

# Analogija Teslinih merenja, očekujućih vrednosti po modelu KGE i rezultata merenja na Visočici

Dipl. inž. Goran Marjanović:

Imajući u vidu postavke Modela kvantiranih gustina energije, smatram da svi materijalni objekti čija je geometrija zasnovana na principima koji su analogni onima koje je Priroda utkala u temeljnu strukturu Kosmosa, ispunjavaju potrebne i dovoljne uslove za njihovu punu, međusobnu koherentnost, odnosno za njihovu višedimenzionalnu rezonantnost.

Preslikavanje uređene matematičke strukture u poseban geometrijski oblik i unutrašnju gradju (sadržaj) nekog objekta, rezultira vrlo specifičnim talasnim osobinama takvih objekata i svojstvima karakterističnim za koherentne sisteme.

Sva dosadašnja teorijska i praktična istraživanja ukazuju na mogućnost da objekti specifičnih gabarita i naročitog oblika, manifestovanog na supstancijalnom nivou, i posebno uređene unutrašnje materijalne strukture predstavljaju neku vrstu višedimenzionalnih "dipola", tj. rezonatore i koncentratore posebnih energetskih formi, uključujući i hipotetične sub-plankovske talasne entitete iz domena hiper-svemira (oblast IV kvadranta Realnosti po modelu KGE<sup>1</sup>).

Cilj ovog teksta je da kroz analizu prostorno vremenskih odnosa pokaže da su Tesline tehnologije zasnovane na univerzalnim principima svih Kosmičkih mašina kao što je npr. Sunčev sistem i istim onim kakvi su implementirani i u strukturu odredjenih, uglavnom sakralnih, građevina drevnih civilizacija.

Prema mojim shvatanjima, Realnost je dualna i uvek ju čine dve opozitne semi-realnosti. U tom smislu, prostor i vreme su ekvivalentne suprotnosti, tj. dva kvantitativno ekvivalentna ali kvalitativno inverzna entiteta. U prilog ovakvog shvatanja strukture sveta naveo sam nekoliko konkretnih primera u posebnom radu<sup>2</sup> a ovde, ilustracije radi, navodim primer višedimenzionalne koherentnosti sistema Mesec-Zemlja-Sunce-Galaksija:

**Osnovni vremenski kvantum<sup>3</sup> =  $1,59 * 10^{11}$  sec. ; Osnovni prostorni kvantum<sup>4</sup> =  $1,49 * 10^{11}$  m.**

**Vreme revol. Sunca oko sred. Gal. =  $1,54 * 10^{15}$  sec. Poluprečnik Sunca iz mase<sup>5</sup> =  $1,4 * 10^{15}$  m**

**Vreme revol. Meseca oko Zemlje =  $2,42 * 10^6$  sec.; Realan poluprečnik Meseca =  $1,7 * 10^6$  m.**

**(Kuriozitet: Osn.vrem.kvantum ~ Osn.prost.kvantum ~ Poluprečnik Meseca iz mase /5/ =  $2,7 * 10^{11}$  m.)**

Potpuna, višedimenzionalna, simetrija u kojoj se filtrira sve što je nekoherentno, je oblast (prostornog) preklapanja, (vremenskog) sinhroniciteta i 3D/4D (tj. "izvan-unutar") "balansa". Dakle svi objekti odredjenog oblika, specifičnih gabarita i naročito uređene unutrašnje strukture koje ispunjavaju uslove opšte-kosmičke saglasnosti: prostorna harmonija, vremenski sinhronicitet, i njihova međusobna koherentnost, predstavljaju višedimenzionalne rezonatore, odnosno suptilno-energetske koncentratore. Drugim rečima (tumačeno sa aspekta našeg modela), da bi se postigla multidimenzionalna rezonantnost, opšta koherentnost ili "superprovodnost", potreban i dovoljan uslov su da brzina i način kretanja nekog supstancijalnog objekta ili talasnog paketa, odnosno frekventni spektar objekata talasne prirode budu potpuno koherentni sa odgovarajućim parametrima medijuma kroz koji se kreću odnosno propagiraju.

Nikola Tesla, nesumnjivi intuitivni genije naše civilizacije, dosegao je tokom života izuzetno duboke spoznaje ali ih, nažalost, nikada nije sažeo u formu neke svoje lične kosmogonije. Ipak, analizom njegovih brojnih intervjuja, članaka, posebno dnevnika iz Kolorado Springsa, njegovih patenata i dokumenata koji su nam dostupni – može se videti da su svi njegovi uspesi proistekli iz duboke vezanosti sa prirodom i poštivanje istih onih opšte-kosmičkih zakonitosti koje se mogu uočiti u sunčevom sistemu, u svetu atoma ili ljudskom mišljenju. Ono što odlikuje te principe je njihova jednostavnost, a jednostavnost je, kao što znamo - krajnji domet savršenstva. Dakle, ako težimo savršenstvu, treba slediti Prirodu – a Nikola Tesla je svu svoju inspiraciju nalazio u Prirodi<sup>6</sup>.

U delu koji sledi, pokazaćemo, sa aspekta Modela Kvantiranih Gustina Energije /1/, u koliko meri je delo Nikole Tesle saglasno sa Prirodom. Na bazi učinjene analize u ovom radu, tvrdim da postoji puna analogija: Teslinih merenja, očekujućih vrednosti po modelu KGE i rezultata merenja na Visočici<sup>7</sup>, što smatram afirmativnim argumentima koji govore u prilog SVIH Teslinih izjava i tumačenja a prvenstveno njegovih čuvenih, iako – sa aspekta klasične nauke - kontroverznih, tvrdji da on: «Ne radi sa Hercijanskim talasima nego sa talasima sasvim druge vrste». Smatram da je ovaj rad veliki doprinos u razumevanju Teslinog dela jer se ono ne može razmeti dovoljno jasno u okviru postojećih teorija, čiju valjanost i tačnost uopšte ne dovodim u pitanje.

