

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA DRUŽBENE VEDE

Natalija Lužar

**Delovanje in vpliv psihotronskega orožja**

Diplomsko delo

Ljubljana, 2009

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA DRUŽBENE VEDE

Natalija Lužar

Mentor: doc. dr. Vladimir Prebilič

Somentor: asist. dr. Uroš Svete

**Delovanje in vpliv psihotronskega orožja**

Diplomsko delo

Ljubljana, 2009

*Zahvaljujem se somentorju asistentu dr. Urošu Svetetu in mentorju doc. dr. Vladimirju Prebilču za nasvete in strokovno pomoč pri oblikovanju in ustvarjanju diplomskega dela.*

*Posebna zahvala velja tudi rednemu profesorju dr. Antonu Žabkarju, ki mi je dal navdih za to temo.*

*Na koncu bi se rada zahvalila svoji družini, ki mi je bila v moralno podporo ter spodbudo vsa leta študija.*

## DELOVANJE IN VPLIV PSIHOTRONSKEGA OROŽJA

Minilo je že dvajset let odkar so množični mediji prvič omenili nenavadno besedno zvezo "psihotronsko orožje". Vse informacije so prišle od vojaškega uslužbenca, ki je bil premeščen v rezervo ter od raziskav, ki niso bile uradno priznane s strani Akademije ruskih znanstvenikov. Ponavadi so govorili samo o manjšem številu generatorjev (povzročiteljev), ki lahko ljudi naredijo zmedene, čeprav so oddaljeni sto ali več kilometrov. Menili so, da take naprave lahko kontrolirajo človeško obnašanje, resno poslabšajo psihično stanje in celo vodijo človeka v smrt.

Drug način vplivanja na človeka pa je brez posebnih naprav, ki so mu sposobne vsiliti mišljenje. Poimenovala sem ga tradicionalno psihološko bojevanje. Njegov primarni namen je vplivanje na mnenje, čustva, vedenje in obnašanje sovražnih, tujih enot.

Psihološke operacije so vitalni del široko razširjenih diplomatskih, informacijskih, vojaških in ekonomskih aktivnosti. Karakteristično gledano so informacije v psiholoških operacijah dostavljene z namenom, da obvestijo in vplivajo, uporabljene pa so lahko tako v miru kot v vojni.

Ključne besede: psihotronsko orožje, psihološko bojevanje, neokortikalna vojna, holografija.

## WORKING AND IMPACT OF PSIHOTRONIC WEAPON

It was already twenty years ago that mass media first mentioned the strange word combination 'psychotronic weapon'. All information about such weapons arrived from military men transferred to the reserve and from researchers that were not officially recognized by the Russian Academy of Sciences. They usually told about some generators that could make people muddleheaded even when they were distanced at hundreds of kilometers. Such devices were said to be able to control people's behavior, seriously impair psyche and even drive people to death.

Other method to influence people is without special devices which are capable to impose thought. I designated it as traditional psychological warfare. Its primary purpose is to influence the opinions, emotions, attitudes, and behavior of hostile foreign groups.

Psychological operations are a vital part of the broad range of diplomatic, informational, military, and economic activities. Psychological operations characteristically are delivered as information for effect, used during peacetime and conflict, to inform and influence.

Keywords: psychotronic weapon, psychological warfare, neocortical warfare, holography.

## KAZALO

|  |    |
|--|----|
| 1 UVOD .....   | 6  |
| 2 PSIHOLOŠKE OPERACIJE .....   | 8  |
| 3 PSIHOTRONSKO OROŽJE.....   | 10 |
| 3.1 Zgodovina psihotronskega orožja .....  | 12 |
| 4 NEOKORTIKALNO VOJSKOVANJE, KOT ENA OD OBLIK PSIHOLOŠKE VOJNE. 14   |    |
| 5 HOLOGRAFIJA (glej prilogo A) .....   | 16 |
| 6 NAČINI IN VRSTE OROŽJA S KATERIMI SE LAHKO VPLIVA NA FIZIOLOŠKO<br>STANJE ČLOVEKA .....                    | 17 |
| 6.1 Orožja z usmerjeno energijo (OUE).....   | 17 |
| 6.1.1 Maser.....   | 18 |
| 6.1.2 Akustično orožje .....   | 19 |
| 6.1.3 Nejedrski elektromagnetni udar .....   | 20 |
| 6.2 Sovjetski stroj za "pranje" možganov .....   | 22 |
| 6.3 Aktivni zavrnitveni sistem .....   | 22 |
| 6.4 Sistem SIGINT .....  | 23 |
| 6.5 Nevro-čip, bio-čip .....   | 24 |
| 6.6 Troposkater in brainblaster.....   | 25 |
| 6.7 Mehanizmi SHF .....  | 25 |
| 6.8 Podzvočno orožje .....   | 25 |
| 6.9 Bioenergija .....  | 26 |
| 6.10 Elektronski zaslonski sistem .....  | 27 |
| 6.11 Binokularji bodo omogočil takojšno intuicijo.....   | 28 |
| 6.12 Zaslonski sistem bere misli (The malintet system) .....   | 29 |
| 7 PRIMERJAVA MED TRADICIONALNIM PSIHOLOŠKIM BOJEVANJEM IN<br>VSILJEVANJEM MISLI Z NAPREDNEJŠIMI NAČINI ..... | 29 |
| 8 ZAKLJUČEK.....   | 30 |
| 9 LITERAURA .....  | 32 |
| 10 PRILOGE.....  | 35 |
| Priloga A: Hologram .....  | 35 |
| Priloga B: Ekscimerni laser.....   | 35 |
| Priloga C: Shema akustičnega orožja.....   | 36 |
| Priloga Č: Comptonov efekt.....  | 36 |
| Priloga D: Zvočno orožje .....   | 37 |

## 1 UVOD

Psihotronske orožje vpliva na naše počutje, razmišljanje oz. delovanje, ko smo moralno šibki, v stanju obupa, smo pripravljeni slediti marsičemu, brez podrobnejšega premisleka. V preteklosti se je to dogajalo predvsem s propagando, dandanes pa obstajajo celo naprave, ki so nam z elektromagnetnimi impulzi sposobne vsiliti mišljenje.

