

**Kvantno-hologramski okvir za rezonantne metode dijagnostike i terapije,  
SUIM, Beograd, mart 2017 / 2018.**

**KVANTNO-INFORMACIONA BIOFIZIČKA  
PRIRODA VITALNE ENERGIJE,  
SVESTI I AKUPUNKTURNOG SISTEMA.  
POJAM VITALNE SILE U  
TRADICIONALNOJ MEDICINI**

**Dejan Raković**

**Elektrotehnički fakultet, Beograd**

**[rakovicd@etf.rs](mailto:rakovicd@etf.rs)**

**[www.dejanrakovicfund.org](http://www.dejanrakovicfund.org)**

**Kurs duhovno-energetske medicine: biofizička osnova energijskih procesa u duhovno-energetskim terapijama, Udruženje za promociju i razvoj kvantne medicine Quanttes & Sekcija za tradicionalnu medicinu SLD, Bgd, 19.05.2013.**

**KVANTNO-HOLOGRAFSKA  
EM-JONSKO-EGZOTIČNA PRIRODA  
AKUPUNKTURNOG SISTEMA, SVESTI I  
VITALNE ENERGIJE**

**&**

**HIJERARHIJSKA HARMONIZACIJA ORGANIZMA**

**Dejan Raković**

**Elektrotehnički fakultet, Beograd**

**[rakovicd@etf.rs](mailto:rakovicd@etf.rs)**

**[www.dejanrakovicfund.org](http://www.dejanrakovicfund.org)**

# UVOD U KVANTNO- -INFORMACIONU MEDICINU

sa osnovama  
kvantno-holografске psihosomatike,  
akupunkturologije i refleksoterapije

*Dejan Raković / Antonije Škokljev / Drago Đorđević*

UVOD U KVANTNO-INFORMACIONU MEDICINU  
SA OSNOVAMA KVANTNO-HOLOGRAFSKE PSIHOSOMATIKE, AKUPUNKTUROLOGIJE I REFLEKSOTERAPIJE

ECPD



ISBN 978-86-7236-061-5



EVROPSKI CENTAR ZA MIR I RAZVOJ (ECPD)  
UNIVERZITETA ZA MIR UJEDINJENIH NACIJA

# SADRŽAJ

<b>O autorima</b>	<b><i>i</i></b>
<b>Predgovor</b>	<b><i>iii</i></b>
<b>1. Uvod</b>	<b>1</b>
<b>2. Fenomenologija i biofizičke osnove tradicionalne istočnjačke medicine</b>	<b>7</b>
2.1 Tradicionalna istočnjačka medicina: biofizički značaj jona i ultradijalnih ritmova	7
2.2 Akupunkturni sistem i svest: biofizički značaj kvantno-holografske psihosomatike	11
Literatura	16
<b>3. Refleksoterapija i embriološka osnova somatotopske reprezentacije organa</b>	<b>23</b>
3.1 Vidovi refleksoterapije	24
3.2 Glavni uslovi efekta refleksoterapije	26
3.3 Mehanizmi refleksoterapije	28
3.4 Embriološka osnova somatotopske reprezentacije nervnog sistema	31
3.5 Embriološka osnova somatotopske reprezentacije kože	36
3.6 Akupunkturni sistem i somatotopska reprezentacija	41
3.7 Mikrosistemi u somatotopskoj reprezentaciji	46
Literatura	47
<b>4. Osnove savremene akupunkturologije</b>	<b>51</b>
4.1 Osnovni koncepti tradicionalne kineske medicine	54
4.2 Tradicionalna saznanja o unutrašnjim organima i kanalima	61
4.3 Savremena saznanja o fiziološkim efektima akupunktore	71
4.4 Izbor akupunkturnih tačaka i metodologija u terapiji nekih oboljenja	78
Literatura	105
<b>5. Osnove kvantno-informacione medicine</b>	<b>107</b>
5.1 Kvantno-informaciona medicina i kvantno-holografska psihosomatika	108
5.2 Pregled kvantno-informacionih dijagnostičkih metoda	110
5.3 Pregled kvantno-informacionih terapijskih metoda	115
5.4 Metodologija kvantno-informacione medicine u terapiji nekih oboljenja	133
Literatura	156

<b>D1 Topografija i funkcionalni značaj akupunkturnih kanala i tačaka</b>	<b>163</b>
D1.1 Određivanje položaja telesnih akupunkturnih tačaka	163
D1.2 Četrnaest kanala	166
D1.3 Posebni ili ekstra kanali	230
D1.4 Telesne akupunkturne tačke	237
D1.5 Aurikularne akupunkturne tačke	251
Literatura	261
<b>D2 Svest, akupunktura, molekularno prepoznavanje i kvantno-holografska psihosomatika</b>	<b>265</b>
D2.1 Hopfildove neuronske mreže, kvantna neuronska holografija i kvantna dekoherencija	265
D2.2 Kvantni modeli elektronsko-konformacionih interakcija i molekularnog prepoznavanja	270
D2.3 Hijerarhijski modeli moždanih neuronskih mreža	276
D2.4 Telesne hijerarhijske neuronske mreže kao osnova kvantno-holografske psihosomatike	285
D2.5 Model transporta solitona kroz mikrotubularni citoskelet akupunkturnih kanala	295
Literatura	299
<b>D3 Stres i anti-stres</b>	<b>307</b>
D3.1 Opšti adaptacioni sindrom ili stres	308
D3.2 Specifični opšti adaptacioni sindrom ili anti-stres	310
D3.3 Stres-realizujući sistemi	312
D3.4 Stres-limitirajući sistemi	328
Literatura	352
<b>Objašnjenja manje poznatih pojmova</b>	<b>361</b>

DEJAN RAKOVIĆ

# OSNOVI BIOFIZIKE

DEJAN RAKOVIĆ

OSNOVI BIOFIZIKE

IASC & IEFPO  
Beograd 2006

IASC & IEFPO  
Beograd 2006



Autor se bavi istraživanjem i obrazovnim radom iz oblasti integrativne biofizike, kvantne medicine i kvantno-holografske informatike već dugi niz godina, i kao dobar poznavalac klasične i kvantne fizike objašnjava biofizičke fenomene i iznosi argumente za primenu integrativnih biofizičkih dijagnostičkih i terapijskih metoda i tehnika u medicini.

Imajući u vidu da savremena istraživanja bolesti ukazuju na sve veće prisustvo psihosomatskih činilaca kao njihovih uzročnika, to uključivanje psiholoških fenomena (svest, stres i dr) orijentisanih na lečenje čoveka kao celine a ne bolesti kao simptoma, predstavlja pomak u dijagnostici i tretmanu zdravlja čoveka, u odnosu na klasičnu medicinu. Knjiga daje pomak i u oblasti tradicionalne medicine, jer pruža zadovoljavajuća objašnjenja za primenu nekih tradicionalnih metoda i tehnika...

Monografija je multidisciplinarnog karaktera i prevashodno je namenjena lekarima 'otvorenog uma' koji praktikuju klasičnu i tradicionalnu medicinu, specijalistima i studentima postdiplomskih studija iz biofizike i biomedicinskog inženjerstva, kao i svima onima koje zanima primena novih naučnih metoda i tehnika u medicini...

– Đuro Koruga

Prema strukturi i sadržaju izloženog, knjiga se može podjednako svrstati u nad-visokoobrazovnu udžbeničku literaturu, ali i u veoma naprednu i specifičnu (po problematici i istraživačkom pristupu) multidisciplinarnu (fizika, biologija, medicina, filozofija) naučnu monografiju.

Knjiga nudi širu i produbljeniju informaciju o bumom razvoju biofizike svesti na kraju XX i početku XXI veka, koji je ne samo od fundamentalnog značaja, već omogućuje široku implementaciju, od genetskog do biomedicinskog inženjeringa. U izlaganju se koristi čitav alat moderne teorijske fizike radi spoznaje i dotika sa fizikom žive prirode, na svim nivoima: od molekulskog, pa preko ćelijskog i nadćelijskog, do organizma, uključujući i biosferu kao celinu. Zato se kao pomoć čitaocima u dodacima daje repetitorij kvantne mehanike, kvantne hemije i kvantne informatike.

Sveukupno gledano, pred čitaocima je jedinstvena knjiga-monografija na našim prostorima...

– Jovan Šetrajčić

Dejan Raković

# INTEGRATIVNA BIOFIZIKA, KVANTNA MEDICINA I KVANTNO-HOLOGRAFSKA INFORMATIKA: PSIHOSOMATSKO- KOGNITIVNE IMPLIKACIJE

Dejan Raković

INTEGRATIVNA BIOFIZIKA, KVANTNA MEDICINA I KVANTNO-HOLOGRAFSKA INFORMATIKA:  
PSIHOSOMATSKO-KOGNITIVNE IMPLIKACIJE



9 788681 187920 7

IASC & IEFPG  
Beograd 2008

**QUANTUM-INFORMATIONAL MEDICINE QIM 2011:  
ACUPUNCTURE-BASED & CONSCIOUSNESS-BASED  
HOLISTIC APPROACHES & TECHNIQUES**

**QIM 2011 Symposium Proceedings**

Editors

**Dejan Raković  
Slavica Arandjelović  
Mirjana Mićović**

**QIM 2011  
Belgrade**



**PROCEEDINGS**

**1st International Congress on Psychological Trauma:  
Prenatal, Perinatal & Postnatal Aspects  
(PTPPA 2015)**

Editors

**Grigori Brekhman  
Mirjana Sovilj  
Dejan Raković**

**Belgrade, Crowne Plaza  
15-16 May, 2015**

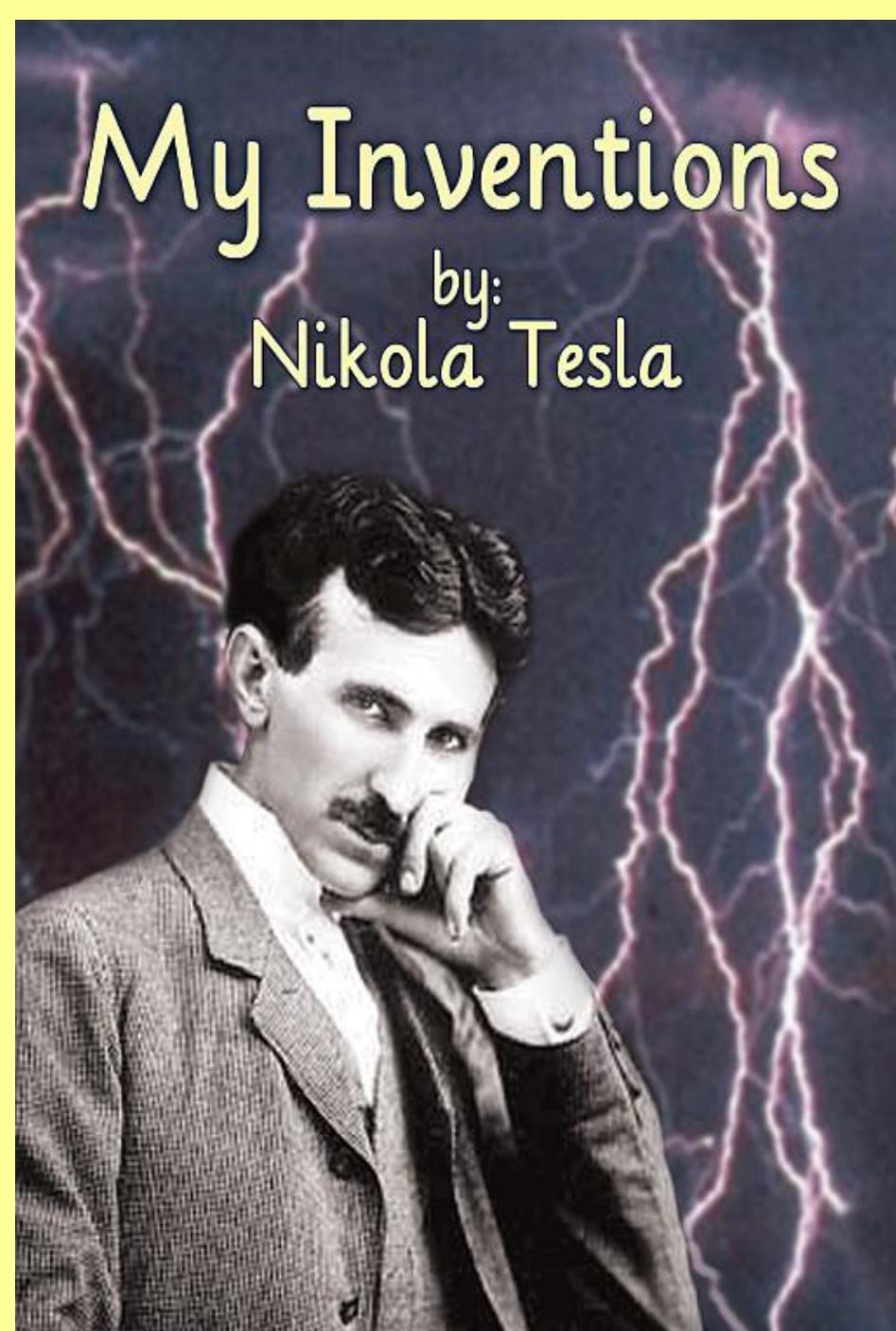
QUANTUM-INFORMATIONAL MEDICINE QIM 2011  
ROUND TABLE KNOWLEDGE FEDERATION DIALOG BELGRADE 2011:  
PARTIAL VERSUS HOLISTIC ORIENTED APPROACHES

**QIM 2011 Round Table  
Knowledge Federation Proceedings**

Editors

**Dino Karabeg  
Dejan Raković  
Slavica Arandjelović  
Mirjana Mićović**

QIM 2011  
Belgrade



# Teslom inspirisane holističke ideje

[www.tesla2017.com](http://www.tesla2017.com)

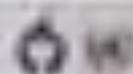
Kreativnost  
vs.  
Edukacija

Zdravlje  
vs.  
Duhovnost

Kvantne korelacije  
(Kvantna spletenost):  
Individualna vs. Kolektivna  
Svest

$$|\Phi\rangle_S |\Psi\rangle_E \rightarrow \sum_i c_i |\Phi_i\rangle_S |\Psi_i\rangle_E \xrightarrow{p_j = |c_j|^2 \approx 1} |\Phi_j\rangle_S |\Psi_j\rangle_E$$

ECPD



# CONSCIOUSNESS

Scientific Challenge of the 21st Century

EDITED BY  
David Chalmers  
Thomas Metzinger

2010

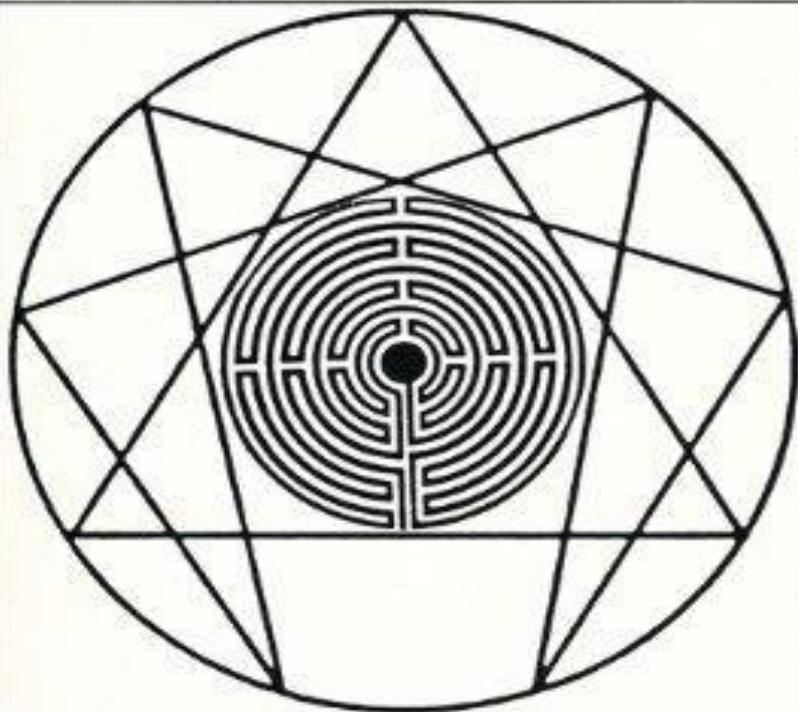


CENTER FOR  
CONSCIOUSNESS  
STUDIES



THE UNIVERSITY OF ARIZONA

# TRANSPERSONAL PSYCHOLOGIES



**EDITED BY CHARLES T. TART**

PSYCHOLOGICAL PROCESSES, INCORPORATED \$ 12.95



MICHAEL NEWTON, PH.D.

# JOURNEY OF SOULS

CASE STUDIES OF  
LIFE BETWEEN LIVES

Over 200,000  
Copies Sold!

LOUISE L. HAY & FRIENDS

# you can Heal your Life

Live More • Expanded Version  
includes three hours of audio material  
and one hour of interactive affirmations!

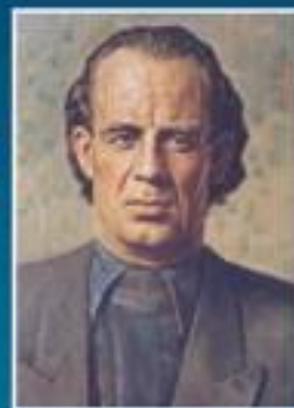
MUSIC BY  
JIM BRACKMAN

DIRECTED BY  
MICHAEL  
GOODMAN



# Healing the Spiritual Way

Through  
the Teachings  
of Bruno  
Gröning



*A concise, systematic review of healings  
experienced world-wide in the communities  
of the Bruno Gröning Circle of Friends.*

---

**Matthias Kamp**

*Medical Director of the Medical-Scientific Group of Specialists  
of the Bruno Gröning Circle of Friends*

Featuring the  
ancient Hawaiian  
teachings of Ho'oponopono

# zero limits

*The Secret  
Hawaiian System  
for Wealth, Health,  
Peace, and More*

**JOE VITALE**

Author of the bestselling *The Attractor Factor*

and **Ihaleakala Hew Len, PhD**

INTERNATIONAL BESTSELLER

"A powerful book. A beautiful tale  
of a woman's spiritual journey."

—Marianne Williamson

## MUTANT MESSAGE DOWN UNDER

with a new introduction by the author

**MARLO MORGAN**

TENTH ANNIVERSARY EDITION

Recent Advances in  
**Biophoton Research**  
and its Applications

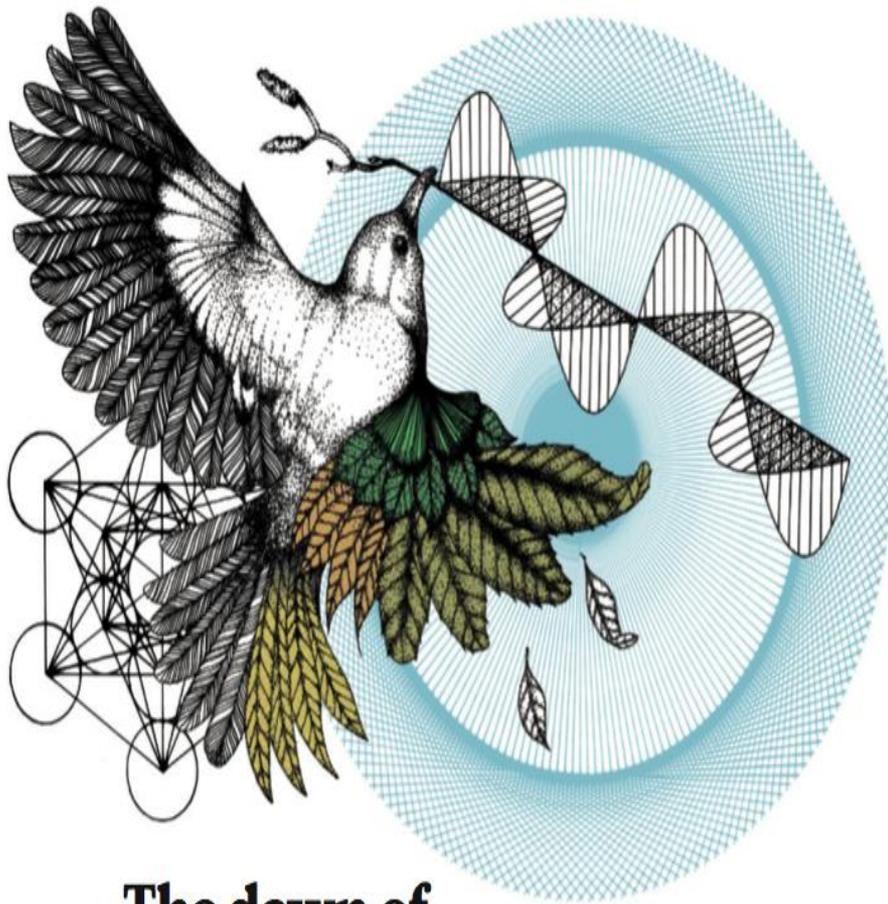
Edited by  
P. A. Frey  
B. B. Li  
G. T. S. Chan

ИНСТИТУТ КВАНТОВОЙ ГЕНЕТИКИ

ПЕТР ГАРЯЕВ

ЛИНГВИСТИКО-  
ВОЛНОВОЙ  
ГЕНОМ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



# The dawn of quantum biology

*The key to practical  
quantum computing  
and high-efficiency  
solar cells may lie in  
the messy green world  
outside the physics lab.*

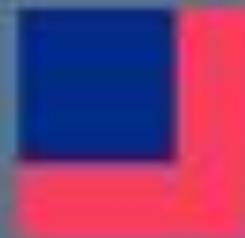
BY PHILIP BALL

Nature 474:272-274 (2011)

Quantum Brain Dynamics  
and Consciousness  
An introduction

Hari Jibu and Kuniyuki Yanai

Advances in Consciousness Research



John Benjamins Publishing Company

BDD

WANTAM DOUBLEDAY DELL AUDIO PUBLISHING

# QUANTUM HEALING

EXPLORING THE FRONTIERS OF MIND/BODY MEDICINE



DEEPAK CHOPRA, M.D.