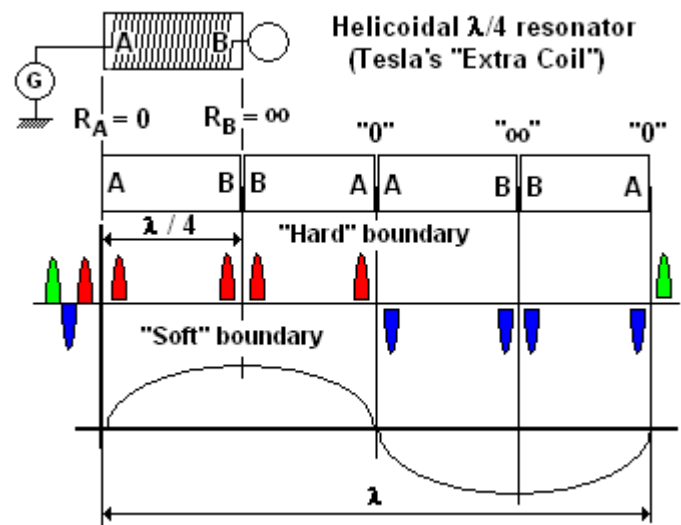
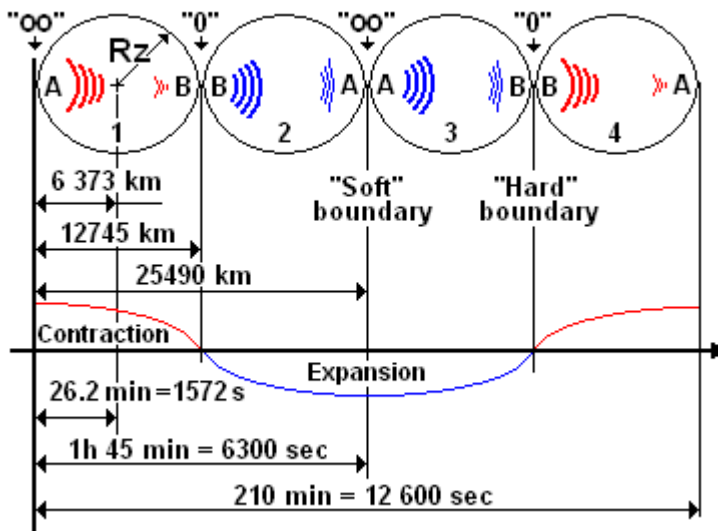
Podjimo od jedne Tesline izjave koja je, po mom mišljenju, jedna od najznačajnijih koje je izrekao u svom životu i kojom je opisao dubinu svojih spoznaja:

“Imao sam veliku sreću da otkrijem nove i zapanjujuće fenomene kakvi su obrtno magnetno polje, svetljenje bežične vakuumske cevi i mnoge druge efekte visokih frekvencija koji su zadivili svet. (...) Ali ono što me je impresioniralo kao lepše od bilo čega drugog je otkriće stacionarnih talasa koje sam načinio 1899., a koje je pokazalo da cela planeta na kojoj živimo, uprkos svojoj nepojmljivoj veličini, može biti naterana da odgovara treperenjem na najtiši šapat ljudskog glasa.”

Malo je onih, koji u ovako nešto istinski veruju. Ipak, nastavimo dalje sa analizom Teslinih izvornih izjava. Pošto se radi o elementarnoj matematici, opšte poznatim relacijama i univerzalnim simbolima fizičkih veličina, komentarisau samo najzanimljivije rezultate.

## 1. Merenja Nikole Tesle:

“Teslino proročanstvo”, M.Matić, str.143/: “**Zemljine vibracije su periodične i traju oko 1h i 45 min.** To jest, ako protresem Zemlju, **talas kontrakcije prolazi kroz nju i vraća se za sat i 45 min, ali u stanju ekspanzije.** Zemlja je, kao i sve ostalo, u permanentnom stanju vibriranja. Ona se neprekidno skuplja i širi!”



$$v_{\text{meh. tal}} = 25490 / 6300 = 4046 \text{ m/sec}$$

$$t_{\text{meh. tal}} = 12600 \text{ sec} [ D_{\text{Zemlje}} = 12745 \text{ km} ]$$

$$\lambda_{\text{meh. vibr}} = 4046 * 12600 = 50980 \text{ km}$$

$$f_{\text{meh. tal}} = 1 / t_{\text{meh. tal}} = 79.3 * 10^{-6} \text{ Hz}$$

$$T_{Rz, \text{meh. tal}} = \frac{1}{2} (t_{\text{meh. tal}} / 4) = t_{\text{meh. tal}} / 8 = 12600 / 8 = 1575 \text{ sec} = 26,25 \text{ min.}$$

“Magnifying Transmitter”:  
 $L_{z. \text{ sec}} + L_{z. \text{ ex. coil}} = 781 + 778 = 1559 \text{ m}$

Iz gornjeg citata sledi da **Mehanički talas zemljine vibracije ima periodičnost od 105 min.** Put do antipoda ( $2 * R_z$ ) i nazad (još  $2 * R_z$ ) jednak je  $4R_z$  što znači da put mehaničkog talasa (“unutar”), od površine Zemlje do njenog središta, traje četvrtinu ukupnog vremena ili **26.25 min = 1575 sec.** Ceo ciklus, koji pored faze “kontrakcije” obuhvata i fazu “ekspanzije”, traje 12600 sec, što je sasvim neslučajna vrednost, kako će biti pokazano u nastavku.

Na slici gore-desno, poredjenja radi, dat je principijelan prikaz rada Tesline dodatne zavojnice. Princip rada ovog - na prvi pogled jednostavnog - a zapravo vrlo složenog uređaja - detaljno je analiziran u radu “Tajna Teslinih kalemova”<sup>8</sup> a ovde naglašavam činjenicu da su osnovni principi “rezonantnog pojačanja” slični principu rada klasičnog lasera<sup>9</sup> iako se **u slučaju (planete) Zemlje radi o mehaničkim talasima a kod Tesline “dodatne zavojnice” o elektromagnetnim talasima.** U oba slučaja jedan kraj “rezonatora ima “meku granicu” od koje se talas odbija bez promene faze a suprotan kraj “čvrstu granicu” od koje se talas reflektuje uz promenu faze za 180 stepeni. Obzirom da se radi o  $\lambda/4$  rezonatorima, ukupna dužina puta je  $\lambda/2$  tako da je reflektovani talas u polaznoj tački uvek u fazi sa novopristiglim što, na bazi afirmativne interferencije, rezultuje stalnim “prihranjivanjem” energije ubačene u sistem tako da ona neprestano raste - do željene veličine. Ovo potvrđuje Tesline reči da svojim uređajima može dostići proizvoljne vrednosti potencijala pri čemu odnos namotaja primara i sekundara njegovog transformatora, induktivnosti ili bilo kog drugog parametra nisu od presudnog značaja. Dakle suprotno od onoga što većina Teslijanaca radi i danas iako je Tesla, sasvim nedvosmisleno, rekao da je “mnogo namotaja tanke žice najgori mogući način za dobijanje velikog napona”...

Pogledajmo sada drugu, takodje veoma važnu Teslinu izjavu, opis događaja čije proučavanje ga je dovelo do najveće životne spoznaje i saznanja koje ga je "... impresioniralo kao lepše od bilo čega drugog ...":

"Teslino proročanstvo", M.Matić, str.187/: "Kasnije te noći, **instrument je ponovo radio i prestajao, naizmenično, u intervalima od blizu pola sata**, mada se nebo već bilo potpuno razvedrilo."

$$T_{\text{Tesla, stac. tal}} \sim 28 \text{ min} = 1680 \text{ sec.}$$

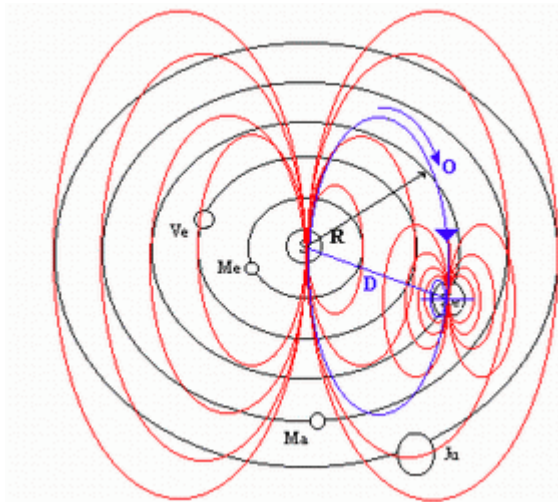
Iz ovog citata sledi: da **Stacionarni talasi** izazvani olujom **imaju periodičnost od** oko 28 min = **1680 sec.**