Na začetku bom opisala oblike klasičnega psihološkega bojevanja, potem pa se bom skozi celotno diplomsko nalogo posvetila psihotronskega orožju in novejšim projektom na tem področju. V nalogi najdete izraze kot so neokortikalna vojna, holografija, orožja z usmerjeno energijo, bioenergija.

Samo psihološko bojevanje je zelo široka tema, zato sem se osredotočila na psihotronske orožje in ga kar se da celostno predelala.

Predmet preučevanja diplomske naloge je delovanje in vpliv psihotronskega orožja ter vsiljevanje misli s psihotronskega orožjem v primerjavi s tradicionalnim psihološkim bojevanjem. Opisala bom tradicionalno psihološko bojevanje in pojasnila kaj sploh so psihološke operacije. Nato bom pojasnila kaj naj bi bilo psihotronske orožje. Kot boste sami videli še dandanes ni točne definicije. Vse poteka na podlagi tajnih projektov in zelo težko sem prišla do informacij. Tiste informacije, ki sem jih dobila, pa se vam bodo morda zdele utopične, a očitno je to danes že realnost. V drugem delu diplomske naloge boste našli vrste in opise naprav s katerimi se lahko vpliva na fiziološko stanje človeka. Nekateri projekti so že dobro poznani, kot so npr. orožja z usmerjeno energijo, drugi pa spadajo pod prej omenjeno "utopično" kategorijo. Na kratko sem opisala tudi vplivanje na človeka z bioenergijo. Delovanje s psihotronskega orožjem štejem za naprednejše vplivanje; pod tradicionalno psihološko bojevanje pa štejem propagando in sprejemanje informacij, ki jih človek vidi in sliši zavestno. Kot boste videli gre pri psihotronskega orožju za vpliv na podzavest. Za boljše razumevanje snovi bom razjasnila naslednje pojme:

**Psihološko vojskovanje** je vojna razuma. Primarno vlogi imata vid in sluh, ki omogočata prejemniku, da dojame sporočilo; glas, slika, besedilo pa so sredstva s katerimi se napada. Psihološke operacije se lahko širijo s "face to face"<sup>1</sup> komunikacijo, prek radia, televizije, prek vizualnih medijev (letakov, časopisov, knjig, revij, posterjev). "Orožje" ni samo pošiljanje sporočila, slike, prispevka, temveč način kako sporočilo razume prejemnik (Major Ed Rouse 2009).

---

<sup>1</sup> Iz obraza v obraz.

**Psihotronska orožje:** še dandanes za javnost ne obstaja oz. ne najdemo podrobnejše razlage kaj naj bi to bilo. Psihotronska orožje ni bilo v nobenem objavljenem znanstvenem viru predstavljeno na način, ki bi bil razumljiv javnosti. Vse poteka na podlagi tajnih vojaških raziskav, javnosti pa je predstavljeno v smislu znanstvene fantastike (Babacek 2005: 33).

**Neokortikalna vojna:** V iskanju poti proti splošnemu uničenju so v vojaški terminologiji uvedli nov pojem- neokortikalna vojna (Neokortical Warfare). Ta pojem so doktrinarno razdelali leta 1994 na generalštabni šoli kopenske vojske ZDA. Bistvo je nadzorovanje posameznih podzavesti tako imenovanega univerzalnega uma oz. napad na novo skorjo velikih možganov (lat. Neocortex), ki je največji del živčnega sistema. Osnovna opredelitev neokortikalne vojne pa je, da je to spopad, pri katerem na eni strani uporabijo vrsto metod za delovanje na možgansko skorjo velikih možganov, da bi povzročili okvare ustreznih področij, vplivali na pretok energije v celicah in motenje njihovih funkcij, s tem pa bi se spremenil človekov odnos do njegovega lastnega "glasu zavesti" in sprejetih meril. Tako bi nastali nekateri pogoji za sprejemanje nekaterih zamisli, ki so najpogosteje v nasprotju z njegovimi siceršnjimi interesi (Arsić 2006, 23–25).

**Elektromagnetno orožje:** Z njim se lahko vpliva na električne sisteme (npr. mikročipe, avtomobilsko elektroniko), lahko pa tudi neposredno na človeka.

Elektromagnetne pulze je mogoče ustvariti na več načinov. Stroj, imenovan Marxov generator, lahko hitro odda izredno visoko napetost, shranjeno v kondenzatorjih, in to v anteno, ki potem sproži izredno močan radijski pulz. Takšne naprave pogosto uporabljajo za to, da preverjajo odpornost električnih vodov na udare strele. Alternativna naprava, imenovana naprava za zgostitev (kompresijo) pretoka, uporablja malce razstreliva za potiskanje armature skozi tuljavo, ki ustvarja magnetno polje. Ta naprava stisne magnetno polje, s tem pa spet ustvari uničujoč EMP<sup>2</sup> (Večer 2009).

Obstaja pa tudi drugačna, zanimiva definicija elektromagnetnega orožja, ki trdi, da je to posebna elektronska naprava in "umetna inteligenca" (izjemno prefinjen um), sposobna prenosa misli, manipuliranja s čustvi in nadzorovanja mišičevja. Slike in celo sanje je moč usmerjati na subjekt/objekt napada. Človeški ali kibernetiski nadzorniki lahko povzročijo telepatsko spremembo misli, hkrati pa žrtvi vsadijo fizične občutke, sublimirana povelja, čustva in virtualne halucinacije. Posledice takšnega delovanja občutimo kot glavobol, utrujenost, nespečnost, jezo, pordelost kože, vznemirjenost, agresivnost, podaljšuje reakcijski

---

<sup>2</sup> Elektromagnetni pulz

čas, paniko, zmedenost, vrtoglavico, slabost, krče in druge znake. Potemtakem je elektromagnetno orožje tudi bioenergija (Došić 2008, 10).

Pri pripravi diplomskega dela bom uporabila naslednji raziskovalni metodi:

S sekundarno analizo tuje in domače literature ter virov (knjige, zborniki, članki ter literature in viri, dosegljivi na spletnih straneh, dosedanje raziskave ter obstoječi raziskovalni projekti ter drugo) bom predstavila teoretične podlage in temeljne ugotovitve glede obravnavane teme. S primerjalno analizo bom tradicionalno psihološko bojevanje primerjala z novejšim, t.i. psihotronskim vsiljevanjem misli.

Z naštetima metodama bom skušala predstaviti pomembnost obravnavane teme in odgovoriti na zastavljeno raziskovalno vprašanje.

