



BION, INŠTITUT ZA BIOELEKTROMAGNETIKO IN NOVO BIOLOGIJO, d.o.o.
BION, INSTITUTE FOR BIOELECTROMAGNETICS AND NEW BIOLOGY, Ltd.

Stegne 21, SI-1000 Ljubljana, Slovenia
t: +386 (0)1 513 11 46 f: +386 (0)1 513 11 47
e: info@bion.si i: www.bion.si

POROČILO O TESTIRANJU IZDELKA »TACHYON AQUA«

Naročnik testiranja:
BERIČIČ IN ANTARES TRGOVINA IN STORITVE d.n.o.
Pod Plevno 83
4220 Škofja Loka, Slovenija

Izvajalec testiranja:
Inštitut Bion, d.o.o.
Stegne 21, Ljubljana, Slovenija

april 2008

PREDMET, CILJI IN METODE TESTIRANJA

Osnovni namen testiranja je bil z znanstvenimi statističnimi testi ugotoviti biofizikalne in biološke učinke izdelka »TACHYON AQUA«.

Izvedli smo naslednje metode testiranja:

- digitalna elektrofotografija,
- biološki senzorni sistem,
- metoda EMADDEL za merjenje sprememb v človekovem biopolju,
- test s senzitivnimi prostovoljci.

S testiranjem smo želeli ugotoviti ali ima voda »TACHYON AQUA« učinke na človekovo biopolje, ali ima splošne biološke učinke in ali so učinki opazni na lastnostih vode same.

REZULTATI

DIGITALNA ELEKTROFOTOGRAFIJA

Digitalna elektrofotografija je znanstveno preverjena metoda, ki smo jo razvili na Inštitutu Bion, podrobnosti pa so predstavljene v znanstvenih prispevkih in člankih (npr. Berden, Jerman, Škarja: *Electro and Magnetobiology* Vol.16/3, 1997). Razvili smo predvsem sistem za elektrofotografsko slikanje vodnih kapljic oziroma korone, ki med periodično razelektritvijo nastane okrog vodne kapljice. Bistvo metode je v tem, da subtilna in elektromagnetna polja v vodi puščajo določene vtis, zaradi česar ima 'vtisnjena' kapljica vode ob razelektritvi drugačen vzorec korone.

Dobljene slike računalniško analiziramo s standardnimi in lastnimi računalniškimi programi, pri čemer med seboj primerjamo vrsto svetlostnih in strukturnih parametrov, ki opisujejo značilnosti korone, to je njeno splošno svetlost, razporeditev, značilnosti razelektritvenih žarkov (streamerjev), ki jo sestavljajo jakost, širina, dolžina, kontrast, homogenost, ekscentričnost itd. Svetlostni parametri kažejo predvsem energijski vidik biopolja testirane vode, strukturni parametri pa temeljne značilnosti njene informacijske vsebine. Za vsako kapljico dobimo tako več parametrov za primerjavo.

Razlike v vrednosti parametrov med testirano vodo in kontrolno vodo ustrezno statistično obdelamo, ovrednotimo in nato povratno sklepamo o lastnostih subtilnih polj, ki jih vzpostavlja vaš izdelek.

Opis in rezultati testiranja

Pri testiranju z digitalno elektrofotografijo smo primerjali vodo »TACHYON AQUA« s kontrolno vodo in destilirano vodo (druga kontrola). Kontrolna voda je voda, iz katere je »TACHYON AQUA« pripravljena (Costella).

Za vsak vzorec smo opravili po 30 slikanj kapljic vode in tako dobili skupaj 90 slik, ki smo jih nato računalniško obdelali, rezultate analizirali ter ustrezno ovrednotili.

Spodnji grafi prikazujejo razlike med vodama. Grafa 1 in 2 prikazujeta razlike pri svetlostnih, grafa 3 in 4 pa pri strukturnih parametrih.

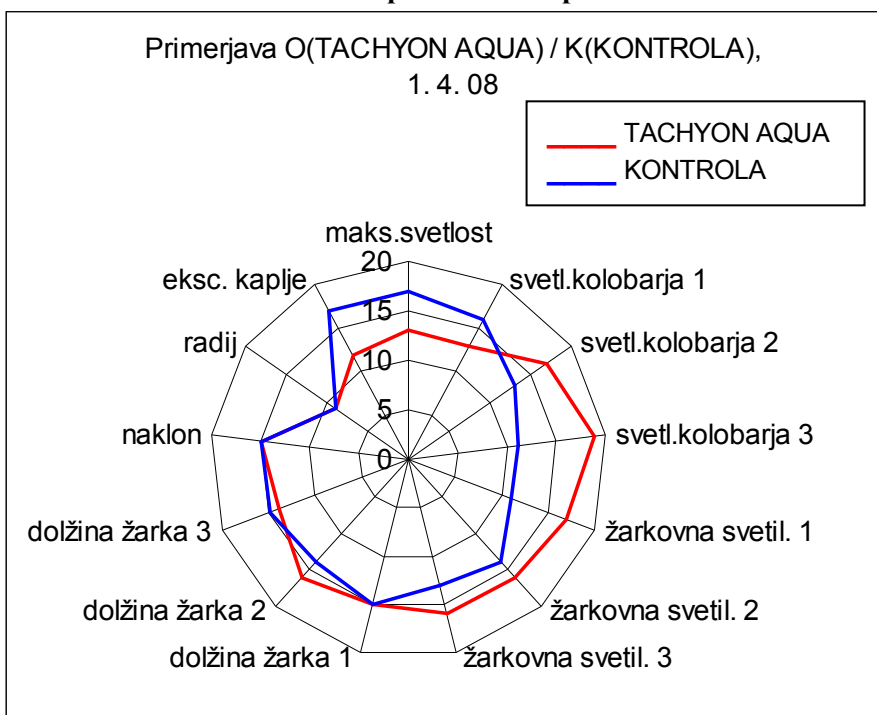
Grafa 1 in 3 prikazujeta razliko glede na število izidov »večja/manjša vrednost parametra« med vodama pri različnih parametrih. Grafa 2 in 4 prikazujeta normirane razlike (s standardno napako) med primerjanima vodama pri različnih parametrih. Z rdečimi pikami so označeni izidi, kjer je razlika pozitivna (vrednost parametra je pri prvi vodi v paru večja kot pri drugi), z modrimi, pa ko je negativna (vrednost parametra je pri prvi vodi v paru manjša kot pri drugi). Označena (z vijolično barvo) je tudi približna meja (1,5), nad katero posamezna razlika postaja signifikantna.

Večja razlika pri posameznem parametru se vidi kot večji razmik med modro in rdečo črto, kar pomeni večjo razliko med posameznima vzorcema (kateri vzorec predstavlja posamezna črta glej legendo). Če je rdeča črta bolj proti obodu, to pomeni v povprečju višjo vrednost ustreznega parametra pri tem vzorcu in obratno.