But Will the South Be So Kind?

& WORLD REPORT  
**U.S. News**

JANUARY 21, 2008

## Alternative Medicine Goes Mainstream

Top hospitals are now embracing such unconventional techniques as acupuncture, homeopathy, and energy healing.

**Do they really work?**  
**What patients need to know**

\$4.99 U.S. / \$5.99 CANADA



www.usnews.com



# 2010: 46 Members

Albert Einstein/Yeshiva University  
 Boston University  
 Columbia University  
 Duke University  
 Georgetown University  
 George Washington University  
 Harvard Medical School  
 Johns Hopkins University  
 Laval University, Quebec  
 Mayo Clinic  
 McMaster University,  
 Ontario  
 Northwestern University  
 Ohio State University  
 Oregon Health &  
 Science University  
 Stanford University  
 Thomas Jefferson University  
 University of Alberta  
 University of Arizona  
 University of Calgary

University of California, Irvine  
 University of California, Los Angeles  
 University of California, San Diego  
 University of California, San Francisco  
 University of Chicago



University of Colorado  
 University of Connecticut  
 University of Hawaii  
 University of Illinois

University of Kansas  
 University of Maryland  
 University of Massachusetts  
 University of Medicine &  
 Dentistry of New Jersey  
 University of Michigan  
 University of Minnesota  
 University of New Mexico  
 University of North  
 Carolina, Chapel Hill  
 University of Cincinnati  
 University of Pennsylvania  
 University of Pittsburgh  
 University of Texas  
 University of Vermont  
 University of Washington  
 University of Wisconsin  
 Vanderbilt University  
 Wake Forest University  
 Yale University

# UVOD

I pored angažovanih ogromnih materijalnih i umnih resursa u bio-medicinskim istraživanjima i zdravstvenoj zaštiti, zdravlje ljudi je i dalje veoma ugroženo mnogobrojnim **psihosomatskim bolestima**, koje nalaze plodno tle kod današnjeg čoveka izloženog svakodnevnom **stresu**.

Pošto savremene parcijalne metode nisu pokazale željenu efikasnost u prevenciji / lečenju psihosomatskih poremećaja, nužni su novi pristupi, koji će uključiti i metode **integrativne biofizike**, orijentisane na **holističko lečenje čoveka kao celine** a ne bolesti kao simptoma poremećaja celine [1-3], implicirajući njihovo dublje **kvantno-holografsko poreklo**.

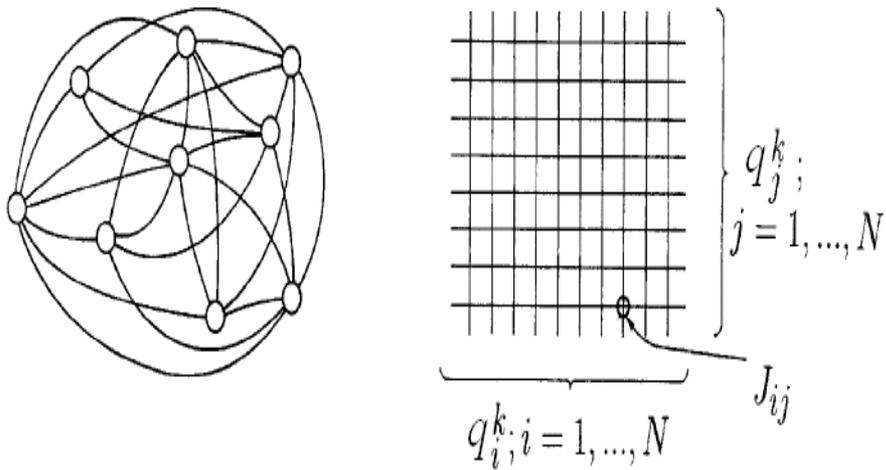
U **fokusu** ovih **holističkih metoda** jesu **akupunktorni sistem & svest**, međusobno blisko povezani u **kvantno-informacionoj medicini (KIM)**, sa biomedicinskim idealom **holističke prevencije & kontrole / očuvanja zdravlja** na svim **hijerarhijskim nivoima** (**okruženje-organizam-organski sistemi-organi-tkiva-ćelije**) [1-3]!

# MAKROSKOPSKI KVANTNI EFEKTI U BIOFIZICI I KVANTNO-HOLISTIČKE PSIHO-SOMATSKE IMPLIKACIJE

Danas preovlađujuća naučna paradigma je da se procesiranje informacija na nivou centralnog nervnog sistema odigrava posredstvom *hijerarhijski organizovanih i povezanih neuronskih mreža* [3-13]; izgleda da se ova hijerarhija bioloških neuronskih mreža spušta sve do subćelijskog *citoskeletalnog* nivoa, za koji neki istraživači veruju da predstavlja interfejs između *neuralnog* i *kvantnog* nivoa [14,15] – za koji se ispostavilo da u *Fejnmanovoj propagatorskoj verziji kvantne mehanike* ima **matematički formalizam analogan Hopfildovoj (kvantno-holografskoj) neuronskoj mreži** (v. Sl. 1), što predstavlja osnovu **kvantne neuronske holografije** [16].

Pomenuta analogija otvara i dodatno **fundamentalno pitanje**, kako sa **kvantnog** paralelno procesirajućeg nivoa nastaje **klasični** paralelno procesirajući nivo, što je inače i generalni problem veze kvantnog i klasičnog nivoa u **kvantnoj teoriji dekoherencije** [17].

Isto pitanje je blisko povezano i sa fundamentalnom prirodom **svesti**, čija indeterministička svojstva *slobodne volje* [18-20] i druge holističke manifestacije poput *prelaznih stanja svesti* [20] i *izmenjenih stanja svesti* [20,21], prelaza svesno/nesvesno i prožimanja tela svešću [22] – nužno ukazuju da neke manifestacije **svesti** moraju imati dublje **kvantno poreklo**, sa značajnim **psihosomatskim implikacijama**.

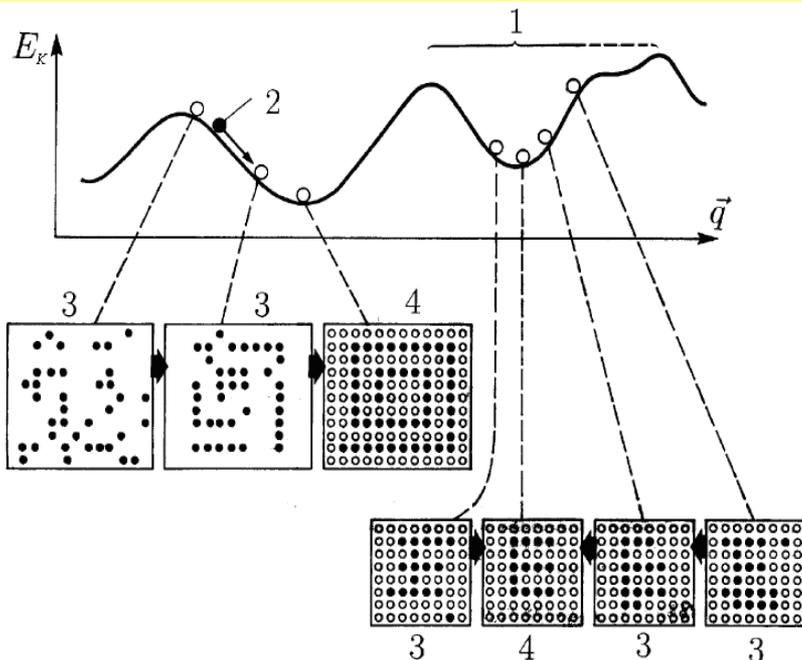


**SLIKA 1(a)** Dijagram neuronske mreže na osnovu Hopfildovog modela (levo) i dijagram memorijske matrice  $\mathbf{J}$  (desno).

$$J_{ij} = \sum_{l=1}^P q_i^{k_l} q_j^{k_l}$$

$$q_i = \sum_{j=1}^N J_{ij} q_j$$

$$E_K = -\frac{1}{2} \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N J_{ij} q_i q_j$$



**SLIKA 1(b)** Konfiguraciono-energetski prostor Hopfildove asocijativne mreže:  
 1 - Jama privlačenja / atrakcije;  
 2 - Trenutno stanje sistema;  
 3 - Nestabilna konfiguracija;  
 4 - Atraktorski oblik, tj. stabilna konfiguracija.

**Klasične & Kvantne analogije:**

$$q \Leftrightarrow \phi, \quad q^{k_l} \Leftrightarrow \phi^{k_l}, \quad J \Leftrightarrow G$$

Naime, kako pokazuju *kvantno-koherentne karakteristike* rusko-ukrajinske škole **mikrotalasne rezonantne terapije** (MRT) [23,24] (visoko rezonantni mikrotalasni senzorni odgovor obolelog organizma, biološki efikasno netermalno mikrotalasno zračenje ekstremno niskog intenziteta i energije, i zanemarljivi mikrotalasni energetske gubici duž akupunktornih meridijana), **akupunktorni sistem** je jedini **makroskopski kvantni sistem** u našem telu (dok mozak izgleda ipak to nije [25]) – što danas predstavlja osnovu **kvantno-informacione medicine** [2,3,23,24].

A pošto se pokazuje da svaki kvantni sistem ima formalnu matematičku strukturu **Hopfildove kvantno-holografske asocijativne neuronske mreže** [13,16] (v. Sl. 1) – to se **memorijski atraktori akupunktorne mreže** mogu tretirati kao **psihosomatski poremećaji** koji predstavljaju **EM MT kvantno-holistički zapis** (koji se otuda samo holistički može i izbrisati, na šta ukazuje izuzetno visoka efikasnost MRT terapije [23,24,26], koja uklanja i samu informaciju o psihosomatskim poremećajima) – što može predstavljati osnovu (**akupunktorno privremeno reprogramabilne!**) **kvantno-holističke lokalne psihosomatike** [2,3,20,27-29] (v. Sl. 2).

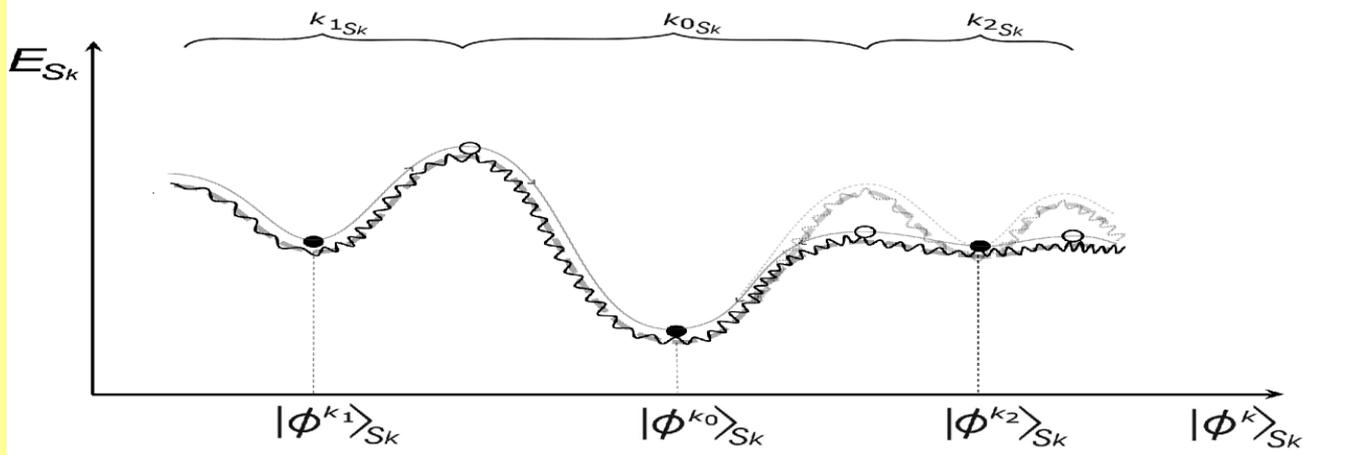
Plauzibilno je razmotriti **zdravo psihosomatsko stanje** kao najjednostavnije informaciono stanje najniže kvantne entropije (sa **jednim memorijskim atraktorom**) & **poremećeno psihosomatsko stanje** kao kompleksnije stanje više kvantne entropije (sa **dodatnim bočnim memorijskim atraktorima**), Sl. 2. Tako, predstavljajući **psihosomatsko stanje u generalno mešanom kvantnom stanju**, opisanom **matricom gustine**:

$$\widehat{\rho}_{S_{kv}}^{(k)} = \sum_i |c_{k_i}|^2 |\phi_v^{(k_i)}\rangle_{S_{kv}S_{kv}} \langle \phi_v^{(k_i)}| \equiv \sum_i p_{k_i} |\phi_v^{(k_i)}\rangle_{S_{kv}S_{kv}} \langle \phi_v^{(k_i)}|$$

**fon Nojmanova kvantno-mehanička entropija**  $S = -kTr(\widehat{\rho}_{S_{kv}}^{(k)} \ln \widehat{\rho}_{S_{kv}}^{(k)})$  redukuje se na **Šenonovu klasičnu entropiju**:  $S = -k \sum_i p_{k_i} \ln p_{k_i}$  [2].

Onda bi **entropija čistog-zdravog stanja** psihosomatskog sistema (opisanog jednim  $k_0$ -tim članom u superpoziciji, verovatnoće  $p_{k_0} = 1$ ) bila jednaka  $S_{k_0} = 0$  (pošto **čisto kvantno stanje**  $\widehat{\rho}_{S_{kv}}^{(k_0)}$  daje **maksimalnu moguću informaciju** o kvantnom psihosomatskom sistemu), dok bi **entropija mešanog-poremećenog stanja** psihosomatskog sistema (opisanog potpunom gornjom superpozicijom), bila  $S_{\widehat{\rho}} > 0$  (jer **mešano stohastičko stanje**  $\widehat{\rho}_{S_{kv}}^{(k)}$  daje **nekompletnu informaciju** o kvantnom psihosomatskom sistemu).

Dakle, unutar ovog kvantno-holografskog okvira, **psihosomatsko zdravo stanje jeste stanje minimalne entropije**, dok **psihosomatsko poremećeno stanje jeste stanje povećane entropije**. Tako, **primena psihosomatskih terapija smanjuje entropiju** (degradaciju) tj. **povećava informaciju** (organizaciju) makroskopskog kvantnog psihosomatskog sistema.



**Slika 2.** Šematska prezentacija adaptacije memorijskih atraktora u prostoru energija-stanje ( $E_{S_k}(\phi^k)$ ) **kvantno-holografске memorije** različitih hijerarhijskih nivoa biološkog **makroskopskog otvorenog kvantnog sistema**  $S_k$  (**lokalnog ćelijskog ferment / supstrat, lokalnog telesnog akupunktorni sistem / svest, nelokalnog van-telesnog svest / kolektivna svest**) [2,3]:

$$G(r_2, t_2; r_1, t_1) = \sum_{i=1}^P \phi^{k_i}(r_2, t_2) \phi^{k_i*}(r_1, t_1) = \sum_{i=1}^P A_{k_i}(r_2, t_2) A_{k_i}^*(r_1, t_1) e^{\frac{i}{\hbar}(\alpha_{k_i}(r_2, t_2) - \alpha_{k_i}(r_1, t_1))}$$

Treba istaći da je Priroda verovatno izabrala elegantno rešenje za **biološko sobno-temperatursko kvantno-holografsko procesiranje informacija**, stalno fluktuirajuće između kvantno-koherentnog stanja  $|\phi^k(t)\rangle_{S_k} = \sum_i c_{k_i}(t) |\phi^{k_i}\rangle_{S_k}$  i

klasično-redukovanog stanja  $\hat{\rho}_{S_k}^k(t) = \sum_i |c_{k_i}(t)|^2 |\phi^{k_i}\rangle_{S_k} \langle \phi^{k_i}|$  biološkog makroskopskog otvorenog kvantnog sistema  $S_k$ , kroz nestacionarne EM interakcije sa van-telesnim daljim okruženjem i kroz dekoherenciju telesnim bližim okruženjem. Tako bi **kvantna neuronska holografija** kombinovana sa **kvantnom dekoherencijom** mogla biti veoma značajan element **povratno-spregnute bioinformatike**, od nivoa ćelije, preko nivoa organizma, do nivoa kolektivne svesti, sa **povratnim dinamičkim uticajem na ekspresiju genoma**. Ovo ukazuje i na **neophodnosti** kvantno-informacionog sukcesivnog **biorezonantnog balansiranja** svih neželjenih bočnih memorijskih atraktora (poput  $\phi^{k_2}$  na slici), koji bi vremenom na individualnom nivou doveli do razvoja **psihosomatskih bolesti**, a na kolektivnom nivou do **međuljudskih sukoba** u ovoj i/ili narednim generacijama.

Prema **tibetanskoj tradicionalnoj medicini** [30] akupunkturna procedura **mora se ponavljati** svakih nekoliko meseci – verovatno kao posledica obnovljenih pacijentovih mentalnih opterećenja iz njegovog *mentalnog transpersonalnog okruženja*, koji su ostali *ne-reprogramirani* na nivou kvantno-holografske kolektivne svesti, što podržava i tibetanska *puls dijagnostika* bazirana na 20 pulseva, koja omogućava preciznu dijagnozu psihosomatskih poremećaja ne samo pacijenata već i njihovih članova porodice i prijatelja).

Da je **akupunkturni sistem povezan sa svešću i psihosomatikom**, potvrđuju i nove **meridijanske (psiho / energetske) terapije** (sa vrlo brzim uklanjanjem *trauma, fobija, alergija, post-traumatskog stresa i drugih psihosomatskih poremećaja* [31]), kod kojih se simultani efekti *vizualizacije i tapkanja / dodirivanja akupunkturnih tačaka* mogu teorijski interpretirati kao **"rasplinjavanje" i asocijativna integracija memorijskih atraktora** psihosomatskih poremećaja, kroz sukcesivno postavljanje novih graničnih uslova u prostoru energija-stanje akupunkturnog sistema pri vizualizacijama psihosomatskih problema [2,3,27-29] (v. Sl. 2) – kada memorijski atraktor početnog psihosomatskog poremećaja (isprekidana linija) postaje plići i širi (puna linija), sa većim prekrivanjem i pratećom asocijativnom integracijom u memorijski atraktor zdravog stanja, većeg domena atrakcije!

Istovremeno, pomenuta **analogija matematičkih formalizama** Hopfildove asocijativne neuronske mreže (v. Sl. 1) i Fejnmanove propagatorske verzije kvantne fizike, ukazuje na **kolektivnu svest** kao moguće **ontološko svojstvo samog fizičkog polja** [20,27-29] sa različitim mikrokvantnim i makrokvantnim (i nebiološkim i biološkim) eksitacijama, što je i široko rasprostranjena teza *istočnjačkih ezoterijsko / religijskih tradicija* [32].