Hipoteza oz. raziskovalno vprašanje, ki sem si ga zastavila v diplomski nalogi: Ali je delovanje človeka dandanes sploh lahko avtonomno in neodvisno ob upoštevanju medijske konstrukcije sveta ter razvoja tehnologij za neposredno vplivanje na delovanje človeških možganov? Je uporaba psihotronskega orožja že realnost?

## **2 PSIHOLOŠKE OPERACIJE**

V tem poglavju bom podrobneje opisala kaj so psihološke operacije ter kakšna je naloga enot za psihološke operacije, ki jih imajo v ZDA.

Psihološke operacije (v nadaljevanju PSO) so načrtovana delovanja, s katerimi se tujemu občinstvu sporoča izbrane informacije. Z njimi se vpliva na njihova čustva, motive, objektivno sklepanje in posledično na obnašanje vlade, organizacij, skupin ter posameznikov. PSO so vitalni del široko razširjenih diplomatskih, informacijskih, vojaških in ekonomskih aktivnosti. PSO karakteristično so dostavljene kot informacije z učinkom, uporabljene tako v miru kot v vojni, da obvestijo in vplivajo. Pravilno uporabljene lahko "rešujejo življenja" prijateljem oz. omilijo nasprotnikove sovražnosti. Z nižanjem nasprotnikove morale in zmanjševanjem učinkovitosti se ga lahko odvrne od agresivne akcije ali celo ustvari neenotnost in sovraštvo znotraj njegove ekipe ali končno pripelje do predaje (Doctrine for Joint Psychological Operations 2003).



PSO so sestavni del vojaških operacij in neločljiva odgovornost vojaškega poveljnika. V ZDA imajo tri nivoje vojaških PSO: strateški, operativni in taktični, ki so uporabljeni, da vzpostavijo in okrepijo tuje dojemanje ameriške vojaške, politične, ekonomske moči. **Strateške PSO** so mednarodno informacijske aktivnosti vodene s strani ameriških vladnih agencij, ki vplivajo na tuje dojemanje in obnašanje v zameno za doseg ciljev v miru in vojni. Te programi so sestavljeni predhodno, izven vojaških območij, vendar lahko sodeluje tudi ministrstvo za obrambo. **Operativne PSO** so vodene skozi različne vojaške operacije, vključno z mirnodobnimi, v določenem operacijskem področju, da promovirajo uspehe vojskovanj in taktike skupnega poveljstva sil. **Taktične PSO** pa so vodene na področju, ki pripada taktičnemu poveljniku skozi spekter vojaških operacij, da so podprte njegove taktične misije proti nasprotnikovim silam.

Enote PSO podpirajo skupno poveljstvo sil in prispevajo v vseh pogledih k skupnim operacijam z izvrševanjem naslednjih misij:

**Obveščanje** poveljstva o morebitnih PSO, ki jih sovražnik izvaja nanj (če mu sovražnik odvzema pomembne informacije, oz. jih prikrojuje).

**Vplivanje** na tujo populacijo s podajanjem informacij skozi izbrane kanale, da vplivajo na obnašanje in da ohranjajo sporazum in nevmešavanje s prijateljskimi vojaškimi akcijami.

**Zagotavljanje** javnih informacij tuji populaciji za podporo humanitarnih akcij, manjšanje lakote, obnovo in ohranjanje civilnega reda in miru.

**Podajanje** podprtih poveljnikovih nasvetov tuji populaciji, da jim obrazložijo namene skupnega poveljstva sil.

**Nasprotovanje** tuji propagandi, pomanjkanju informacij, dezinformacijam in informacijam, ki so nasprotne čistim namenom in akcijam. Zavračanje drugih možnosti, da se polarizira javno mnenje in vpliva na politično voljo ZDA in njenih mednarodnih partneric (Doctrine for Joint Psychological Operations 2003).

### 3 PSIHOTRONSKO OROŽJE

Nov način psihološkega bojevanja je s psihotronskim delovanjem, ki je lahko usmerjeno proti zavesti<sup>3</sup> oziroma osrednjemu sistemu živčevja ali podzavesti, proti spletu živčevja v solarnem pleksusu (jedro človekove duševnosti), kjer se ideje pretvarjajo in postanejo del izkušenj (pomnjenja ali spominjanja). Za napad na človekove možgane so razvili več metod in sredstev: elektromagnetna orožja, aerosole (pršila in deodorante) in psihološka sredstva. Najdlje so prišli pri razvijanju elektromagnetnih orožij, ki so za snovalce vojn tudi najbolj zanimiva, saj je človekovo telo "energetski sistem". Vsa živa bitja obdaja elektromagnetno polje (življenjsko polje), ki ureja in nadzoruje fizično snov, vzdržuje telesno obliko na mestu in anticipira bodoče pogoje organizma. Električni potenciali so na membranah skoraj vseh celic telesa. S poružitvijo celične energije se začne uničenje in odmiranje organizma oz. tisto, čemur pravimo bolezen (alkimija življenja).

Ustvarjalci strategije in poznavalci orožja vedo, da je to orožje uperjeno predvsem v človekove možgane, ne pa tudi na druge njegove vitalne dele (Radišić 2006).

Znanstveno je dokazano, da je frekvenčni obseg med 400 in 450 Mhz okvir osnovnih vibracij človeškega organizma. Zato je izjemno pomembno na katerih frekvencah delujejo naprave, ki nas obkrožajo. Ujet signal sistema HAARP (atenski sistem na Aljaski) na frekvenci 435 Mhz je pripomogel k ugotovitvi, da se lahko spreminja kontrola uma. Za raziskovanje človeškega obnašanja je bila uporabljena frekvenca 450 Mhz. Znano je, da radar, kateri oddaja na 450 Mhz, ko dela z moduliranim snopom (modulacija s 60 Hz), vpliva na možgane. Se pravi, da

---

<sup>3</sup> **Zavest:** koncentracija življenjske energije osebe v nekem trenutku in na nekem mestu. Izraža vrednote, identiteto, integriteto. To je tista bit posameznika, ki v sebi nosi vse ostalo. Je točka tukaj in zdaj, ki se izraža na vseh ravneh (fizični, čustveni, mentalni itd.) in je neposredna posledica karme. Oblikuje naše prihodnje izkušnje (usodo). Včasih se uporablja - predvsem v poglavju o podzavesti - kot opis tistega dela uma, ki se ga oseba zaveda (ker ni drugega primernejšega izraza) oziroma je uporabljena v besedni zvezi zavest - podzavest. V tem primeru je mišljena kot zavestni del uma. Sicer pa je zavest mišljena kot skupek podzavesti (del koncentracije energije, ki se je ne zavedamo), zavesti in nadzavesti (intuicija in duša; v nekaterih literaturah se uporablja namesto podzavest pojem »super-zavest« ali kar »nezavedni del uma«, ki v tem primeru označuje podzavest in nadzavest skupaj). Torej zavest osebnosti tvorita zavedna in nezavedna koncentracija energije skupaj (Vene in Grubiša 2005, 3).

