



## **POROČILO O RAZISKAVI ZAŠČITNE PODLOGE ENERGO**

---

**Naročnik raziskave:**  
Peter Mlinar s.p. INGOT  
Arja vas 88  
3301 Petrovče

**Izvajalec raziskave:**  
Inštitut Bion  
Ljubljana, december 2004

---

### **PREDMET, CILJI IN METODE RAZISKAVE**

Osnovni namen raziskave je bil prek znanstvenih statističnih testov ugotoviti biofizikalne in biološke učinke podloge za spanje, pri čemer smo opravili tehnične meritve, teste z biološkim senzorjem in elektrofotografijo ter meritve z organskim merilcem. Z raziskavo smo želeli ugotoviti, ali ima podloga biomagnetne in/ali energijske lastnosti oziroma biološko ugodno informacijo, ki bi lahko ugodno vplivala na človekovo biopolje.

### **REZULTATI**

#### ***TEHNIČNE MERITVE***

Tehnične meritve so predvsem omogočile določiti položaj magnetnih komponent v podlogi in njihove značilnosti. Magnetno polje trakov je tako, da se na eni strani trakov izmenjujeta severni in južni pol na nekaj mm (za sliko polja glej sliko 1; neto učinek obeh polov na nekoliko večji razdalji se ne izniči, ampak ta stran deluje kot zemeljski severni pol), na drugi strani pa je polje enakomerno (ta stran deluje kot zemeljski južni pol). Pri tem je treba omeniti, da je po konvenciji, ki se uporablja, za severni pol magnetna označen pol, ki se obrne proti severnemu polu zemlje (torej *severni pol magnetna = zemeljski južni pol* in obratno). Glede na zemeljsko magnetno polje so trakovi na podlogi postavljeni tako, da je pri glavi *zemeljski južni pol*, pri nogah pa *zemeljski severni pol*.



**Slika 1:** slika polja trakov na strani, kjer se izmenjujeta oba pola.

## **BIOLOŠKI SENZORNI SISTEM**

Merite kalitve in rasti kalic, izpostavljenih različnim položajem na podlogi, so prikazane v spodnji tabeli. Absolutno povprečno rast moramo vedno primerjati z ustrežno kontrolo iz istega poskusa in ne s kontrolami iz drugih poskusov. Najbolj pomemben rezultat je zato prikazan v temno rdečem polju in sicer % od kontrole (kontrola ima vrednost 100%). Rezultati so pokazali, da na točki B ni bilo biološkega odziva. Neznačilni so tudi rezultati na točki A. Statistično značilni pozitivni rezultati so bili opazni le na točki C (položaj med trakovima s severnim polom, ki kaže navzgor). Vendar pa, če vse rezultate združimo, dobimo sicer majhen, a statistično značilen pozitiven učinek. Ker je v teh poskusih organizem izpostavljen toplotnemu stresu, omenjeni rezultati dejansko pomenijo, da ustrežno magnetno polje zmanjša stresni odgovor rastlin. Dani rezultati samo pomenijo, da podloga na nekaterih mestih (predvsem tam, kjer se nahaja magnetno polje) ima nek čeprav šibek vpliv na biološke objekte, ki se na njem zadržujejo.

T=226°C		povprečna dolžina	standardna deviacija	% od kontrole	t-test: p vrednost	N	%N
položaj A	T	20,2	4,4	103	0,224	195	98
	K	19,7	3,9			193	97
položaj B	T	20,6	3,8	101	0,409	193	97
	K	20,3	3,3			192	96
položaj C	T	21,1	3,9	106	0,005	198	99
	K	19,9	3,9			199	100
skupaj A,B,C	T	20,6	4,0	103	0,005	586	98
	K	20,0	3,7			584	97

Tabela: rezultati meritev kalic na posameznih testiranih točkah.