Tada **memorijski atraktori** kvantno-holografske prostorno-vremenske mreže kolektivne svesti mogu biti tretirani kao psihosomatski kolektivni poremećaji koji predstavljaju **generalizovane povezane-sa-EM-kvantnim-poljem kvantno-holističke zapise** (uključujući *inter-personalna konačno-reprogramabilna nelokalna opterećenja, molitvom & cirkularnim psihoterapijama* iz svih relevantnih meta-pozicija uključenih u problem [27,31,33]!) – što može predstavljati osnovu **kvantno-holističke globalne psihosomatike** [2,3,20,27-29] (v. Sl. 2) – sa **značajnim religijsko / društvenim implikacijama** o nužnosti transpersonalnog spiritualno-posredovanog kvantno-holografskog brisanja svih nepoželjnih kolektivnih memorijskih atraktora (koji će nereprogramirani molitvom inače vremenom dovesti do razvoja psihosomatskih bolesti ili međuljudskih sukoba u ovoj i / ili narednim generacijama kojima se transpersonalno i nesvesno prenose!).

U navedenom kontekstu, uprkos **(unitarne) determinističke evolucije kvantno-informacione hopfildovske holografske neuronske mreže kolektivne svesti** (jer ne postoji van-kosmičko okruženje koji pokreće (ne-unitarni) kolaps kvantno-koherentnog stanja povezane-sa-poljem kosmičke kolektivne svesti i komplementarnog čestičnog kosmičkog okruženja) [2,3,28,29] – **memorijski atraktori kolektivne svesti ipak bi mogli biti reprogramirani molitvom** – verovatno **posredstvom molitvom-eksitiranih** novih makro-kvantnih energetsko-informacionih porcija vitalne energije / nestvorene svetlosti u molitvom-povezanim osobama (slično tome kako se *mentalno-eksitiraju i kanališu prana / cí / ki* u lokalnim i transpersonalnim isceljivanjima u *Ajurveda / Čigong / Reiki* praksama [3]), kao **rasplitajuća energetsko-informaciona in-deterministička intervencija** u kvantno-holografskoj evoluciji kolektivne svesti (i dolazećih individualnih i kolektivnih događaja), tako **(ne-unitarno) postavljajući potrebne nove granične uslove** [2,3,28,29].

To ostavlja najviše prostora za **slobodnu volju** i uticaj na buduće preferencije – implicirajući **nezamenljivu ulogu svakog pojedinca** zbog njegovog *uticaja & brige za kolektivno mentalno okruženje*.

Kao rezime, u kontekstu *kvantno-informacionih holističkih pristupa i tehnika*, njihov cilj bilo bi **biorezonantno** pobuđivanje nekog psihosomatski poremećenog EM kvantnog stanja (**akupunkturnog palpatorno bolnog / psihički traumatskog**) tako omogućujući da se njegov početni memorijski atraktor pobuđuje (slično *odgrevanju* u veštačkim neuronskim mrežama!) i postaje sve plići i širi na račun produblјivanja (energetski-dominirajućeg) atraktorskog zdravog stanja (**akupunkturnog palpatorno bezbolnog / psihički bestraumatskog**) – što se potom *kvantno-holografski projektuje* na niži kvantno-holografski ćelijski nivo, sa uticajem na promenu *ekspresije genoma*.

Međutim, kada je taj proces ometen **transpersonalno-spletenim blokadama** u prostoru energija-stanje EM kvantnog polja akupunkturnog sistema / svesti (a već brojni laboratorijski testovi ukazuju na spletenost svesti tj. *ekstrasenzorna iskustva u kvantnoj realnosti* [34]!) – tada treba ukloniti i memorijske atraktore kvantno-holografске mreže povezane-sa-EM-kvantnim-poljem **kolektivne svesti** (*molitvom* ili *cirkularnim (psiho / energetskim) terapijama* iz svih relevantnih meta-pozicija uključenih u problem, tako **sprovodeći energetsko-informaciono rasplitanje & spiritualnu integraciju ličnosti**, koja *inicira proces permanentnog isceljenja* kako sugerišu iskustva klijenata u *post-hipnotičkim regresijama* [35]).

Otuda, svi ti holistički pristupi i tehnike bazirani na akupunkturi i svesti mogu biti tretirani kao **kvantno-informacione terapije**, nametanjem **novih isceljujućih graničnih uslova u prostoru energija-stanje** EM kvantnog polja **akupunkturnog sistema / (individualne & kolektivne) svesti**.

U kontekstu svega rečenog, moglo bi se reći da postoje **tri linije fronta integrativne psihosomatske medicine** [2,3]: (1) **duhovnost & cirkularne (psiho / energetske) terapije**, sa potencijalnom mogućnošću trajnog uklanjanja uzajamnih memorijskih atraktora na nivou kolektivne svesti; (2) **istočnjačka (kvantno) holistička medicina & ne-cirkularne (psiho / energetske) terapije**, koje privremeno uklanjaju memorijske atraktore na nivou akupunktornog sistema / individualne svesti i sprečavaju ili ublažavaju njihovu somatizaciju, kao posledicu nemara na prvom nivou; (3) **zapadnjačka konvencionalna simptomatska medicina**, koja kroz imunologiju, farmakologiju, preventivnu dijagnostiku i hirurgiju sprečava ili ublažava somatizovane posledice nemara na prva dva nivoa.

Posebno treba istaći, da *nužne aktivnosti* na drugom i trećem nivou, uz **zanemarivanje prvog nivoa**, imaju za posledicu **dalje prenošenje memorijskih atraktora** na nivou individualne i kolektivne svesti u ovoj i narednim generacijama, samo **nagomilavajući kvantno-holografška nelokalna opterećenja** koja prouzrokuju potom ne samo bolesti, već i međuljudske sukobe, ratove i druga stradanja!

Sve ovo ukazuje na **puni značaj holističkog obrazovanja i ponašanja**, demonstrirajući neophodnost **redefinisanja** globalnih edukativnih / informacionih / političkih ciljeva, sa preorijentacijom prema **holističkim blagim akcijama za globalna rešenja svetskog društva rizika** [52].



Međunarodno udruženje za  
promociju i razvoj kvantne  
medicine "Quanttes"



Nacionalna asocijacija za  
unapređenje i razvoj  
regenerativne medicine sa  
Festivalom zdravlja Beograd



FDR fond za promovisanje  
holističkog istraživanja i  
ekologije svesti

---

---

## **SIMPOZIJUM KVANTNO-INFORMACIONE MEDICINE KIM 2011: HOLISTIČKI PRISTUPI I TEHNIKE BAZIRANI NA AKUPUNKTURI I SVESTI**

**Beograd, 23-25. septembar 2011.**

# **SIMPOZIJUM KVANTNO-INFORMACIONE MEDICINE KIM 2011: HOLISTIČKI PRISTUPI I TEHNIKE BAZIRANI NA AKUPUNKTURI I SVESTI**

**Beograd, 23-25. septembar 2011.**

## **Teme**

### **HOLISTIČKA MEDICINA & NE-CIRKULARNE (PSIHO / ENERGETSKE) TERAPIJE ZA BALANSIRANJE AKUPUNKTURNOG SISTEMA & INDIVIDUALNE SVESTI**

- Tradicionalne aku-stimulacije: Akupunktura / Moksibustija / Akupresura ●
- Mikrotalasna rezonantna terapija ● Biorezonantna dijagnostika i terapija ●
- Laseropunktura ● Magnetoakupunktura ● Refleksno-segmentna masaža ●
- Litoterapija ● Hiropraktika ● Homeopatija ● Hromoterapija ● Aromaterapija ●
- Aerojonizacija ● Joga disanje ● Meditacije ● Autogeni trening ● Psihoterapije ●

### **DUHOVNOST & CIRKULARNE (PSIHO / ENERGETSKE) TERAPIJE IZ SVIH META-POZICIJA ZA BALANSIRANJE INDIVIDUALNE & KOLEKTIVNE SVESTI**

- Molitve ● Ho'oponopono ● Transpersonalne psihoterapije ● Porodične konstelacije ●
- Hipnoregresije ● Meridijanske terapije ● Čigong ● Reiki ● Rekonekcija ● Theta ●
- Šamanističke tradicije ●

Tako se čini da je ustvari čitava **psihosomatika kvantni hologram**, i da se to odnosi i na kolektivnu i na individualnu svest (što asocira na hinduistički odnos **Braman / Atman**, kao celine i dela u kome je sadržana informacija o celini [36,37]). Pomenuta kvantno-holografaska slika implicira i da kvantno-holografski hijerarhijski delovi nose informaciju o celini, omogućavajući suptilnu **kvantno-informacionu spregu različitih hijerarhijskih nivoa** (na šta ukazuju **akupunktorni sistem i njegove projekcione zone** (ECIWO & Su-Jok terapija kao primer [38]), što podržava i otkriće **kvantno-holografskog uticaja jezičke komunikacije na ekspresiju ćelijskog genoma** (govornom-modulacijom obasjavajućeg-laserskog-signalu [39]), kao i **poreklo čudesnih kreativnosti** (Tesla i Mocart kao 'studije slučaja' [39]) i **predestiniranosti životnih puteva** (iskustva hipnoretrosija [35] i duhovnih tradicija [33,36], uz mogućnost njihovog optimiziranja duhovnim očišćenjem).

Ona implicira i **kvantno-holografski povratni uticaj EM polja akupunktornog sistema na ćelijske konformacione enzimske promene i ekspresiju genoma** [40,41] (tzv. **makroskopski "downward causation"** [42]), a ne samo obrnuto (**mikroskopski "upward causation"**), uz uzajamnu **kvantno-informacionu kontrolu ontogeneze / embriogeneze i morfogeneze**, i to počev od prve deobe oplodene jajne ćelije kojom započinje i diferenciranje akupunktornog sistema (električno-sinaptičkih) "gap-junction" spojeva [43] (što može biti povezano i sa sličnim idejama *opšte teorije sistema* primenjenim na biološke sisteme, sa poznatim otvorenim problemom **"emergentne kontrole"** viših hijerarhijskih nivoa nad nižim u *kognitivnim naukama* [42]).

## ON MACROSCOPIC QUANTUM PHENOMENA IN BIOMOLECULES AND CELLS: FROM LEVINTHAL TO HOPFIELD

D. Raković, M. Dugić, J. Jeknić-Dugić, M. Plavšić, S. Jaćimovski, J. Šetrajić

**Abstract.** In the context of the macroscopic quantum phenomena of the second kind we hereby seek for a solution-in-principle of the long standing problem of the polymer folding, which was considered by Levinthal as (semi)classically intractable. To illuminate it, we applied quantum-chemical and quantum decoherence approaches to conformational transitions. Our analyses imply the existence of novel macroscopic quantum biomolecular phenomena, with biomolecular chain folding in an open environment considered as a subtle interplay between energy and conformation eigenstates of this biomolecule, governed by quantum-chemical and quantum decoherence laws. On the other hand, within an open biological cell, a system of all identical (non-interacting and dynamically non-coupled) biomolecular proteins might be considered as corresponding spatial quantum ensemble of these identical biomolecular processors, providing spatially distributed quantum solution to a single corresponding biomolecular chain folding, whose density of conformational states might be represented as Hopfield-like quantum-holographic associative neural network too (providing an equivalent global quantum-informational alternative to standard molecular-biology local biochemical approach in biomolecules and cells, and higher hierarchical levels of organism, as well).

Pomenuti problem je od fundamentalno-teorijskog fizičkog značaja, jer zadire u pitanje **univerzalnosti kvantne mehanike**, odnosno pitanje opšteg važenja zakona kvantne fizike i za **makroskopske pojave** koje se uobičajeno tretiraju metodima klasične fizike. Iako je to pitanje postavljeno još u ranoj fazi rada na zasnivanju kvantno-mehaničke teorije, u ovom pogledu situacija ni danas nije mnogo bolja te se može reći da je problem opšteg važenja kvantne mehanike i danas otvoren, i da verovatno zahteva *dodatne fenomenološke pretpostavke* (poput *kvantno-hemijskih*, da su više-atomski kvantni sistemi fenomenološki ograničeni na *strukture sa dinamički spregnutim identičnim elektronima* [41]). .

Posebno, naše analize impliciraju postojanje **novih makroskopskih kvantnih biomolekularnih fenomena**, sa **biomolekularnim sklupčavanjem lanaca u otvorenom okruženju** posmatranih kroz **suptilnu kvantnu igru između energetske & konformacione svojstvenih stanja** biomolekula, upravljanih zakonima kvantne hemije & kvantne dekoherencije [41].

S druge strane, unutar **otvorene biološke ćelije**, sistem svih identičnih (ne-interagujućih i dinamički ne-spregnutih) *biomolekularnih proteina* može se posmatrati kao **prostorni kvantni ansambl tih identičnih biomolekularnih procesora**, dajući *prostorno distribuirano kvantno rešenje za sklupčavanje odgovarajućeg pojedinačnog biomolekularnog lanca*, čija se *gustina konformacionih stanja – u okupacionom bazu enzimskih konformacionih stanja –* može predstaviti i kao **Hopfildova kvantno-holografaska asocijativna neuronska mreža** (HQHNN) [2,3] (kao na Sl. 1 & 2).

Pošto su *sve sukcesivne biohemijske reakcije funkcionalno međupovezane*, to su *međupovezane i sukcesivne HQHNN mreže unutar bioinformacionog okvira u odgovarajućem enzimskom okupacionom bazu* – što se može predstaviti u formi ***Hakenove multi-nivoske sinergetske neuronske mreže, sastavljene od slojeva sukcesivnih HQHNN mreža*** [10,13] (u formi nemorfoloških apstraktnih ‘formalnih neurona’, među-povezanih ‘formalnim vezama’, sa HQHNN slojevima kvantno-holografski među-spregnutim njihovim ‘memorijskim atraktorima’ [41]).

Treba dodati da ***kvantna priroda vode*** (i njena fundamentalna kvantno-informaciona priroda kao Hopfildove kvantno-holografске neuronske mreže), sa njenim brojnim *memorijskim atraktorima*, može takođe *posredovati u sprezanju* kvantno-informacionih intra-celularnih i ekstra-celularnih biohemijskih reakcija (što je *moguća kvantno-informaciona osnova homeopatije* [44] & *nekih intrigantnih poljem-posredovanih genetskih eksperimenata* [45,46]; o drugim predloženim poljem-posredovanim fenomenima biološke vode biće govora kasnije).

## DNA WAVES AND WATER

L. Montagnier, J. Aissa, E. Del Giudice, C. Lavalley, A. Tedeschi, G. Vitiello

**Abstract.** Some bacterial and viral DNA sequences have been found to induce low frequency electromagnetic waves in high aqueous dilutions. This phenomenon appears to be triggered by the ambient electromagnetic background of very low frequency. We discuss this phenomenon in the framework of quantum field theory. A scheme able to account for the observations is proposed. The reported phenomenon could allow to develop highly sensitive detection systems for chronic bacterial and viral infections.

Comments: Invited talk, DICE 2010 Conference, Castiglioncello, Italy, September 2010.

Subjects: Other Quantitative Biology (q-bio.OT); Quantum Physics (quant-ph)

Nadalje, treba istaći da su **Sit'ko i saradnici** ukazali na postojanje **potrebnih & dovoljnih uslova** za postojanje **makroskopskih samo-saglašenih potencijala** (tzv. Landau-Haken tipa) duž akupunkturalnih meridijana, sa EM MT svojstvenim frekvencijama zdravog & poremećenih stanja akupunkturalnog sistema [23,24], ističući da su živi sistemi četvrti stupanj u kvantnoj lestvici Prirode (nuklearni-atomski-molekularni-biološki), podvrgnuti specifičnim makro-kvantnim zakonima **Fizike živog**.

Oni su takođe obavili i EM MT merenja pomoću specijalno dizajniranog radiometrijskog sistema (na nivou inherentnih šumova  $\sim 5 \cdot 10^{-23}$  W/Hz $\cdot$ cm<sup>2</sup>), koja su omogućila dobijanje sledećih **važnih karakteristika akupunkturalnih kanala & tačaka**: *kanali* imaju prečnik 3÷5 mm na mestima izlaska na površinu u akupunkturalnim tačkama; *indeks prelamanja* unutar kanala je  $n = 1$  kao u vazduhu, dok je u telu izvan kanala 5÷6; u slučaju funkcionalnih poremećaja kanala, pri spoljašnjem EM MT flukusu  $10^{-21} \div 10^{-20}$  W/Hz $\cdot$ cm<sup>2</sup> odgovarajuće akupunkturalne tačke potpuno apsorbuju zračenje, dok pri flukusu većem od  $10^{-19}$  W/Hz $\cdot$ cm<sup>2</sup> akupunkturalne tačke potpuno reflektuju spoljašnje EM MT zračenje.

Na toj liniji, vredi istaći da su **Umezawa sa saradnicima & Del Giudice sa saradnicima** primenom fundamentalnog formalizma *spontanog narušenja simetrije* u okviru *kvantne teorije polja* ukazali na *makroskopske kondenzate virtuelnih kvazi-čestica efektivne mase i naelektrisanja*, tzv. **evanescentnih fotona u vodi** (*nepropagirajućih / tunelirajućih longitudinalnih modova kvantnog EM polja zarobljenih biološkim makroskopski uređenim lokalizacijama električnog dipolnog polja vode*), kao moguću kvantnu osnovu funkcionisanja ćelija generalno [47,48], dok su **Jibu i saradnici** ukazali na njih kao moguću kvantnu osnovu *svesti* u mozgu [49].

Bazirano na principima **fotonskih kristala & fotonskog bandgap-vođenja** (gde bi konfinacija fotona u nisko-indeksnom 3D kanalnom defektu mogla biti postignuta korišćenjem fotonske bandgap-refleksije okolnog više-indeksnog (kvazi)periodičnog medijuma [50]), čini se da eksperimenti *Sitka i saradnika* sugerišu zanimljivu mogućnost da se **nisko-indeksni  $n = 1$  akupunkturni kanali** razmotre kao **3D fotonsko-kristalni kanalni talasovodi propagirajućih EM MT fotona** (*utičući povratno na strukturu & jonsku provodljivost kanala [2,3,23,24]*), *konfinirani izvan-kanalnim više-indeksnim (kvazi) periodičnim celularnim telesnim medijumom (sa  $n = 5\div 6$  u ćelijskoj citoplazmi i  $n \gg 1$  u ćelijskoj membrani metabolički zavisne ekstremne polarizacije zapreminske jonske gustine [51]) sa ne-propagirajućim EM MT evanescentnim fotonima.*

Prethodno pomenuti kvantno-teorijski formalizam *Umezawe i saradnika*, sugerije dublje biofizičko poreklo **evanescentnih fotona u vodi**, čiji bi **povezani-sa-EM poljem makro-kvantni kondenzati** mogli biti osnova tradicionalno široko prisutnih (ali naučno slabo shvaćenih!) koncepata **ći / prana** energetsko-informacionog *akupunkturnog sistema / svesti* [2,3,36,37], **detektabilnih unutar nisko-indeksnih  $n = 1$  akupunkturnih kanala & nedetektabilnih izvan njih** (sa mogućom generalizacijom sa evanescentnog EM polja na evanescentno jedinstveno polje, na liniji sa širim tradicionalnim shvatanjem pojmova *ći / ki / prana / mana / pneuma / nestvorena svetlost...* kao sve-prožimajuće kosmičke kvintesencije [32,52]).

Ovi tradicionalni holistički koncepti mogu biti podržani i fundamentalnim **holografiskim principom** [53,54] prema kome je svaki (3D) fizički sistem *izomorfan* holografskoj informaciji utisnutoj na njegovoj (2D) površini, što implicira da bi kvantno-informacioni sadržaj našeg 3D tela *mogao biti holografski sadržan* u odgovarajućem 2D površinskom sloju – *na liniji* sa našim makroskopskim **kvantno-informacionim hopfildovskim holografskim psihosomatskim okvirom** i pretpostavljenom **bliskom vezom akupunkturnog sistema & svesti** [2,3] (*što podržavaju i nove meridijanske (psiho / energetske) terapije*, sa brzim uklanjanjem trauma, fobija, alergija, post-traumatskog stresa i drugih psihosomatskih poremećaja, kroz simultane efekte *emocionalno-angažovanih vizualizacija psihosomatskih problema & tapkanje / dodirivanje* propisanih akupunkturnih tačaka [31]).