S stališča uradne psihologije o zavesti, so veljavne naslednje definicije:

- to je stanje budnosti in prisebnosti, v katerem posameznik ve za sebe in normalno reagira na zunanje dražljaje;
- to je vedenje o lastnem doživljanju;
- to je psihični proces in psihična vseobsežnost doživljanja ali subjektivnih psiholoških procesov v določenem trenutku.

(EkoAlt Vindol 2007)

se s 60 Hz vpliva na kritično maso<sup>4</sup> in tako na človeško razpoloženje oz njegova stanja (veselje, jezo, strah,..). Po mnenju znanstvenikov je 435 Mhz ravno frekvenca človeških možganov (Radišić 2006).

Dejanska rušilna moč elektromagnetnega orožja je približno enaka moči RKB orožja, vendar brez načrtovanja drugotne škode in posledičnih učinkov. Elektromagnetne impulze v radijskem frekvenčnem območju lahko usmerjajo iz vesolja prek anten velikega dosega. V hipu lahko onesposobijo in uničijo velike vojaške enote, pa tudi ogromno prebivalcev teh mest.

Elektromagnetno orožje je zmožno spreminjati misli, tisti, ki ga poseduje, si lahko podredi svet. Človek se ne more več zaščititi pred fizičnimi in energetskimi napadi. Elektromagnetni val enega herca (1 cikel v sekundi) ima velik domet. Ekstra nizke frekvence lahko predrejo skozi zemljino kroglo.

Enote ZDA so v Kuvajtu uporabile tehnologijo "nemega zvoka". Z radijsko frekvenco okrog 100 Mhz so ameriški specialci s posebnimi napravami pošiljali sporočila direktno v možgane iraških civilistov in vojakov. Z radijskimi valovi so prodirali v možganske valove ljudi, menjali so jih in manipulirali z elektroencefalografskimi obrazci. Na ta umetni način so vgradili klonirana negativna emocionalna stanja, kot so : občutek strahu, nervoja, nezainteresiranost, občutek nemoči (Radišić 2006).

Valovne dolžine od 2 do 3 Hz izzovejo pri ljudeh mlahavost, zaspanost in utrujenost; 6 Hz razdraženost, valovne dolžine od 11 do 13 Hz pa občutek dotoka energije, agresivnost in povečanje delovne storilnosti.

Ni več dvoma, da je na človeka mogoče vplivati z elektromagnetno energijo, glede na to, da je njegova življenjska energija prežeta z elektromagnetnimi valovi. Dokazano je, da molekule DNK prenašajo signale določene frekvence na daljavo. Njihova vibracija se lahko spremeni v materijo. Z obzirom na to, da je človeška misel vrsta energetskega polja, je potrjeno, da se z električnim poljem lahko upravlja in posega v zavest (Radišić 2006).

---

<sup>4</sup> **Kritična masa:** mejna vrednost (energije), da spremeni smer oziroma usmeritev; na primer kritična masa energije jeze pomeni, da je zavest osebe pravkar dosegla raven, ko lahko preide v to vibracijo. Najlaže jo ponazorimo s tehtnico: ko kritična masa doseže določen nivo, se ena stran tehtnice nagne in tako prevzame pobudo (Vene in Grubiša 2005, 4)

### 3.1 Zgodovina psihotronskega orožja

#### **Rusi raziskujejo kontrolo misli, psihotronsko orožje bi lahko bila naša prihodnost:**

Rusija in druge države poskušajo narediti posebne naprave, ki človeka spreobrnejo v zombija<sup>5</sup>. Ratnikov (bivši KGBjev uslužbenec) opisuje, kako tako Američani kot Rusi raziskujejo in testirajo t.i. psihotronska orožja, ki naj bi žrtvam povzročili prisluhe. Naprave oddajajo elektromagnetne impulze, ki dražijo živčni sistem.

Prvič je bila beseda psihotronsko orožje omenjena dvajset let nazaj. Vse informacije so prišle od generalmajorja Borisa Ratnikova ter od raziskav, ki niso bile uradno priznane s strani Akademije ruskih znanstvenikov. Ponavadi so govorili samo o manjšem številu generatorjev (povzročiteljev), ki lahko ljudi naredijo zmedene, čeprav so oddaljeni sto ali več kilometrov. Menili so, da take naprave lahko kontrolirajo človeško obnašanje, resno poslabšajo psihično stanje in celo vodijo človeka v smrt. Takoj ko je bila informacija takšne vrste objavljena, je nekaj ljudi smatralo, da so žrtev napada s takšnim orožjem. Posvarili so novinarje časopisov in revij, naj poročajo o psihotronskega orožju in se pritožili, da jim nekdo pošilja čudne zvoke (da imajo prisluhe). Novinarji so jim priporočili obisk pri psihiatru.

Z letom 2000 so objave o psihotronskega orožju skoraj izginile iz medijev in posledice niso bile več omenjene. Dandanes pa se zdi, kot da spet oživlja. Rusija se ukvarja z vplivom psihotronskega orožja že od leta 1920. Do sredine l. 1980 so tajni centri za raziskave psihičnega učinka delali v velikih mestih pod zavezništvom KGBja. Na tisoče odličnih raziskovalcev je delalo na tem problemu v 20tih različnih tajnih centrih. Po razpadu Sovjetske zveze so bili centri zaprti in raziskave izključene iz tekočega dela različnih delov Rusije.