Verujem da je malo ko uočio korelativnost podataka u navedenim citatima Teslinih originalnih zapisa. **Ipak, oni govore direktno u prilog moje tvrdnje da je Nikola Tesla bio prvi čovek ove civilizacije koji je uspeo da realizuje punu koherentnost, odnosno višedimenzionanu rezonantnost svog NeHercijanskog oscilatora i prirodnih medijuma, i na taj način ostvari prenos energije kroz prirodne medijume bez gubitaka tj, da kreira energetske talase za koje prirodni medijumi ispoljavaju efekat minimalne otpornosti (superprovodnosti ?) !**

Ova izjava zvuči možda isuviše pretenciono, ali rezultati dalje analize pokazuju da ona ipak nije bez osnova.

## 2. Očekujuće vrednosti, Model KGE: :

G.Marjanovic, Model Kvantirane Gustine Energije, <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/madod.pdf>



Opšta zakonitost Jedinstva Mikro, Makro i Hiper Svemira utvrđena Modelom KGE je:  $m = r^{2n}$ , i za prvi stepen kvantizacije, normalizovana je na vrednost  $m = 2.5 r^{1.9}$ . Koristeći ovaj obrazac, za masu Zemlje od  $m = 5.9 \times 10^{24}$  kg, dobijamo vrednost:  $r = 6.7 \times 10^{12}$  m, što prema postavkama našeg Modela predstavlja odgovarajuću Komptonovu talasnu dužinu  $\lambda c$ , odakle (u skladu sa Hip.3) dobijamo:  $\lambda = \lambda c \cdot 0.037$  što iznosi  $\lambda = 2.5 \times 10^{11}$  m. Vrlo je interesantno i gotovo fascinantno da model KGE ovu vrednost talasne dužine (neke) vibracije, čija veličina proističe direktno iz mase Zemlje, nudi kao mogući alternativni smisao poluprečnika  $R$ , tj. srednje vrednosti udaljenosti Zemlje od Sunca. Obzirom da je ova vrednost primerena veličini električne dipol antene čije su dimenzije jednaka polovini ( $2 \times \lambda/4$ ) talasne dužine vibracije – odgovarajuća "talasna dužina" ima dvostruko veću vrednost, odakle sledi **očekujuća vrednost periodičnosti vibracije na bazi prečnika i mase Zemlje**, neverovatno bliska onoj koju je merio

NikolaTesla:

$$T_{M-R-\lambda} = 2 \cdot 2.5 \cdot 10^{11} / 3 \cdot 10^8 = 1666.6 \text{ sec} \text{ odnosno } T = 27.7 \text{ min}$$

Prostorno-vremenska deformacija strukture Jedinstva u pravcu četvrte dimenzije, izazvana prisustvom Zemlje i Sunca, prikazana je crvenom bojom, i njen dijamer  $D$  ima vrednost identičnu veličini srednje vrednosti udaljenosti Zemlje od Sunca. Put kojim bi se Teslini (longitudinalni, skalarni) talasi mogli kretati putem magnetnih silnica (N.Tesla, A.Puharić ...) koje odgovaraju udaljenosti Zemlje i Sunca, prešli bi putanju označenu sa  $O$ . Pošto je  $D = 1.49 \times 10^{11}$  m, **očekivano vreme propagacije (kašnjenja) EM signala koji bi se kretao putem magnetnih silnica Z-S iznosi:**

$$T_{\text{el. tal-z-s. magn}} = O / c = D \cdot \pi / c = 4.68 \cdot 10^{11} / 3 \cdot 10^8 = 1560 \text{ sec} = 26 \text{ min}$$

**Sinteza podataka iznetih u prethodnom i ovom odeljku ukazuju na potpunu koherenciju Teslinog oscilatora sa Zemljom i Suncem, tj. na punu simetriju tri ekvivalentne suprotnosti, (prostornog) preklapanja, (vremenskog) sinhroniciteta, i njihovog 3D/4D "balansa" i baš to je ono što čini suštinu ili fizičku realnost Teslinih Ne-Hercijanskih talasa.**

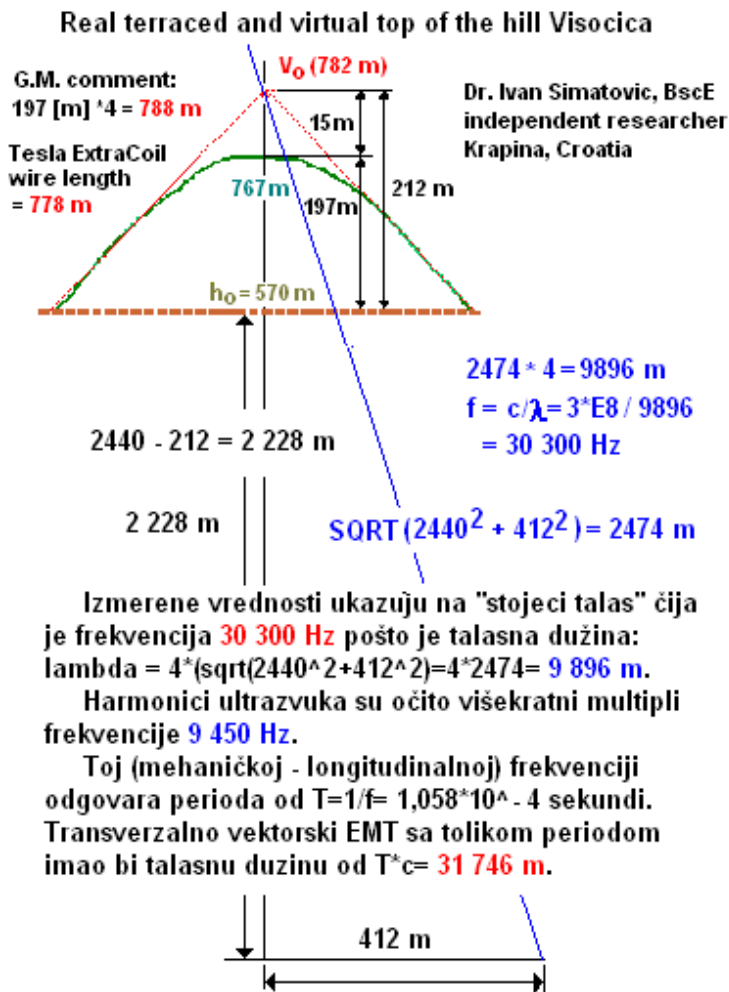
Sasvim je očito da put mehaničkog talasa "unutar", od površine Zemlje do njenog središta, traje isto onoliko koliko i put EMT "izvana" ("lopta" Zemlja-Sunce-Zemlja), što je prema postulatima Modela sasvim očekivano jer se radi o ISTOM DOGAĐAJU vidjenom iz dva "ugla" ("iz" dve "opozitne" hemi-hipersfere), kao dva različita i na prvi pogled nepovezana kretanja, pri čemu su oba (put EMT "izvana" = 1560 s. i put mehaničkog talasa "unutar" = 1575 s.) **potpuno sinhrona sa zemljinim stacionarnim talasima!** (periodičnost od 1680 s.)