Legenda: T: izpostavljene podlogi (tretirana skupina), K: kontrola; N: absolutno število vzkaljenih in izmerjenih kalic, %N: odstotek kalitve, % od kontrole: indeks razlike med testiranim vzorcem in kontrolo, kontrola ima vrednost 100%; p vrednost: razlika med dvema vzorcema je statistično značilna, če je p vrednost manjša ali enaka 0,05.

## **DIGITALNA ELEKTROFOTOGRAFIJA**

Rezultati so pri številnih parametrih pokazali signifikantno razliko med vodami, izpostavljenimi na podlogi ter med kontrolnima vodama (glej tabelo spodaj in grafe). Pri tem se je največja razlika pokazala na mestu A, srednje velika na mestu B, najmanjša pa na mestu C. Tako so imele kaplje na mestu A manjši radij, večje vse svetilnostne parametre (maksimalna svetlost, svetlost kolobarjev, žarkov), večje dolžine žarkov. Od strukturnih parametrov so imele večjo radialno sinhronijo, večji žarkovni kontrast, večjo standardno deviacijo dolžin. Pri mestih B in C so bili rezultati po smeri večinoma podobni, a manj izraziti, od tega so se hitreje izenačevali s kontrolo

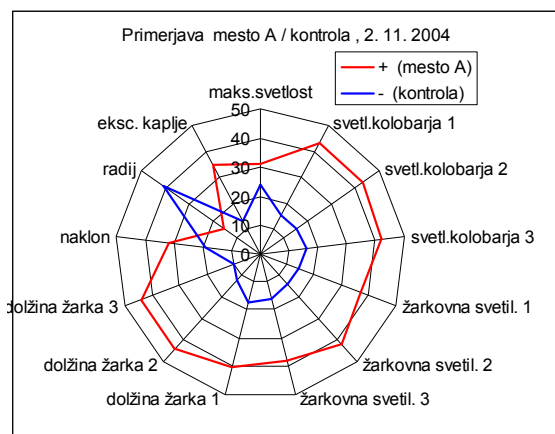
pri strukturnih parametrih (od tega je bil žarkovni kontrast na mestu C celo nekoliko – nesignifikantno- manjši od kontrole).

Večja svetlost na splošno kaže na večjo vitalnost, ki jo je voda pridobila na teh mestih. Manjši radij kaže na večjo kohezivnost vode, iz česar lahko sklepamo, da ima podobne lastnosti tudi polje podloge, v primeru kohezivnosti da tvori zaključeno celoto. Večja radialna sinhronija kaže na večjo ubranost, koherentnost polja, večji kontrast pa na bolj izrazito in strukturirano polje. Podobno tudi večja standardna deviacija kaže na informacijsko bolj kompleksno polje.

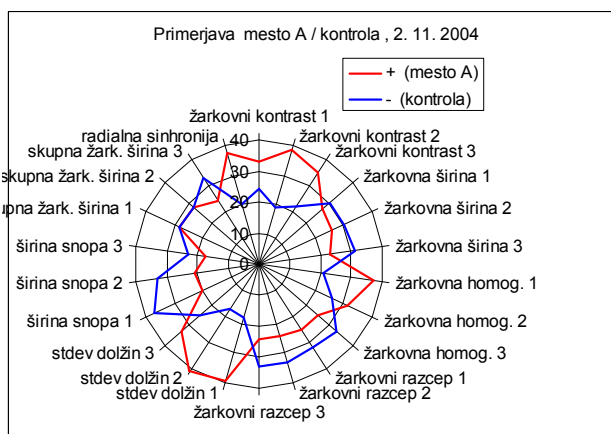
### SEZNAM REZULTATOV ZA NEKATERE PARAMETRE

parameter	mesto A		mesto B		mesto C	
	Chi-test	T : K	Chi-test	T : K	Chi-test	T : K
svetlnost	0,000	44 : 13	0,19	34 : 24	0,15	34 : 23
žark. svetlnost	0,001	39 : 15	0,14	33 : 22	-	31 : 26
žark. kontrast	0,09	35 : 22	0,07	36 : 22	0,18	23 : 33
dolžina žarkov	0,000	43 : 13	0,11	34 : 22	-	31 : 26
stdev žarkov	0,02	38 : 20	-	30 : 28	-	30 : 27
rad. sinhronija	0,02	37 : 20	0,14	33 : 22	-	31 : 27
radij	0,001	15 : 41	0,01	17 : 35	0,06	20 : 34