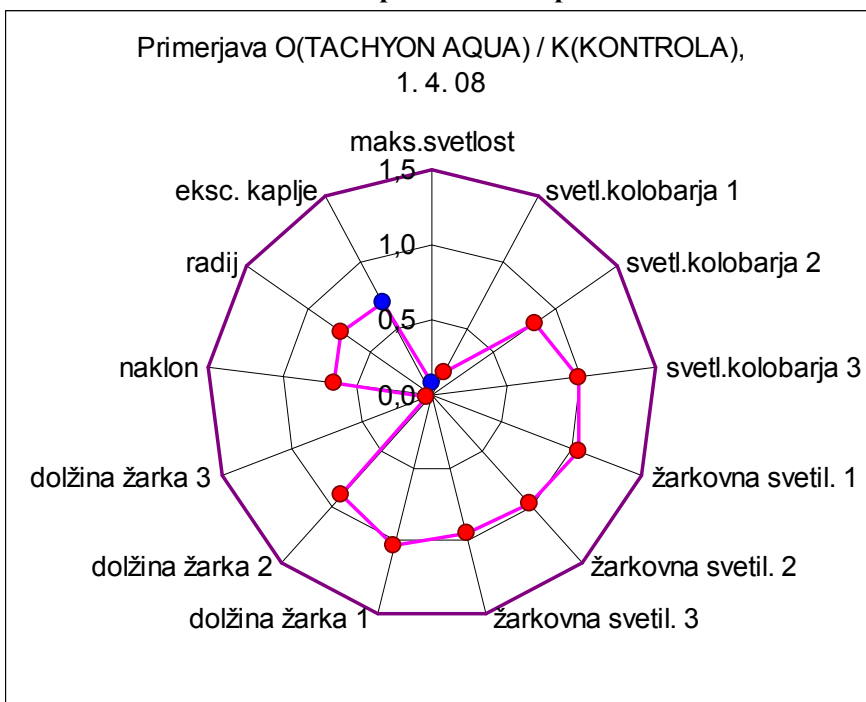
Iz grafa 1 so razvidne razlike pri svetlostnih parametrih slikanih kapljic vod. »TACHYON AQUA« izkazuje manjšo ekscentričnost kaplje, večjo svetlost kolobarja 2,3 in večjo žarkovno svetilnost 1,2,3. Te razlike niso statistično značilne, ker so vse znotraj oboda, ki ga določa vijolična črta, kar prikazuje graf 2.

Grafi 1 do 4: Pri grafih 1 in 3 gre za razliko glede na število izidov »večja/manjša vrednost parametra« med vodama pri različnih parametrih, pri grafih 2 in 4 pa za normirane razlike (s standardno napako) med primerjanima vodama pri različnih parametrih

Graf 1. Razlike pri svetlostnih parametrih

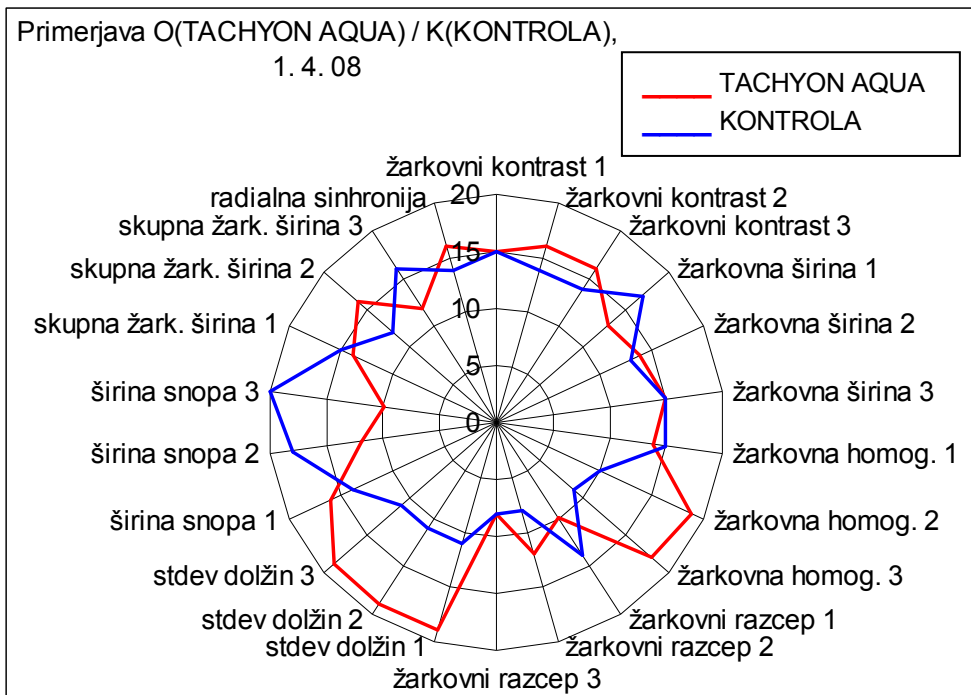


Graf 2. Razlike pri svetlostnih parametrih

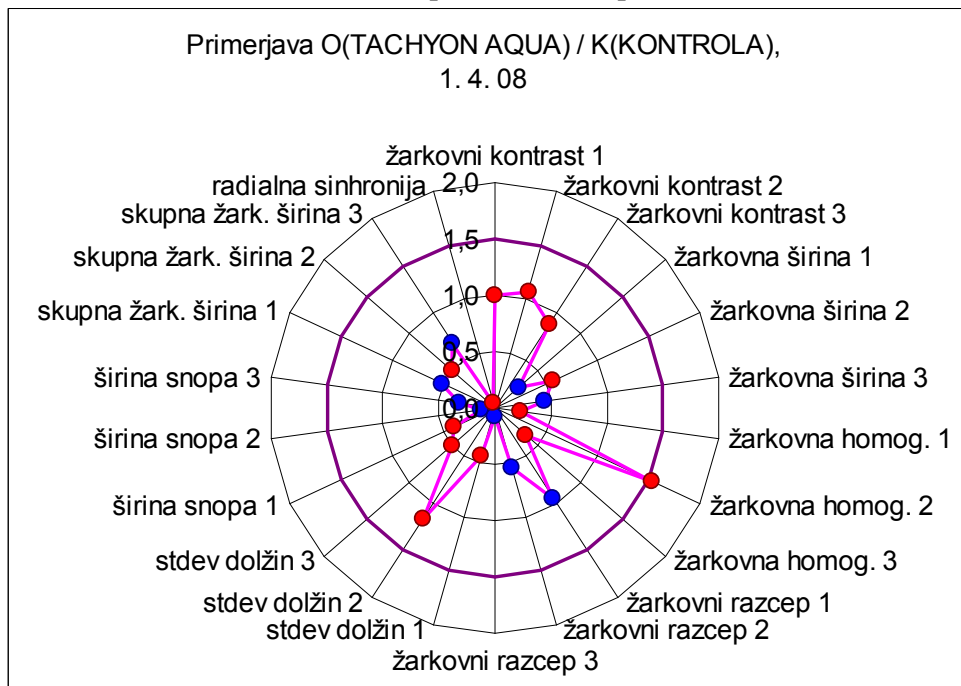


Izrazitejše razlike pa se kažejo pri strukturnih parametrih, kar je razvidno iz grafov 3 in 4. »TACHYON AQUA« kaže večjo žarkovno homogenost 2,3 (te številke se nanašajo na 3 različne kriterije za določitev žarka), večjo standardno deviacijo dolžin 1,2,3 in manjšo širino snopa 2,3. Od naštetih je žarkovna homogenost 2 statistično značilna, kar prikazuje graf 4.