Kao ilustraciju ideje da su prostor i vreme dva kvantitativno ekvivalentna ali kvalitativno inverzna entiteta, navodim činjenicu da periodičnosti zemljine vibracije od 1575 sec odgovara njena ekvivalentna suprotnost, tj. "prostorna" kategorija od **1575 m** a vremenu NeHercijanskog talasa od 1560 sec odgovara neka "prostorna kategorija" od **1560 m**. Veoma je interesantno da ukupna dužina žice sekundara i dodatne zavojnice (galvanska veza) Teslinog "Magnifying Transmittera" iz Kolorado Springsa iznosi baš:  $801+778 = 1579 \text{ m}$ .

**Ova "opšta" uskladenost parametara niza različitih entiteta je ono što čini suštinu Teslinih Ne-Hercijanskih talasa i što im omogućavajući im prostiranje kroz "Prirodne medijume" željenim brzinama, čak i većim od brzine svetlosti.**

Teško je poverovati da je tolika sličnost vrednosti sasvim raznorodnih entiteta – slučajna. No, ovo je tek početak naše analize. Ipak, smatram da su i ova uvodna, do sada učinjena razmatranja, uprkos sve svoje prividne naivnosti, pokazala da se **veličina i značaj Teslinog dela ne mogu razumeti dovoljno jasno bez boljeg razumevanja višedimenzionalne strukture Realnosti, posebno njene dualne prirode.**

### 3. Merenja, Dr. S.Mizdrak&All, Arheološki park Piramide Sunca, Visočica, april 2012:



Na osnovu prethodnih istraživanja i ranijih spoznaja o ultrazvučnim i elektromagnetnim zračenjima na brdu Visočica (Bosanskoj piramidi Sunca u Arheološkom parku Visoko), krajem aprila 2012. godine izveden je veoma važan eksperiment pod vodstvom dr.sc. Slobodana Mizdraka.

Eksperiment izuzetne složenosti, zahtevao je višednevno postavljanje opreme na licu mesta ali i višemesečno planiranje za analitiku rada, nabavku, izradu, testiranje i razvoj opreme potrebne za eksperiment u kojem su merenja trajala preko 39 sat (ili tačno 140 448,41 sec.).

Pod direktnom kontrolom nad četiri kamere, bežično povezane sa operativnim centrom lociranim u hotelu Piramida Sunca u Visokom, postavljeni su snažni predajnici (45 W) na vrhu Piramide Sunca, čije je zračenje, objedinjeno sa već postojećim zračenjem iz piramide, u potpunosti registrovano i praćeno čitavo vreme merenja.

Tokom eksperimenta emitovani su (ultra)zvučni i elektromagnetni talasi na frekvencijama bliskim onima koje su ranije detektovane na Piramidi Sunca i drugim objektima u okviru Arheološkog parka u Visokom. Skeniran je opseg od 26 do 36 kHz, u koracima od po 100 Hz, u trajanju 2 sec. sa 2 sec. pauze. Senzori za prijem EMT su locirani na vrhu piramide a senzori mehaničkih talasa (zvuk, ultrazvuk) na vrhu piramide i u Tunelima Ravne. Njihov rad je bio sniman kontinuirano, tokom

svih 39 sati merenja.

Sakupljeni podaci od preko 30 Terabyta su analizirani u tri različita, nezavisna statistička centra za matematičku analizu u cilju što pouzdanijih rezultata analize. Krajnji rezultati, do kojih se došlo nakon tromesečnog rada su potpuno identični a njihov siže je dat pored slike kojom smo ilustrovali analogiju i ukazali na moguću vezu dobijenih rezultata sa realnim gabaritima i strukturom Piramide Sunca.

Dr. S.Mizdrak&All:

- Institution for Statistic in Zagreb, Croatia
- Institution for Statistic in Belgrade, Serbia
- Institution for Advanced Mathematics in Wien, Austria

EMW:

Source of electromagnetic radiation:

2440 m above / below zone of measuring,  
0,006% error  
with a displacement of 412 m  
0,001% error  
at 68 degrees / 248 degrees.

Power est. more than 10 kW

Signal deviation time: 28,1 min.

Ultrasound:

Two lower frequencies,  
around 9.378Hz,  
next around 18.834Hz.  
central between 28.361- 28.417Hz  
next, between 37.827-37.854 Hz,  
higher around 47.259 Hz.

Distance among peaks are 9.444-9.456Hz between two contiguous peaks.

Uočene anomalije:

- Očekivan nivo signala je bio 1,1 V (gornja granica tolerancije) ali je tokom merenja dostizao i 3,6 V – što je bila maksimalna vrednost koja je mogla biti registrovana a što ostavlja mogućnost da su vrednosti bile i veće.
- Uočeno je "kašnjenje" signala od 28,1 min = 1686 sec,
- Koncentracija EM i ultrazvučnog talasa unutar kruga od oko 5 m.

Već na prvi pogled može se uočiti direktna korelativnost i inverzno opozitna forma talasnih parametara između mehaničkih (ultrazvuk) i elektromagnetnih vibracija, kao i njihova velika saglasnost sa realno utvrđenim dimenzijama Visočice. U delu koji sledi ukazano je na izuzetno veliku podudarnost veličina koje karakterišu te sasvim raznorodne entitete.

#### 4. Poređenje merenja N.Tesle, dr.S.Mizdraka i očekujućih vrednosti po modelu KGE.

- {1.} => Tesla: vreme putovanja mehaničkog talasa "unutar" Zemlje (na putu Rz):  $T_{Rz,meh.tal} = 1575 \text{ sec} = 26,25 \text{ min.}$
- {1.} => Tesla: periodičnost stacionarnih talasa izazvanih olujom:  $T_{Tesla,stac.tal} \sim 1680 \text{ sec} = 28 \text{ min.}$
- {2.} => KGE: očekujuća vrednost periodičnosti vibracije na bazi radijusa i mase Zemlje:  $T_{M-R-\lambda} = 1666.6 \text{ sec} = 27.7 \text{ min}$
- {2.} => KGE: vreme propagacije EM signala «izvan», putem magn.siln. Z-S:  $T_{el.tal-z-s.magn} = 1560 \text{ sec} = 26 \text{ min}$
- {3.} => **Izmereno odstupanje signala /Dr.S.Mizdrak&All/: 28,1 min = 1686 sec.**

Na osnovu principa inverzne prostor-vreme transformacije, koja je kao mogućnost postulirana našim modelom, vreme trajanja (periodičnost) jedne zemljine mehaničke vibracije koja po Teslinim merenjima ima vrednost od 12 600 sec. "preslikava se" u odgovarajuću prostornu kategoriju inverznog (EM) entiteta od 12 600 m. Četvrtina te vrednosti odgovara vremenu propagacije Tesline mehaničke vibracije od izvora do antipoda, u temporalnom smislu, ili prečniku Zemlje u prostornom smislu. Po principu sasvim analognom primeru određivanja očekivanog vremena kašnjenja za udaljenost Zemlja Sunce ( $T_{el.tal-z-s.magn}$ , na osnovu  $D_{z-s}$  u odeljku {2.}):