# EPISTEMOLOŠKO-TRANSPERSONALNE IMPLIKACIJE

U istom kontekstu, *pridruživanje individualne svesti manifestno-makroskopski-kvantnom akupunkturnom sistemu, uz primenu teorijskih metoda asocijativnih neuronskih mreža i kvantne neuronske holografije i kvantne teorije dekoherencije*, ukazuje na **dva kognitivna modusa svesti**, prema jačini sprege svest-telo-okruženje [2,3,28]:

(1) **slabo-spregnuti kvantno-koherentni direktni** (u **van-telesnim** religijsko / kreativnim **prelaznim i izmenjenim stanjima svesti**, tipa molitve, meditacije, sanjarenja, lucidnih snova...),

(2) **jako-spregnuti klasično-redukovani indirektni** (u **telesnim** perceptivno / racionalno posredovanim **normalnim stanjima svesti**, tipa čulne percepcije, logičkog i naučnog zaključivanja...),

*uz uslove uzajamne transformacije (sa značajnim religijskim & epistemološkim implikacijama vezanim za ponovno uspostavljenu jaku spregu kvantno-holografskih sadržaja svesti sa telesnim okruženjem, klasično-redukujući direktno dobijeni kvantno-koherentni informacioni sadržaj – ukazujući i na **model transpersonalne prirode kreativnosti** kao kombinacije dva modusa spoznaje: *Tesla i Mocart, kao studije slučaja*, v. Sl. 3).*

# Teslom inspirisane holističke ideje

[www.tesla2017.com](http://www.tesla2017.com)



$$|\Phi\rangle_S |\Psi\rangle_E \rightarrow \sum_i c_i |\Phi_i\rangle_S |\Psi_i\rangle_E \xrightarrow{p_j = |c_j|^2 \approx 1} |\Phi_j\rangle_S |\Psi_j\rangle_E$$

**Slika 3. (a)** Prikaz mentalno kontrolisanog fokusiranog uvećavanja makro-kvantnih korelacija interagujućih individualne svesti (S) & kolektivne svesti / okruženja (E) u transpersonalno-splićućim kreativnim fazama (sa prethodno pojačanim mentalno fokusiranim težinskim doprinosom  $c_j$  & potonjom (praktično ne-stohastičkom) klasično-redukovanom selekcijom istog dominantnog težinskog doprinosa  $c_j$ ; v. levu stranu slike & gornju formulu); **(b)** Prikaz mentalno kontrolisanog sistematskog umanjivanja makro-kvantnih korelacija interagujućih individualne svesti (S) & kolektivne svesti / okruženja (E) u transpersonalno-rasplićućim spiritualnim fazama (sa prethodnim sistematskim mentalnim umanjivanjem skoro svih težinskih doprinosa  $c_i$  & potonjom (praktično ne-stohastičkom) klasično-redukovanom selekcijom preostalog dominantnog težinskog doprinosa  $c_j$  (povezanog sa mentalno-ugrađenom adresom na osnivača odgovarajuće mistične tradicije); v. desnu stranu slike & gornju formulu).

To objašnjava **principijelno neadekvatnu informacionu racionalizaciju** svakog direktnog kvantno-holografskog spiritualno / religijskog **mističnog iskustva** (kao generalni problem kvantne teorije merenja, o *redukciji* implicitnog poretka kvantno-koherentnih (kvantno-holografskih) superpozicija u određeni eksplicitni poredak odgovarajućih mernih klasično-redukovanih stanja [2,3,28]!).

Tako izgleda **nauka zatvara krug, re-otkrivajući dva različita modusa spoznaje** i istovremeno postavljajući i **sopstvena epistemološka ograničenja** [2,3,28] – kako je to sačuvano milenijumima u **šamanističkim tribalnim tradicijama**, ili kako je pre više od dva milenijuma jezgrovito opisao **Patandali u Joga sutrama**, ističući da je mistično iskustvo (samadi) 'ispunjeno istinom' i da je ono 'iznad zaključivanja i svetih spisa', da bi početkom prošlog veka **Berđajev u Filosofiji slobode** tu razliku vere i znanja formulisao kao razliku dva načina saznanja, molitvom-posredovanog 'projavljivanja stvari nevidljivih' i racionalno-posredovanog 'projavljivanja stvari vidljivih'!

Treba istaći da su **transpersonalni fenomeni** povezani sa **svešču** [21,34,36,37,55,56], dobro dokumentovani i čak praktično inkorporirani u **psihosomatskoj energetskoj korekciji**, i da njihovo *fizičko objašnjenje* treba tražiti na *samoj granici postojeće naučne paradigme*.

Unutar našeg *kvantno-informacionog / kvantno-gravitacionog teorijskog okvira svesti i psihosomatike* [2,3,7,20,27-29] pretpostavljeno je da su oni dubljeg **kvantno-gravitacionog porekla** (u *prostorno-vremenski transcendirajućim visoko-neinercialnim snažno-gravitaciono-ekvivalentnim* (prema Ajštajnovom principu ekvivalencije!) **prelaznim stanjima svesti** (iz *visoko-dielektričnih telesnih u nisko-dielektrična van-telesna stanja!*), baziranim na **prostorno-vremenskim tunelima lokalno generisanim & kvantno-gravitaciono stabilizovanim tzv. egzotičnom materijom** (kvantne vakuumske fluktuacije u *snažno zakrivljenom prostor-vremenu wormhole tunela* [57]) **sa anti-gravitacionim efektima** (zaista opserviranim u *transpersonalnim psihokinetičkim manifestacijama vitalne energije / prane / ćia* [34,37,55,56]). Pri tome treba ukazati i na tzv. *gauge kvantno teorijsku & kvantno gravitacionu korespondenciju* (u teoriji struna) svakog **kvantno-spletenog sistema & povezanog minijaturnog wormhole-tunela** [58].

**Egzotični aspekt prostorno-vremenskih tunela & vitalne energije** mogao be se proširiti i na **akupunkturne kanale** (vakuumski-sličnog  $n = 1$  indeksa prelamanja) sa **spoljašnjim prilivom vitalne energije / prane / ćia** (v. [59]).

Konačno, saglasno našoj **teorijski elaboriranoj vezi** individualna svest / akupunkturni sistem tj. *EM-jonsko-egzotična kvantno-holografška Hopfildova asocijativna neuronska mreža* [2,3,20,28], ezoterijski pojmovi kao što su **astralno telo** (*manomaya, lingasarira, manovijnana, ka, psyche, nephesh, nafs, finotvarno telo, psihičko telo, duša...*) i **mentalno telo** (*vijnanamaya, suksmasarira, manas, ba, thymos, ruach, ruh, noetičko telo, spiritualno telo, duh...*) [32,33,36,37,52] mogli bi se biofizički povezati sa **vantelesno dislociranjem** (povezanim sa telom **egzotičnim** minijaturnim 'wormhole' prostorno-vremenskim tunelom) **jonskom komponentom** makro-kvantnog **akupunkturnog sistema**, i sa u njemu sadržanom (MT / UNF-modulisanom strujnom) **EM komponentom** makro-kvantnog **akupunkturnog sistema**, respektivno [3].

U istom kontekstu, **EM-jonsko-egzotične kondenzacije** u strukturiranom makro-kvantnom **akupunkturnom sistemu**, ponašale bi se kao **distribuirani centri svesti** (čakre, akupunkturne tačke, sefiroti, sveti diskovi...), a treba ukazati i na (nestrukturiranu / strukturiranu, virtuelnu / realnu) **EM-jonsko-egzotičnu makro-kvantnu prirodu vitalne energije** (či / qi / ki, prana / akaša, mana, pneuma / etar / natura medica / anima mundi, yesod, baraka, nestvorena svetlost / Sveti Duh, Heilstrom, Innate Intelligence, bioenergija / biopolje...) [32,33,36,37,52] – sa mogućim generalizacijama od EM na **jedinstveno polje** (u skladu sa širim tradicionalnim značenjem vitalne energije, kao sveprožimajuće kosmičke kvintesencije) [45,52].

Pomenuta multidisciplinarna razmatranja ukazuju da **zajednička istraživanja** na raskršću **psihosomatske integrativne medicine** (i dugo otvorenih problema akupunktornog sistema & svesti, uključujući vitalnu energiju & transpersonalne fenomene) i **kvantne informatike** (i otvorenih problema kvantne fizike & opšte relativnosti, v. [60,61]) mogu postati **plodonosna** u širenju granica postojeće naučne paradigme.

Zaista, naš prošireni kvantno-informacioni / kvantno-gravitacioni teorijski okvir akupunktornog sistema & svesti, uključujući vitalnu energiju & transpersonalne fenomene, takođe **sugeriše fizičku osnovu** za ad hoc **fon Nojmanov projekcioni postulat na mikro-kvantnoj skali**, da bi se objasnio kvantno-mehanički kolaps talasne funkcije (preko lokalnih kvantno-gravitaciono-indukovanih & egzotično-stabilizovanih wormhole-tunela u ekvivalentnim-snažnoj-gravitaciji **visoko-neinercijalnim-situacijama sličnim-kvantnom-merenju** [2,3, 29]); na pitanje kako je moguće da takvi visoko-neinercijalni mikročestični procesi, sa neizbežnim otvaranjem egzotično stabilizovanih minijaturnih “wormhole” tunela (**prema Ajnštajnovom principu ekvivalencije!**), nisu bili uzeti u obzir unutar kvantne mehanike koja je uprkos tome ekstremno tačna teorija(?!) – može se dati odgovor da **verovatno implicitno jesu(!?)** u okviru fon Nojmanovog projekcionog postulata (fizičkog porekla na **dubljem kvantno-gravitacionom nivou!?**).

S druge strane, njihov **makroskopski akumulirani egzotični anti-gravitacioni imprint** možda bi mogao biti **opservabilan na kosmološkoj skali** (ili je već detektovan(?!) nedavnim napretkom u kosmološkim testovima, koji zahtevaju ponovno uvođenje **Ajnštajnovе kosmološke konstante & povezani koncept hipotetičke tamne energije ili kvintesencije** koja prožima ceo prostor i teži da ubrza širenje univerzuma [61]).

## STANJA SVESTI U EZOTERIJSKOJ PRAKSI

Petar Vujičin

*Budućnost pripada onima koji  
misle iznad tekuće paradigme*

**Rezime.** Ovaj rad ima za cilj da pokaže da proučavanje fenomena svesti, a posebno ljudskih stanja svesti, za razliku od veoma skorašnje preokupacije Zapadne nauke ovim problemom, može datirati gotovo tri milenijuma unazad kada su svest ispitivali i lično istraživali mudraci iz drevne Indije, koji su iza sebe ostavili pisana dokumenta o svojim nalazima, koja mi danas poznajemo pod imenom "Upanišade". Ezoterijske struje ostalih glavnih svetskih religija takođe su se bavile istraživanjem svesti u sopstvenim duhovnim tradicijama kao najvažnijim od svih predmeta istraživanja, dolazeći do gotovo identičnih zaključaka kao i upanišadski vidioci o prirodi svesti. Rad je usredsređen na uporednu prezentaciju dve ezoterijske prakse koje su bile najartikulisanije u opisu rezultata istraživanja: Upanišade, poznate pod kolektivnim imenom Vedanta (Hinduizam) i ezoterično Hrišćanstvo prema učenju jednog savremenog, dostojnog poštovanja kiparskog mistika, jednostavno nazvanog Daskalos (učitelj). Upadljive korespodencije između ove dve tradicije nađene su u svim njihovim aspektima, od makrokosmosa, strukture Univerzuma, do mikrokosmosa, strukture čovekovog sopstva, čovekovih tela, čovečjih stanja svesti, i preciznih tehnika za proširenje i ostvarenje viših stanja svesti. Takođe je dat i kratak komentar o psihičkim fenomenima u ezoteričnoj tradiciji, kao i o istraživanjima ovih fenomena savremenih naučnika. Na kraju, ističe se tvrdnja da bi savesna primena ezoteričnih disciplina i kodeksa ponašanja u mnogim aspektima ljudskog života, na ličnom i društvenom planu, bila najefikasniji način za iskorenjivanje svih zala (ratova, zločina, siromaštva, bolesti, nesreće) koja su napadala čovečanstvo tokom njegove duge istorije.

**Ključne reči:** *Hinduizam, ezoterijsko Hrišćanstvo, misticizam, Braman, Atman, Apsolut, stanja svesti, svest, samosvest, supersvest, supersvesna samosvest, podsvesno, sopstvo.*

[U knjizi: *Religija i epistemologija*, V. Jerotić, M. Arsenijević, P. Grujić, D. Raković eds. (Dereta, Beograd, 2007); Izloženo na istoimenom simpozijumu Srpskog filozofskog društva, Beograd, 17-19. jun 2005.]

## **KVANTNO-KOHERENTNI I KLASIČNO-REDUKOVANI MODUSI SVESTI: RELIGIJSKE I EPISTEMOLOŠKE IMPLIKACIJE**

**D. Raković**

**Rezime.** U radu su, pridruživanjem individualne svesti manifestno-makroskopski-kvantnom akupunktornom sistemu, razmotrene *kvantne osnove* svesti i slobodne volje, kao i povezanost kvantnog kolapsa talasne funkcije i svesti, sa značajnim *transpersonalno / religijskim* implikacijama. Posebno, primenom teorijskih metoda asocijativnih neuronskih mreža i kvantne neuronske holografije kombinovanih sa kvantnom teorijom dekoherencije, analizirana su *dva kognitivno / epistemološka modusa* individualne svesti, prema jačini sprege svest-telo-okruženje: slabo-spregnuti kvantno-koherentni direktni (u religijsko / kreativnim prelaznim i izmenjenim stanjima svesti) i jako-spregnuti klasično-redukovani indirektni (u perceptivno / racionalno posredovanim normalnim stanjima svesti) – uz uslove uzajamne transformacije dva modusa, sa značajnim *epistemološko / religijskim* implikacijama.

**Ključne reči:** *Makroskopski kvantni efekti u biofizici; akupunktorni sistem, svest i (kvantno) holistička lokalna i globalna psihosomatika; kvantni kolaps talasne funkcije i svest; transpersonalno / religijske implikacije; kvantne i klasične Hopfildove asocijativne neuronske mreže; kvantna holografija i kvantna dekoherencija; dva kognitivno / epistemološka modusa individualne svesti; kvantno-koherentni direktni modus spoznaje (religijsko / kreativni u izmenjenim / prelaznim stanjima svesti); klasično-redukovani indirektni modus spoznaje (čulno / racionalno posredovani u normalnim stanjima svesti); blage akcije za globalna rešenja svetskog društva rizika.*

[U knjizi: *Tesla: vizije, delo, život*, M. Benišek, Đ. Koruga, S. Pokrajac, eds. (Mašinski fakultet, Beograd, 2007); Izloženo na istoimenom skupu povodom 150 godina od rođenja Nikole Tesle, 10. jul 2006.]

## **TESLA I KVANTNO-KOHERENTNA STANJA SVESTI: 'CASE STUDY' ZA RAZUMEVANJE PRIRODE KREATIVNOSTI**

**D. Raković**

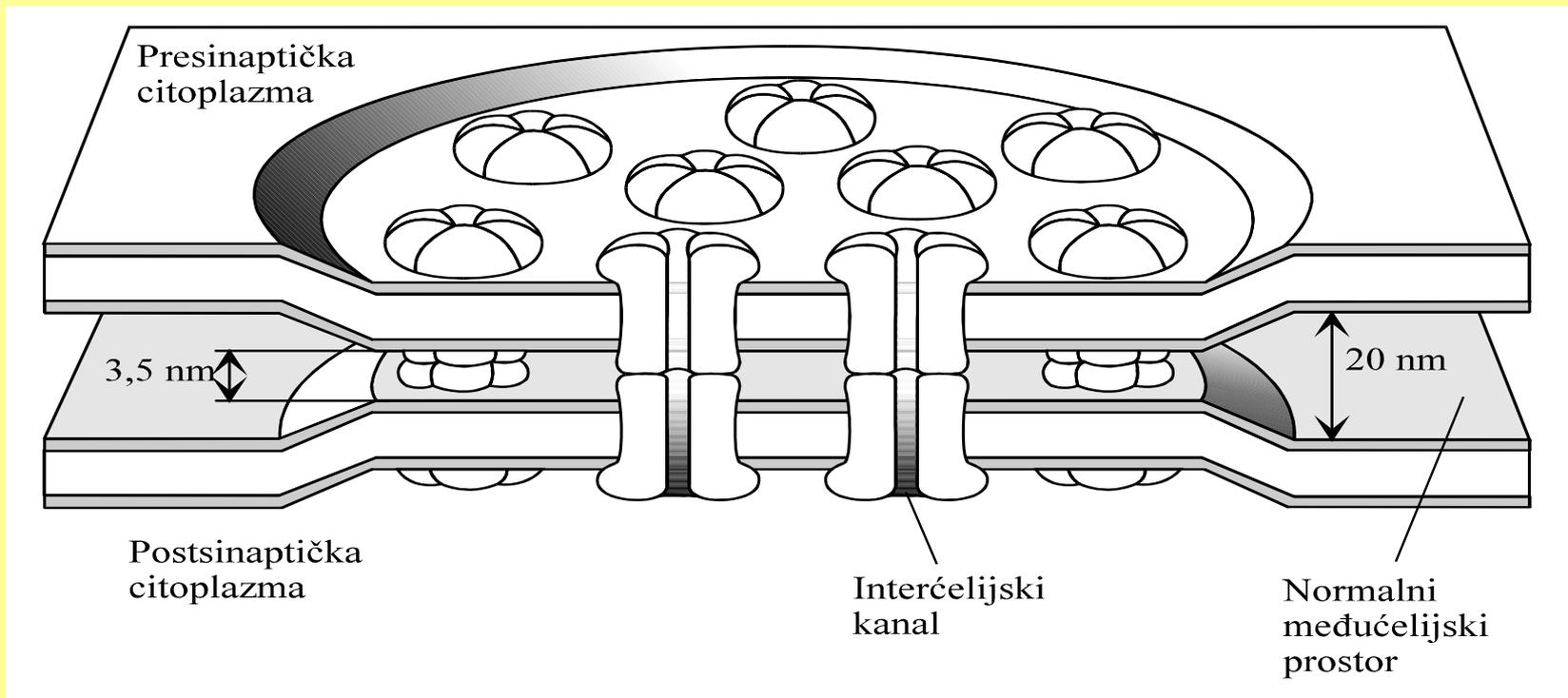
**Rezime.** Nikola Tesla je nesumnjivo najveći pronalazač u istoriji elektrotehnike, a ono što ga čini posebno fascinantnim jeste njegova neobična mentalna kontrola kreativnih vizija koja može poslužiti kao izuzetan 'case study' za razumevanje i same biofizičke prirode kreativnosti. S tim u vezi, razmotrene su kvantne osnove svesti i kreativnosti u okvirima dva kognitivna modusa spoznaje (direktan religijsko-kreativni, karakterističan za kvantno-koherentna prelazna i izmenjena stanja individualne svesti, i indirektan čulno / racionalno posredovani, karakterističan za klasično-redukovana normalna stanja individualne svesti) – zajedno sa uslovima transformacije jednog modusa u drugi – korišćenjem klasično-elektrohemijskih hijerarhijskih moždanih neuronskih mreža i kvantno-holografskih mikrotalasnih Hopfildovih akupunkturinih neuronskih mreža moduliranih ultraniskofrekventnim elektromagnetnim poljima moždanih talasa, kombinovanih sa kvantnom teorijom dekoherencije. Čini se da ovakva teorijska analiza daje izuzetnu biofizičku osnovu za tradicionalnu psihologiju prelaznih i izmenjenih stanja svesti, i omogućava razumevanje i kontrolu kognitivno-kreativnih procesa, kako u budnom stanju tako i tokom spavanja. Ukazano je i da je tajna Tesline kreativnosti verovatno u budnoj meditativnoj kontroli prelaznih i izmenjenih stanja svesti.

**Ključne reči:** *Nikola Tesla, kreativnost, stanja svesti, meditacija, san, Hopfildove neuronske mreže, kvantna neuronska holografija, kvantna dekoherencija.*

Dalje, naša teorijska istraživanja [2,3,20,27-29,52] ukazuju na **EM-jonsko-egzotičnu prirodu** akupunkturnog sistema, uz mogućnost njegove *delimične dislokacije* izvan granica kože u *izmenjenim stanjima svesti*, što potvrđuju višemilenijumska istočna i zapadna *ezoterijska tradicija i tradicionalna medicina*.