Graf 3. Razlike pri strukturnih parametrih



Graf 4. Razlike pri strukturnih parametrih

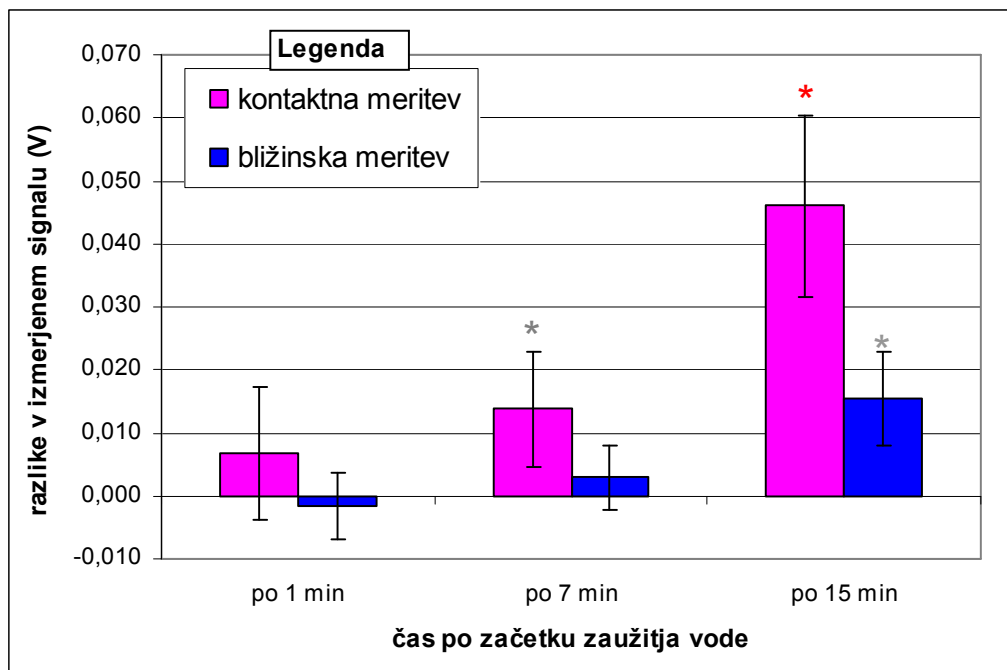


MERITVE UČINKA NA BIOPOLJE OSEB Z METODO EMADEL

Testiranje vode »TACHYON AQUA« smo izvajali tako, da smo izvedli po štiri meritve, pred pitjem vode (1 dl) in po njem in sicer po 1 minuti, 7 minutah in 15 minutah. Ločeno smo ugotavljali tako vpliv testirane vode kot kontrolne vode, iz katere je »TACHYON AQUA« pripravljena (Costella). Obe vodi smo na isti osebi testirali v istem dnevu z 1-2 urnim zamikom. Naslednji dan smo meritev ponovili in zamenjali vrstni red vzorcev vode pri posamezni osebi. Testi meritev so bili izvedeni tako, da oseba ni vedela, katera voda je prava. Spremembo signalov med meritvami smo vedno primerjali tako z začetnim stanjem vsake osebe kot s stanjem po pitju kontrolne vode ter dobljene podatke ustrezno statistično obdelali.

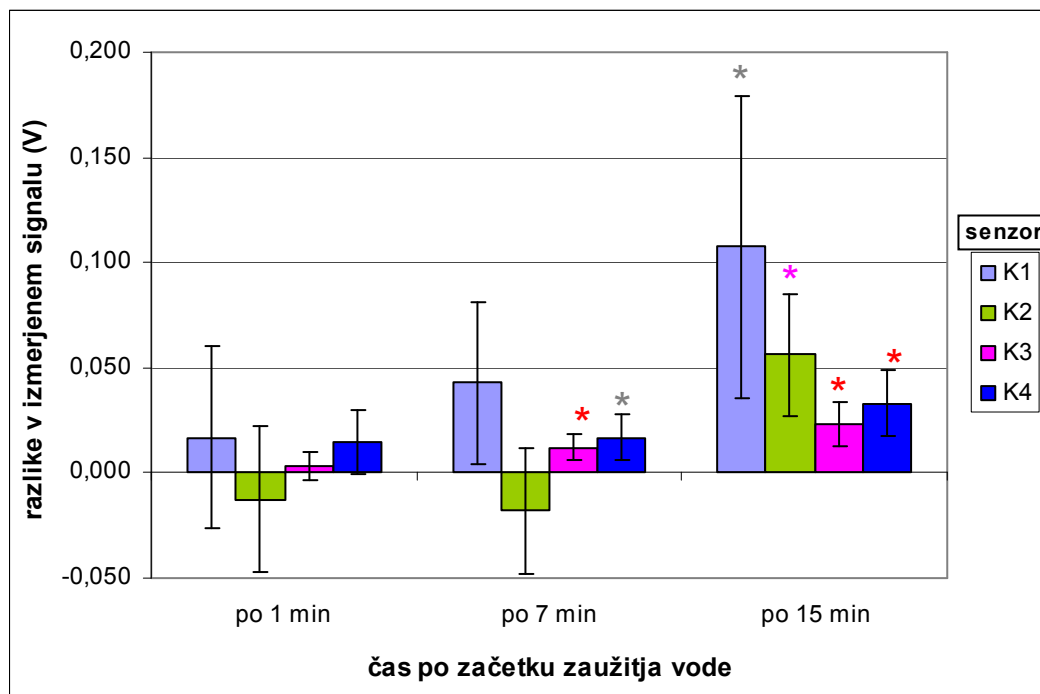
Rezultati so pokazali statistično značilen učinek vode »TACHYON AQUA« na človekovo biopolje s tem, da so učinki vidni po določenem času. Po 1 minuti še ni bilo učinkov, začnejo se pojavljati po 7 minutah, kar je delno opazno ($p \leq 0,2$) na kontaktnih senzorjih (ti merijo neposredno stanje telesa), dobro pa so učinki zaznavni po 15 minutah. Bolj izraziti so učinki na kontaktnih ($p \leq 0,05$) kot na bližinskih senzorjih ($p \leq 0,2$, graf 5). Na grafih so prikazane izračunane povprečne razlike (na več osebah) med rezultati merjenj po pitju kontrolne in po pitju vode »TACHYON AQUA«, pri čemer se vedno upošteva tudi izmerjeno začetno stanje posamezne osebe pred pitjem vode.