Danes sta nova tehnologija in internet močno razširjena in ljudje zaznavajo, da je psihična ogroženost ogromna. Istočasno pa uradni znanstveniki še vedno menijo, da je psihotronika zgolj šušmarstvo. Boris Ratnikov pa je prepričan, da bo v manj kot desetih letih psihotronsko orožje postalo bolj nevarno kot jedrsko.

Znano je, da več raziskovalcev še vedno raziskuje problem v Rusiji. Akademik Viktor Kandyba in njegov sin nadaljujeta raziskave v St. Petersburgu, akademik Vlail Kaznachejev dela na problemu v Novosibirsku. Najbolj znano pa je, da je čudež možganov največji interes akademičarke Natalye Bekhtereve, katere oče je raziskoval problem v prejšnjem stoletju.

---

<sup>5</sup> t.i. človeka, ki ne razmišlja, bedaka (Pogačnik 2008)

V ZDA raziskovalci delajo na psihotronskega efekta in v študijah uporabljajo izvorne psihofizične sisteme, hipnozo, nevrološko programiranje, računalniške psihotehniko, bioresonančno stimulacijo. Preizkusili so vsako možnost manipuliranja človeškega obnašanja. Izraelski znanstveniki vodijo podobne raziskave, da bi pomagali ljudem razkriti njihove nove potenciale: samoobvladovanje, spreminjanje zavedanja in izboljševanje psiho- fizičnega stanja, kar je primerno predvsem za športnike. Prav tako so naredili tajno tehnologijo za programiranje človeškega obnašanja, ki temelji na matematični simulaciji Kabbalovega simbolizma. Akademija sil nacionalne samoobrambe na Japonskem raziskuje uporabo parapsihološkega fenomena, ki se ukvarja z inteligenco. V severni Koreji varnostna služba tajne policije vodi eksperimente s posebnimi oscilatorji, ki prilagodijo funkcije človeškemu organom. V Pakistanu posebne službe lahko uporabljajo naprave, ki povzročijo slabo delovanje človeških organov in disfunkcijo psihološkega sistema ali celo smrt. Španska znanost financira študije efekta psihičnih faktorjev na človeške organe in možgane. Delajo naprave, ki povzročijo disfunkcije organov ali mentalne transformacije.

Boris Ratnikov trdi, da je namen teh študij je najti nove metode in oblike vplivanja na človeško zavest (psiho), obvladati večje skupine ljudi in povečati vire njihovega zavedanja. Veliko držav razpolaga z informacijami o prikriti uporabi »učinka na daljavo« proti posameznikom in večjim skupinam ljudi. In to sploh niso samo eksperimenti, ampak tudi praktično uporabljene tehnologije za različne politične in vojaške namene. Zaradi napredka znanosti se te tehnologije nenehno izboljšujejo.

Boris Ratnikov razlaga, da je videl zaupen dokument KGB-ja o potencialnih grožnjah in psihometričnem generatorju. Dokument pravi, da mehanizem psihometričnega generatorja deluje na resonanci odzivanja funkcij človeških organov (srca, jeter, ledvic in možganov). Vsak človeški organ ima svojo individualno odzivno frekvenco. Ko je ta frekvenca uporabljena, vpliva na organe z E-poljem žarčenja in to lahko povzroči hudo aritmijo, ledvične okvare ali neprimerno vedenje. Taki napadi so ponavadi usmerjeni na »nezdrave« organe in so lahko v posameznih primerih smrtno nevarni. Piše, da je KGB porabil milijone rubljev med sovjetsko ero, da je izvajal študije z nam še nepoznanimi medicinskimi in biološkimi raziskavami posebne radiacije na skupine populacije.

## **Kako so ljudje prišli do tega, da se lahko vpliva na človeške možgane iz okolice?**

Leta 1853 je znani kemik Alexander Butlerov prvi postavil znanstveno hipotezo fenomena hipnoze. Butlerov je domneval, da človeški možgani in živčni sistem oddajajo vire in da so živčni tokovi v organizmu identični delovanju električnemu toku v prevodniku. Znanstvenik je rekel, da elektroinduktični efekt razloži, kako grejo signali možganov ene osebe na možgane druge osebe. Psiholog Ivan Sechenov je tudi potrdil Butlerjevo hipotezo. Dodal je, da emocije in bližnja razmerja med ljudmi, posebej med dvojčki, okrepijo ta efekt mentalne interakcije. Akademik Vladimir Bekhterov je zgradil prvi inštitut na svetu za raziskavo možganskih in mentalnih aktivnosti. V poznih 19. in zgodnjih letih 20.stol. je Bekhterev izvajal eksperimente na elektromagnetnih potrditvah, zagovore hipnoze na živalih in ljudeh. V njegovih delih je zapisal, da je odkril »mentalni mehanizem super-občutljivega kontakta«, ki se pojavi ob določenih trenutkih med človekom in živaljo ter omogoča, da mentalno upravljamo z vedenjem živali s pomočjo gibanja in emocij (Pravda 2007).

## **4 NEOKORTIKALNO VOJSKOVANJE, KOT ENA OD OBLIK PSIHOLOŠKE VOJNE**

Vodenje psihološke in psihotronske <sup>6</sup>vojne je neokortikalna vojna kot vrh vojevalske veščine. Moč neokortikalne vojne je v območju volje in zavesti, na področjih izbire, mišljenja ali razmišljanja, ocenjevanja ali stališč in znotraj kognicije ali "domišljije". Zato lahko vojna moč poveča svojo učinkovitost, čeprav zmanjša nasilnost. Cilj vojne je sovražnika prisiliti ali spodbuditi, da se odloči za boljšo izbiro, za tisto, kar vi želite, da izbere. Z drugimi besedami: cilj vojne je obvladanje sovražnikove volje. Tega pa ni mogoče doseči, dokler ni njegova volja zlomljena (Došić 2008, 10–12).