Tako su i *kineska i indijska tradicionalna medicina*, pored praktičnih zdravstvenih aspekata, duboko obojene i **mističnim konotacijama**. To je bio jedan od razloga zašto je zapadna nauka teško usvajala tekovine istočne naučne tradicije.

Drugi je što je nedostajala jasna **anatomska baza** kineskog (i indijskog) akupunkturnog energetskog sistema. Ipak, poslednjih godina su istraživanja **"gap junction"** (GJ) *jonskih kanala* [1-3] (v. Sl. 4) pokazala za *red veličine povećanu njihovu koncentraciju* na mestima akupunkturnih tačaka, što je u skladu sa *znatno manjom električnom otpornošću* (~ 50 k $\Omega$ ) akupunkturnih tačaka u odnosu na okolno tkivo (~ 1 M $\Omega$ )!



**Slika 4.** 3D prikaz modela GJ-kanala na bazi X-difrakcije. Na mestima GJ-kanala međućelijsko rastojanje je  $\sim 3,5$  nm, za razliku od normalnog rastojanja od  $\sim 20$  nm. Svaka naspramna ćelija daje polovinu kanala, tzv. *konekson*. Svaki konekson (prečnika  $\sim 2$  nm) sastoji se od šest heksagonalno raspoređenih proteinskih subjedinica (dužine  $\sim 7,5$  nm), tzv. *koneksina*, koji imaju funkciju samoorganizacije u konekson i povezivanja sa naspramnim koneksonom susedne ćelije. Čitav proces je veoma fleksibilan i zavisi od trenutnog stanja ćelijskog okruženja, sa *modulisanjem provodnosti* GJ-kanala unutarćelijskim pH-faktorom,  $\text{Ca}^{2+}$ -jonima, neurotransmiterima i sekundarnim prenosnicima, pa čak i naponom – koji *menjaju konformaciono stanje* koneksiona (slično blendi fotoaparata).

# BIOFIZIČKI EFEKTI ELEKTROMAGNETNIH POLJA I JONA

## Biofizički efekti EM polja

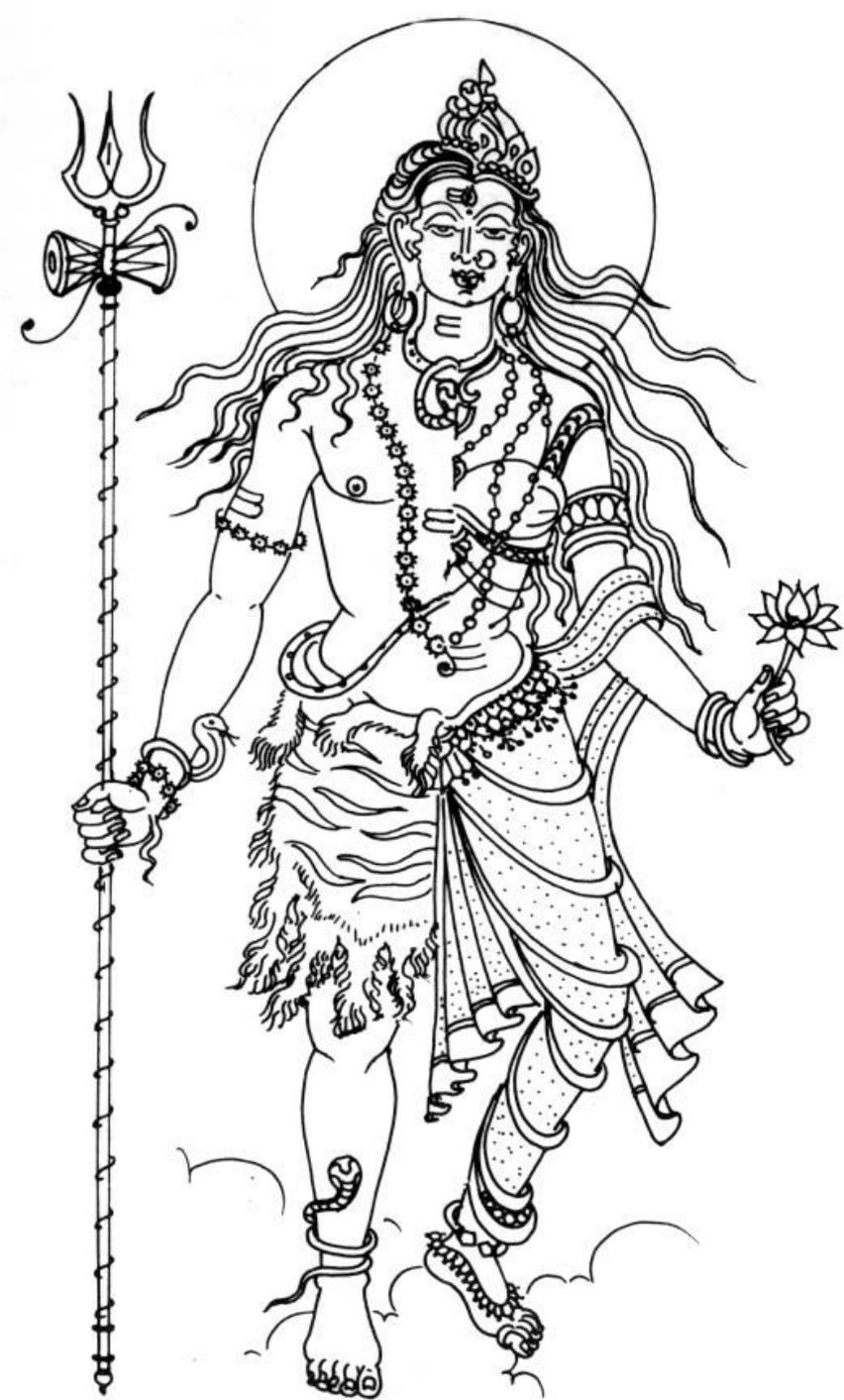
Uočena su *dva frekventna prozora* [1-3]:

- *Ultraniskofrekventni* (UNF, ~0–100 Hz)
- *Radiofrekventno-mikrotalasni* (RF, ~1–100 MHz; MT, ~1–100 GHz)
  - Na *UNF-prozor* rezonantno je osetljiv *mozak*, ali i *akupunktorni sistem* (veoma uspešna nemačka škola *elektropunktura*).
  - *Priroda* evolucionom biološkom selekcijom podržava *dugodometne UNF EM interakcije*. Pored dugodometnih UNF EM interakcija postoje i *kratkodometne UNF EM interakcije*.
  - Na *MT frekventni prozor* posebno je osetljiv *akupunktorni sistem* (veoma uspešna rusko-ukrajinska škola *MRT-terapije*).

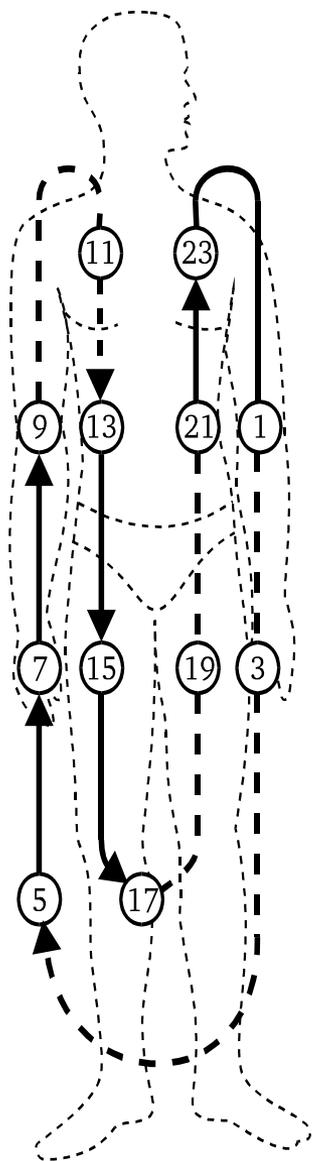
## Biofizički efekti jona

- **Joni u vazduhu** (koncentracije  $\sim 10^3\text{--}10^4\text{ cm}^{-3}$ ) suštinski utiču na *bihevioralne efekte* [1-3].
  - **pozitivni joni** deluju *katabolički*
  - **negativni joni** deluju *anabolički*
- **Generatori negativnih jona** (tzv. *jonizatori vazduha*), uspostavljaju mikroklimu kakva se sreće u prirodi (**mikroklimatski bioinženjering**), što bi moglo imati izuzetan značaj za podizanje nivoa zdravlja ljudi.
- **Biofizički mehanizam delovanja jona** treba tražiti u *jonskom aspektu akupunktornog sistema*:
  - **č'i** u kineskoj tradicionalnoj medicini
  - **prana** u indijskoj tradicionalnoj medicini
  - **pneuma** u grčkoj tradicionalnoj medicini
  - **vitalna energija, bioenergija** u savremenoj holističkoj medicini

- **Fiziološki značaj hemijske prirode aerojona** još uvek nije jasan. Ruska istraživanja su pokazala da je *funkcionalni efekat jona iste polarnosti* ali različitog hemijskog sastava (mali gasoviti anjoni  $O_2^-$ ,  $O_3^-$ ,  $H_2O^-$ ... i katjoni  $NO^+$ ,  $H_2O^+$ ,  $CO_2^+$ ..., teški gasoviti kompleksi anjona  $O_2^- (H_2O)_n$ ... i katjona  $H_3^+O (H_2O)_n$ ...) *suštinski isti*, implicirajući da se delovanje aerojona ostvaruje **transferom naelektrisanja na organizam**.
- Međutim, engleska istraživanja su pokazala da **negativni joni** imaju fiziološki uticaj na *porast traheo-cilijarne pokretljivosti* kod zečeva samo u prisustvu  $O_2$  u vazduhu, dok **pozitivni joni** imaju fiziološki uticaj na *smanjenje traheo-cilijarne pokretljivosti* kod zečeva samo u prisustvu  $CO_2$  u vazduhu.
- To implicira *verovatni fiziološki značaj*  $O_2^-$  i  $CO_2^+$  aerojona u nozdrvama, kao neophodnih **prekursora** za dominantno **inhaliranje negativnih aerojona** kroz **idu** i *pozitivnih aerojona* kroz **pingalu**, u njihovim alternirajućim aktivnim fazama svakih ~ 1 sat, respektivno, sa odgovarajućim ulazima u levoj i desnoj nozdrvi saglasno **svara jogi** [55].[\[1-4\]](#)

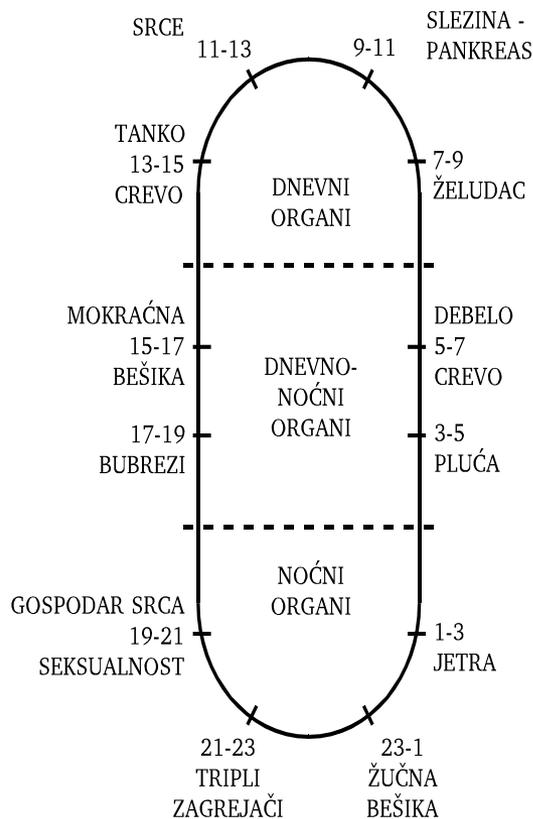


**Slika 5.** Drevni indijski koncept leve strane tela kao ženske (Šakti) i desne kao muške (Šiva), kroz prikaz hinduističke boginje Arda Narisvara.



— JANG  
 - - - JIN

(a)



(b)

**Slika 6.** Šema prikaza tradicionalne kineske predstave cirkulacije energije u telu čoveka: (a) tokom 24 časa i (b) časovi maksimalne aktivnosti organa.

[1] Ova slika je u skladu sa gledištem o **sukcesivnom dominantnom protoku** (negativnih) anjona kroz levi cirkulatorni deo akupunkturnog sistema i (pozitivnih) katjona kroz desni cirkulatorni deo akupunkturnog sistema [1-3], sa normalnom ultradijalnom periodičnošću ~ 2 sata (tj. po ~ 1 sat alternativna dominacija leve i desne faze: ida-pingala-...), v. Sl. 5.

Mada ovaj ritam nije prividno u fazi sa ~ 24-satnim akupunkturnim ritmom sukcesivne dominacije 12 parnih meridijana, v. Sl. 6 (tj. ~ 2-satnom dominacijom svakog organ-povezanog meridijana sa odgovarajućim jin ili jang funkcijama u sledećem redosledu: jin-jin-jang-jang-...), čini se da svaka ~ 2-satna organ-povezana akupunkturna faza (bilo jin bilo jang) **zahteva** kompletnu ~ 2-satnu nazalnu fazu (ida-pingala) da bi se balansirale aktivnosti odgovarajućeg organ-povezanog para simetričnog levog i desnog meridijana, da bi se omogućile i **anaboličke** (ida-slične levo-meridijanske) i **kataboličke** (pingala-slične desno-meridijanske) funkcije organa [1-3,26], doprinoseći konačno bilo jin bilo jang sveukupnom odgovarajućem efektu organa sa gledišta kineske tradicionalne medicine.

Ovo pokazuje da su **metabolički značajni i negativni i pozitivni aerojoni** (što potvrđuju eksperimenti sa opitnim životinjama koje umiru posle par nedelja u atmosferi bez jona!), ali da je mali višak (odnos 5:4) u korist negativnih relaksirajuće blagotvoran za telo!

[2] Pošto se joni normalno nalaze u vazduhu, prema svara jogi [55] veoma je bitan **pravilan način disanja na nos**, kako bi se kroz glavne jonske kanale (idu i pingalu, sa ulazima u korenu nozdrva) inhalirala što veća količina jona, što se preporučuje na svežem i nezagađenom vazduhu.

Pri tome se praktikuje isključivo disanje na nos, sa pauzom za zadržavanje daha između udisaja i izdisaja (da bi što veća količina jona bila inhalirana u jonske kanale, i potom preraspodeljena u akupunkturnom jonskom sistemu).

Za održanje dobrog zdravstvenog stanja, preporučuje se **polučasovno ritmičko disanje** u jutarnjim i večernjim opuštenim šetnjama, sa ritmičnošću 6:6:12 (tokom 6 koraka dubok udisaj, narednih 6 koraka zadržavanje daha, i narednih 12 koraka usporen i potpun izdisaj), 5:5:10 ili 4:4:8, zavisno od individualnog kapaciteta pluća.

Ove vežbe disanja treba sprovoditi **na čistom vazduhu** (najbolje pored reka), gde postoji višak "–" jona, koji blagotvorno deluju na opuštanje organizma i time na zdravstveno stanje uopšte!

[3] Moždani ultradijalni ritam upravlja nazalnim ritmom (aktivnija leva moždana hemisfera dovodi do aktivnije (otvorenije) desne nozdrve, i obrnuto za suprotnu hemisferu). Međutim, prema svira jogi postoji i mogućnost **povratnog uticaja nazalnog ritma na moždani**, aktivacijom neaktivnije nozdrve specijalnom procedurom disanja [55]: pritiskom prsta zatvori se aktivnija nozdrva, i intenzivno i kratko udahne 10-15 puta na neaktivniju nozdrvu. Time se kroz jonske receptore u korenu nozdrve aktivira do tada neaktivniji kanal (ida ili pingala), i akupunktornim mehanizmima utiče na limbičke moždane centre da promene fazu moždanog ultradijalnog ritma. Efekat se postiže već posle nekoliko minuta, što se lako uočava na izmenjenoj aktivnosti nozdrva. Procedura je vrlo jednostavna, i može se efikasno koristiti za presecanje razvoja prehlade u početnoj fazi (čime se preseca ultradijalni ritam razvoja bolesti), za promenu stresnih raspoloženja i sl.

[4] Prema Hinduizmu, ima 7 čakri, i pripisuje im se mistično značenje. Sukcesivnom aktivacijom ovih "centara svesti", počev od baze kičme pa do temena, prema indijskoj ezoterijskoj tradiciji dolazi do sve većeg "proširenja svesnosti", sticanja mističnih moći (sidi; ima ih 8), uz konačno dostizanje stanja nirvane (mistično jedinstvo sa Apsolutom), čime se dostiže spiritualni cilj i završava ciklus reinkarnacija [36]. **Višemilenijumska kontroverza** o post mortem evoluciji duše [33,36], u tom kontekstu verovatno se odnosi na interpretativni epistemološki nivo racionalizovanja transpersonalnog prenosa mentalno-adresiranih opterećenja unutar postojeće generacije i dalje na naredne posredstvom mreže kolektivne svesti [2,3], sa mogućim impresijama da se naročito jaki konflikti prenose kao "ego-stanja" koja ostavljaju snažan utisak prethodno proživljenih života [35]!?

*Majkl Talbot* (1953-1992) autor je brojnih knjiga koje osvetljavaju paralele između drevnog misticizma i kvantne teorije. U knjizi "*Holografski univerzum*", napisanoj 1991. neposredno pred autorovu preranu smrt, a prevedenu kod nas tek deceniju i po kasnije [56], Talbot se oslanja na radove čuvenih naučnika, kvantnog fizičara *Dejvida Boma* i neurofiziologa *Karla Pribrama*, koji ukazuju da bi **Univerzum** mogao biti **džinovski hologram**, vrsta **konstrukta uma na granici subjekat / objekat** – relativizirajući pitanje da li objektivna stvarnost postoji ili **stalno fluktuirá** između **implicitnog & eksplicitnog** poretka!?

