

## Manje poznati Tesla

Mera nerazumevanja Nikole Tesle zaista je frapantna.

U početku sam mislio da je to samo prividno zbog postojećih mehanizama "sistema" koji Teslino delo dezavuše u skladu sa svojim interesima pa tako i sve one koji se time ozbiljnije bave - ali - u poslednje vreme stičem dojam da nije u pitanju samo privid.

Činjenica je, naime, da NI JEDAN JEDINI INSTITUT, ili institucija (uključujući Muzej N.T. u Beogradu) ne samo u Srbiji, nego ni u svetu SVOJ RAD NE ZASNIVA NA IZVORNOJ TESLINOJ MAŠINI: "MAGNIFYING TRANSMITTER" iz Kolorado Springsa i na njoj primenjenim principima energetskog transfera NEGO NA njegovoj "KLASIČNOJ" VERZIJI VISOKOFREKVENTNOG TRANSFORMATORA SA VAZDUŠNIM JEZGROM, sa kakvima je Tesla radio u Njujorku i čiji je rad zasnovan na indukciji, što je metod potpuno inferioran u odnosu na "disturbed charge of ground and air method" primenjen u njegovom čuvenom M.T., kako to Tesla piše u svom dnevniku 5. juna 1899. godine.

Koliko je meni poznato, još niko u svetu nije ostvario ni približan rezultat niti dobio efekte kao Tesla što i ne čudi jer se ne poštuju ni njegova elementarna pravila niti principi - barem onaj deo koji je dostupan javnosti. Naravno ne sporim ničiju slobodu istraživanja, koja i jeste poželjna, ali smatram nekorektnim podmetanje Tesli nečega što je, ne samo različito, nego najčešće čak suprotno njegovim principima. A savremena nauka, kao i brojni istraživači, rade baš to. I tako već ceo vek.

O "Teslinim talasima" boljeni ni da ne pocinjem pricu.

Paradoksalno je ali istinito da se već ceo jedan vek Teslin sistem bežičnog prenosa pokušava objasniti istim principima kao Markonijev, neuporedivo siromašniji i inferiorniji sistem. Naime, "Wardenclyffe Tower" (1901–1917), to Teslino čudo nad čudima, poredi se i pokušava objasniti istim principima koje je primenio Guglielmo Marconi, i kojim je navodno "preduhitrio" Teslu što je apsolutno netačno jer se radi o potpuno raznorodnim sistemima iako su oba zapravo Teslina jer je Markoni za ključne elemente "svog" "Hercijanskog" radija primenio 12 Teslinih patenata.

Sam Tesla kaže: "I AM NOT PRODUCING RADIATION IN MY SYSTEM; I AM SUPPRESSING ELECTROMAGNETIC WAVES. But, on the other hand, my apparatus can be used effectively with electromagnetic waves." [Nikola Tesla On His Work With Alternating Currents and Their Application to Wireless Telegraphy, Telephony and Transmission of Power", an extended interview, Leland Anderson, editor. Published 2002 by Twenty-First Century Books].

Dvojica najboljih poznavalaca Teslinog dela sa aspekta konvencionalnih, tehničkih, nauka, braća: Dr. James F. Corum, Dr Kenneth L. Corum potvrđuju ove Tesline izjave i pokazuju egzaktnim proračunom ["A Technical Analysis of the Extra Coil as a Slow Wave Helical Resonator"], da Tesla u svom sistemu ZADRŽAVA energiju - što je potpuno SUPROTNO tzv. "Hercijanskom" emisionom sistemu kakav je koristio Markoni.

Nažalost, zvanična nauka ova dva - po svojoj suštini dijametralno suprotna sistema - pokušava objasniti uproštenom - ali i jedino važećom - verzijom Maxwell-ove teorije - što je veoma teško i zapravo nemoguće.

Razlog je vrlo jednostavan.