V neokortikalni vojni ne bi prišlo do velike uporabe ognjene moči in oboroženi spopadi bi potekali na tujem ozemlju, med stranmi, ki jim je vojna načrtovana in vsiljena. Pri tem se nasprotnice ne spopadajo neposredno s klasičnimi uničevalnimi sredstvi. Prikrojevanje informacij, dobro načrtovanje bombardiranja množic z nenehnimi lažmi pa na

---

<sup>6</sup> Na razliko med psihološko in psihotronsko vojno mislim pri tem, da se pri prvi vpliva na človeka s tradicionalnimi metodami, kot so propaganda, dezinformiranje in različna zavajanja; pri drugi pa gre za vsiljevanje misli z elektronskimi napravami.

ljudi vpliva tako, da jih polagoma sprejmejo, kot da so res resnične. Podpora množičnih medijev ob vizualni in elektronski simulaciji je neizogibna, pranje možganov posameznikov in množic pa je postalo standarden pojav takšnega vojskovanja. Sprememba volje in napadenih psihičnih obrambnih mehanizmov je logična posledica teh manipulacij. To je samo en način za vodenje neokortikalne vojne. Ob tem niti ne omenjamo podrobneje tajnih orožij, zasnovanih na elektromagnetnih emisijskih poljih določenih frekvenc in amplitud, ki delujejo na človekova bioenergijska oziroma biomagnetna polja, zlasti možganov in srca, in so namenjena za protiosebno zaščito kot osebna oborožitev, gibljivo orožje komandosov, taktično orožje ali geostrateško orožje za "nevidne" cilje (zunaj obzorja) na posebnih razdaljah in celo kot strateško kozmično orožje za kozmično-strateške cilje.

V neokortikalni vojni se torej z uporabo najrazličnejših načinov prisile vpliva na obnašanje posameznika, večjih skupin ljudi ali narodov in njihovih vodij, da bi neopazno in neobčutno podredili njihovo voljo volji ali sili agresorja, ki teži k dominaciji, vendar brez izrazite uporabe klasičnih orodij in orožij. Tudi če se slednje uporabi, je njegova vloga le sekundarna, kot ognjena podpora za hitrejše uresničenje agresorjevih namer in za močnejši vpliv na končno udejanjenje načrtovanega osvajalnega cilja. Zavedajoč se tega, delujejo v ameriških laboratorijih posebne skupine strokovnjakov različnih specialnosti, tako imenovani kontrolorji uma, ki razvijajo specialne načine psihološke prisile. Uporabljajo jih v okviru razvoja skrajno zaupnih vladnih projektov, celo na svojih lastnih ljudeh v Ameriki, da ne omenjamo populacij v aktualnih dogajanjih po svetu. Toda ne glede na visoko specializiranost strokovnjakov in svetovalcev s področja psihodinamičnega in psihoenergijskega raziskovanja se vedno zgodi, da spregledajo kaj na prvi pogled nepomembnega, pa hkrati zelo važnega za model obnašanja; določene finese s psihosocialnega, antropološkega ali tradicionalnega področja. To večinoma vpliva tako, da se zruši ali se ne izpelje do konca njihova zamisel o globalni dominaciji in/ali "hegemoniji nove vrste".

Celo napačno interpretirana informacija o dogajanjih v "ciljni državi" ali obveščevalno nezadostno obdelana ali celo povsem neobdelana informacija, posredovana preko množičnih medijev, lahko izzove nasproten učinek od načrtovanega in povzroči polom agresorjevega "superprojecting invasive low rate" sistema.

V mentalni sferi, v središču neokortikalne vojne, uporabljajo fizične (implementacija mikročipov pod lobanjo v možganski sistem- po pisanju londonskega Timesa 17. oktobra 1994 je bilo takrat na svetu 15.000 ljudi z vgrajenimi elektronskimi elementi v možganih, pod elektronskim nadzorom pa naj bi bilo več kot 30 milijonov zaposlenih Američanov), energetske, astralne, duhovne metode in sredstva (Došić 2008, 13–14).

## **5 HOLOGRAFIJA (glej prilogo A)**

Holografija je znanstveno opisana kot "rekonstrukcijski proces valovanja". Ne tako kot pri kameri, ki tvori in snema 2- dimenzionalno sliko objekta na film, hologram rekonstruira polje svetlobe, ki ga razširi od 3- dimenzionalnega objekta. Dobra analogija je posneti in predvajati zvok nazaj. Zvočni valovi so zakodirani in posneti na disk. Dokler zvoka pravilno ne odkodiramo, so prvotni zvočni valovi nerazumljivi. S holografijo je polje zakodirano v obliki interferenčnega vzorca in posneto kot lomljene eksponentnih variacij. Dekodiranje je doseženo z laserskim razsvetljevanjem holograma in svetlim poljem, ki se širi od ozadja objekta do hologramskega okna, ki tako ponovno rekonstruira sliko. Gledalec ne ve ali je 3- dimenzionalna slika, ki jo vidi, resnična ali hologramska rekonstrukcija.

Holografski pogled omogoča hologramsko konstrukcijo 3- dimenzionalne slike, ki naredi napako na mrežnici, le ta pa projecira napačno tarčo (cilj). To je doseženo z uporabo velikih, visoko kakovostnih aberacijskih<sup>7</sup> leč, da projecirajo vzorec, kot je narisano. Slika je lahko od kateregakoli svetlega vzorca, kakršnekoli geometrične oblike ali velikosti ter proizvedena v 2- dimenzionalni ali 3- dimenzionalni obliki. Hologrfska slika je enakomerno svetla. Paralaksa<sup>8</sup> prazne slike je popravljena z velikim, svetlim ciljnim vzorcem, ki omogoča pridobivanje hitrih tarč, posebno v situacijah, ki se odvijajo v zaprtih četrtih. Istočasno lahko HWS naredi ciljno točko, ki je tako majhna kot jo človeško oko lahko natančno razpozna brez povečav. Če hologramu odvzamemo samo en delček, ki gradi celoto, bo slika popolnoma popačena (to je princip holograma) (L3 communications 2007).

### **Lahko si 1000 km stran od nekega prostora, vendar hkrati stojiš v njem:**

CNN je predstavil hologram. 35 kamer v krožni zeleni sobi v Chicagu je hkrati snemalo vsak gib neke dopisnice, nakar so slike v realnem času z računalniki združili v 3D podobo v studiu

---

<sup>7</sup> Aberacija je napaka leče zaradi različnih lomov žarkov (Pogačnik 2008).

<sup>8</sup> Paralaksa je odmik optične osi iskala od optične osi objektiva (Pogačnik 2008).



v New Yorku. CNN-ovi tehniki so uporabili običajne kamere, da so ujeli več podob z različnih kotov. Kamere so bile medsebojno oddaljene šest centimetrov in v višini oči pod kotom 220° okoli osebe .