Teslini (longitudinalni /Elektromagnetni/, skalarni) talasi (A.Puharić ...) u tom intervalu vremena prešli putanju (čija veličina predstavlja njihovu talasnu dužinu) od:

$$\lambda_{el. tal} = /prostor-vreme inverzija/ = t_{meh. tal} / 4 * \pi = 12\ 600 / 4 * 3.14 = 9896\ m.$$

Ovoj talasnoj dužini, postuliranoj Modelom KGE, odgovara (hipotetička) frekvencija od:

$$\Rightarrow f_{el. tal} = c / \lambda = 3 * 10^8 / 9896 = 30\ 315\ Hz; \quad + \text{periodičnost /data u \{2.\}/ od: } T_{el. tal-z.s. magn} = 1560\ s. = 26\ min.$$

**Naglašavam da sam tokom svojih istraživanja tokom juna 2011. godine na vrhu Piramide sunca lično detektovao i izmerio<sup>10</sup> frekvenciju EM signala od oko 31 000 Hz /+/- 15%/.**

Talasna dužina realno detektovanog Elektromagnetnog signala na Piramidi Sunca ima vrednost koja je potpuno saglasna sa vremenom trajanja Teslinog Mehaničkog Stojećeg talasa a koja je opet gotovo istovetna periodu Stacionarnog talasa nastalog tokom olujnih atmosferskih pražnjenja ({1.}), pri čemu su obe vrednosti bliske veličinama koje, kao očekujuće vrednosti, nudi Model KGE {2.}, što ukazuje na njihovu nespornu vezu i potvrdu Teslinih ideja o mogućnosti korišćenja Zemlje kao "rezonatora".

Pogledajmo sada nešto još interesantnije. U prethodnom primeru smo na osnovu "preslikavanja" odgovarajućih prostorno vremenskih kategorija, transformacijom parametara mehaničke vibracije došli do vrednosti njene elektromagnetne "projekcije" a u narednom primeru uradićemo obrnuto.

Obim Zemlje je  $O_z = D_z * \pi = 12,7 * 10^6 * 3.14 = 4 * 10^7\ m$ , pa je vreme potrebno EM talasu da obidje Zemlju:

$$T_{el. tal. Zemlja} = O_z / c = 0.133\ sec. \Rightarrow /prostor-vreme inverzija/ \Rightarrow \lambda_{meh. tal} = 0.133\ m$$

Ovoj hipotetičkoj vrednosti talasne dužine odgovara frekvencija mehaničkog talasa (kao neke vrste "projekcije" realno postojećeg EM talasa), koja za brzinu prostiranja koju je utvrdio N.Tesla ({1.};  $v_{meh. tal}$ ) ima vrednost:

$$f_{meh. tal} = v_{meh. tal} / \lambda_{meh. tal} = 4046 / 0.133 = 30\ 421\ Hz$$

Dakle, na osnovu realnih parametara propagacije ELEKTROMAGNETNOG TALASA, kao njegov inverzno-opozitni entitet model KGE nam nudi i MEHANIČKU VIBRACIJU sa frekvencijom od 30 421 Hz !

**Kao izuzetan kuriozitet navodim činjenicu da sam tokom svojih istraživanja u junu 2011. godine na vrhu Piramide sunca izmerio /10/ frekvenciju ultrazvučnog signala od oko 28 000 Hz /+/- 15%/.**

## 5. Korelativnost izvršenih merenja sa aspekta superluminalane propagacije Teslinih NeHercijanskih talasa

Imajući u vidu činjenicu da je srednja vrednost relativne dielektrične permitivnosti Zemlje  $\epsilon_r = 1.02$  i magnetne permeabilnosti  $\mu_r = 69,7$  teorijska vrednost brzine propagacije elektromagnetnog talasa kroz taj medijum je:

$$v = c / \sqrt{\epsilon_r * \mu_r} = c / \sqrt{1.02 * 69,7} = c / 8,4$$

Dakle, brzina vektorskog, transverzalnog EMT kroz Zemlju, je oko osam puta manja od brzine svetlosti u vakumu i približno njene brzine u slobodnom prostoru. Obzirom na to, simetričnost "izvora isijavanja" u odnosu na emisiono/mernu tačku /vidi tačku 3./ je apsolutno nemoguća jer se ovde radi o dva bitno različita medijuma (vazduh, zemlja) u kojima se, prema važećim teorijama, brzine propagacije (klasičnih EMT) znatno razlikuju.

Isto tako, dubina penetracije za EM signal frekvencije 30 kHz (udaljenost na kojoj signal oslabi na  $(1/e) \sim 40\%$  svoje izvorne vrednosti) za Zemlju je najviše nekoliko stotina metara. Za mehaničke, ultrazvučne talase dubina penetracije je najviše nekoliko desetina metara. Pošto je /prema 7/ realno izmerena frekvencija:  $f_{izmereno} = 31\ 000\ Hz$ , očekivana talasna dužina EM talasa koji se prostire kroz Zemlju je:

$$\lambda_{EMT-Zemlja} = (c/8,4) / f_{izmereno} = 1152\ m.$$

Sasvim je očito da je ova vrednost, kao i četvrtina te vrednosti ( $\lambda/4 = 1152 / 4 = 288\ m$ ) apsolutno nekorelativna sa bilo kojom veličinom utvrdjenom merenjem elektromagnetnih i/ili mehaničkih vibracija kao ni realnim gabaritima piramide. Imajući na umu procenjenu vrednost "udaljenosti izvora isijavanja" (dato u {3.}) od 2474 m, ova "nesaglasnost" se teško može objasniti važećim zakonima i osobinama propagacije klasičnih EM talasa čiji je kvant nosioc foton.

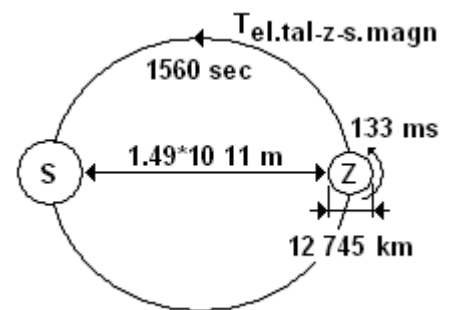
Ono što je više nego neobično i – najblaže rečeno - krajnje interesantno, je činjenica da se isti rezultati mogu objasniti i najkontroverznijom Teslinom izjavom da se njegovi "NeHercijanski talasi" prostiru brzinom većom od one koju dozvoljava osnovni postulat Einsteinove TR. Naime, prema jednoj od dobro dokumentovanih izjava Nikole Tesle, **brzina električnog poremećaja ("wave train") koji on šalje kroz zemlju je  $\pi/2$  puta veća od brzine svetlosti u vakumu:**

U svom: Canadian Patent 142,352, "Improvement in the Art of Transmitting Electrical Energy Through the Natural Mediums", Tesla kaže: "The most essential requirement is, however, that irrespective of frequency the wave or wave-train should continue for a certain interval of time, which I have estimated to be not less than 0.08484 of a second and which is taken in passing to and returning from the region diametrically opposite the pole over the earth's surface with a mean velocity of about 471240 km/sec. ..."