Svojim izvornim jednačinama, J.C. Maxwell je opisao razne oblike propagacije elektromagnetnih talasa koji se mogu prostirati u vakumu ili u drugim sredinama. Teoriju je izložio u formi kvaterniona, odnosno – hiperkompleksnih brojeva. Nakon njegove smrti, grupa naučnika na čijem je čelu bio Oliver Hevisajd, smatrajući Maxwellove jednačine nepotrebno složenim i komplikovanim za analizu, izbacili su skalarni deo kvaterniona i sveli ih na jednostavniji, dimenziono niži, vektorski oblik, u kojem se one – kao temelj savremenog elektromagnetizma – koriste i danas. Moderna ("pojednostavljena") interpretacija Maxwellove teorije izuzetno je pogodna za opis tzv. "Hercijanskih" elektromagnetnih talasa, kod kojih električno i magnetno polje osciluju upravno jedno na drugo, a talas se prostire u pravcu upravnom na varijacije oba ta polja. Zbog toga se ovi talasi nazivaju transverzalno-vektorski talasi.

Nažalost, ova varijanta matematičke interpretacije Maxwellove teorije, iako zaista lakša i podobnija za analizu i opis "Hercijanskih" talasa, kakve je koristio Markoni npr, mnogo je manje pogodna za opis "Skalarnih" energetskih polja, odnosno tzv. "Longitudinalnih" elektrodinamičkih vibracija koje osciluju u pravcu svog prostiranja. Šta više, longitudinalne elektrodinamičke vibracije, za razliku od "Hercovih" svoju propagaciju zasnivaju na ponderabilnoj sredini. Tesla je, kao što je poznato, svoje tehnologije zasnivao na longitudinalnim talasima i "luminoferoznom etru" (!!!) a nauka je etar proglasila nepostojećim...

Po mom mišljenju, ovo je osnovni razlog nedovoljnog razumevanja Teslinih tehnologija koje su zasnovane na longitudinalnim etarskim vibracijama, zbog čega ih je Nikola Tesla i nazivao "Ne-Hercijanskim", odnosno "talasima sasvim druge vrste". Činjenica da kod longitudinalnih EM vibracija nije moguće ograničiti brzinu njihove propagacije, što znači da oni – za razliku od "transverzalno-vektorskih" talasa – teorijski mogu dostići proizvoljno veliku brzinu prostiranja, a što direktno protivureći ključnom postulatu Anštajnovе teorije relativnosti – sigurno je jedan od osnovnih razloga "potiskivanja" Teslinih tehnologija iz savremene nauke, osporavanja i nepriznavanja

prave veličine njegovog dela – kako u prošlosti, tako i danas. Majkelson-Morley eksperiment kojim je dokazano NE-postojanje etra – danas je osporeno nizom eksperimenata izvršenih daleko savremenijom opremom čime izvorne Tesline izjave sve više dobijaju na značaju.

Više je nego interesantno da se i dan danas najviše osporava KLJUČNA Teslina tvrdnja da on u svom sistemu ne koristi Hercove talase!

Naime, prema tumačenjima konvencionalnih fizičara, Tesla jeste bio genijalan ali nije baš najbolje razumeo to što radi pa je u svom naučnom neznanju naglašavao kako on koristi neke "Ne-Hercijanske" talase. Po njima, zapravo se radi samo o specifičnoj formi klasičnih, "transverzalno vektorskih talasa", tzv. "površinskih talasa" u bližoj zoni predajnika, kakvi su npr. "Zenneckovi talasi", "Nortonovi talasi" i sl.

Ipak, ja sam siguran da je istina na Teslinoj strani a nauka je zbog svoje nedoslednosti (def. Maxwellove i Kulonove konstante, permitivnost vakuma...) naprosto prisiljena da istisne Teslu iz nauke i njegove izvorne izjave preoblikuje kako njima odgovara.

Razlog za to je vrlo jednostavan.