Hologram ustvarja podobo s pomočjo skladne svetlobe, kot so na primer laserji. Tridimenzionalna podoba je bila v studiu nato reproducirana. Dopisnica je bila videti prosojna in obdajala jo je modra svetloba. Modro svetlobo okoli teles so dodali namerno, da ne bi zmedli gledalcev pred TV zasloni. Vendar se bomo morali počasi navaditi, da bo hologram del poročevalstva v prihodnosti (Žurnal24.si 2008).

Nekateri znanstveniki, pa si zamišljajo, da bi hologram lahko v vojaške namene uporabili tako, da bi npr. nasprotnika zmedli z navideznimi tarčami ali da bi na nebu "pričarali" sliko boga. To so hoteli narediti za primer Alaha, a se je vse ustavilo pri njegovi podobi. Vprašali so se namreč kako sploh izgleda (Wired Magazine 2008).

## **6 NAČINI IN VRSTE OROŽJA S KATERIMI SE LAHKO VPLIVA NA FIZIOLOŠKO STANJE ČLOVEKA**

### **6.1 Orožja z usmerjeno energijo (OUE)**

Najbolj radikalen teoretični pristop k OUE pomeni ideja psihotronskih orožij – torej sistemov ki bi na osnovi EM valovanj na določenih frekvencah lahko vplivali tudi na zavest ljudi, v grobi obliki le na njihovo počutje, v bolj razviti pa tudi na njihove misli. Obstaja mnogo opisov različnih sistemov ki naj bi bili stacionirani tako v ZDA kot v bivši SZ in naj bi imeli omenjene kapacitete (Fer-De-Lis, HAARP, Woodpecker). Nujno pa je treba omeniti, da ko govorimo o orožjih tega tipa, kredibilni viri informacij praktično ne obstajajo, v večini gre za špekulacije, je pa res da teoretični koncept uporabe OUE v te namene ostaja in je možno da se bo v prihodnosti tudi uporabljal.

OUE bodo v prihodnosti na bojiščih igrala pomembno vlogo. Tistemu ki jih bo posedoval, bodo v odnosu do tistega, ki jih ne bo, omogočile absolutne prednosti v določenih spektrih vodenja boja, kar bo seveda odločilno vplivalo na izhod bitke. Predvsem bodo omenjena orožja tudi vplivala na način, kako se bodo cilji teh orožij pasivno in aktivno ščitili proti njim.

### 6.1.1 Maser (microwave amplification with stimulated emission of radiation)

Maser omogoča osredotočeno delovanje na velike razdalje in deluje na istem principu kot laser, le da namesto svetlobe ojačuje mikrovalove (glej prilogo B). Ojačevanje v maserju temelji na stimuliranem sproščanju elektromagnetne energije iz notranjih energij molekul nekaterih teles po zakonu kvantne mehanike. Za ojačanje signala se uporablja magnetna energija, ki jo ima atom zaradi rotacije elektronov okoli njegove osi.

Na sodobnem bojišču, ki je prenasičeno z elektronskimi sredstvi, lahko imajo ta orožja zelo neprijetne ali celo usodne posledice za nasprotnika, potrebno pa jih je uporabiti previdno, saj lahko prizadenejo tudi lastne sile. Poleg popolnega uničenja C<sup>4</sup>I lahko povzročijo aktiviranje streliva z elektronskimi vžigalniki ali pa ga vsaj naredijo neuporabnega. Uničijo tudi elektrooptične senzorje, enota napadena s takim orožjem postane gluha in slepa. Ljudje, izpostavljeni valovanju, čutijo močne bolečine, poveča se jim srčni utrip in telesna temperatura, glavoboli, postajajo šibki in omotični, izgubljajo orientacijo in krvavijo iz nosu. Fotonska energija znaša  $10^{-6}$  -  $10^{-2}$  eV .

Učinki na žive organizme so odvisni od dejavnikov kot so: frekvence mikrovalov, intenzivnosti, oz. gostote moči mikrovalovnega polja na mestu obsevanja, reflektivnih značilnosti objekta, temperature okolja, globine prodiranja mikrovalovne energije v objekt. Absorbiranje mikrovalov v telesu je odvisno od frekvenc mikrovalov in se absorbirajo sorazmerno v treh slojih telesa (koža, maščobno tkivo in mišice). Poskusi so pokazali, da se najbolje absorbirajo mikrovalovi s frekvenco od 1000 do 3000 MHz, ki se enakomerno porazdelijo po vseh slojih.

Biološke efekte mikrovalov je mogoče razdeliti na termične in netermične. Pri termičnih efekti se energija mikrovalov absorbirana v organizmu pretvori v toplotno. Ti efekti so lahko makroskopski (temperatura raste v vsem organizmu) ali mikroskopski (posamezne celice se poškodujejo s povečano temperaturo). Posledice so porast telesne temperature, poškodba očesnih leč, spremembe periferne krvi in opekline. Netermični efekti nastanejo pri manjši intenzivnosti žarčenja (manj kot  $10 \text{ mW/ cm}^2$ ). Spremembe v tkivu ne nastanejo zaradi toplotnih učinkov, ampak zaradi vpliva elektromagnetnega polja, ki nastane v biološkem materialu z mikrovalovnim sevanjem. Povzroči lahko spremembe v molekularni strukturi celic, kar vodi do motenj v njihovem delovanju (Ravnak 2000, 24).

Učinkovitost napada z mikrovalovi velike moči je v osnovi odvisna od sposobnosti žarka mikrovalov da predre atmosfero. Prebojnost je omejena z prebojnostjo dielektrika, odklona valov in zmanjšanja amplitude električnega signala. Stopnja teh vplivov je odvisna od intenzivnosti, frekvence in širine mikrovalovnega žarka ter od drugih različnih atmosferskih pogojev (Schleher 1999, 478)

Slabost teh orožij je, da se v snoveh, kot je npr. beton ali prst zelo slabo vpiljajo, kar pomeni da je živa sila že v klasičnem bunkerju pred mikrovalovanjem dobro varovana. Po drugi strani je tudi vprašanje, ali se omenjeno orožje ne bo uvrstilo med nekonvencionalna, saj ima na človeške tarče zelo nehumane učinke, ki so morda že izven okvirov vojnega prava.