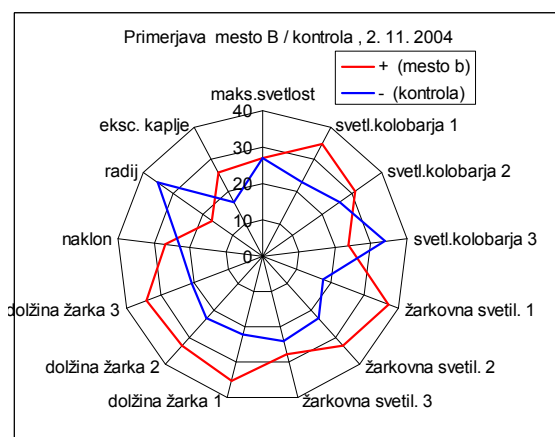
Graf 1



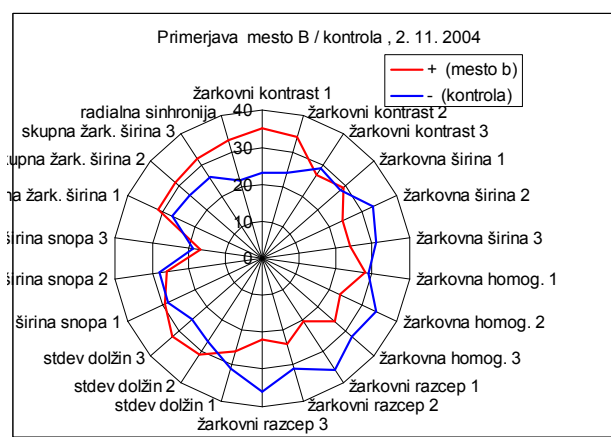
Graf 2



Graf 3

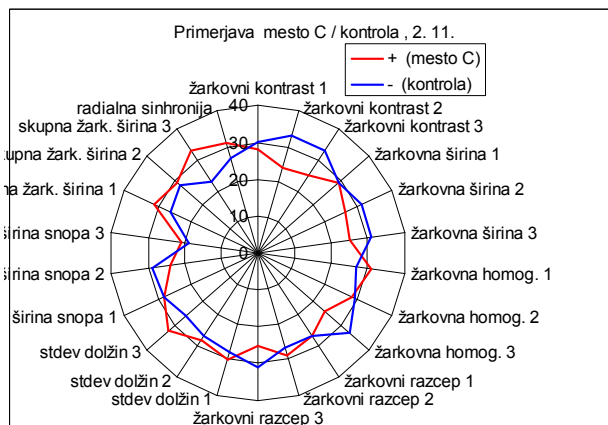
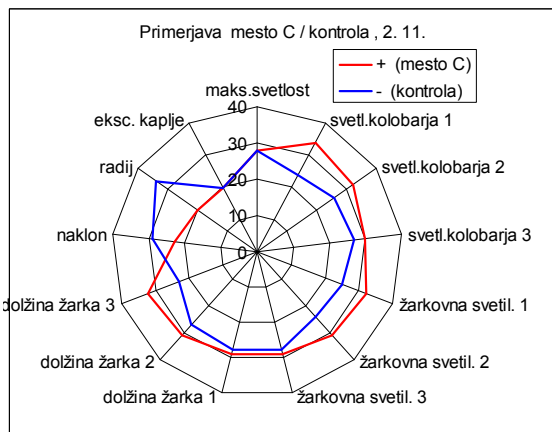