Hercijanski talasi za svoju propagaciju ne zahtevaju materijalnu sredinu jer promene magnetnog i električnog polja podržavaju jedne druge (rolling wave) dok je propagacija longitudinalnih elektrodinamičkih vibracija zasnovana na etru kao nosiocu, slično prenošenju zvuka, mehaničke vibracije, kroz vazduh. Činjenica da se longitudinalna ED vibracija može prostirati beskonačno velikim brzinama, bila je ogromna smetnja Teoriji relativnosti. To je verovatno bio razlog da brojni naučnici onog vremena kritikuju teoriju Etra (između ostalih i Teslin "zemljak" M. Pupin), da bi na kraju eksperimentalno "dokazali" (Majkelson Morlej) da etar ne postoji. Bez etra nema ni longitudinalno-skalarnih elektro-dinamičkih talasa, dakle ni Teslinih "Ne-Hercijanskih" talasa.

No, da Tesla je ipak bio ono što jeste a ne ono kako se tumači - govore njegove izvorne izjave. U jednoj iz niza dobro dokumentovanih, genijalni Tesla još tada govori (jezikom 22 veka): "Tesla Sees Evidence Radio and Light Are Sound" ! (New York Times, Sec. X, P. 9, c. 1, April 8, 1934) tvrdeći nešto što je i onda i danas "naučna jeres": "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...".

Upravo ova rečenica ukazuje na svu snagu Tesline intuitivne genijalnosti jer - SVETLOST SMATRA LONGITUDINALNIM POREMEĆAJIMA ETRA KOJI PODRAZUMEVAJU NAIZMENIČNU KOMPRESIJU I EKSPANZIJU ETRA, ili - drugim rečima, da je SVETLOST "ETARSKI" "ZVUČNI" TALAS.

Bez obzira da li je u pitanju bila duhovna ograničenost, sujeta, strah za poziciju, ili "samo" koristoljublje, tek, ni onda kao ni danas, NIKO NE UOČAVA, ili se namerno potiskuje, teslina interpretacija fenomena svetlosti kao VOLUMETRIJSKIH VIBRACIJA ETARSKOG SUPSTRATA - ŠTO JE STRUKTURNO, BITNO I SUŠTINSKI, RAZLIČITO OD tzv. "Hercijanskih talasa", čiji je "kvant nosioc" foton, "čestica bez mase" ..., (što mene asocira na definiciju "nekog" "talasa" bez frekvencije) !?

Dakle Tesla pre čitavog jednog veka govori o "zapreminskim" energetskim flutuacijama (u režimu "disanja") kakve su opisane još u drevnim vedskim spisima (Sankhya karika) a moderna nauka izučava tek odnedavno (A.Akimov, G.Shipov, 1980.) kao teoriju TORZIONIH POLJA - ne-elektromagnetnih i ne-gravitacionih fenomena, suptilno-energetske forme koja poseduje elementarnu svesnost i propagira brzinama čija je MINIMALNA BRZINA MILIJARDU PUTA VEĆA OD BRZINE SVETLOSTI !

Tako je govorio "pravi" Tesla !

U kolikoj je meri Tesla bio nekonvencionalan govore podaci iz njegovih eksperimenata. Na brojnim "Teslijanskim" sajtovima mogu se naći uputstva za gradnju "Teslinog transformatora". Osnovni uslov za funkcionisanje tog aparata je da rezonantna frekvencija primarnog kola bude jednaka rezonantnoj frekvenciji sekundarnog kola pri čemu je koeficijent sprege obično od 0.1 do najviše 0.2. Napon na sekundaru je proporcionalan odnosu broja namotaja primarnog i sekundarnog kalema. U slučaju Teslinog "Magnifying Transmittera" taj odnos je 1 : 17 pa je maksimalan napon koji se može očekivati na "Top Loadu" oko 170 000 V, obzirom da "ulazni napon" (Westinghaus-ovog) VN transformatora koji je Tesla koristio u CoSpgs-u 10 kV. Medjutim Tesla je dobijao napon od oko 12 MILIONA VOLTI !!!