Graf 5. Kontaktna in bližinska meritev biopolja po pitju vode »TACHYON AQUA« (skupni rezultati senzorjev K1 do K4). Povprečna sprememba signala glede na tip vode. Pokončne črne črte predstavljajo standardno napako (variabilnost v rezultatih razlik posameznih oseb). Zvezdice predstavljajo statistično značilnost pri razliki med »TACHYON AQUA« in kontrolno vodo (siva: $p \leq 0,2$; rdeča: $p \leq 0,05$).

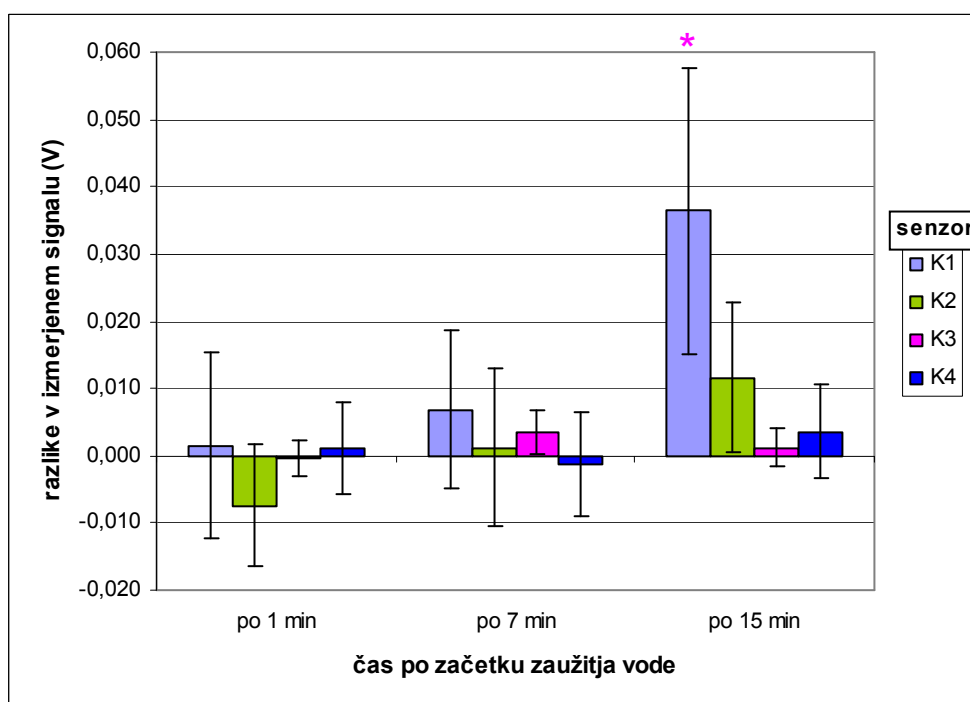


Podrobnejše rezultate na posameznih senzorjih prikazujeta grafa 6a in 6b. Vidimo, da so razlike med pitjem vode »TACHYON AQUA« in kontrolne vode statistično značilne na vseh senzorjih po 15 minutah (po 7 min malo manj) predvsem pri kontaktnih meritvah (graf 6a), pri bližinskih meritvah pa je po 15 minutah opazen pozitiven vpliv na večino senzorjih, čeprav je razlika statistično značilna samo na enem od njih (K1, graf 6b).

Graf 6a. Kontaktna meritev biopolja v telesu na posameznih sensorjih po pitju vode »TACHYON AQUA« (skupni rezultati sensorjev K1 do K4). Povprečna sprememba signala glede na tip vode. Pokončne črne črte predstavljajo standardno napako (variabilnost v rezultatih razlik posameznih oseb). Zvezdice predstavljajo statistično značilnost pri razliki med vodo »TACHYON AQUA« in kontrolno vodo (siva: $p \leq 0,2$; vijolična: $p \leq 0,01$; rdeča: $p \leq 0,05$)



Graf 6b. Bližinska meritev biopolja v telesu na posameznih sensorjih po pitju vode »TACHYON AQUA« (skupni rezultati sensorjev K1 do K4). Povprečna sprememba signala glede na tip vode. Pokončne črne črte predstavljajo standardno napako (variabilnost v rezultatih razlik posameznih oseb). Zvezdica predstavlja statistično značilnost pri razliki med vodo »TACHYON AQUA« in kontrolno vodo (vijolična: $p \leq 0,01$).



Prostovoljce, ki so bili merjeni s to metodo, smo tudi vprašali, ali čutijo razlike v okusu obeh vod, pri čemer niso vedeli, katera je prava. Razliko med vodama smo zabeležili v 53 % merjenj. Točke, dobljene na tem psihološkem testu, se štejejo v bonus.