U knjizi "*Holografski univerzum*" Talbot (i sam ekstrasens!) ukazuje da bi se mnogi u knjizi dokumentovani **misteriozni fenomeni**:

**sinhronicitet & lucidni snovi & ejdetske slike & višestruke ličnosti,**  
**viđenje i terapija aure & vizualizirajuća, hipnotička i čudesna iscelenja,**  
**mistična religiozna iskustva & vantelesna i bliska smrti iskustva,**  
**psihometrija & prekognicija & ekstrasenzorna percepcija,**  
**psihokineza & materijalizacija & teleportacija,**

mogli objasniti u okviru (još kontroverzne) **holografske paradigme.**

# **Kvantno-holografaska informatika & biomedicina: veze & perspektive**

---

**NELOKALNA PRIRODA AKUPUNKTURNOG SISTEMA & PSIHOSOMATIKE:  
TRI LINIJE FRONTA MEDICINE & KVANTNO-INFORMACIONA MEDICINA;**

**NELOKALNA PRIRODA SVESTI & KREATIVNOSTI I DUHOVNOSTI:  
TRANSPERSONALNE INTERAKCIJE & PROSTORNO-VREMENSKA SPLETENOST,  
DVA KOGNITIVNA MODUSA SVESTI & KVANTNA PSIHLOGIJA;**

**EGZISTENCIJA & PROMENA KONFORMACIJE BIOMOLEKULA:  
BIOMOLEKULARNO PREPOZNAVANJE & KVANTNA BIOLOGIJA;**

**IZOŠTRAVANJE OSNOVA KVANTNE MEHANIKE:  
PRINCIP EKVIVALENCIJE & KVANTNO-GRAVITACIONA PRIRODA  
KOLAPSA TALASNOG PAKETA**

## LITERATURA

1. Grupa autora, Anti-stres holistički priručnik: sa osnovama akupunkture, mikrotalasne rezonantne terapije, relaksacione masaže, aerojonoterapije, autogenog treninga i svesti (IASC, Beograd, 1999); [http://www.imconsortium.org/prod/groups/ahc/@pub/@ahc/@cahcim/documents/asset/ahc\\_asset\\_391689.pdf](http://www.imconsortium.org/prod/groups/ahc/@pub/@ahc/@cahcim/documents/asset/ahc_asset_391689.pdf), website Konzorcijuma akademskih medicinskih centara za integrativnu medicinu, osnovanog krajem 1990-ih, koji uključuje preko 50 vrhunskih američkih akademskih centara i pridruženih institucija, sa ciljem transformisanja medicine kroz rigorozne naučne studije, nove modele kliničke nege, i inovativne edukativne programe koji integrišu biomedicinu, kompleksnost ljudskog bića, suštinsku prirodu isceljenja, i bogatstvo terapijskih sistema; <http://www.issseem.org>, ISSSEEM website Internacionalnog društva za proučavanje suptilnih energija i energetske medicine, osnovanog krajem 1980-ih; <http://www.energy-medicine.info>, Inergetix website sa savremenim kritičkim pregledom i zapadnih i istočnih tehnologija iz oblasti energetsko-kvantno-informacione medicine, uključujući informaciju o Rife-ovom ranom istraživanju u oblasti biorezonantne medicine 1930-ih, koje nije bilo priznato u to vreme; <http://www.atpweb.org>, ATP website Društva za transpersonalnu psihologiju, koje se od ranih 1970-ih bavi proučavanjem najvišeg ljudskog potencijala, i sa razumevanjem holističkih spiritualnih i transcendentnih stanja svesti (čineći transpersonalnu psihologiju četvrtom silom u psihologiji, pored psihoanalize, bihevizma, i humanističke psihologije, prema Maslow-u, jednom od njenih osnivača).
2. D. Raković, *Integrativna biofizika, kvantna medicina i kvantno-holografska informatika: psihosomatsko-kognitivne implikacije* (IASC & IEFPG, Beograd, 2008); D. Raković, *Osnovi biofizike*, 3. izd. (IASC & IEFPG, Beograd, 2008).
3. D. Raković, A. Škokljević, D. Đorđević, *Uvod u kvantno-informacionu medicinu, Sa osnovama kvantno-holografske psihosomatike, akupunkturologije i refleksoterapije* (ECPD, Beograd, 2009); D. Raković, S. Arandjelović, M. Mićović (eds.), *Proc. Symp. Quantum-Informational Medicine QIM 2011: Acupuncture-Based and Consciousness-Based Holistic Approaches & Techniques* (QUANTTES & HF & DRF, Belgrade, 2011).
4. K. R. Popper, J. C. Eccles, *The Self and Its Brain* (Springer, Berlin, 1977), Chs. E2,3.
5. B. J. Baars, *A Cognitive Theory of Consciousness* (Cambridge Univ Press, Cambridge, MA, 1988).
6. F. Crick, *The Astonishing Hypothesis: The Scientific Search for the Soul* (Charles Scribner's Sons, New York, 1994).
7. D. Raković, Đ. Koruga (eds.), *Svest: naučni izazov 21. veka* (ECPD & Čigoja, Beograd, 1996).
8. J. J. Hopfield, Neural networks and physical systems with emergent collective computational abilities, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 79 (1982) 2554.
9. D. Amit, *Modeling Brain Functions: The World of Attractor Neural Nets* (Cambridge Univ Press, Cambridge, MA, 1989).
10. H. Haken, *Synergetic Computers and Cognition, A top-Down Approach to Neural Nets* (Springer, Berlin, 1991).
11. J. G. Sutherland, Holographic model of memory, learning and expression, *Int. J. Neural Sys.* 1 (1990) 256.
12. T. Kohonen, *Self-Organization and Associative Memory* (Springer, Berlin, 1984).
13. M. Peruš, Neuro-quantum parallelism in mind-brain and computers, *Informatika* 20 (1996) 173; M. Peruš, Multi-level synergetic computation in brain, *Nonlinear Phenomena in Complex Systems* 4 (2001) 157.
14. S. R. Hameroff, Quantum coherence in microtubules: a neural basis for emergent consciousness?, *J. Consciousn. Stud.* 1 (1994) 91.
15. Đ. Koruga, Informaciona fizika: u potrazi za naučnim osnovama svesti, u knjizi D. Raković, Đ. Koruga (eds.), *Svest: naučni izazov 21. veka* (ECPD, Beograd, 1996).
16. M. Peruš, S. K. Dey, Quantum systems can realize content-addressable associative memory, *Appl. Math. Lett.* 13 (2000) 31; C. K. Loo, M. Peruš, H. Bischof, Simulated quantum-optical object recognition from high-resolution images, *Optics and Spectroscopy* 99(2) (2005) 218. Ovako ubedljive demonstracije modelne primene kvantno-holografskih Hopfieldovih neuronskih mreža za superiorno prepoznavanje oblika, ukazuju da se kvantno-holografski informacioni zakoni pojavljuju kao strukturno-invarijantne karakteristike svakog kvantnog sistema.
17. D. Giulini, E. Joos, C. Kiefer, J. Kupsch, I. -O. Stamatescu, H. D. Zeh, *Decoherence and the Appearance of a Classical World in Quantum Theory* (Springer, Berlin, 1996); M. Dugić, *Dekoherencija u klasičnom limitu kvantne mehanike*, SFIN XVII(2) (Institut za fiziku, Beograd, 2004); V. Vedral, *Decoding Reality: The Universe as Quantum Information* (Oxford Univ Press, Oxford, 2010).
18. J. von Neumann, *Mathematical Foundations of Quantum Mechanics* (Princeton Univ Press, Princeton, NJ, 1955).
19. H. P. Stapp, Quantum theory and the role of mind in nature, *Found. Phys.* 31 (2001) 1465; H. Stapp, *Mind, Matter, and Quantum Mechanics* (Springer, New York & Berlin, 1993).

20. D. Raković, Moždani talasi, neuronske mreže, i jonske strukture: biofizički model izmenjenih stanja svesti, u knjizi D. Raković, Dj. Koruga (eds), *Svest: naučni izazov 21. veka* (ECPD & Čigoja, Beograd, 1996); D. Raković, Prospects for conscious brain-like computers: Biophysical arguments, *Informatica (Special Issue on Consciousness as Informational Phenomenalism)* 21 (1997) 507; D. Raković, Transitional states of consciousness as a biophysical basis of transpersonal transcendental phenomena, *Int. J. Appl. Sci. & Computat.* 7 (2000) 174 (also presented at *Int. Conf. Consciousness in Science & Philosophy*, Nov. 1998, Charleston, IL, USA).
21. C. Tart (ed.), *Altered States of Consciousness* (Academic, New York, 1972); C. Tart (ed.), *Transpersonal Psychologies*, 2nd ed. (Harper, San Francisco, 1992); D. Chopra, *Kvantno isceljenje: Istraživanje medicine uma i telemedicina* (Radioelekto, Beograd, 1997).
22. A. Shimony, in R. Penrose, A. Shimony, N. Cartwright, S. Hawking (eds.), *The Large, the Small and the Human Mind* (Cambridge Univ Press, Cambridge, 1995).
23. N. P. Zalyubovskaya, *An Estimation of Effects of Millimetre and Submillimetre Microwaves upon Various Biological Objects*, M.S. Thesis in Biological Sciences (Kharkov State University, 1970), in Russian; N. D. Devyatkov, Influence of the millimetre wavelength range electromagnetic radiation upon biological objects, *Soviet Physics - Uspekhi* 110 (1973) 452; N. D. Devyatkov, O. Betskii (eds.), *Biological Aspects of Low Intensity Millimetre Waves* (Seven Plus, Moscow, 1994); *CEM-TECH Apparatus Owner's Manual* (CEM Corp., Nizhniy Novgorod, 2008); *Report on Clinical Evaluation for Apparatus EHF-IR Therapies Portable with Changeable Oscillators CEM TECH* (CEM Corp., Nizhniy Novgorod, 2008); [www.cem-tech.ru](http://www.cem-tech.ru)
24. Ye. A. Andreyev, M. U. Bely, S. P. Sit'ko, *Manifestation of characteristic eigenfrequencies of human organism*, Application for the Discovery to the Committee of Inventions and Discovery at the Council of Ministers of the USSR, No. 32-OT-10609, 22 May 1982, in Russian; S. P. Sit'ko, Ye. A. Andreyev, I. S. Dobronravova, The whole as a result of self-organization, *J. Biol. Phys.* 16 (1988) 71; S. P. Sit'ko, V. V. Gizhko, Towards a quantum physics of the living state, *J. Biol. Phys.* 18 (1991) 1; S. P. Sit'ko, L. N. Mkrtchian, *Introduction to Quantum Medicine* (Pattern, Kiev, 1994); Complete issue: *Physics of the Alive (Фізика живого)*, 6(1) (1998).
25. M. Tegmark, Importance of quantum decoherence in brain processes, *Phys. Rev. E* 61 (2000) 4194.
26. Z. Jovanović-Ignjatić, D. Raković, A review of current research in microwave resonance therapy: Novel opportunities in medical treatment, *Acup. & Electro-Therap. Res., The Int. J.* 24 (1999) 105; D. Raković, Z. Jovanović-Ignjatić, D. Radenović, M. Tomašević, E. Jovanov, V. Radivojević, Ž. Martinović, P. Šuković, M. Car, L. Škarić, An overview of microwave resonance therapy and EEG correlates of microwave resonance relaxation and other consciousness altering techniques, *Electro- and Magnetobiology* 19 (2000) 193 (also presented at *10th Int. Montreux Congress on Stress*, 1999, Montreux, Switzerland).
27. D. Raković, Biofizičke osnove i granice (kvantno)holističke psihosomatike, u knjizi V. Jerotić, Đ. Koruga, D. Raković (eds.), *Nauka - religija - društvo* (Bogoslovski fakultet SPC & Ministarstvo vera Republike Srbije, Beograd, 2002); D. Raković, Quantum-informational bases and frontiers of psychosomatic integrative medicine, in: B. Reljin, S. Stanković (eds.), *Proc. 12th NEUREL* (IEEE Serbia & Montenegro Section, Belgrade, 2014); D. Raković, On quantum-holographic bases and frontiers of integrative medicine and transpersonal psychology: Psychosomatic, epistemological, and spiritual implications, in: G. Brekhman, M. Sovilj, D. Raković (eds.), *Proc. 1st Int. Congress on Psychological Trauma: Prenatal, Perinatal & Postnatal Aspects (PTPPA 2015)* (LAAC & IEPSP, Belgrade, 2015); D. Raković, On biophysical energy-informational nature of acupuncture system, consciousness and vital energy, in: M. Sovilj (ed.), *Proc. Speech and Language: Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language* (LAAC & IEPSP, Belgrade, 2015) (also presented at *1st Serbian Congress for Integrative Medicine, Joined with 7th European Congress for Integrative Medicine, ECIM 2014*, Belgrade, 2014).
28. D. Raković, M. Dugić, Quantum-holographic and classical Hopfield-like associative nnets: Implications for modeling two cognitive modes of consciousness. *Optičeski J.* 72(5) (2005) 13 (*Special Issue on Topical Meeting on Optoinformatics "Optics Meets Onmuka"*, Oct. 2004, Saint-Petersburg, Russia); D. Raković, Kvantno-koherentni i klasično-redukovani modusi svesti: religijske i epistemološke implikacije, u knjizi V. Jerotić, M. Arsenijević, P. Grujić, D. Raković (eds.), *Religija i epistemologija* (Dereta, Beograd, 2007); D. Raković, Scientific bases of quantum-holographic paradigm, in: I. Kononeko (ed.), *Proc. Int. Conf. Measuring Energy Fields* (Kamnik, Slovenia, 2007), Invited lecture; D. Raković, A. Vasić, Classical-neural and quantum-holographic informatics: Psychosomatic-cognitive implications, in: B. Reljin, S. Stanković (eds.), *Proc. NEUREL-2008* (IEEE Serbia & Montenegro Section, Belgrade, 2008).
29. D. Raković, M. Dugić, M. M. Ćirković, Macroscopic quantum effects in biophysics and consciousness, *NeuroQuantology* 2(4) (2004) 237.
30. S. Petrović, *Tibetanska medicina* (Narodna knjiga - Alfa, Beograd, 2000). O savremenim globalnim holističkim iskustvima sličnog tipa, v. knjigu S. N. Lazarev, *Dijagnostika karme (knjiga prva). Sistem samoregulacije polja* (DI Konstanta, Beograd, 1995), prema kojoj karmu treba pre tumačiti kao psihosomatska opterećenja koja se prenose transpersonalno između bližnjih i neprijatelja, slično hrišćanskom konceptu greha.

31. R. J. Callahan, J. Callahan, *Thought Field Therapy and Trauma: Treatment and Theory* (Indian Wells, CA, 1996); R. J. Callahan, The impact of thought field therapy on heart rate variability (HRV), *J. Clin. Psychol.*, Oct. 2001, [www.interscience.Wiley.com](http://www.interscience.Wiley.com); Ž. Mihajlović Slavinski, *PEAT i neutralizacija praiskonskih polariteta* (Beograd, 2000); Ž. Mihajlović Slavinski, *Povratak jednosti* (Beograd, 2005); Ž. Mihajlović Slavinski, *Nevidljivi uticaji* (Beograd, 2008); D. Raković, Ž. Mihajlović Slavinski, Phenomenology of meridian (psycho)therapies and quantum-holographic psychosomatic-cognitive implications, Proc. 1st Symp. Quantum Health & Life's Quality, Editora Universitaria UFPE, Recife, Brasil (2009), Invited lecture.
32. J. S. Hagelin, Is consciousness the unified field? A field theorist's perspective, *Modern Sci. & Vedic Sci.* 1 (1987) 29, and references therein.
33. J. Vlahos, *Pravoslavna psihoterapija: svetootačka nauka* (Pravoslavna misionarska škola pri Hramu Sv. Aleksandra Nevskog, Beograd, 1998).
34. R. G. Jahn, B. J. Dunne, *Consciousness and the Source of Reality: The PEAR Odyssey* (ICRL, Princeton, 2011); D. Radin, *Entangled Minds. Extrasensory Experiences in a Quantum Reality* (Paraview, New York, 2006); L. McTaggart, *Eksperiment namjere* (TELEdisk, Zagreb, 2008).
35. M. Njutn, *Putovanje duša* (Zrak, Beograd, 2012).
36. K. Wilber, *The Atman Project* (Quest, Wheaton, IL, 1980).
37. P. Vujićin, Stanja svesti u ezoterijskoj praksi, u: D. Raković, Đ. Koruga (eds.), *Svest: naučni izazov 21. veka* (ECPD, Beograd, 1996).
38. Y. Zhang, *ECIWO Biology and Medicine: A New Theory of Conquering Cancer and Completely New Acupuncture Therapy* (Neimenggu People Press, Beijing, 1987); Park Džae Vu, *Sam svoj Su Đok doktor* (Balkan Su Jok Therapy Center, 2003), prevod sa ruskog originala, 2001.
39. O kvantno-holografskom uticaju modulisanog laserskog polja na ekspresiju genoma v. [P. P. Garjajev, *Lingvističesko-volnovoy genom: teoriya i praktika* (Institut kvantovoy genetiki, Kiev, 2009)], a za dodatni argument u prilog "talasne genetike" v. [L. Montagnier, J. Aissa, E. Del Giudice, C. Lavallee, A. Tedeschi, G. Vitiello, DNA waves and water, [arXiv:1012.5166v1](https://arxiv.org/abs/1012.5166v1) [q-bio.OT]], pri čemu ultraslabi *biofotoni* imaju ne-standardne karakteristike [F.A. Popp, Properties of biophotons and their theoretical implications, *Indian J Exp Biol.* 41(5) (2003) 391]. O fraktalno-informacionoj sprezi različitih hijerarhijskih nivoa u prirodi v. [M. Rakočević, Univerzalna svest i univerzalni kod, i Dj. Koruga, Informaciona fizika: u potrazi za naučnim osnovama svesti, u knjizi D. Raković, Đ. Koruga (eds.), *Svest: naučni izazov 21. veka* (ECPD & Čigoja, Beograd, 1996)]. O holističkom poreklu čudesnih kreativnosti Tesle i Mocarta v. [D. Raković, Tesla i kvantno-koherentna stanja svesti: 'Case study' za razumevanje prirode kreativnosti, u: M. Benišek, Đ. Koruga, S. Pokrajac (eds.), *Tesla: vizije, delo, život* (Mašinski fakultet, Beograd, 2007); F. Holmes, *The Life of Mozart Including his Correspondence* (Chapman & Hall, 1878) 211]. O fascinantnoj mogućnosti da je istorija civilizacije (kosmičke kolektivne svesti) preferentno kodirana (kvantno-holografski) Starim Zavetom otkrivenim Mojsiju na planini Sinaju pre 3000 godina, svedoči otkriće 'Biblijskog koda' v. [D. Witztum, E. Rips, Y. Rosenberg, Equidistant letter sequences in The Book of Genesis, *Statistical Science* 9 (1994) 429; M. Drosnin, *The Bible Code* (Simon & Schuster, New York, 1997), prevedeno i kod nas] – što ipak ne znači striktnu determinisanost Istorije postojećim stanjem kolektivne svesti, čiji se memorijski atraktori mogu reprogramirati milosrdnom molitvom za druge kroz uklanjanje međuljudskih opterećenja kvantno-holografске Hopfieldove mreže kolektivne svesti – ostavljajući tako prostor za slobodnu volju i utičući na izmenu budućih preferencija [20,27].
40. D. Raković, M. Dugić, M. Plavšić, The polymer conformational transitions: A quantum decoherence theory approach, *Materials Science Forum* 453-454 (2004) 521; D. Raković, M. Dugić, M. Plavšić, Biopolymer chain folding and biomolecular recognition: A quantum decoherence theory approach, *Materials Science Forum* 494 (2005) 513; D. Raković, M. Dugić, M. Plavšić, G. Keković, I. Cosic, D. Davidović, Quantum decoherence and quantum-holographic information processes: from biomolecules to biosystems, *Materials Science Forum* 518 (2006) 485.
41. M. Dugić, D. Raković, M. Dugić, J. Jeknić-Dugić, M. Plavšić, S. Jaćimovski, J. Šetrajić, On macroscopic quantum phenomena in biomolecules and cells: From Levinthal to Hopfield, *BioMed Res. Int.*, 2014 (2014) Article ID 580491, 9 pages.
42. E. R. Kandel, A new intellectual framework for psychiatry, *Am. J. Psychiatry* 155 (1998) 457-469; J. Szentagothai, Downward causation?, *Ann. Rev. Neurosci.* 7 (1984) 1; R. W. Sperry, Discussion: Macro- versus micro-determinism, *Philosophy of Science* 53 (1986) 265; L. Von Bertalanffy, *General System Theory* (Braziller, New York, 1968); M. D. Mesarović, D. Macko, Y. Takahara, *Theory of Hierarchical Multilevel Systems* (Academic Press, New York, 1970).
43. D. Đorđević, Elektrofiziološka istraživanja mehanizama refleksoterapije, Magistarska teza (Medicinski fakultet, Beograd, 1995), Gl. 1.2.