Graf 4



Graf 6

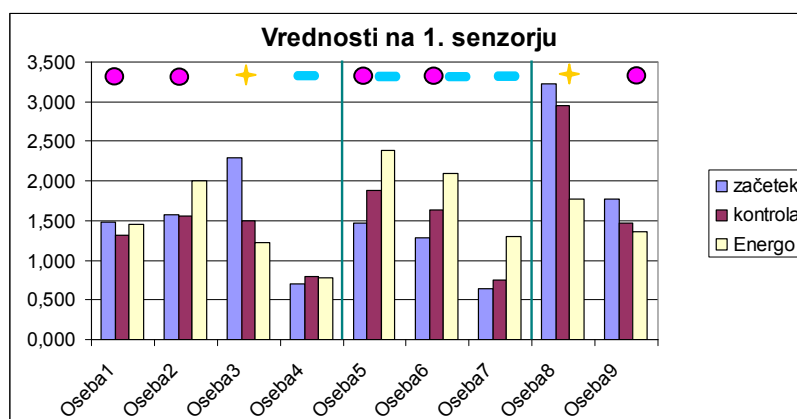
Graf 5



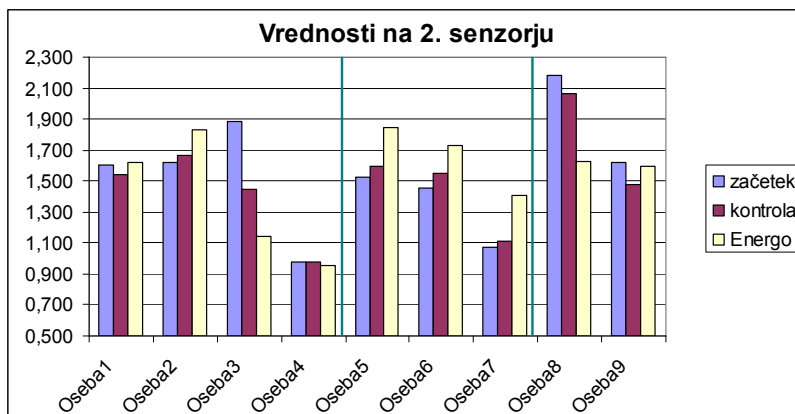
## **MERITVE Z ORGONSKIM MERILCEM INTENZIVNOSTI BIOENERGETSKEGA POLJA**

Rezultati so pokazali, kar splošno velja za te vrste meritev, in sicer da so se na ta dan osebe, ki so se počutile normalno, ali bile živahne, vitalne, po počivanju umirile, kar se je pokazalo tako, da so se vrednosti izmerkov na senzorjih znižali. Obratno je veljalo za osebe, ki so se slabše počutile, bile manj vitalne ali so slabo spale ipd, te so se med počitki regenerirale, kar se je pokazalo v višjih vrednostih izmerkov. Osebam, ki so bile že na splošno umirjene, a sicer dobrega počutja, se vrednosti niso bistveno spreminjale. Pri tem se je pokazalo, da so bili rezultati, doseženi na Energo podlogi skoraj vedno precej boljši kot rezultati, doseženi na kontrolni podlogi. To ni veljalo le v primerih, ko so bile spremembe že itak majhne in torej bolj statističnega značaja. Začetne vrednosti, vrednosti po ležanju na kontrolni podlogi in vrednosti po ležanju na Energo podlogi so prikazane v spodnjih grafih (Graf 7 do Graf 9). Povprečne spremembe na vse treh senzorjih pa so prikazane na grafu Graf 10. Na tem grafu se lepo vidi, da učinkuje že samo ležanje na kontroli, vendar se učinek po ležanju na podlogi Energo poveča, in sicer večinoma dodatno za več, kot je bil sam učinek kontrolne podloge. Stanje oseb je simbolično prikazano z znakom nad vsako osebo.