Analiza mogućih trajektorija "kroz" (navodnici ukazuju da se radi o fiktivnom talasu čiji kvant nosioci nije foton jer bi njegovom interakcijom sa fizičkom strukturom Zemlje kao medijumom brzina propagacije bila znatno manja) Zemlju i one oko Zemlje pokazuje da je taj odnos jednak  $\pi/2$ .

$$T_{\text{el. tal. Zemlja}} = O_z / c = 133 \text{ msec}; T_{\text{Tesla wave train}} = 84 \text{ msec}; \Rightarrow T_{\text{el. tal. Zemlja}} / T_{\text{Tesla wave train}} = 0.133 / 0.084 = \pi/2,$$

Dakle umesto da - u skladu sa klasično-naučnim saznanjima brzina prostiranja EMT kroz Zemlju bude 8,5 puta manja od brzine svetlosti, uz ogromno slabljenje, - brzina kretanja Teslinog Nehercijanskog talasa ("wave train") KROZ Zemlju, /po Tesli, C.P. 142,352/ je  $\pi/2$  veća od brzine svetlosti jer je vreme kretanja Teslinog Nehercijanskog talasa ("wave train") KROZ Zemlju,  $\pi/2$  puta kraće od vremena obilaska "Hercijanskog EMT" OKO Zemlje:



$T_{\text{Tesla wave train}} = T_{\text{el. tal. Zemlja}} / \pi/2 = 0.133 / \pi/2 = 0.084 \text{ sec.}$  Važi i obrnuto. Vreme obilaska Hercijanskog EM talasa je  $\pi/2$  puta duže od Teslinog talasa:

$$T_{\text{el. tal. Zemlja}} = T_{\text{Tesla wave train}} * \pi/2 = 0.084 * \pi/2 = 0,133 \text{ sec.}$$

Kako smo videli u {1.} mehanički talas Zemljine vibracije ima periodu:  $T_{\text{Rz, meh. tal}} = 26,25 \text{ min} = 1575 \text{ sec}$  pa bi u ovom slučaju, po istoj analogiji i Teslinom tumačenju za njegov "wave train" dobili odgovarajuće vreme:

$$T_{\text{NeH-Rz, meh. tal}} = 1575 \text{ sec} * \pi / 2 = 2474 \text{ sec.}$$
 odakle na osnovu postavki Modela KGE sledi:

$$\lambda_{\text{NeH-Rz, meh. tal}} = \text{/prostor-vreme inverzija/} = 2474 \text{ m}; \text{ Napomena: } \lambda/4 \text{ /dato u \{3.\}/} = \text{sqrt}(2440+412) = 2474 \text{ m.}$$

Dakle, pod pretpostavkom "superluminalne" propagacije (na "Teslin način") nekog hipotetičnog mehaničkog talasa čija je perioda identična trajanju "Tesline mehaničke vibracije" rezonantne sa Zemljom, Model nam nudi baš onu veličinu koju su, na osnovu eksperimenta dr. S.Mizdrak&All, sva tri instituta dala kao procenjenu vrednost udaljenosti izvora isijavanja (!), a što je po mom mišljenju zapravo čvorna tačka Teslinog Skalarnog talasa. U prilog tome govori i dalja analiza.

Ceo ciklus slanja mehaničkog talasa i njegov povratak /kako smo videli u {1.}/ traje 1 sat i 45 min, tj. 6 300 sec. i podrazumeva propagaciju talasa u oblasti "veličine"  $4R_z$  pa bi tom delu ciklusa bila primerena talasna dužina od:

$$\lambda_{\text{ciklus, NeH, meh. tal.}} = 2474 * 4 = 9896 \text{ m, ili analogno "Tesla's wave train": } \lambda_{\text{ciklus, NeH, meh. tal.}} = 6300 \text{ sec} * \pi / 2 = 9896 \text{ m}$$

što je četverostruka vrednost udaljenosti izvora isijavanja – ili alternativno, po našem Modelu, približno<sup>11</sup> talasna dužina Teslinog skalarnog talasa.

Hipotetična frekvencija tog Teslinog Skalarnog talasa, postulirana Modelom, imala bi vrednost od:

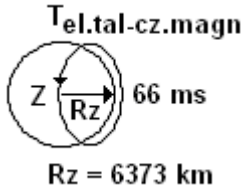
$$f_{\text{ciklus, NeH, meh. tal.}} = c / 9896 = 30 315 \text{ Hz.}$$

Očito, ova vrednost je zaista veoma bliska onoj koju je merenjem utvrdilo više istraživačkih timova. Interesatno je da su fenomeni iste frekvencije zabeleženi i na planini Rtanj<sup>12</sup> (čija je visina 1565m !?), u tzv. "Najdanovim krugovima" i na brojnim drugim piramidalnim strukturama.

Kako je već pokazano u {2.} očekivano vreme periodičnosti EM talasa koji bi se kretali putem magnetnih silnica (N.Tesla, A.Puharić ...) koje odgovaraju udaljenosti Zemlje i Sunca iznosi:

$$\{2.\}: T_{el. tal-z-s. magn} = S_{z-s. magn} / c = R_{z-s} * \pi / c = O / c = D * \pi / c = 4.68 * 10^{11} / 3 * 10^8 = 1560 \text{ sec} = 26 \text{ min}$$

Po istoj analogiji, EM talasi koji bi se kretali putem magnetnih silnica, u ovom slučaju onih koje odgovaraju poluprečniku Zemlje, prešli bi (elipsoidnu) putanju dužine  $R_z * \pi$ , pa je odgovarajuće vreme njihove propagacije:



$$T_{el. tal. cz. magn} = R_z * \pi / c = 6.373 * 10^6 * \pi / 3 * 10^8 = 0.066 \text{ sec.}$$

Pod pretpostavkom mogućnosti superluminalne propagacije "elipsoidnom putanjom", u "Nehercijanskoj" formi, po Teslinom principu  $T_{el. tal. Zemlja} = T_{Tesla \text{ wave train}} * \pi/2$ , dobijamo vrednost:

$$T_{NeH, el. tal. cz. magn} = 0.066 * \pi/2 = 0.103 \text{ sec.}$$

Pošto inverzija prostorno-vremenskih kategorija podrazumeva i transformaciju elektromagnetne u mehaničku vibraciju očekujuća veličina talasne dužine pretpostavljenog mehaničkog talasa je:

$$\lambda_{NeH, el. tal. cz. magn} = 0.103 = /\text{prostor-vreme inverzija}/ = 0.103 \text{ m.}$$

Ciklus, «odlaska i povratka» talasa kroz Zemlju podrazumeva put približno jednak  $4 * R_z$ , pa sledi:

$\lambda_{ciklus, NeH, el. tal. cz. magn} = 0.103 * 4 = 0,417 \text{ m} = \lambda_{meh}$ , odakle - uz brzinu propagacije prema Teslinim merenjima ({2.},  $v=4046 \text{ m/s}$ ), odgovarajuća frekvencija ima vrednost:

$$f_{ciklus, NeH, el. tal. cz. magn} = f_{meh. tal} = v_{meh. tal} / \lambda_{meh} = 4046 / 0.417 = 9688 \text{ Hz}$$

Dakle, na osnovu pretpostavljene periodičnosti Teslinih NeHercijanskih talasa čiji bi rezonator bila planeta Zemlja, uz pretpostavljenu mogućnost superluminalne propagacije u NeHercijanskoj formi, Model nudi očekujuću vrednost (9688 Hz) veoma blisku frekvenciji zvučnog talasa od 9.378 Hz koju je registrovao prof.dr. Paolo De Bertolis. Ukoliko se hipotetička vrednost mehaničke vibracije smatra osnovnim harmonikom njeni celobrojni umnošci imaju vrednosti veoma bliske onima koje su utvrdjene merenjem.

$$\begin{aligned} f_{meh. tal} * 2 &= 19\,376 \text{ Hz, /P.De Bertolis: around } 18.834\text{Hz}/ \\ f_{meh. tal} * 3 &= 29\,065 \text{ Hz, /P.De Bertolis: between } 28.361\text{- } 28.417\text{Hz}/ \\ f_{meh. tal} * 4 &= 38\,672 \text{ Hz, /P.De Bertolis: between } 37.827\text{-}37.854 \text{ Hz}/ \\ f_{meh. tal} * 5 &= 48\,340 \text{ Hz, /P.De Bertolis: around } 47.259 \text{ Hz}/ \end{aligned}$$

Obzirom da smo na više načina ustanovili rezonantnost Zemlje sa vibracijom od oko 30 kHz, činjenica da talas frekvencije ~ 28.400 Hz ima najveću amplitudu, sasvim je razumljiva.

## 6. Zvršna razmatranja

Kada je reč o tzv. "Hercijanskim", tj. vektorskim, transverzalnim elektromagnetnim talasima, eksperimentalna realnost pokazuje da njihova brzina prostiranja zavisi od elektro-magnetnih osobina medijuma kroz koji propagiraju ( $\epsilon_r, \mu_r$ ), kako je to već pokazano u {2.}.

Vrednost izmerene frekvencije EMT na vrhu Piramide Sunca, i njena odgovarajuća talasna dužina su u korelaciji sa procenjenom udaljenošću «izvora isijavanja» samo ako je brzina propagacije talasa jednaka brzini prostiranja svetlosti, što je u slučaju klasičnog EMT koji se prostire kroz Zemlju - nemoguće. Drugim rečima – Foton ne može biti kvant nosioc elektromagnetne vibracije registrovane na vrhu Piramide Sunca jer je njegova brzina



propagacije kroz Zemlju oko 8,4 puta manja od njene vrednosti u vakumu ili približno - u slobodnom prostoru a što je nesamerljivo sa realno merenom frekvencijom (odgovarajućom talasnom dužinom). Iz istih razloga simetričnost rezultata dobijenih za «gornju» i «donju» tačku isijavanja nije moguća.

Prema našim postulatima, Teslini NeHercijanski talasi su skalarno-longitudinalni EM talasi koji imaju svoj kvant nosilac, pa za njih ne važe ograničenja i zakoni propagacije opisani savremenom interpretacijom Maxwellove teorije, koja preferira egzistenciju elektromagnetne vibracije u formi vektorsko-transverzalnih talasa, čiji je kvant nosilac foton.

Saglasnost očekujućih veličina koje nudi Model KGE sa merenim vrednostima, kako onih iz Teslinih eksperimenata tako i sa merenjima prof.dr.S.Mizdraka i njegovog tima je više nego očigledna. Evo još jednog primera.

Na osnovu Teslinih izjava, u {1.} utvrdili smo frekvenciju **mehaničke vibracije** Zemlje:

$$f_{\text{meh. tal}} = 1 / t_{\text{meh. tal}} = 1 / 12\,600 = 79.3 \cdot 10^{-6} \text{ Hz}$$

Ova veličina "projektovana" u svoju "Ne-Hercijansku" formu ima vrednost uvećanu proporcionalno odnosu radijusa Zemlje u 3D. i onog koji će ona imati ..., tj. koji "sada" ima u 4D (videti u /1./):

$$t_{\text{meh. tal.NeH}} = 79.3 \cdot 10^{-6} \cdot (R_{\text{zIV}} / R_{\text{zIII}}) = 79.3 \cdot 10^{-6} \cdot 1056 = \mathbf{83,8 \text{ msec.}}$$

Vrednost koju smo dobili, veoma je bliska onoj koju je merio Tesla:

{5.} => Vreme odlaska i povratka Teslinog **električnog talasa** (wave train):  $T_{\text{el. tal}} = \mathbf{84 \text{ msec !}}$

Činjenica da su vrednosti «NeHercijanske forme» mehaničke vibracije Zemlje i periodičnost Teslinog Električnog talasa gotovo identične govori u prilog postavki Modela i ukazuje na "dvostruku", tj. višedimenzionalnu rezonantnost Zemlje. Isto se može ilustrovati još jednim primerom.

Prečnik Zemlje je **12 745 km**. Ova vrednost "projektovana" "u tamo", po istom mehanizmu kao u prethodnom primeru, ima veličinu njenog "inverzno opozitnog" entiteta od:  $12\,745\,000 / 1056 = \mathbf{12\,070 \text{ sec}}$ . Zaista je teško poverovati da je ova vrednost baš sasvim slučajno bliska periodičnosti Tesline vibracije od **12 600 sec** ({1.}). Naprotiv, smatram da je korelativnost navedenih vrednosti sasvim neslučajna i da ove brojke zapravo ukazuju na dubinu Teslinih spoznaja o dubokoj isprepletenosti prostorno-vremenskih kategorija u svim segmentima Prirode. Isto tako smatram da bliske vrednosti prečnika Zemlje [m] i periodičnosti Tesline vibracije [sec], ukazuju zapravo na KOHERENTNOST tih inverzno - opozitnih kategorija.

Merenja prof.dr.S.Mizdraka i njegovog tima, takodje govore direktno u prilog uspostavljenog mehanizma dualne (Hercijansko-Nehercijanske) Realnosti objekata, čija suštastvenost može biti iskazana u obliku dva kvantitativno ekvivalentna ali kvalitativno inverzna entiteta.

U odeljku {3.} smo videli da je udaljenost stajne tačke i "tačke isijavanja" 2474 m, što odgovara četvrtini talasne dužine vibracije čija je frekvencija 30 300 Hz ukoliko je njena brzina propagacije jednaka brzini svetlosti. Činjenica da su merenjem na Piramidi Sunca detektovani EM talasi čija je frekvencija vrlo bliska ovoj vrednosti - omogućuje nam da pretpostavimo da su "tačke isijavanja" zapravo čvorne tačke Teslinog skalarno-longitudinalnog talasa čija vibracija ima vrednost blisku (teorijskoj) vrednosti frekvencije od **30 300 hz** čija je talasna dužina (uz  $v = c$ ) **9896 m**.