Kako?

Odgovor je jednostavan.

Klasičan "Visokonaponski transformator sa vazdušnim jezgrom" Tesla je koristio u svojim početnim istraživanjima u Njujorku, pre Korado Springsa, i to je verzija koju uglavnom poznajemo kao "Teslin transformator". Aparat koji je konstruisao u CoSpgs-u je nešto SASVIM DRUGO jer Tesla u tom aparatu koristi POTPUNO DRUGAČIJI PRINCIP. Kao prvo transfer energije u okviru sistema ne odvija se induktivnim putem. Koeficijent sprege primar-sekundar je izuzetno veliki ( $k=0.4 - 0.6$ ), kako danas ne radi ni jedan "običan" "Teslin transformator", ali veza sekundara i dodatne zavojnice je galvanska pri čemu je INDUKTIVNA SPREGA ZANEMARIVE VREDNOSTI (!). Drugo, i najvažnije, može se videti iz podataka u Teslinom dnevniku vezano za merenja od 14. dec. 1899. sa podnaslovom: "Ogledi radi određivanja slobodne vibracije novog "sistema sa

dodatnim kalemom", kada Tesla utvrđuje rezonantnu frekvenciju SISTEMA sa najnovijom verzijom dodatne zavojnice od  $f = 98.42 \text{ kHz}$  pri čemu navodi da je rezonantna frekvencija PRIMARNOG KOLA (uz koeficijent sprege  $k=0.4$ )  $f = 56.4 \text{ kHz}$ ! Očito je odnos frekvencija  $89.42 / 56.4 = 1.58 \sim \pi/2$ . Dakle TESLIN SISTEM RADI ONAKO KAKO NE BI SMEO NITI MOGAO ( $F_{pr} = F_{sec}$ ) - i kako rade milioni primeraka "Teslinog transformatora" širom sveta nego je odnos rezonantne frekvencije sistema i primarnog kola gotovo jednak vrednosti  $\pi/2$  !!! Što je još interesantnije, deljenjem vrednosti rezonantne frekvencije sistema brojem  $\pi$  (osnovna kosmička konstanta, čiju vrednost Sankhya izvodi direktno iz zlatnog preseka) dobijamo vrednost  $28.47 \text{ kHz}$  što je vrednost "radne frekvencije" njegove Kule Wardenklif, ista ona koja je merenjem utvrđena na Rtnju i Piramidi Sunca u Visokom!

Činjenica da je odnos dužine stranice osnove Keopsove piramide  $230.34 \text{ m}$  i njene visine od  $146.71 \text{ m}$ , koja je dekadni multipl udaljenosti Zemlja - Sunce, od  $146 \text{ m}$  iznosi  $230.34 / 146.71 = 1.57 = \pi/2$  !!! Ova "koincidencija" teško da je slučajna...

Više je nego interesantno da je Tesla i u svojoj zasigurno najkontroverznijoj mašini "Wardencliff Tower" takodje primenio apsolutno neslučajne vrednosti. Na primer, visina nadzemnog dela tornja je  $57 \text{ m}$  a podzemnog dela  $36 \text{ m}$  što ukupno iznosi  $93 \text{ m}$ .  $93 / 57 = 1.63 (\sim \pi)$ ,  $57 / 36 = 1.58 (\sim \pi/2)$ . Tačne vrednosti su nepoznate a ove su jedna od nekoliko koje kruže internetom, no u svakom slučaju pokazuju da je konstrukcija Tornja zasnovana na vrednostima zlatnog preseka i broja  $\pi$  koje karakterišu i sve višedimenzionalne rezonator drevnih graditelja (Piramidalne gradjevine, sakralni objekti).

