bežičnim putem Tesla je izvodio generišući **UPRAVO TU - NeHercijansku** formu elektrodinamičkih vibracija jer je bio potpuno svestan neadekvatnosti "Hertzijanskih", transversalno – vektorskih talasa za tu namenu (1.2). Nažalost – i danas je malo onih koji istinski veruju Teslinim tumačenjima i poštuju njegova uputstva data u [12] ili patentima, intervjuima ...

Na ilustraciji u odeljku 10.1 jasno je vidljivo da **objekat k9, "Teslini talasi" ima višu energetska-hijerarhijsku poziciju od "Hertzovih talasa" (k8)**, predefinisane njihovom "gustinom energije". Fizički parametri koji karakterišu taj objekat ukazuju na mnogo veću prostor-vreme-materija "rezoluciju", sasvim drugačije kvalitativne osobine i mogućnosti propagacije.

Eksperimentalna merenja koja sam izvršio u svojoj laboratoriji za Tesline Tehnologije [16] i učinjene analize koje su izvodno date u ovom odeljku a detaljnije u [14 i 15], uverile su me u veliku saglasnost očekujućih vrednosti i forme Teslinih Talasa Modela KGE sa opisima samog Tesle ali i sa drevnim, vedskim tumačenjima [9].

11. Etar

U nauci to je apstraktna supstanca a u alhemiji i filozofiji peti element (pored vode, zemlje, vatre i vazduha) u kojem se prostiru svi elementi kosmosa. Reč "eter" na grčkom znači "sjaj". Postojanje etera je bilo široko prihvaćeno u nauci sve do početka 20. veka, kada je eksperiment Michelson-Morley bio izabran kao "dokaz" da takav fluid ne postoji.

Inače, ovaj "nevidljivi fluid" – "izvor univerzalne energije" - odavno je bio zaštitni znak svetskih tajni i misterija. U drevnoj Indiji se govorilo o "prani" i "akaši" a na Orijentu je najpoznatiji kao "Chi" ili "ki".

11.1 Istraživanja dr. Nikolaja Kozyreva [17]

Jedan od prvih naučnika koji je dao dokaze o postojanju nevidljive fizičke materije srodne pojmu "etra" bio je čuveni ruski astrofizičar dr Nikolaj Kozirjev (1908. - 1983.) koji je pokazao da takav oblik energije zaista postoji.

Prema egzaktnim naučnim analizama, Sunce je trebalo odavno da sagori ali ono i dalje, kao i svih proteklih miliona godina, emituje ogromne količine energije u obliku zračenja širokog spektra (svetlosti, toplote...) ali i u obliku čestica – u formi "sunčevog vetra". U svojoj doktorskoj disertaciji Jedan od najkonroverznejih naučnika moderne fizike dr. Nikolaj 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"!**

U svojim istraživanjima i potrazi za tim nepoznatim izvorom energije, zaključio je da je njen izvor – vreme !? Baveći se svojom "Teorijom vremena" – zasigurno jednom od najfantastičnijih teorija savremene astrofizike - Kozyrev je izvodio i neke izuzetno neobične eksperimente zasnovane na istraživanjima nekonvencionalnih energetske forme u kojima je uspevao da prima signale sa Sunca i drugih zvezda TRENUTNO!

11.1.1 Dakle, prema dr. N.Kozyrevu: "zagonetna energija" koju Sunce i druge zvezde "transformišu u energiju poznatog oblika: korpuskularno zračenje, svetlost i toplotu - a koju je on uspevao da detektuje - rasprostire se beskonačno velikom brzinom !

Zbog ogromne ali konačne brzine propagacije svetlosti mi zvezde vidimo samo u prošlosti jer – dok svetlost (EMT) stigne do nas - zvezda se već pomerila ... Za vrlo udaljene zvezde ili galaksije reč je o hiljadama ili čak milionima godina. No, specijalni uređaji Kozyreva reagovali su istog momenta kada se njegov (modifikovani) teleskop usmeri na poziciju gdje se zvezda realno nalazila u trenutku posmatranja...

11.2 Savremena istraživanja

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

U svakom slučaju,

11.2.1 Kvantna teorija predviđa, a eksperimenti savremenih svetskih laboratorija i potvrđuju [npr. 18] , da prazan prostor (vakuum) sadrži ogromne količine rezidualne, pozadinske energije koja je poznata kao energija nulte tačke (ZPE).

11.2.2 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" [19].

Sa druge strane,

11.2.3 postoje i brojna savremena naučna istraživanja, odnosno analize koje ukazuju na izvesnu "nedoslednost" u tumačenju rezultata Michelson-Morley eksperimenta - koji je bio presudan za izbacivanje etra iz nauke.

Jedan od njih je npr. "Statistics "Prove" Ether Exists!", 1993 [20]) koji pokazuje da se 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 tog istog eksperimenta...