BIOLOŠKI SENZORNI SISTEM

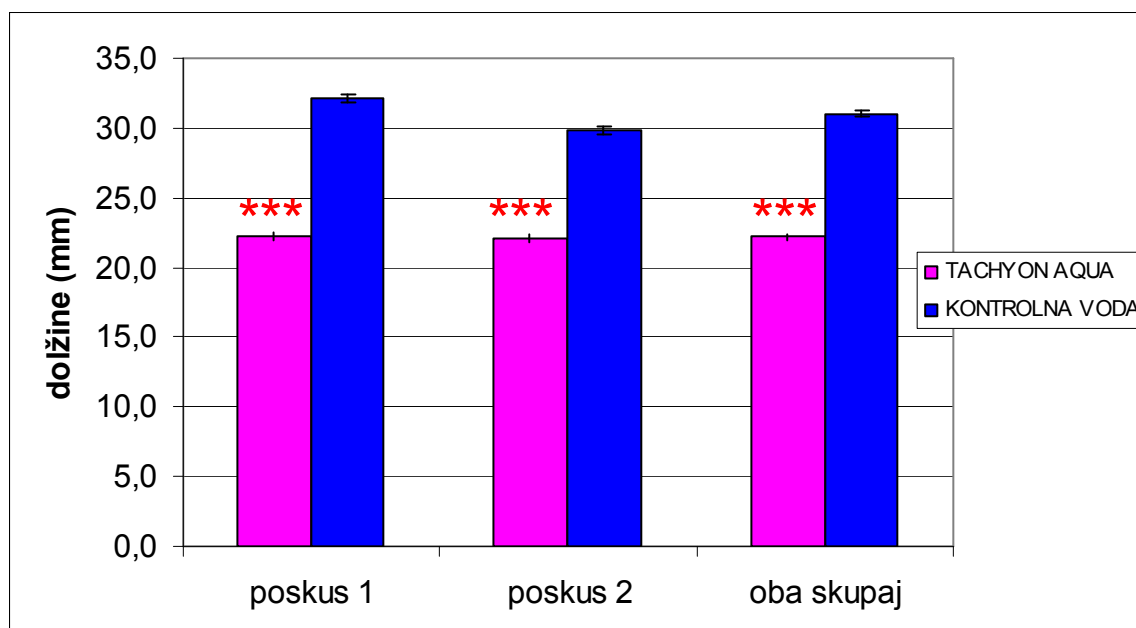
Testiranje smo izvedli tako, da smo vodo »TACHYON AQUA« in ionsko enako kontrolno vodo (Costella, iz katere je »TACHYON AQUA« pripravljena) uporabili za poskuse z biološkim senzorjem.. Pripravili smo tri skupine semen vrtno kreše, vsaka skupina s 4-mi petrijevkami, v vsaki je bilo 200 semen. Posamezne skupine so bile zalite z vodo in sicer ena skupina s »TACHYON AQUA«, druga s kontrolno vodo in tretja skupina z referenčno destilirano vodo. Skupine smo pripravili vsako v svojem prostoru, da bi se izognili vplivu vode »TACHYON AQUA« na drugi dve. Pripravljena semena posameznih skupin smo postavili na isto temperaturo, a z vsaj 2 m oddaljenosti od vode »TACHYON AQUA«. Rastline smo drugi dan kalitve izpostavili toplotnemu stresu v nadzorovanih pogojih. Namen stresa je povečati občutljivost rastlin na zunanje vplive na katere v optimalnih pogojih sicer ne reagirajo. Po dveh dneh smo izmerili dolžine kalic in rezultate statistično obdelali. Metoda je znanstveno preverjena, podrobnosti pa objavljene v znanstvenih prispevkih in člankih (Ružič, Jerman: Electromagnetic Biology and Medicine 21(1), 2002).

Raziskave kažejo, da voda »TACHYON AQUA« statistično značilno vpliva na odziv biološkega senzornega sistema v velikosti okrog 30 %, rezultati so visoko statistično značilni za obe ponovitvi poskusa in kažejo na veliko razliko med obema vodama. Smer učinka testirane vode je zaviranje rasti v primerjavi s kontrolno vodo, vendar nas v testih z biološkim senzorjem zanima samo, ali učinek je ali ga ni, smer učinka pa nima pomena za človekovo biopolje. Destilirana voda ima učinek, ki je po smeri delovanja vmes med obema testiranima vodama. Rezultati posameznih poskusov so predstavljeni v tabeli 1 in Grafu 7.

Tabela 1. Vpliv vode »TACHYON AQUA« na rast biološkega senzornega sistema – standardni test s toplotnim stresom (%K – razlika od kontrole (ta je bodisi destilirana voda bodisi kontrolna voda), pri čemer ima kontrola vrednost 100%; AV – povprečna dolžina kalic, SD - standardna deviacija, N – število vseh vzkaljenih in izmerjenih kalic, p – statistična značilnost (razlika med »TACHYON AQUA« in kontrolno vodo je statistično značilna, če je p enaka ali manjša od 0,05)).

		%K		SD	N	% N	p (destilirana voda)	p (kontrolna voda)
		AV	(destilirana voda)					
poskus 1	»TACHYON AQUA«	22,2	85	69	5,5	183	92	≤0,0001
	kontrolna voda	32,2	124		6,0	196	98	≤0,0001
	destilirana voda	26,0			5,6	190	95	
poskus 2	»TACHYON AQUA«	22,1	93	74	5,0	185	93	≤0,0001
	kontrolna voda	29,9	125		4,4	187	94	≤0,0001
	destilirana voda	23,9			5,2	196	98	
oba skupaj	»TACHYON AQUA«	22,2	89	71	5,3	368	92	≤0,0001
	kontrolna voda	31,0	124		5,4	383	96	≤0,0001
	destilirana voda	24,9			5,5	386	97	

Graf 7. Povprečna rast kalic glede na vrsto vode, s katero so bile zalivane. Pokončne črte predstavljajo standardno napako (variabilnost v dolžinah kalic). Zvezdice predstavljajo statistično značilnost pri razliki med povprečno dolžino kalic izpostavljenih vodi »TACHYON AQUA« in kontroli ($p \leq 0,001$).