44. B. Bellavite, A. Signorini, *The Emerging Science of Homeopathy: Complexity, Biodynamics and Nanopharmacology* (North Atlantic Books, Berkeley, 2002).
45. P. P. Gariaev, M. J. Friedman, E. A. Leonova-Gariaeva, Principles of linguistic-wave genetics, *DNA Decipher J* 1(1) (2011) 11.
46. L. Montagnier, J. Aissa, E. Del Giudice, C. Lavalley, A. Tedeschi, G. Vitiello, DNA waves and water, [arXiv:1012.5166v1](https://arxiv.org/abs/1012.5166v1) [q-bio.OT].
47. L. M. Ricciardi, H. Umezawa, Brain and physics of many-body problems, *Kybernetik* 4 (1967) 44; C. I. J. M. Stuart, Y. Takahashi, H. Umezawa, Mixed-system brain dynamics: Neural memory as a macroscopic ordered state, *Found. Phys.* 9 (1979) 301; H. Umezawa, *Advanced Field Theory: Micro, Macro, and Thermal Physics* (American Institute of Physics, New York, 1993).
48. E. Del Giudice, S. Doglia, M. Milani, A collective dynamics in metabolically active cells, *Phys. Lett.* 90A (1982) 104; E. Del Giudice, G. Preparata, G. Vitiello, Water as a free electric dipole laser, *Phys. Rev. Lett.* 90A (1988) 104; G. Preparata, *QED Coherence in Matter* (World Scientific, Singapore, 1995).
49. M. Jibu, S. Hagan, S. R. Hameroff, K. H. Pribram, K. Yasue, Quantum optical coherence in cytoskeletal microtubules: Implications for brain function, *BioSystems* 32 (1994) 195; M. Jibu, K. Yasue, *Quantum Brain Dynamics: An Introduction* (John Benjamins, 1995); M. Jibu, K. H. Pribram, K. Yasue, From conscious experience to memory storage and retrieval: The role of quantum brain dynamics and boson condensation of evanescent photons, *Intern. J. Mod. Phys.* 10 (1996) 1735; M. Jibu, K. Yasue, What is mind? Quantum field theory of evanescent photons in brain as quantum theory of consciousness, *Informatica* 21 (1997) 471.
50. J.-M. Lourtioz, H. Benisty, V. Berger, J.-M. Gerard, D. Maystre, A. Tchelnokov, *Photonic Crystals*, 2nd ed. (Springer, Berlin, 2008).
51. W. R. Adey, Tissue interactions with nonionizing electromagnetic fields, *Physiol. Rev.* 61 (1981) 435, and refs therein.
52. D. Raković, Kvantno-holografske osnove psihosomatike i duhovnosti: Prilog uporednom istraživanju nauke i religije, *Letnja škola 'Susret nauke i vere'*, Pravni fakultet Univerziteta u Beogradu, Institut za noviju istoriju Srbije, Univerzitetski ombudsman Univerziteta u Beogradu, Beograd, 14-18.09.2015. (Prethodno saopšteno na *Međuverskom okruglom stolu 'Religija, nauka, kultura: doprinos svetskih religija nauci i kulturi – verska baština kao predmet istraživanja na Univerzitetu u Beogradu'*, Kancelarija ombudsmana Univerziteta u Beogradu, Beograd, 10.06.2013.), Preprint.
53. J. D. Bekenstein, Information in the holographic universe, *Sci. Am.* 289(2) (2003) 58.
54. L. Susskind, J. Lindesay, *An Introduction to Black Holes, Information and the String Theory Revolution: The Holographic Universe* (World Scientific, Singapore, 2005).
55. H. Johari, *Breath, Mind, and Consciousness* (Destiny Books, Rochester, 1989).
56. M. Talbot, *Holografski univerzum* (Artist, Beograd, 2006).
57. S. Thorne, *Black Holes and Time Warps: Einstein's Outrageous Legacy* (Picador, London, 1994).
58. J. Maldacena, L. Susskind, Cool horizons for entangled black holes, *Fortschr. Phys.* 61(9) (2013) 781-811.
59. [http://www.youtube.com/watch?v=faUJAgvvV\\_c](http://www.youtube.com/watch?v=faUJAgvvV_c); snimak uživo demonstriranih upečatljivih psihokinetičkih fenomena srpskog dečaka (sa isceliteljskim urođenim svojstvima, koja jasno svedoče u prilog njegove jake vitalne energije), sa čijih grudi ne padaju na zemlju metalni, plastični ili stakleni predmeti težine do nekoliko kilograma (verovatno zbog anti-gravitacionog poništenja lokalnog gravitacionog polja na mestima dečakovih čakri, spontano dopunjavanih jakom vitalnom energijom kroz transpersonalno otvorene energetske kanale, kao u Reikiju ili Cigongu).
60. Naš prošireni kvantno-informacioni / kvantno-gravitacioni teorijski okvir akupunktornog sistema i svesti, uključujući vitalnu energiju i transpersonalne fenomene, takođe sugerise fizičku osnovu za ad hoc fon Nojmanov projekcioni postulat na mikro-kvantnoj skali, da bi se objasnio kvantno-mehanički kolaps talasne funkcije (preko lokalnih kvantno-gravitaciono-indukovanih i egzotično stabilizovanih wormhole- tunela u ekvivalentnim-snažnoj-gravitaciji visoko-neineracionalnim-situacijama sličnim-kvantnom-merenju [2,3,29]); na pitanje kako je moguće da takvi visoko-neineracionalni mikročestični procesi, sa neizbežnim otvaranjem egzotično stabilizovanih minijaturnih "wormhole" tunela (prema Ajnštajnovom principu ekvivalencije!), nisu bili uzeti u obzir unutar kvantne mehanike koja je uprkos tome ekstremno tačna teorija(?) – može se dati odgovor da verovatno implicitno jesu(!?) u okviru fon Nojmanovog projekcionog postulata (fizičkog porekla na dubljem kvantno-gravitacionom nivou!?). S druge strane, njihov makroskopski akumulirani egzotični anti-gravitacioni imprint možda bi mogao biti opservabilan na kosmološkoj skali (ili je već detektovan(?) nedavnim napretkom u kosmološkim testovima, koji zahtevaju ponovno uvođenje Ajnštajnovog kosmološke konstante, i povezani koncept hipotetičke tamne energije ili kvintesencije koja prožima ceo prostor i teži da ubrza širenje univerzuma [60]).
61. P. J. E. Peebles, B. Ratra, The cosmological constant and dark energy. *Rev.Mod. Phys.* 75(2) (2003) 559.

**HVALA NA PAŽNJI !**

**TRENDOVI PREMA  
KVANTNO-HOLOGRAFSKOJ  
PSIHOSOMATSKOJ PARADIGMI!**



# 2010: 46 Members

Albert Einstein/Yeshiva University  
 Boston University  
 Columbia University  
 Duke University  
 Georgetown University  
 George Washington University  
 Harvard Medical School  
 Johns Hopkins University  
 Laval University, Quebec  
 Mayo Clinic  
 McMaster University,  
 Ontario  
 Northwestern University  
 Ohio State University  
 Oregon Health &  
 Science University  
 Stanford University  
 Thomas Jefferson University  
 University of Alberta  
 University of Arizona  
 University of Calgary

University of California, Irvine  
 University of California, Los Angeles  
 University of California, San Diego  
 University of California, San Francisco  
 University of Chicago



University of Colorado  
 University of Connecticut  
 University of Hawaii  
 University of Illinois

University of Kansas  
 University of Maryland  
 University of Massachusetts  
 University of Medicine &  
 Dentistry of New Jersey  
 University of Michigan  
 University of Minnesota  
 University of New Mexico  
 University of North  
 Carolina, Chapel Hill  
 University of Cincinnati  
 University of Pennsylvania  
 University of Pittsburgh  
 University of Texas  
 University of Vermont  
 University of Washington  
 University of Wisconsin  
 Vanderbilt University  
 Wake Forest University  
 Yale University

But Will the South Be So Kind?

# U.S. News & WORLD REPORT

JANUARY 21, 2008

## Alternative Medicine Goes Mainstream

Top hospitals are now embracing such unconventional techniques as acupuncture, homeopathy, and energy healing.

**Do they really work?  
What patients need to know**

\$4.99 U.S. / \$5.99 CANADA



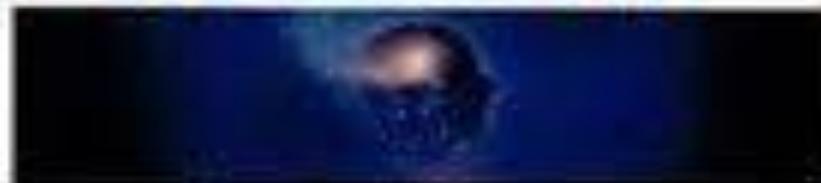
www.usnews.com

BDD

BANTAM DOUBLEDAY DELL AUDIO PUBLISHING

# QUANTUM HEALING

EXPLORING THE FRONTIERS OF MIND/BODY MEDICINE



DEEPAK CHOPRA, M.D.

# THE BIOLOGY OF BELIEF

Unleashing the  
Power of Consciousness,  
Matter & Miracles



BRUCE H. LIPTON, Ph.D.

1 | www.brucelipton.com

## METHODS OF HEALING THROUGH THE APPLICATION OF CONSCIOUSNESS

Svetlana Smirnova  
Sergey Jelezky



SVET Zentrum

LOUISE L. HAY & FRIENDS

you can  
**Heal**  
your Life

Two Discs • Expanded Version  
Includes Bonus Hours of Bonus Material  
and One Hour of Interactive Affirmations!

MUSIC BY  
JIM BRACKMAN

DIRECTED BY  
MICHAEL  
GOODMAN



**The  
Healing  
Power**

International  
Bestseller

**of** *The Meaning of  
Symptoms & How to  
Interpret Them*  
**Illness**

**Thorwald Dethlefsen  
& Rüdiger Dahlke M.D.**

Featuring the  
ancient Hawaiian  
teachings of Ho'oponopono

# zero limits

*The Secret  
Hawaiian System  
for Wealth, Health,  
Peace, and More*

**JOE VITALE**

Author of the bestselling *The Attractor Factor*

and **Ihaleakala Hew Len, PhD**

INTERNATIONAL BESTSELLER

"A powerful book. A beautiful tale  
of a woman's spiritual journey."

—Marianne Williamson

## MUTANT MESSAGE DOWN UNDER

with a new introduction by the author

**MARLO MORGAN**

TENTH ANNIVERSARY EDITION

# PEAT

## In English



FOREWORD BY DR WAYNE W. DYER

# ANITA MOORJANI

*"Had the ability to cure Jack... or not, I chose to give cancer  
... I would not 'Survive' but I did not die!"*

## DYING TO BE ME

*My Journey from Cancer,  
to Near Death to True Healing*



Over 200,000  
Copies Sold!

MICHAEL NEWTON, Ph.D.

# JOURNEY OF SOULS

CASE STUDIES OF  
LIFE BETWEEN LIVES

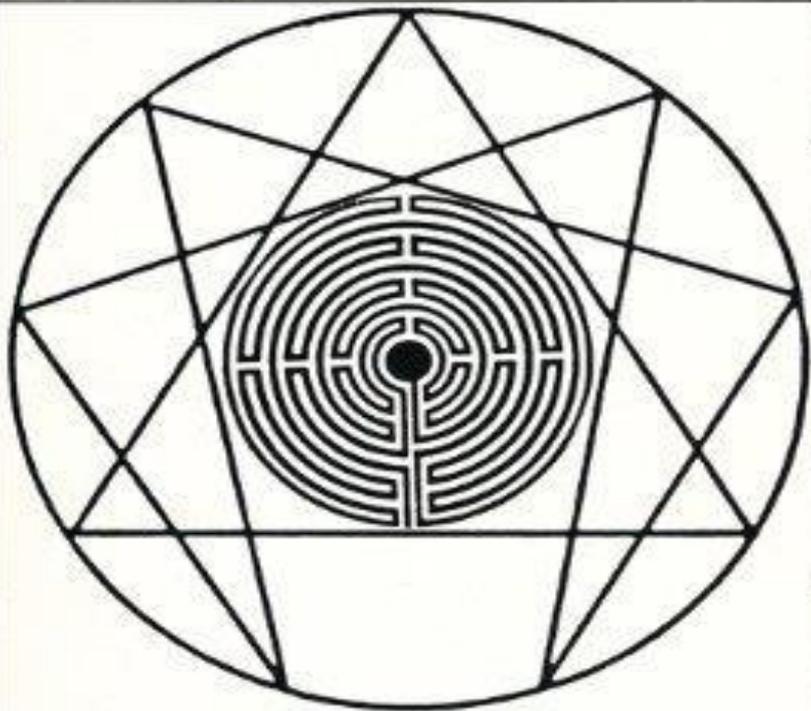
# BEYOND PAST LIVES

What  
Past-life Memories  
Can Teach Us  
about Relationships,  
Health, and  
Transmigration

# MIRA KELLEY

FOREWORD BY DR. WAYNE W. DYER

# TRANSPERSONAL PSYCHOLOGIES



**EDITED BY CHARLES T. TART**

PSYCHOLOGICAL PROCESSES, INCORPORATED \$ 12.95

Using Your Thoughts to Change  
Your Life and the World

# The Intention Experiment

Lynne McTaggart

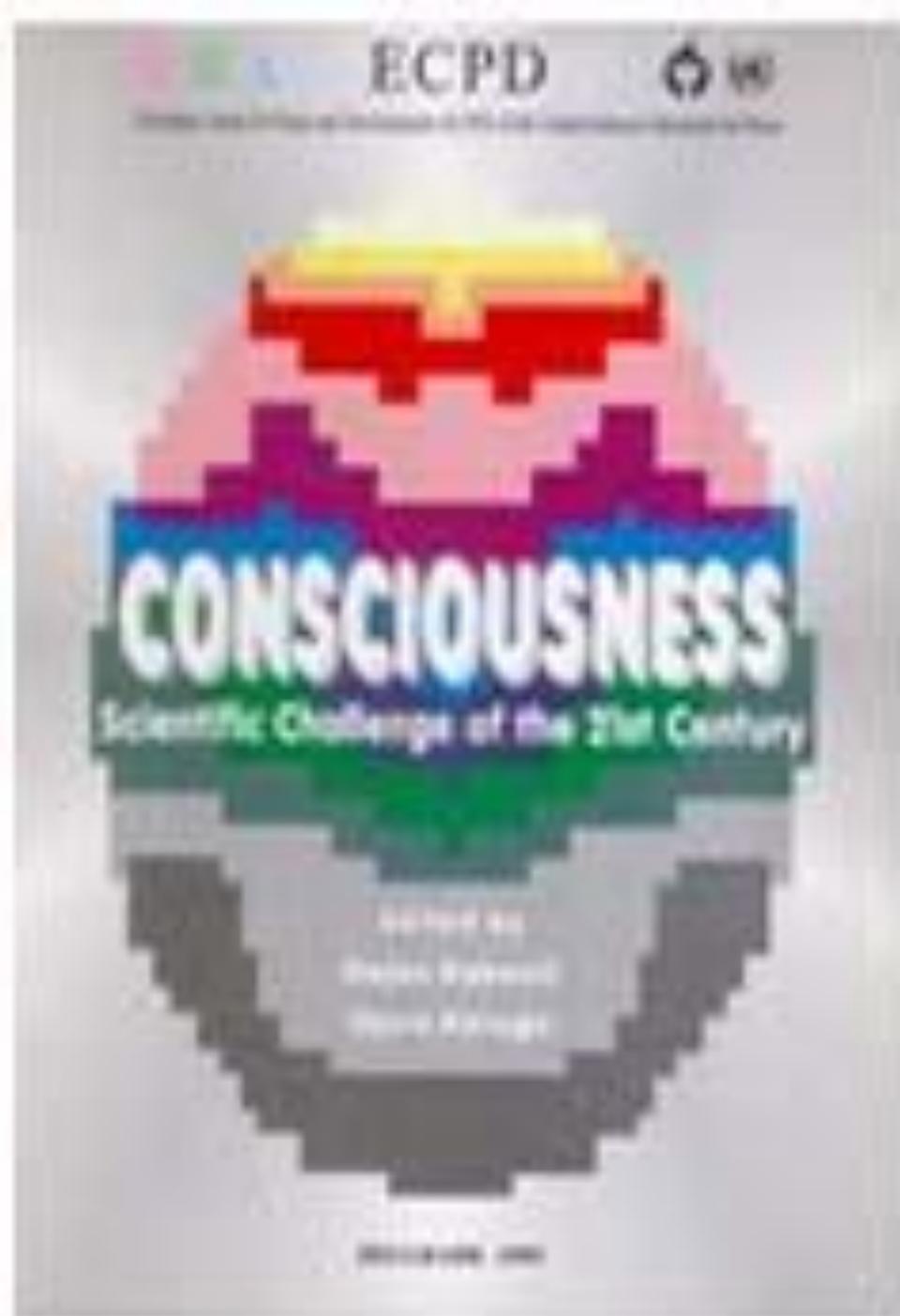
Author of *THE FIELD*

Take Part  
in the  
World's Largest  
Mind-Over-Matter  
Experiment



**CENTER FOR  
CONSCIOUSNESS  
STUDIES**

 **THE UNIVERSITY OF ARIZONA**



# CONSCIOUSNESS AND THE SOURCE OF REALITY

*The PEAR Odyssey*

Robert G. Jahn and  
Brenda J. Dunne

# ENTANGLED MINDS

EXTRASENSORY EXPERIENCES  
IN A QUANTUM REALITY

DEAN RADIN

Bestselling author of *The Conscious Universe*

"This is the frontier of consciousness research, a work that could change how we  
think we view the nature of human consciousness and our origins and destiny."  
—Gary Schwarz, M.D., author of *Healing Words*

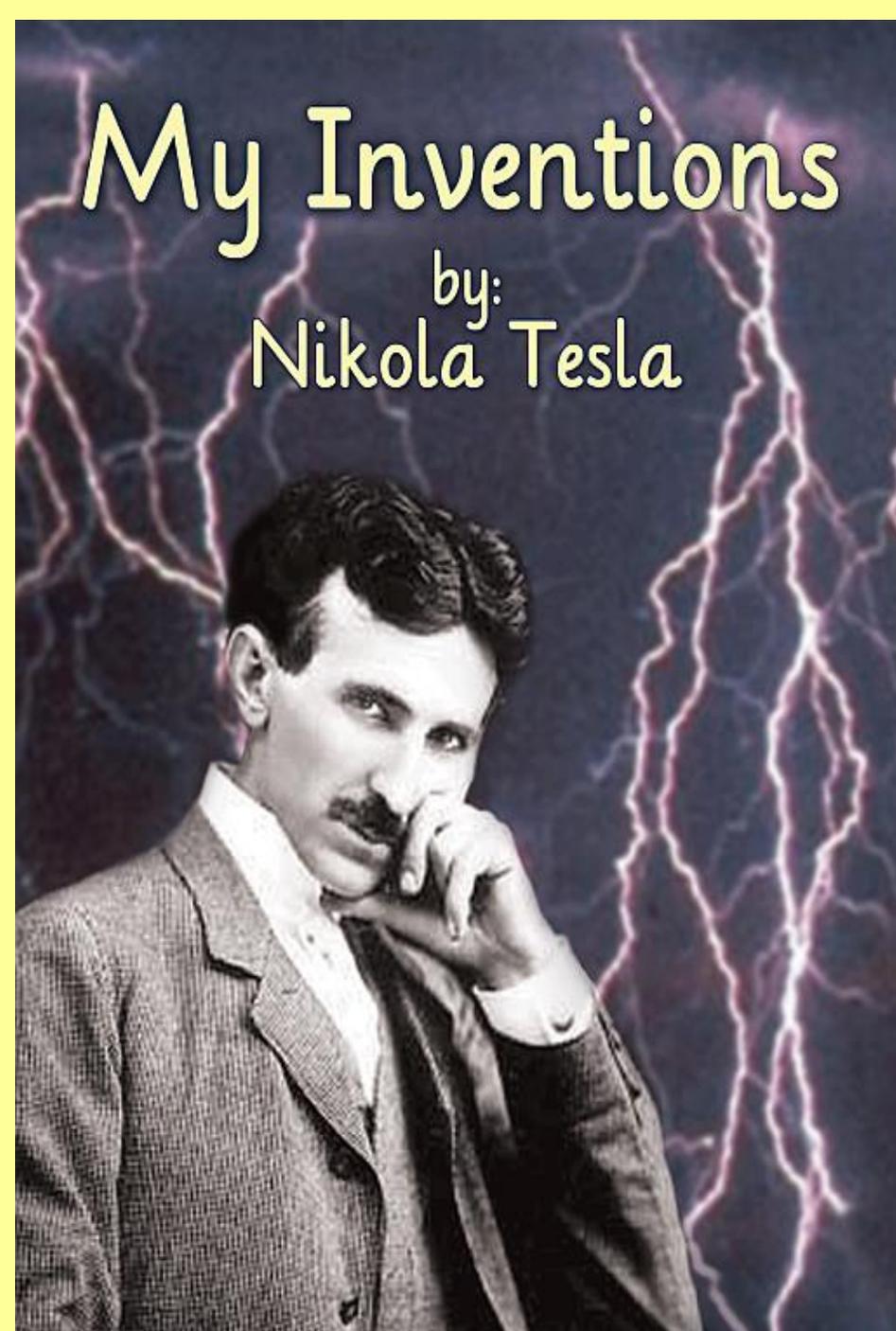
QUANTUM-INFORMATIONAL MEDICINE QIM 2011  
ROUND TABLE KNOWLEDGE FEDERATION DIALOG BELGRADE 2011:  
PARTIAL VERSUS HOLISTIC ORIENTED APPROACHES

