

## KVANTNO-INFORMACIONI MAKROFENOMENI U BIOLOGIJI, MEDICINI I PSIHOLOGIJI: STANJE I PERSPEKTIVE

U poslednjih nekoliko decenija postoji povećano interesovanje za kvantno-informacione trendove u biologiji (od fotosinteze i ptičje magneto-recepcije do kognitivnih i društvenih sistema, spontanog narušenja simetrije u biološkim sistemima, nelinearnih eksitacija strukturnih prelaza biopolimera, problema sklupčavanja biomolekula i biomolekularnog prepoznavanja u brojnim ćelijskim procesima, uključujući makroskopski nivo konformaciono-zavisnih miozinsko-enzimskih miofibrilarnih kontrakcija mišićnih tkiva), u kognitivnim naukama i proučavanju svesti, pa sve do kvantno-informacionih korena univerzuma, da pomenemo neke od njih. Oni su motivisani rastućim eksperimentalnim dokazima i / ili dubokim teorijskim razlozima koji se ne mogu objasniti postojećom klasičnom biološkom paradigmom.

Ista makroskopska kvantna tendencija je primećena u biorezonantnim kvantno-informacionim psihosomatskim holističkim pristupima i tehnikama (u oštrm kontrastu sa tehnologijama farmaceutski-orijentisane medicine). Na ovoj liniji izgleda da stresom indukovane psihosomatske bolesti ukazuju na neophodnost primene holističkih metoda, implicirajući njihovo makroskopsko kvantno poreklo – što je dovelo do brzog razvoja integrativne medicine (Akademski konzorcijum za integrativnu medicinu i zdravlje, osnovan krajem 1990-ih u SAD, sada uključuje preko 60 visokih američkih akademskih zdravstvenih centara) i transpersonalne psihologije (Udruženje za transpersonalnu psihologiju, osnovano početkom 1970-ih godina u SAD, smatra se četvrtom silom u psihologiji, zajedno sa psihoanalizom, bihaviorizmom i humanističkom psihologijom).

U ovom prikazu biće razmotren kvantno-informacioni okvir za makrofenomene u kvantnoj biologiji, kvantnoj medicini i kvantnoj psihologiji, uključujući dugo otvorene probleme biofizičke prirode psihosomatskog akupunktornog sistema, svesti i vitalne energije (za više detalja v. dole preporučeni link).

### 1. Kvantna biologija – biomolekuli i ćelije

U kontekstu *makrokvantnih fenomena II vrste* predložili smo *kvantno-dekoherencijski i kvantno-holografski pristup biomolekularnim konformacionim prelazima (koji se ne mogu smatrati kinetički shvaćenim na bazi (semi)klasičnih predviđanja: tzv. Levintalov paradoks!)*. Čini se da naše *rešenje-u-principu* višedecenijskog *Levintalovog paradoksa* nudi prirodnu fizičku sliku niza procesa sa *biomolekulima* uključujući *sklupčavanje lanca i biomolekularno prepoznavanje* u otvorenom okruženju. Tako se pokazuje da *u kvantnom svetu biomolekula* postoji stalno fluktuiranje između nekomplementarnih (aproksimativno-izolovanih) *stanja energije biomolekula* i (okruženjem-dekoherencijski-selektovanih) *stanja konformacije biomolekula*. U tom kontekstu se čini da *kvantna dekoherencija* obezbeđuje *(kvazi)klasično ponašanje* biomolekularnih konformacionih stepeni slobode, koji se mogu dalje (semi)klasično opisati da obezbede više detalja *biomolekularnoj konformacionoj dinamici u molekularnoj biologiji i biohemiji*.

Na nivou *otvorene biološke ćelije*, kvantno-dekoherencijski pristup omogućava i da se *sistem identičnih ne-interagujućih i dinamički ne-spregnutih proteina određenog tipa (i njihovih biomolekularnih meta)* može razmatrati kao *globalni prostorni kvantni ansambl identičnih procesora*, čija *vremenski-adaptirajuća gustina konformacionih stanja* može da se predstavi kao *ćelijska Hopfildovska kvantno-holografska asocijativna neuronska mreža*. I da generalizujemo, *niz svih vrsta unutar-ćelijskih i van-ćelijskih okruženjem-pogonjenih lokalnih biohemijski spregnutih reakcija mogao bi biti kvantno-informaciono ekvivalentno posmatran kao globalna Hakenovska neuronska mreža sačinjena od niza odgovarajućih slojeva Hopfildovskih kvantno-holografskih asocijativnih neuronskih mreža (sa ekstenzijom i ka višim hijerarhijskim nivoima organizma, kao nedostajući 'downward causation' (epi)genetski kontrolni mehanizam morfogeneze i psihosomatike bazirane na akupunkturi i svesti; v. i naredni odeljak o kvantnoj medicini).*