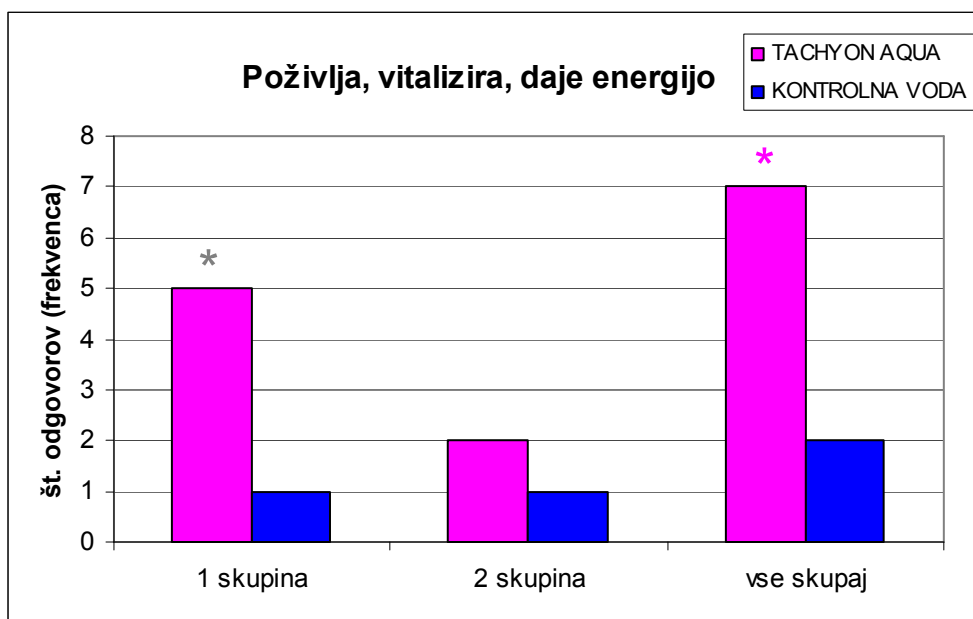


TEST S PROSTOVOLJCI

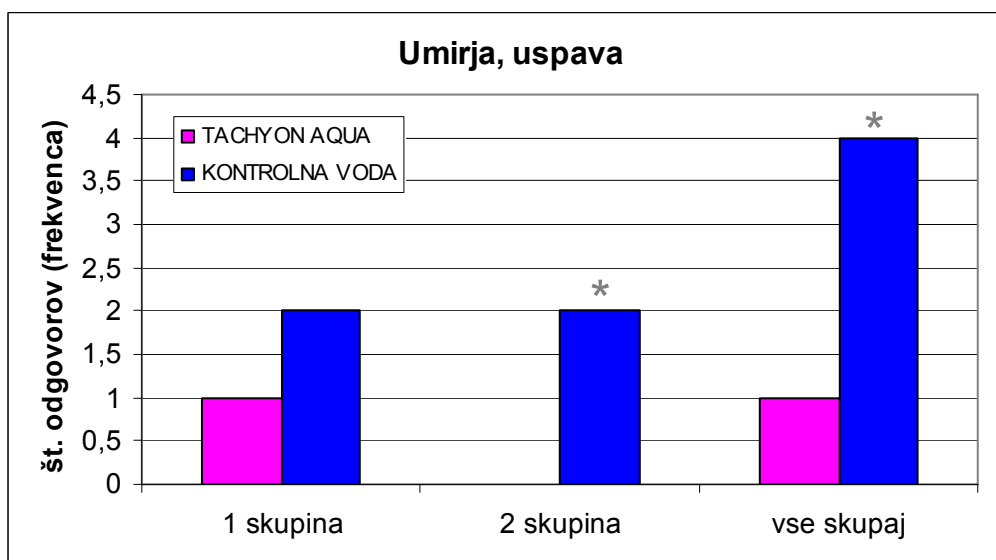
Dve skupini izbranih prostovoljcev, občutljivih na subtilna sevanja (skupaj 15 ljudi), so dobili v testiranje vodo »TACHYON AQUA« in kontrolno vodo (Costella, iz katere je »TACHYON AQUA« pripravljena) v posebnih stekleničkah (po 1 dl vode), vsako vrsto vode v ločeni zaščiteni škatli. Pazili smo, da sta bili oddaljeni vsaj 7 m med seboj. Stekleničke, vsaka s svojo vrsto vode, so bile označene s šiframi tako, da prostovoljci niso vedeli, katera je prava in katera ne, prav tako ne vodja, ki jim je stekleničke dostavil (dvojno slepi test). Občutke so zaznavali z rokami po posebnem protokolu in s pitjem te vode. Nato so izpolnili vnaprej pripravljen in v testiranjih te vrste ustaljen vprašalnik, kjer smo ji postavili 2 vprašanji, prvega splošnega za določitev ali zanesljivo ločijo vodi med seboj in drugega za podrobnejši opis zaznave občutkov. Pri tem so pri zaznavanju uporabili dve metodi, najprej tako, da so se z rokami približali steklenički in kasneje še s pitjem vode.

Analiza števila odgovorov na prvo vprašanje, s katerim smo želeli ugotoviti, ali prostovoljci ločijo vodi med seboj in njihov grob vtis, je pokazala, da prostovoljci ločijo obe vodi med seboj le pri pitju vode in sicer je razlika v frekvenci odgovorov šibko signifikantna po H_i^2 testu ($p=0,096$), ne pa pri zaznavanju bližnjega polja vode z rokami. Po Studentovem t-testu razlike niso statistično signifikantne. 64 % prostovoljcev je po pitju vode »TACHYON AQUA« določilo, da čutijo pozitivno energijo (vibracija poživlja, vitalizira in/ali daje energijo), 40 % pa, da pri kontrolni vodi čutijo »umirjanje« in »uspavanje«. Tudi ta razlika je blizu signifikance po H_i^2 testu ($p=0,18$). Če vzamemo oba tipa odgovorov skupaj, je rezultat proti naključju statistično značilen po H_i^2 testu ($p=0,03$), kar pomeni, da je manj kot 3% verjetnosti, da so prostovoljci odgovore ugibali. Število odgovorov (t.j. frekvence) po posameznih skupinah prostovoljcev je prikazano na grafu 8a in b.

Graf 8a. Število prostovoljcev dveh različnih skupin, ki so po pitju vod izbrali zaznavo kot: voda poživlja, vitalizira in/ali daje energijo (t.j. frekvence odgovorov na prvo vprašanje).



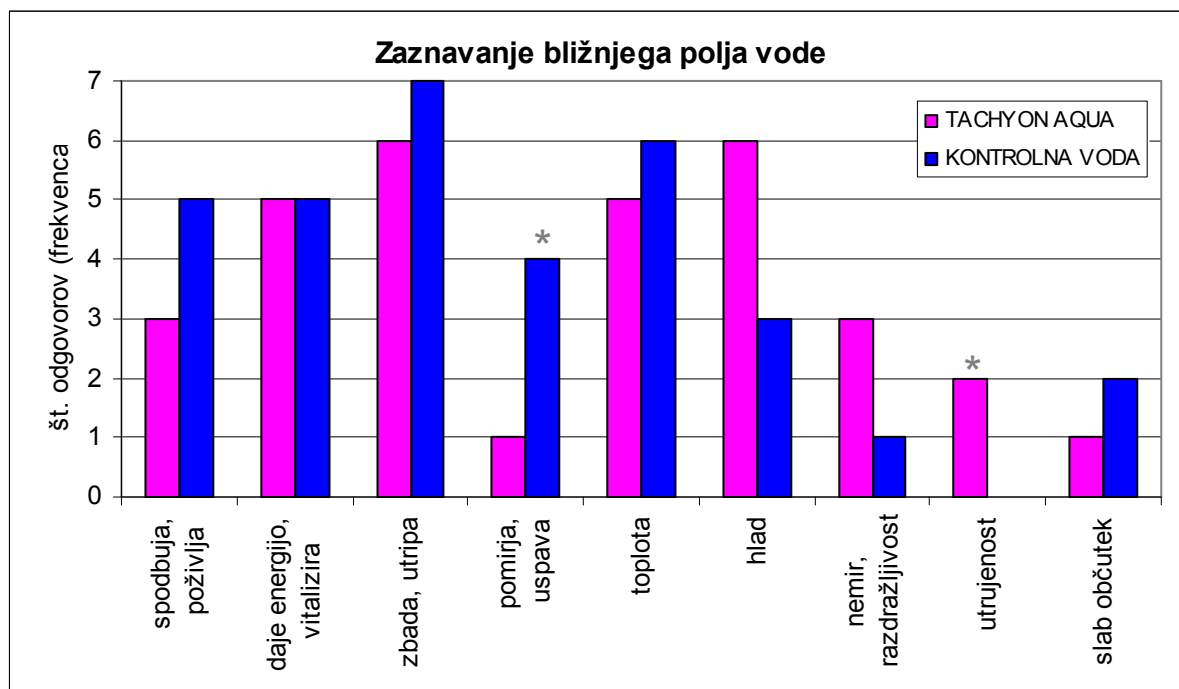
Graf 8b. Število prostovoljcev dveh različnih skupin, ki so po pitju vod izbrali zaznavo kot: umirja, uspava (t.j. frekvence odgovorov na prvo vprašanje).