Sa druge strane, merenja prof.dr. P.De Bertolisa pokazuju da su svi registrovani pikovi u domenu merenog zvučnog spektra harmonici centralne mehaničke vibracije (vidi {5.}), sa strogo konstantnim razmakom izmedju susednih pikova od  $\Delta f_{\text{MEH}} = \mathbf{9\,450 \text{ Hz}}$ . Hipotetični elektromagnetni talas te frekvencije imao bi periodu  $T = 1/f = 1,058 \cdot 10^{-4} \text{ sec}$  i odgovarajuću talasnu dužinu (uz  $v=c$ ) od  $\lambda = c \cdot T = \mathbf{31\,746 \text{ m !}}$

Još je interesantnija činjenica da se vrednost veoma bliska ovoj može dobiti i na osnovu talasne dužine (teorijske) elektromagnetne vibracije od 30 300 Hz. Naime, ako vrednost njene talasne dužine od 9896 m shvatimo kao prostorni entitet u smislu prečnika pretpostavljene sferoidne putanje ( $D_{\text{HIPOTET}}$ ) kojom bi se kretali Teslini (longitudinalni, skalarni) talasi (putem magnetnih silnica, sasvim analogno primeru u odeljku {2.}) dobili bi vrednost od:

$$D_{\text{HIPOTET}} \cdot \pi = 9896 \cdot \pi = \mathbf{31\,089 \text{ m.}}$$

Sasvim nesporna činjenica o zaista neverovatnoj bliskosti veličina talasne dužine hipotetičnog elektromagnetnog talasa čiju veličinu smo dobili iz vrednosti osnovne frekvencije realnog mehaničkog talasa a čiji je spektar zaista i registrovao prof.dr. P.De Bertolis i vrednosti koja se dobija na osnovu pretpostavljene koherentnosti sistema Zemlja-Sunce - takodje ide u prilog postavki Modela KGE i principa koje je u svom radu primenjivao Nikola Tesla.

## 7. Zaključak

Model Kvantiranih Gustina Energije obuhvata ogromnu dimenzionu skalu objekata čiji je odnos reda veličine  $10^{110}$  i u prostorno-vremenskom i u energetsom smislu. Obzirom na to, nerealno je očekivati visoko precizne rezultate. Ipak, ovaj nam model omogućava analizu Realnosti na način koji dozvoljava prevazilaženje ograničenja koja savremenoj nauci nameće brzina svetlosti i/ili vrednost Plankove konstante i to – bez narušavanja važećih teorija. Obzirom na to, ovaj model predstavlja zapravo neku vrstu njihove nadgradnje, omogućujući nam da uočimo duboku povezanost i isprepletenost svega što jeste, od Svemira u kojem je sadržano sve – pa do Vrhovnog duhovnog Apsoluta koji je sadržan u svemu!

Činjenica da smo na više načina ustanovili rezonantnost Zemlje sa vibracijom od oko 30 000 Hz, kako za elektromagnetne, tako i za mehaničke talase, ukazuje na to da je – kao radnu frekvenciju svog (višedimenzionalnog) oscilatora u Wardenklifu Nikola Tesla odabrao baš vrednost od 28 000 Hz - sasvim neslučajna !

Najinteresantniji kuriozitet je svakako činjenica da - **pod pretpostavkom prostiranja na "Teslin način"** [N.Tesla, Canadian Patent, 142,352;  $v = (\pi/2)*c$ ] - nekog hipotetičnog mehaničkog talasa čija je perioda identična trajanju "Tesline mehaničke vibracije" rezonantne sa Zemljom, Model KGE nam nudi veličinu koja je potpuno identična procenjenoj vrednosti udaljenosti izvora isijavanja, a što ukazuje na mogućnost da je "izvor isijavanja" zapravo čvorna tačka Teslinog Skalarnog talasa za koji Zemlja ispoljava efekte analogne fenomenu superprovodnosti.

Svaka teorija može i ne mora biti tačna – u celosti ili u određenom domenu. Ipak, brojke su neumitne a one sa aspekta Modela KGE i izvršenih merenja, govore u prilog opravdanosti svih Teslinih reči kojima je pokušavao uveriti svoje savremenike da on "ne radi sa Hercovim talasima nego sa Talasima sasvim druge vrste".

Ukazujući na moguću istinitost svih reči i poruka Nikole Tesle, uključujući i one najkontroverznije, ovaj rad ima za cilj re-afirmaciju imena i dela tog nespornog svetskog genija, čime i ostvarivost njegovih nerealizovanih projekata postaje verovatnija.

Belgrade, 13.09.2012.

<sup>1</sup> Goran Marjanovic, <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/index.html>

<sup>2</sup> "Višedimenzionalna struktura Jedinstva sa aspekta modela KGE", KPV, <http://kpv.rs/?p=2253>

<sup>3</sup> According to the Mayan calendar, the Great Zodiacal Year (Platonic year / 26,000 years /) consists of five basic time cycle (5 Suns), each of them lasts 5125 years. This value is close to the value of  $\sim 1/4$  orbital (apsidal) precession ( $21000/4 = 5250$  years), or - what is more interesting  $\sim 1/5$  of the axial precession (prec. equinox) =  $25\ 920/5 = 5\ 184$  yr. Regarding this, as the basic time quantum value we adopt "one Mayans sun" of 5125 years, which is:  $5125 * 360 * 86400 = 1.59 * 10^{11}$  s.

<sup>4</sup> The radius of the Earth's orbit around the sun defines a sphere which corresponds to cycles of one rotation of the Earth around the Sun.

<sup>5</sup> According to the EDQ model, for the first level of quantization  $R \sim \sqrt{M}$ ;  $M_s = 2 * 10^{30} \Rightarrow R_{s,m} = 1.4 * 10^{15}$  m.

<sup>6</sup> Verses of Goethe's "Faust," which Tesla spoke watching the sunset – were "triggers" for one of his greatest discoveries - the rotating magnetic field. In a similar way, looking at the storm he realized "Stationary Waves" ...

<sup>7</sup> "Finished experiment of April 2012 on ultrasounds beam and electromagnetic waves from the top of the Pyramid of the Sun", Dr.S.Mizdrak&All, April 2012.g., <http://www.sbresearchgroup.eu/index.php/en/>

<sup>8</sup> "Tajna Teslinih kalemova", <http://users.beotel.net/~gmarjanovic/Tajna.pdf>

<sup>9</sup> Synchronizing energy emission rhythm of excited electrons and wave motion of wave packets - successively reflected light beam - allows additional feeding his energy to the desired level.

<sup>10</sup> Rezultati istraživanja u Bosanskoj dolini piramida, 27.06.2011., Goran Marjanovic, dipl.inž. <http://www.piramidasunca.ba/ba/>

<sup>11</sup> Actual value means measuring in the point of virtual height of Visocica hill and not on measuring point - her real height.

<sup>12</sup> Mountain Rtanj hight (1565m) is exactly equal to twice the value of virtual high of the Pyramid of the Sun (782m) and the sum of mechanical wire length of Extra coil and secondary coil of Tesla's "Magnifying Transmitter" from Colorado Springs (801 + 778 = 1579 m)