## 2. Kvantna medicina – tri linije fronta

*Kvantno-holografška istraživanja integrativne medicine i transpersonalne psihologije od posebnog su značaja zbog njihove sve šire primene u razvijenim zemljama – pošto savremena istraživanja psihosomatskih bolesti ukazuju na neophodnost primene holističkih metoda (sa fokusom na telesni akupunkturni sistem i svest), orijentisanih na tretiranje čoveka kao celine, implicirajući njihovo makroskopsko kvantno poreklo – sa značajnim globalnim implikacijama. Tako se može reći da postoje tri linije fronta psihosomatske (kvantno-holografške) integrativne medicine: (1) duhovnost i cirkularne (psiho / energetske) terapije iz svih relevantnih meta-pozicija (sa potencijalnom mogućnošću trajnog uklanjanja uzajamnih memorijskih atraktora na nivou kolektivne svesti, radi energetski-informacionog rasplitanja mentalnih adresa osoba uključenih u problem); (2) (kvantno)holistička medicina i ne-cirkularne (psiho / energetske) terapije (koje privremeno uklanjaju memorijske atraktore na nivou akupunkturnog sistema / individualne svesti i sprečavaju ili ublažavaju njihovu somatizaciju, kao posledicu nemara na prvoj liniji fronta); (3) konvencionalna simptomatska medicina (koja kroz imunologiju, farmakologiju, preventivnu dijagnostiku i hirurgiju na telesnom nivou sprečava ili ublažava somatizovane posledice nemara na prve dve linije fronta).*

Posebno treba istaći, da *nužne aktivnosti* na drugoj i trećoj liniji fronta, uz *zanemarivanje prve linije*, imaju za posledicu *dalje prenošenje memorijskih atraktora* na nivou individualne i kolektivne svesti u ovoj i narednim generacijama, *nagomilavajući kvantno-holografška nelokalna opterećenja* koja prouzrokuju potom ne samo bolesti, već i međuljudske sukobe, ratove i druga stradanja.

## 3. Kvantna psihologija – dva modusa spoznaje

Pomenuta kvantno-holografška istraživanja ukazuju i da postoje *dva modusa spoznaje* (kako je sačuvano u mnogim tradicijama!), prema sprezi svest-telo-okruženje: (1) *slabo-spregnuti direktni* (u *van-telesnim* duhovno-kreativnim *kvantno-spletenim nestacionarnim prelaznim stanjima svesti / kvantno-koherentnim stacionarnim izmenjenim stanjima svesti*, tipa molitve, meditacije, sanjarenja, lucidnih snova, kreativnih uvida...); (2) *jako-spregnuti indirektni* (u *telesnim* perceptivno-racionalno posredovanim *klasično-redukovanim stacionarnim normalnim stanjima svesti*, tipa čulne percepcije, logičkog i naučnog zaključivanja...) – *sa važnim duhovno-epistemološkim implikacijama*. I mogu pomoći da shvatimo da su *naše parcijalne racionalizacije* (klasično-redukovana mapiranja!) *ipak samo aproksimacije fundamentalno-holističke stvarnosti* (kvantno-holografške teritorije!) – *a da su sve podele tragični nesporazum duhovno nezrele epohe civilizacije* (jer, mapa nije teritorija!).

Pomenuta razmatranja uključuju i *tri suštinska komparativna holistička aspekta*: (1) *utilitarnost* (transpersonalnih duhovnih praksi u isceljenju ili spasenju duše); (2) *epistemologiju* (mističnog i racionalnog modusa spoznaje); (3) *fenomenologiju* (transpersonalnih duhovnih iskustava).

To je na liniji *probuđenog naučnog interesovanja za istraživanje svesti* poslednjih decenija, uz nagoveštaj pojave *velike sinteze dva modusa spoznaje* u okvirima *proširene kvantno-holografške paradigme* – gde uloga svakog pojedinca postaje nezamenljiva zbog uticaja i brige za *kolektivno mentalno okruženje*, što je *fundamentalno pitanje* i duhovnog i građanskog morala. Sve to ukazuje i na *puni značaj holističkog obrazovanja i ponašanja* – demonstrirajući ultimativnu neophodnost *redefinisanja globalnih edukativnih / informacionih / političkih ciljeva*, sa preorijentacijom prema holističkim blagim akcijama za globalna rešenja svetskog društva rizika.