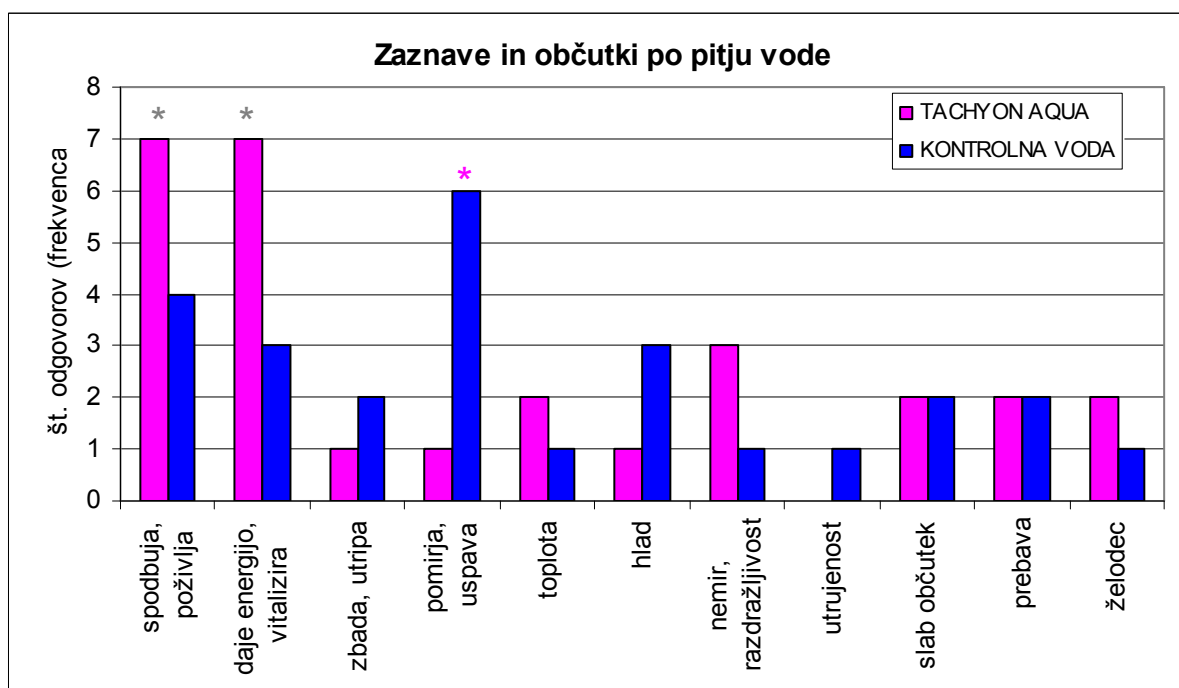
Podrobna analiza odgovorov na drugo vprašanje, kjer smo želeli, da prostovoljci bolj natančno definirajo občutke, ki jim jih vsaka voda vzbuja, smo ugotovili, da odgovori niso povsem naključni. In sicer *pri zaznavanju bližnjega polja vode* z rokami so razlike v frekvenci odgovorov za vodo »TACHYON AQUA« blizu signifikanci pri občutkih »umirja, uspava« (H_i^2 : $p \leq 0,18$) in občutenje »utrujenost« za kontrolno vodo (H_i^2 : $p \leq 0,16$). Če vzamemo oba tipa odgovorov skupaj, je rezultat proti naključju statistično značilen po H_i^2 testu ($p=0,05$), kar pomeni, da je manj kot 5 % verjetnosti, da so prostovoljci odgovore ugibali. Rezultat razlik v številu odgovorov je blizu signifikanci tudi takrat, ko vzamemo skupaj odgovore »toplota« in »umirja, uspava« (H_i^2 : $p \leq 0,17$). Pri drugih občutkih ni bilo signifikantnih razlik. Razlike v številu odgovorov med eno in drugo vodo so prikazane na grafu 9a.

Pri pitju vode so razlike v frekvenci odgovorov blizu statistični signifikanci pri občutkih »spodbuja poživlja, daje energijo, vitalizira« za vodo »TACHYON AQUA« (H_i^2 : $p \leq 0,12$, Studentov t test: $p \leq 0,09$) ter občutki »umirja, uspava« in »utrujenost« za kontrolno vodo (brez utrujenosti: H_i^2 : $p \leq 0,6$; skupaj z utrujenostjo je rezultat signifikanten: H_i^2 : $p \leq 0,03$), pri drugih občutkih ni bilo signifikantnih razlik. Razlike v številu odgovorov med eno in drugo vodo so prikazane na grafu 9b.

Graf 9a. Odgovori prostovoljcev na drugo vprašanje – zaznave občutkov bližnjega polja vode z rokami



Graf 9b. Odgovori prostovoljcev na drugo vprašanje – zaznave občutkov s pitjem vode.



INTERPRETACIJA IN ZAKLJUČEK

Rezultati digitalne elektrofotografije so pokazali, da temeljne značilnosti informacijske vsebnosti testirane vode »TACHYON AQUA« kažejo tendenco po večji urejenosti. Glede na kontrolno vodo (Costella, iz katere je testirana voda pripravljena) je »TACHYON AQUA« informacijsko bogatejša ter ima nekoliko bolj izrazite strukture biopolja. Z energijskega vidika pa se kaže nekoliko bolj dalekosežno delovanje biopolja vode »TACHYON AQUA«. Statistično gledano ti rezultati niso močni, vendar je to pri tej vrsti raziskav značilno za primerjanje različnih vod.

Testiranje z metodo EMADDEL je pokazalo vpliv dviga signala predvsem na kontaktnih meritvah, ki pokažejo dogajanje biopolja v telesu. Učinek se pokaže postopno, deloma že po 7 minutah po pitju vode, še bolj pa po 15 minutah. Manj zaznaven je učinek pri meritvah bližnjega polja, a še vedno opazen. Nekateri prostovoljci so zaznali tudi razliko v okusu vode. Vse to pomeni, da se pod vplivom »TACHYON AQUA« biopolje v telesu zgosti ter ustvari zaščiten vpliv in da človeku več energije.

»TACHYON AQUA« je na biološki senzor imela relativno velik učinek (za tovrstne izdelke) in sicer statistično značilen reda velikosti 30 %.