12. Zaključak:

Imajući u vidu SAGLASNOST tumačenja fenomena "Ne-Hercijanskih talasa" koje je Nikola Tesla koristio u svojim istraživanjima (1), kao i forme eksperimentalnih postavki i strukture energetske procesa koji su se odvijali u upotrebljenim aparatima sa:

- izvornim tumačenjima Prirode Dmitrija Mendeljejeva (2),
- Teorijom mikroleptonskih polja A.F. Ohatrina (3)
- izvornom verzijom Maxwellove teorije (4, 5)
- jednačinama hidrodinamike analognih makroskopske elektrodinamici V.L.J. Bičkova (6)
- sa aksiomatskim principima Sankhye (7, 8, 9)
- postulatima Modela KGE (10)
- savremena astrofizička istraživanja (11)

sasvim je nesporno da Teslini "Ne-Hertzijanski" talasi postoje. Njihovi parametri i osobine mogu se odrediti sintezom uvida iznetih u odeljcima 1-11 i konkretno prema očekujućim vrednostima Modela KGE za "Stabilni objekat" nivoa kvantiranosti $k=9$, imenovanog "Teslion", čime budućnost TESLINIH ETARSKIH TEHNOLOGIJA postaje mnogo izvesnija!

"Neka budućnost kaže istinu i proceni svakoga prema njegovom radu i postignućima. Sadašnjost je njihova; budućnost, za koju sam doista radio, je moja." Nikola Tesla.

“Wardenclyffe Tower” ↔ Vedski principi

“What impressed me as more beautiful than anything else was the discovery of stationary waves.”

How Atoms Emit Light
©2003 HowStuffWorks

Particles

Nucleus

SATHWA
RAJA
THAAMA

1. A collision with a moving particle excites the atom.
2. This causes an electron to move to a higher level.
3. The electron falls back to its original energy level, releasing the extra energy in the form of a light photon.

SATHWA - sequentially, expansion, radiant, EM spectrum.
“... method of excitation could be said to be diametrically **OPPOSED** to those of a typical transmitter for telegraphy using **HERTZ** or electromagnetic radiation.”

RAJA - shuttling, resonance, bonding, transition state.
“If you want to find the secrets of the universe, think in terms of energy, frequency and **VIBRATION**.”

THAAMA - simultaneously, compression, dense, inertia.
“Earth vibrations ... That is if I shake earth, **CONTRACTION** wave goes through her and comes back ... but in state of expansion.”

“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 WHOLE OF THIS GLOBE CAN QUIVER, ...**” Nikola Tesla.

“... if I shake earth, **contraction wave** goes through her and comes back in 1 hour and 45 minutes, but in **state of expansion**. The earth is, as everything else, in permanent state of vibrating. She is constantly contracting and expanding.”

“... the inferiority of the induction method would appear immense as compared with **DISTURBED CHARGE OF GROUND AND AIR METHOD ...**”

Reference:

1. Nikola Tesla - Prometej Novog doba, http://users.beotel.net/~gmarjanovic/NT_PrometejNovogDoba.pdf
2. On Analogies Between Hydrodynamics and Electrodynamics for Applications, V.L.Bychkov, <https://zapdf.com/on-analogies-between-hydrodynamics-and-electrodynamics-for-p.html>
3. I.B. Matveev and L.A. Rosocha, Guest Editorial: Classification of plasma systems for plasma-assisted combustion, *IEEE Trans. Plasma Sci.*, Vol. 38, no. 12, part 1, pp. 3257-3264, Dec. 2010.
4. M. Safer. “Nikola Tesla”. Moscow. Yauza. EKSMO. 2007.
5. D.I. Mendeleev, “Periodical law”, Moscow: AS USSR publishers. 1958. Pp.470.
6. H. Bateman, “The mathematical analysis of electrical and optical wave –motion on the basis of Maxwell’s equations”, Dover Publications Inc. NY.1955
7. V.F.Mitkevich, “Main physics concepts”. Moscow: Acad. Sci. Publishers. 1936.
8. EPR paradox, https://en.wikipedia.org/wiki/EPR_paradox
9. Secret of Sankhya: Acme of Scientific Unification by G. Srinivasan, <http://www.kapilavastu.com/>
10. True Tesla: "Ideas of the old Vedas and the work of Nikola Tesla", <https://www.youtube.com/watch?v=rnJ6UWlv9PM>
11. Universe – Perpetual Harmonic Oscillator, http://users.beotel.net/~gmarjanovic/Univerzum_e.pdf
12. Nikola Tesla Colorado Springs Notes 1899-1900, <http://www.shamanicengineering.org/wp-content/uploads/2014/07/Nikola-Tesla-Colorado-Springs-Notes-1899-1900.pdf>
13. Energy Density Quantization model, <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/>
14. Tesla Waves (5.1. Energy Density Quantifying model), http://www.teslascalar.com/Engl/Tesla_waves.pdf
15. "Prostor, vreme, materija", @ 198./1993; "Teslini Talasi i Teslion kao njihov kvant nosilac", @ 26./2001., <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/teslionsrp.pdf>
16. Tesla Waves Manifestation, <https://www.youtube.com/watch?v=ff6uVv4Aylc>
17. THE BREAKTHROUGHS OF DR. N.A. KOZYREV, <https://divinecosmos.com/books-free-online/the-divine-cosmos/95-the-divine-cosmos-chapter-01-the-breakthroughs-of-dr-na-kozyrev/>
18. Institute for Advanced Studies at Austin, Austin, Texas 78759, <http://p-i-a.com/Magazine/Ref/Puthoff.htm>
19. Grusenick Experiment Proves the Existence of the Ether and of a Vertical G-on flux, <http://etheric.com/grusenick-experiment-proves-existence-ether/>
20. “Statistics “Prove” Ether Exists!”, <https://www.rasch.org/rmt/rmt111c.htm>
21. Teorija mikro-leptonskih polja, https://www.liveinternet.ru/users/valentin_tsmakaliuk/post130059289/