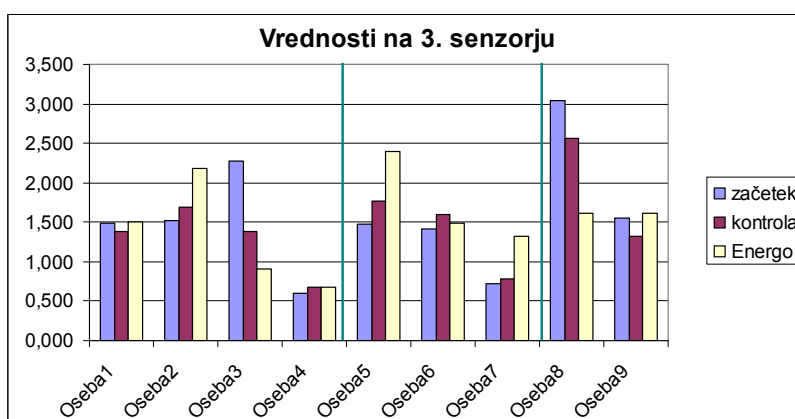
**Graf 7**



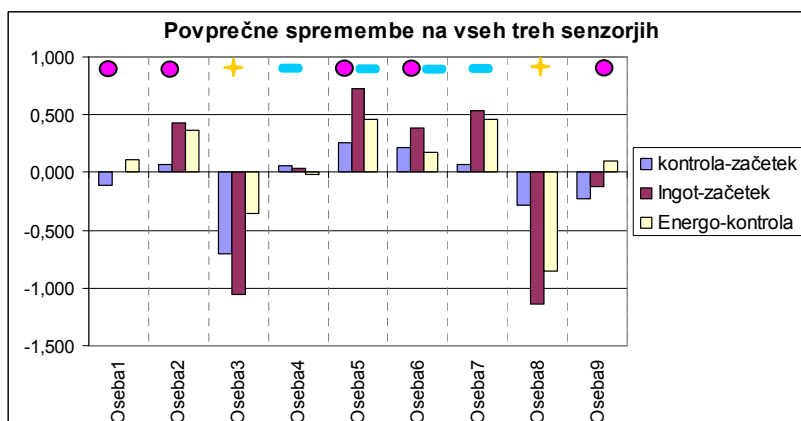
Graf 8



Graf 9



Graf 10



Osebe 4, 5, 6 in 7 so bile tisti dan bolj utrujene kot običajno, osebi 1 in 2 sta se počutili običajno in sta bili hkrati dosti umirjeni, medtem ko sta se osebi 3 in 8 počutili kot običajno, a sta bili sicer živahni in sta delovali navzven kot polni energije.

Poleg same spremembe na senzorju se je efekt v nekaterih primerih pokazal tudi pri časovnem poteku same napetosti na senzorju po dotiku osebe. Bolj umirjene osebe so imele praviloma bolj enakomerno in počasnejše naraščanje napetosti proti končni vrednosti brez začetnega skoka nad končno vrednost, bolj živahne pa so imele pogosto začetne skoke v napetosti.

Slika Slika 1 v prilogi na koncu kaže naraščanje signala v času po dotiku 1.senzorja. Vidimo, da po umiritvi na podlogah sunkovitega naraščanja signala pri takih osebah ni več in preide v bolj enakomerno in počasnejše naraščanje.

Tudi sicer je večina oseb opisala delovanje podloge kot ugodno, pomirjujoče, nekateri pa niso čutili nič posebnega, kjer pa seveda vpliva tudi to, koliko je posameznik sploh občutljiv za take zaznave.

## **POVZETEK REZULTATOV IN ZAKLJUČEK**

Rezultati so pokazali, da podloga Energo ima subtilen učinek na prostor okrog sebe.