Ove činjenice potvrđuju da se Tesline tehnologije teško mogu objasniti važećim teorijama ali se vrlo lako tumače i objašnjavaju znanjima drevnih civilizacija koja su, očito, ozbiljno nadmašivala naša današnja znanja a Nikola Tesla je bio jedan od retkih naučnika koji se tim znanjima ozbiljno približio. Na taj način, Tesla dosežući znanja prošlosti kao univerzalnih kosmičkih znanja postaje i naučnik budućnosti.

Ovo i jeste moj motiv istraživanja piramidalnih i drugih objekata drevnih graditelja u čije su oblike i strukturu utkani principi Prirode, Kreatora, isti oni koje je Tesla "preslikavao" u svoje aparate i zato dostizao fantastičnu efikasnost kakvu današnje tehnologije ne mogu dostići. Šta više, jasno je da ideje koje su danas čista naučna fantastika, poput "superprovodnosti prirodnih medija (Zemlje)", trenutnih komunikacija, bez-inercionih i anti-gravitacionih sistema - Tesline Tehnologije čine realno ostvarivim i dostižnim.

U Beogradu, 29.11.2017.

Goran Marjanović, dipl.ing.

### Nikola Tesla, Colorado Springs Notes, 1899-1900

378 Nikola Tesla

Сам додјатни калем без конструкије: б)

Капацитивност у примару 0.1296  $\mu\text{F}$ . Индуктивност у примару 22 650 cm

Да би се обезбедила резонанција са прикљученом конструкијом и под условима најбољег рада побудног система који би можда имао само неколико завојака регулационог калема у примару, морамо на основу датих података да смањимо индуктивност додатног калема у сразмери 22 650 / 76150. За исту дужину број завојака биће

14. децембар 1899.

Оглери ради одређивања слоборне вибрације новој системима са додјатним калемом (исполернеј)

700 L 90E (= 90  $\mu\text{H}$ )  $F_0 = 92 \text{ kHz}$   
 $C = 0.16 \mu\text{F}$   $k = 0.4$   
 $F_{\text{SIST}} = 87.5 \text{ kHz}$

ДЕЦЕМБАР 1899.

У оба случаја побуда је била изведена преко секундара осцилатора, и то са тачке која се налази на 3/4 завоја од уземљене плоче. У првом случају индуктивност примара, узимајући у обзир реакцију секундара, проценјена је на 41 000 cm. Додавши овоме индуктивност веза и 3 завоја регулационог калема, тј. 10 000 cm, добила се укупна индуктивност од око 51 000 cm. Ово би се капацитивношћу од 0.081  $\mu\text{F}$  дало периоду осцилација система који садржи два калема везана серијски

$T_s = \frac{2\pi}{10^3} \sqrt{0.081 \times \frac{51}{10^5}} = \frac{2\pi}{10^3} \times 2.03 = \frac{12.75}{10^3}$  прибл., односно

$n = 78 500$  (приближно) у секунди. У случају са капацитивношћу кугле пројекција 3/4 спољне са системом, имаћемо да је индуктивност примара

и прибл.  $n = 70 000$ .

Калем који је везан на ред са додатним калемом био је намотан већ раније на добом. У једном случају на овај добом је била намотана жица No. 10 а 3/4 завојака је имало индуктивност од 6 040 000 cm. Нови

**December 14, 1899** → **Determination of the system vibration with latest version of Extra Coil**

The resonant frequency of the primary circuit /with coupl.coef.  $k=0.4$ / :  
 $f_{0, \text{prim}} = 56,4 \text{ kHz}$   
 The resonant frequency of the **system with latest version of extra coil**:  
 $f_{0, \text{sist}} = 89,42 \text{ kHz}$   
 $\Rightarrow$  1)  $f_{0, \text{sist}} = f_{0, \text{prim}} * \pi/2 = 56,4 * 1,58 = 89,42 \text{ kHz}$   
 2)  $f_{0, \text{sist}} / \pi = 89,42 / 3,14 = 28,47 \text{ kHz}$  ! (Wardencliff, Visocica, Rtanj !!!)

**$\pi$  relation !**