## 4. Psihosomatski energetsko-informacioni sistem – tri aspekta

Posebno treba istaći *tri aspekta psihosomatskog akupunkturnog sistema / svesti / vitalne energije*: (1) *kvazi-klasični jonski aspekt akupunkturnog sistema* (kako impliciraju istraživanja bespragovnih *električnih sinapsi*, koja pokazuju za red veličine povećanu njihovu koncentraciju na mestima akupunkturnih tačaka, u skladu sa znatno manjom električnom otpornošću akupunkturnih-tačaka u odnosu na okolno tkivo i znatno većom resorpcijom aerojona u tim tačkama); (2) *kvantno-informacioni elektromagnetni aspekt*

*psihosomatskog akupunkturnog sistema / svesti* (kako impliciraju *kvantno-koherentne karakteristike* rusko-ukrajinske škole *mikrotalasne rezonantne terapije*, kao i otkriće da svaki kvantni sistem ima formalnu matematičku strukturu *Hopfildovske kvantno-holografske asocijativne neuronske mreže*; takođe, *vezu akupunkturnog sistema sa svešču i psihosomatikom* podržavaju i veoma efikasne *meridijanske (psiho / energetske) terapije*, sa sukcesivnim postavljanjem novih graničnih uslova u prostoru energija-stanje akupunkturnog sistema pri emocionalno-angažovanim vizualizacijama psihosomatskih problema); (3) *egzotični transpersonalni aspekt energetske-informacionog sistema* (poznat u svim tradicijama, a danas široko korišćen u transpersonalnim energetskim terapijama (poput čigonga, reikija, praničkog isceljivanja...) – posredstvom *uspostavljenih i stabilizovanih energetske-informacionih kanala vitalne energije* (či, ki, prana...) – što ukazuje na dublju egzotičnu prostorno-vremensku prirodu energetske-informacionih kanala vitalne energije (tj. vezu sa egzotičnim vakuumskim kvantnim fluktuacijama, neophodnim za anti-gravitacionu stabilizaciju prostorno-vremenskih kanala)).

*Pomenuta multidisciplinarna razmatranja* ukazuju da *zajednička istraživanja na raskršću integrativne medicine i kvantne informatike mogu postati plodonosna u širenju granica postojeće naučne paradigme* (za više detalja v. dole preporučeni link).

### **Preporučena dopunska literatura**

D. Raković, *Kvantno-informacioni makrofenomeni u biologiji, medicini i psihologiji: Stanje i perspektive*, [http://www.dejanrakovicfund.org/prezentacije/2017\\_DFHS\\_SEM.pdf](http://www.dejanrakovicfund.org/prezentacije/2017_DFHS_SEM.pdf); i tamošnje reference (Seminar u okviru Kolokvijuma Društva fizikohemičara Srbije).

## **QUANTUM-INFORMATIONAL MACROPHENOMENA IN BIOLOGY, MEDICINE AND PSYCHOLOGY: STATE AND PERSPECTIVES**

**Abstract.** In past few decades there is increasing interest in macroscopic quantum-informational trends in biology (from photosynthesis and avian magneto-reception to cognitive and social systems, spontaneous symmetry breaking in biological systems, nonlinear excitations of structural transitions of biopolymers, problems of biomolecular folding and biomolecular recognitions in numerous cellular processes, including macroscopic level of conformational-dependent myosin-enzyme miofibrillar contractions of muscular tissues), cognitive science and consciousness studies, all the way down to quantum-informational roots of the universe, to name some of them. They are motivated by growing experimental evidences and/or deep theoretical reasons which cannot be accounted by the existing classical biological paradigm. The same macroscopic quantum trend has been observed in bioresonant psychosomatic holistic approaches and techniques (in sharp contrast to the pharmaceutic-oriented medicine technologies). On these lines it has been appeared that stress-induced psychosomatic diseases imply the necessity of application of holistic methods, suggesting their macroscopic quantum origin – giving rise to fast development of integrative medicine (Academic Consortium for Integrative Medicine and Health, founded by the end of 1990s, now includes over 60 highly esteemed US academic health centers) and transpersonal psychology (The Association for Transpersonal Psychology, founded by the beginning of 1970s, is considered by A. Maslow as the fourth force in psychology, alongside with psychoanalysis, behaviorism, and humanistic psychology). In this outline, we consider quantum-informational framework for macroscopic phenomena in quantum biology, quantum medicine and quantum psychology, including long-lasting open problems of biophysical nature of psychosomatic acupuncture system, consciousness and vital energy (for more details cf. the recommended link, and references therein).

Prof. dr Dejan Raković  
[www.dejanrakovicfund.org](http://www.dejanrakovicfund.org)