**QIM 2011 Round Table  
Knowledge Federation Proceedings**

Editors

**Dino Karabeg  
Dejan Raković  
Slavica Arandjelović  
Mirjana Mićović**

QIM 2011  
Belgrade



**QUANTUM-INFORMATIONAL MEDICINE QIM 2011:  
ACUPUNCTURE-BASED & CONSCIOUSNESS-BASED  
HOLISTIC APPROACHES & TECHNIQUES**

**QIM 2011 Symposium Proceedings**

Editors

**Dejan Raković  
Slavica Arandjelović  
Mirjana Mićović**

**QIM 2011  
Belgrade**



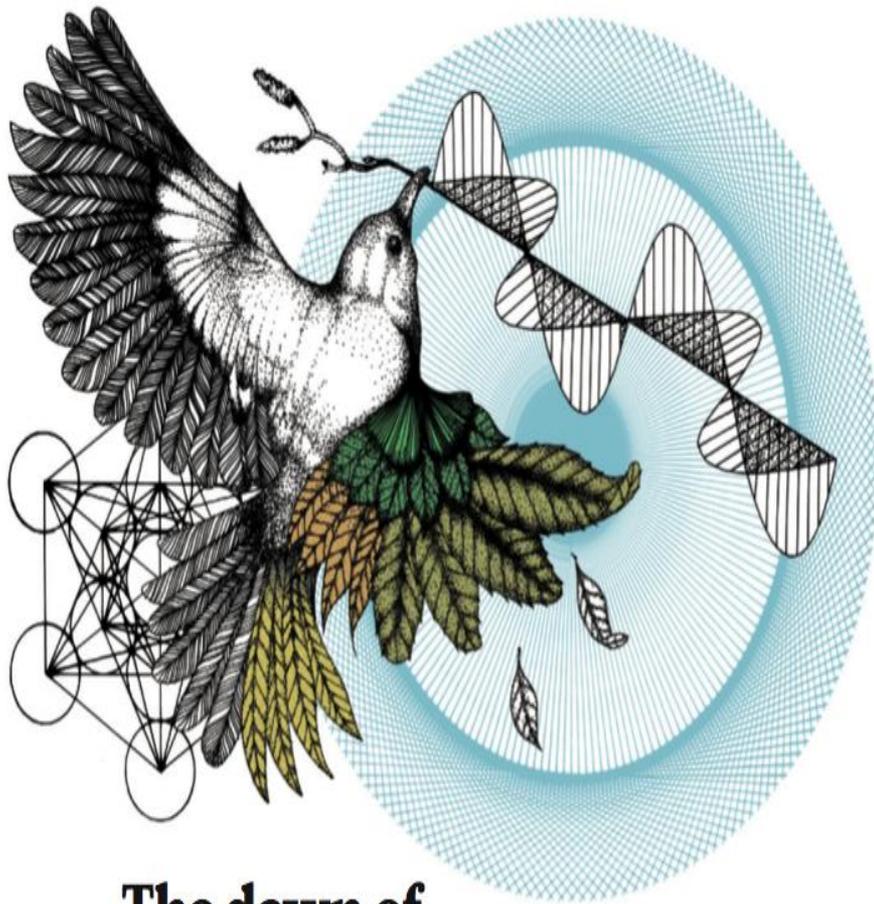
**PROCEEDINGS**

**1st International Congress on Psychological Trauma:  
Prenatal, Perinatal & Postnatal Aspects  
(PTPPA 2015)**

Editors

**Grigori Brekhman  
Mirjana Sovilj  
Dejan Raković**

**Belgrade, Crowne Plaza  
15-16 May, 2015**



The dawn of

# quantum biology

*The key to practical quantum computing and high-efficiency solar cells may lie in the messy green world outside the physics lab.*

BY PHILIP BALL

Nature 474:272-274 (2011)

Recent Advances in  
**Biophoton Research**  
and its Applications



ИНСТИТУТ КВАНТОВОЙ ГЕНЕТИКИ

ПЕТР ГАРЯЕВ

ЛИНГВИСТИКО-  
ВОЛНОВОЙ  
ГЕНОМ

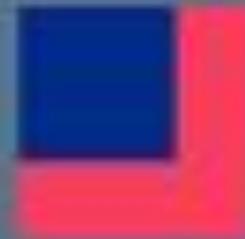
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Quantum Brain Dynamics  
and Consciousness

An Introduction

Hari Jibu and Kunitada Yamane

Advances in Fractal and Fractal Analysis



World Scientific Publishing Co.

# Quantum Computation and Quantum Information

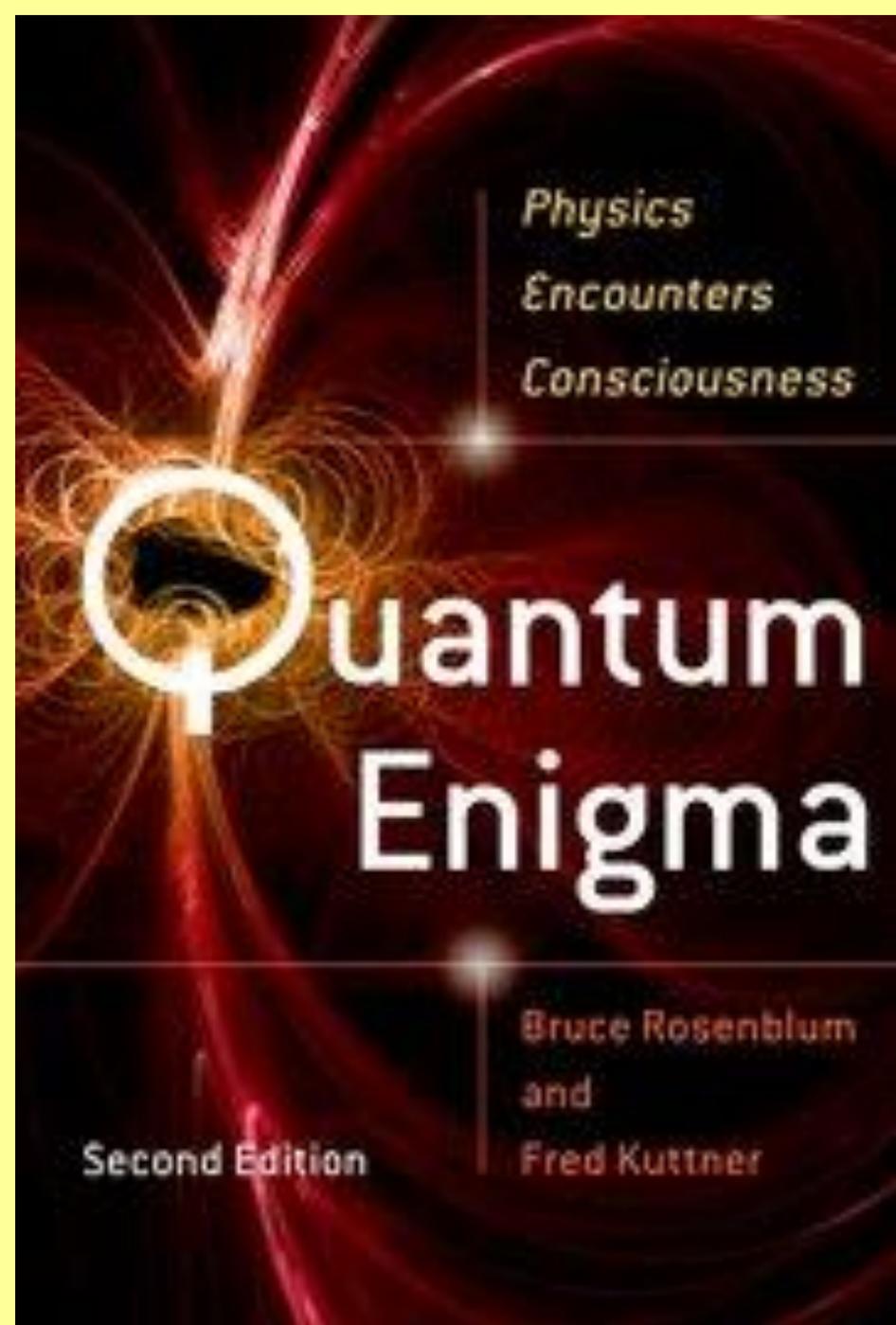
MICHAEL A. NIELSEN  
and ISAAC L. CHUANG

CAMBRIDGE

Мирољуб Дугић

## ОСНОВЕ КВАНТНЕ ИНФОРМАТИКЕ И КВАНТНОГ РАЧУНАЊА



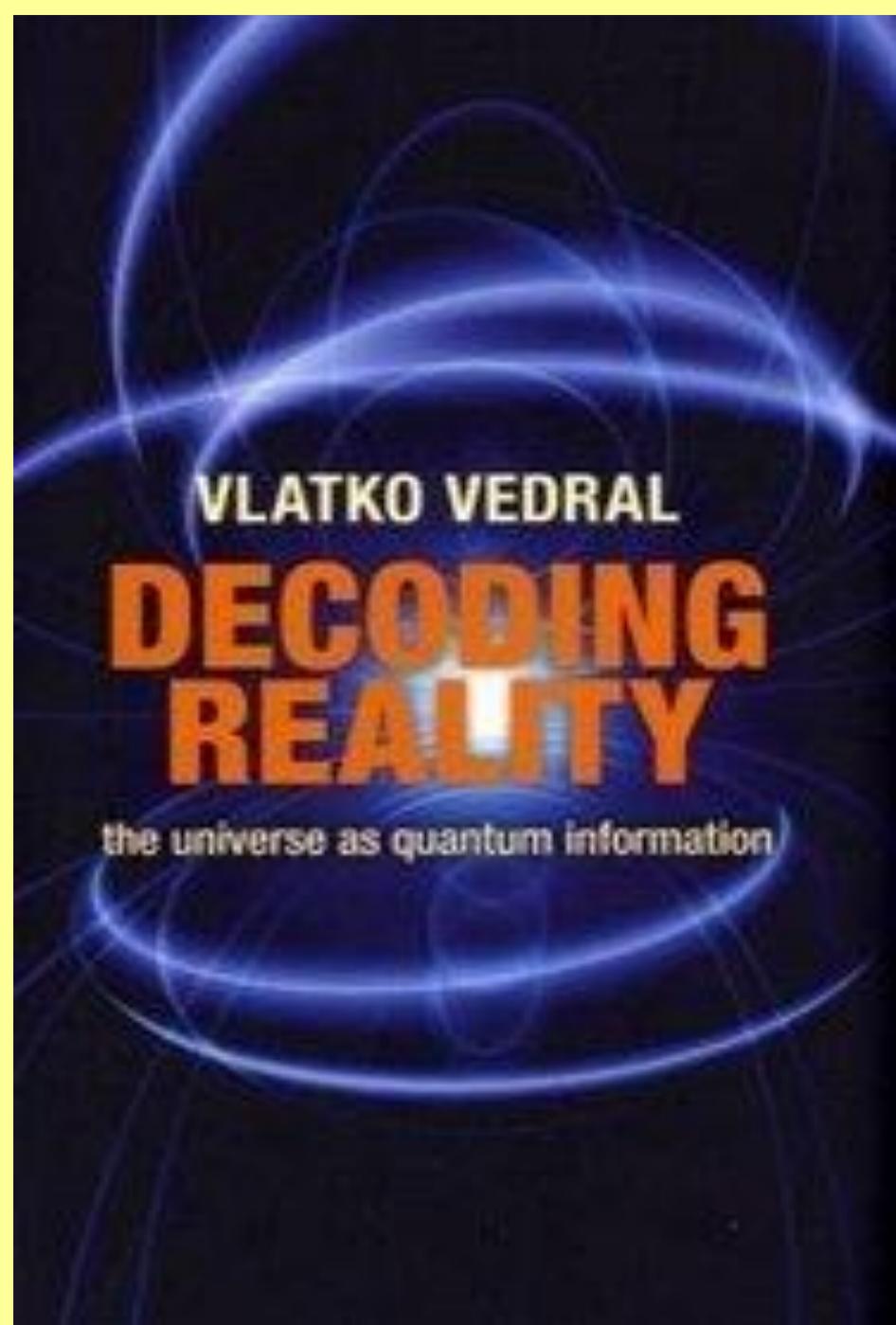


*Physics  
Encounters  
Consciousness*

# Quantum Enigma

Second Edition

Bruce Rosenblum  
and  
Fred Kuttner



VLATKO VEDRAL

# DECODING REALITY

the universe as quantum information

"Lloyd is one of the gurus of quantum and information theory, and in this accessible book he presents an insightful new perspective on the cosmos."  
—Sir Martin Rees, University of Cambridge

# PROGRAMMING THE UNIVERSE

A QUANTUM COMPUTER SCIENTIST  
TAKES ON THE COSMOS

**SETH LLOYD**

Max Tegmark

# Our Mathematical Universe

My Quest  
for the Ultimate  
Nature of Reality

LEONARD SUSSKIND • JAMES LINDESAY

AN INTRODUCTION TO  
**BLACK HOLES, INFORMATION** and the  
**STRING THEORY REVOLUTION**

The Holographic Universe

RETHINKING THE LESSER BRAIN • THE VAPORS OF PROPHECY

# SCIENTIFIC AMERICAN

Why the  
Digital Divide  
Does Not  
Compute

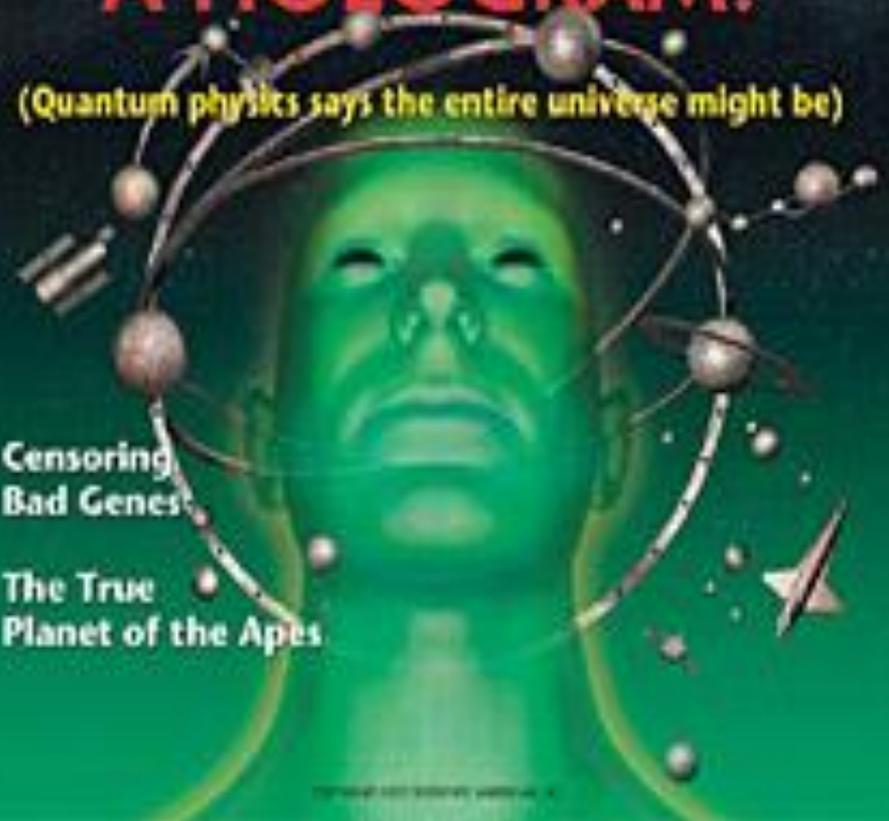
MARCH 2000 \$4.95  
www.siam.com

## ARE YOU A HOLOGRAM?

(Quantum physics says the entire universe might be)

Censoring  
Bad Genes

The True  
Planet of the Apes



# THE HOLOGRAPHIC UNIVERSE

MICHAEL TALBOT

A Remarkable New Theory of Reality that Explains:

- the Latest Frontiers of Physics
- the Paranormal Abilities of the Mind
- and the Unsolved Riddles of Brain and Body

JOHN C. LENNOX

NEW  
UPDATED  
EDITION

# GOD'S UNDERTAKER HAS SCIENCE BURIED GOD?

There is a crucial important debate that the - atheist versus religion. But it needs to begin again, with clear understanding of what science and religion actually are. Lennox has done this wonderfully.

*John Lennox, The Telegraph*

An astonishing demolition of Dawkins's argument from biology and religion.

*William Miller, The Telegraph*

Author is dealing with the research and educational work in the fields of integrative biophysics, quantum medicine and quantum-holographic informatics for many years, and as a connoisseur of classical and quantum physics explains biophysical phenomena and provide arguments for the application of integrative biophysical diagnostic and therapeutic methods and techniques in medicine.

Bearing in mind that contemporary research indicates the increasing presence of psychosomatic factors in the origin of many diseases, then the inclusion of psychological phenomena (consciousness, stress, etc.) oriented to the treatment of man as a whole and not of diseases as symptoms, represents a shift in the diagnosis and treatment of human health, in respect to the classical medicine. The book also makes a shift in the field of traditional medicine, as it provides a satisfactory explanation for the application of some traditional methods and techniques...

The monograph is of the multidisciplinary character and is primarily dedicated to open-minded physicians who practice classical and traditional medicine, to specialists and students of the postgraduate studies in biophysics and biomedical engineering, as well as to all those interested in the application of new scientific methods and techniques in medicine...

– Djuro Koruga

According to the structure and contents, the book can be equally classified into a higher educational textbook, but also into a very advanced and specific (by issue and research approach) multidisciplinary (physics, biology, medicine, philosophy) scientific monograph.

The book offers a broader and deeper information about hot development of the biophysics of consciousness at the end of the 20th century and the beginning of the 21st century, which is not only of fundamental importance, but allows a wide implementation, from the genetic to biomedical engineering. In order to understand physics of living nature the whole tool of modern theoretical physics is used, in all levels: from molecular, via cellular and over-cellular, to bodily level, including the biosphere as a whole. Therefore, to help readers the appendices on quantum mechanics, quantum chemistry, and quantum informatics are added.

Generally speaking, before the readers is a unique book-monograph...

– Jovan Šetrajčić



9 788681 187924 51

Dejan Raković

INTEGRATIVE BIOPHYSICS, QUANTUM MEDICINE AND QUANTUM-HOLOGRAPHIC INFORMATICS:  
PSYCHOSOMATIC-COGNITIVE IMPLICATIONS

Dejan Raković

# INTEGRATIVE BIOPHYSICS, QUANTUM MEDICINE AND QUANTUM-HOLOGRAPHIC INFORMATICS: PSYCHOSOMATIC-COGNITIVE IMPLICATIONS

IASC & IEFPG  
Belgrade 2009

# **KVANTNO-INFORMACIONA BIOMEDICINA & KVANTNA INFORMATIKA: VEZE I PERSPEKTIVE**

**KVANTNA SPLETENOST, KVANTNA DEKOHERENCIJA,  
KVANTNA TELEPORTACIJA, KVANTNA KRIPTOGRAFIJA, KVANTNI RAČUNARI**  
(FIZIČKE OSNOVE I PRIMENE U RAČUNARSTVU I TELEKOMUNIKACIJAMA;  
IZOŠTRAVANJE OSNOVA KVANTNE MEHANIKE:  
UNIVERZALNOST KVANTNE MEHANIKE, GRANICE KVANTNOG LIMITA,  
PROSTORNO-VREMENSKA KVANTNA SPLETENOST,  
FIZIČKA PRIRODA KVANTNOG KOLAPSA)

**KVANTNO-HOLOGRAFSKE NEURONSKE MREŽE**  
(NELOKALNA PRIRODA AKUPUNKTURNOG SISTEMA & PSIHOSOMATIKE;  
NELOKALNA PRIRODA SVESTI & KREATIVNOSTI I DUHOVNOSTI;  
TRANSPERSONALNE INTERAKCIJE & PROSTORNO-VREMENSKA  
KVANTNA SPLETENOST U BIOSISTEMIMA SA KVANTNOM MEMORIJOM:  
KVANTNA BIOLOGIJA, KVANTNA PSIHLOGIJA,  
HOLOGRAFSKI UNIVERZUM)

**KVANTNO-INFORMACIONA MEDICINA**  
(DIJAGNOSTIČKE I TERAPIJSKE METODE KVANTNO-INFORMACIONE MEDICINE;  
TRI LINIJE FRONTA INTEGRATIVNE PSIHOSOMATSKE MEDICINE:  
KOLEKTIVNA SVEST, INDIVIDUALNA SVEST & AKUPUNKTURNI SISTEM, TELO)