Rezultati pri elektrofotografiji so dali vzorec (glej grafe Graf 1, Graf 3 in Graf 5), ki se dokaj značilno pojavlja pri pozitivnih vplivih (npr. meritvah bioenergetikov). Čeprav so običajno te razlike pri raznih podlogah, ker podloge niso aktivni sevalci, manjše, pa so bile v tem primeru na mestu A velike. To bi pomenilo, da podloga aktivno spreminja prostor okrog sebe, kar zlasti kažejo rezultati za svetilnostne parametre. Večja svetlost na splošno kaže na večjo vitalnost, ki jo je voda pridobila na teh mestih. Manjši radij kaže na večjo kohezivnost vode, iz česar lahko sklepamo, da ima podobne lastnosti tudi polje podloge, to pomeni da tvori zaključeno celoto, ki objame organizem in ga do neke mere izolira od okolice in mu s tem omogoči globji počitek. Večja radialna sinhronija kaže na večjo ubranost, koherentnost polja, večji kontrast pa na bolj izrazito in strukturirano polje. Podobno tudi večja standardna deviacija kaže na informacijsko bolj kompleksno polje. Razlika pri strukturnih parametrih na različnih pozicijah pa kaže, da imajo različna mesta glede na bolj subtilen vpliv različne lastnosti, tako je polje v območju glave bolj strukturirano in izrazito kot na območju nog (kar se lepo vidi iz grafov Graf 2, Graf 4 in Graf 6).

Raziskava z orgonskim merilcem je pokazala, da na ljudi učinkuje že samo ležanje (na kontrolni podlogi), vendar se učinek po ležanju na podlogi Energo poveča, in sicer večinoma dodatno za več, kot je bil sam učinek kontrolne podloge (glej graf Graf 10). To ni veljalo le v primerih, ko so bile spremembe že itak majhne in torej bolj statističnega značaja. Pokazalo se je, kar smo opazili že prej pri tovrstnih meritvah, in sicer da so se na ta dan osebe, ki so se počutile normalno ali bile živahne, po počivanju umirile. To se je pokazalo na znižanju vrednosti izmerkov. Obratno je veljalo za osebe, ki so se slabše počutile, slabo spale ipd. Te so se med počitki regenerirale, kar se je pokazalo v višjih vrednostih izmerkov (glej Graf 7 do Graf 9). Osebam, ki so bile že na splošno umirjene, a sicer dobrega počutja, se vrednosti niso bistveno spreminjale. Pri tem

se je pokazalo, da so bili rezultati, doseženi na Energo podlogi skoraj vedno precej boljši kot rezultati, doseženi na kontrolni podlogi.

Rezultati s kalicami so tudi pokazali določen efekt, čeprav le-ti niti niso tako odločujoči, ker kalice na splošno reagirajo sicer na šibka, a bolj konkretna polja, kar se je v našem primeru tudi zgodilo (zaznale so sicer šibko polje magnetnih trakov na mestih A in C –na C bolj, tam je polje tudi sicer strukturirano, precej manj –nesignifikantno- pa so reagirale na mestu B). Ker je v teh poskusih organizem izpostavljen toplotnemu stresu, omenjeni rezultati dejansko pomenijo, da ustrezno magnetno polje zmanjša stresni odgovor rastlin.

Tehnični del meritev je pokazal, da je magnetno polje trakov tako, da se na eni strani trakov izmenjujeta severni in južni pol na nekaj mm (neto učinek obeh polov na nekoliko večji razdalji deluje kot zemeljski severni pol), na drugi strani traku pa je polje enakomerno (ta stran deluje kot zemeljski južni pol - po konvenciji je *severni pol magneta = zemeljski južni pol* in obratno). Glede na zemeljsko magnetno polje so trakovi na podlogi torej postavljeni tako, da je pri glavi *zemeljski južni pol*, pri nogah pa *zemeljski severni pol*.

Po vseh teh raziskavah sklepamo, da podloga Energo ustvarja ugodno in dokaj močno pozitivno subtilno polje okrog sebe in da pozitivno vpliva na umirjanje, regeneracijo in uspavalni proces.

## Priloga

**Slika 2:** Naraščanje signala po dotiku senzorja na začetku poskusa, po ležanju na kontrolni podlogi in po ležanju na podlogi Energo. Bolj umirjene osebe imajo počasnejše naraščanje signala, bolj živahne pa hitrejše, pogosto tudi sunkovito (sunek na začetku je lahko tudi posledica naboja, kar je treba posebej paziti).