Testi s prostovoljci so pokazali, da so prostovoljci statistično značilno ločili obe vodi med seboj (»TACHYON AQUA« od kontrolne vode Costella), nekoliko manj zanesljivi so občutki, ki jim jih vodi vzbujata. Zaznali so predvsem pozitiven, energijski vpliv vode »TACHYON AQUA« (odgovori kot poživlja, vitalizira in/ali daje energijo), pri kontrolni vodi pa so prevladovali odgovori "umirja, uspava"). Odgovori so bolj zanesljivi po pitju vode. Nekateri prostovoljci so zaznali razliko tudi v okusu vode.

Iz raziskave zaključujemo, da ima testirana voda »TACHYON AQUA« ugoden vpliv na človekovo biopolje, na kar kažejo predvsem biološki testi in testi z ljudmi, na prostor sam pa naše raziskave velikega vpliva niso potrdile.

TOČKOVANJE ZA CERTIFIKAT

Testirani izdelek »TACHYON AQUA« je dosegel naslednje število točk glede na metodo testiranja:

Št. doseženih točk	Št. možnih točk
Digitalna elektrofotografija	
3	7,5
EMADEL	
10	10
Biološki senzorni sistem – bonus točke	
5	(+5)
Test s prostovoljci	
3	5
Vsota točk	
21	22,5
Dosežen %	Možen %
93 %	100 %

Glede na spodnje kriterije, pridobljeni rezultat (93 % možne ocene) ustreza zahtevanim kriterijem za podelitev certifikata razreda I.

Kriteriji:

Certifikat razreda I se podeli testiranemu izdelku ob doseženih 90 % možne ocene.

Certifikat razreda II pridobi testirani izdelek, ki dosega 75 % možne ocene.

Certifikat razreda III pridobi testirani izdelek, ki dosega 60 % možne ocene.

Izdelek »TACHYON AQUA« prejme
CERTIFIKAT KAKOVOSTI BIOPOLJA razred I.

Reference

- Škarja M (2007): Kvantna teorija polja, možgani, zavest, V: Information society. Informacijska družba IS 2007. (eds. Bohanec M, Gams M, Rajkovič V, Urbančič T, Bernik M, Mladenič D, Grobelnik M, Heričko M, Kordeš U, Markič O). Ljubljana, Slovenia, 8-12. oktober, pp. 322-325.
- Jerman I (2007): The nature of Biofield. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, p.8.
- Škarja M (2007): Electrophotography – the method for revealing the subtle states of water and environment. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, pp.23-26.
- Krašovec R, Jerman I, Škarja M (2007): Molecular imprinting into water by means of strong electric field and its effects on humans. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, pp.31-34.
- Jerman I (2007): Physical and Biological meaning of Biofield. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, pp.40-47.
- Leskovar RT (2007): Digital visualization of the biofield by means of light oscillation analysis. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, pp. 52-55.
- Škarja M (2007): Near Field based Measurements of Biofield of Organisms and in Nature. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, pp.56-59.
- Leskovar RT (2007): Biophoton field – properties and application. In: »Measuring Energy Fields« (ed. Kononenko I), Proceedings of International Scientific Conference. Kamnik, Tunjice October 13-14, 2007, pp.79-82.
- Testne metode za pridobitev certifikata kakovosti biopolja. Strokovni seminar domačih udeležencev. Brez natasa. Organiziral Inštitut BION, Ljubljana 9. junij.2007. Predavatelji: Lovrečič B, Jerman I, Škarja M, Ružič R.
- Jerman I (2006): Homoeopathy and digital biology. *Homoeo Times* 3(1): 21-24
- Škarja M, Jerman I, Leskovar RT (2006): Realna moč zavesti. (eds. Bohanec M, Gams M, Rajkovič V, Urbančič T, Bernik M, Mladenič D, Grobelnik M, Heričko M, Kordeš U, Markič O, Musek J, Osredkar M, Kononenko I, Škarja Novak B). Ljubljana, Slovenia, October 9-14, pp.369-371.
- Jerman I, Ružič R, Krašovec R, Škarja M, Mogilnicki L (2005): Electrical transfer of molecule information into water, its storage and bioeffects on plants and bacteria. *Electromagnetic Biology and Medicine* 24(3): 341-354.
- Leskovar RT, Jerman I, Škarja M (2005): Near-field influence of organism's endogenous electromagnetic field on environmental light particles. In: *Coherence and electromagnetic fields in Biological Systems. Frölich Centenarian Symposium, Abstract book, Prague July 1-4, 2005*, pp.74-73
- Škarja M, Jerman I, Leskovar RT (2005): Changes of electric potential of sensors due to near field contact with organisms. in *Biological Systems. Frölich Centenarian Symposium, Abstract book, Prague July 1-4, 2005*, pp.76-78.
- Jerman I, Ružič R, Škarja M, Leskovar RT (2005): New sensor for possible measurement of bioplasma state of organisms. In: *Coherence and electromagnetic fields in Biological Systems. Frölich Centenarian Symposium, Abstract book, Prague July 1-4, 2005*, pp. 97-98.
- Ružič R, Škarja M, Jerman I (2005): Biological effects of electromagnetic information imprinted into water. In: *Coherence and electromagnetic fields in Biological Systems. Frölich Centenarian Symposium, Abstract book, Prague July 1-4, 2005*, pp. 143-145.
- Krašovec R, Jerman I, Škarja M (2005): Electromagnetic information imprinted into medium acts as environmental signal for bacteria *Escherichia coli*. In: *Coherence and electromagnetic fields in Biological Systems. Frölich Centenarian Symposium, Abstract book, Prague July 1-4, 2005*, pp. 146-148.

- Berden M, Jerman I, Škarja M (1997): Indirect instrumental detection of ultraweak, supposedly electromagnetic radiation from organisms. *Electro and Magnetobiology* 16(3): 249-266.
- Leskovar RT, Škarja M, Jerman I (2003): Detection of biofield – ambient light interactions. Kognitivna konferenca. (ur. Kononenko I, Jerman I). Zbornik 6. mednarodne multikonference Informacijska družba 2003. Ljubljana, Slovenija, str. 12-15.
- Leskovar RT, Škarja M, Jerman I (2003): Photographing biofields. 13. mednarodni festival znanosti, Orkney.
- Ružič R, Jerman I (2002): Weak magnetic field decreases heat stress in cress seedlings. *Electromagnetic Biology and Medicine* 21(1): 43-53.
- Škarja M, Berden M, Jerman I (1998). The influence of ionic composition of water on the corona discharge around water drops. *Journal of Applied Physics* 84(5): 2436-2442.
- Škarja M, Jerman I, Ružič R (2002): Some evidence that organisms' endogenous field may influence ambient light (predhodno poročilo). Mednarodni simpozij o endogenih fizikalnih poljih v biologiji, Praga, Češka republika. str. 74-75.