### **6.1.2 Akustično orožje**

V fizikalno tehničnem smislu je zvok mehanično valovanje s tako frekvenco (številom nihajev v sekundi), da ga lahko slišimo. Mlad človek lahko sliši zvoke s frekvencami od 20 do 20 000 Hz. Mehanična nihanja imenujemo ultrazvok, če njihove frekvence presegajo slišno območje. Frekvencam, ki leže nižje od slišnega območja pravimo infrazvok (Čermelj 1983, 658).

Zvočno orožje (glej prilogo C) učinkuje na cilje z energijo zvoka različnih frekvenc, ki lahko obsegajo celotni spekter od infrazvoka (do 16 Hz) prek slišnih frekvenc (16-20.000 Hz) in do ultrazvoka (nad 20 000 Hz). Zvok je sprememba pritiska, napetosti, premika delca ali hitrosti delca, ki se širi v elastičnem mediju. Je longitudinalno valovanje in ima tri značilnosti, in sicer moč, višino (frekvenco) in barvo. Izviri zvoka so telesa, ki nihajo. Pri temperaturi 20<sup>0</sup>C in pod atmosferskim pritiskom je hitrost zvoka v zraku 344 m/s, v morski vodi pa 1 510 m/s. Za orožje je pomembna moč zvoka, ki jo merimo v decibelih (1dB ustreza 10<sup>-12</sup> W/m<sup>2</sup>), ta pa narašča z energijo delcev, ki nihajo, in pa amplitudo nihanja.

Zvok akustičnega orožja se ne širi v vse smeri, kot je to običajno, ampak je s pomočjo različnih sredstev dokaj ozko usmerjen na cilj. To se lahko doseže z namestitvijo zvočnega izvira v grlo trobente. Če je dolžina trobente dokaj večja od valovne dolžine zvoka, njena koničnost pa majhna, potem niha trak v odprtini povsod z isto fazo. Nasploh je mogoče z vezanjem izvira zvoka v votli prostor vplivati na moč, usmerjenost in frekvenčni spekter zvoka.

Zvok proizvajajo različna sredstva, kot so na primer glasne eksplozije plina ali goriva in električni izviri zvoka. Orožje deluje na cilj s pritiskom (ki ga povzroča energija nihajočih delcev) ali pa z amplitudo nihanja, ki povzroča nihanje in posledično lom materiala na objektu. Iz fizike je znano, da v objektu, ki ga izpostavimo zvočnemu valovanju valovne dolžine, podobne velikosti tega objekta, nastopi resonanca oz. vsiljeno nihanje in telo začne nihati s to frekvenco. Telo je v resonanci, kadar je lastna frekvenca telesa enaka vzpodbujevalni frekvenci. Amplituda nihanja povzroči lom materiala. Pri ljudeh to pomeni učinke, katerih rezultat je lahko tudi smrt.

Poseben učinek na ljudi ima **infrazvok**, ki ga ne slišimo, saj ima zelo nizke frekvence. Pri poskusih so živali, izpostavljene infrazvoku, tudi začasno prenehale dihati. Človek je na takšna nihanja zelo občutljiv in frekvenca okoli 16Hz povzroča nihanje notranjih organov, posledica pa so slabost, bruhanje, dezorientacija in tudi smrt.

Zvok jakosti od 150 dB naprej lahko povzroči notranje poškodbe v človeškem telesu. Takšno orožje je v nasprotju z večino OUE namenjeno boju proti moštvu. Problem je zvok usmerjati, saj je potrebnih veliko zvočnikov in energije. Nekaj naprav tega tipa so testirali, vendar ne proti človeškim ciljem. Poseben poudarek je bil na rešitvi, ki bi generirala akustični valj na taktičnih daljavah. Električno generirani valovi ponujajo veliko možnost kontrole, vendar pa zahtevajo veliko električne moči. Naprave, ki uporabljajo gorivo ali eksploziv, so trenutno bolj perspektivne. Pri tem orožju je največji problem usmeriti val v določeno smer na taktičnih daljavah (Ravnak 2000, 27–28).

### **6.1.3 Nejedrski elektromagnetni udar**

Elektromagnetni udar je soroden mikrovalovom in je bolj znan kot spremljajoči pojav pri jedrski eksploziji, sedaj pa se isti učinek poskuša doseči brez uporabe jedrskega orožja. Gre za močan pulz elektromagnetne energije, ki uničuje elektronske sklope. V anteni, v vodniku ali električnem kablu inducira močan tok, ki povzroča preobremenitev električnih naprav. Za razumevanje elektromagnetnega udara je bistven pojav, ki se imenuje comptonski efekt (glej prilogo Č). Eksplozije konvencionalnih razstreliv lahko povzročijo merljive elektromagnetne signale, vendar pa so ti učinkoviti pri jedrskih eksplozijah, ki so bistveno močnejše. Nekaj promilov energije, ki se sprosti pri jedrski eksploziji, vsebujejo gama žarki. To so fotoni s frekvenco nad  $10^{20}$  Hz in nosijo energijo nekaj MeV. Na poti skozi zrak pride do interakcije

gama žarkov z molekulami zraka in atomi. Ko foton trči ob elektron, mu preda povprečno polovico svoje energije in se zato odkloni od smeri. Ta pojav se imenuje Comptonov efekt, elektroni, ki po trku s fotonom zapustijo molekulo ali atom, pa so Comptonovi elektroni, ki so izredno hitri in se gibljejo radialno od centra eksplozije navzven. Prostorska ločitev nabojev generira električno polje, katerega jakost doseže vrh v 1/100 mikrosekunde po eksploziji. Vsak Comptonov elektron ionizira zračne delce in izbira sekundarne elektrone, ki nosijo okoli 10 eV energije in močno povečajo prevodnost zraka. Tako lahko Comptonov elektron energije 1 MeV tvori okoli 30000 sekundarnih. Povečana prevodnost zraka zniža jakost električnega polja in to s časoma izgine, pred tem pa izseva širok spekter frekvenc z vrhuncem pri dolgih radijskih valovih. Ta pojav imenujemo elektromagnetni udar (EMU).

EMU se lahko doseže tudi z bojno glavo, kjer eksplozija klasičnega razstreliva stisne magnetno polje v bojni glavi (ta namreč nabite delce vleče na ukrivljene trajektorije in tako omogoči elektromagnetni udar) in energija se spremeni v elektromagnetno sevanje. Take bojne glave naj bi sevale v prostorskem kotu 30 stopinj in na doseg nekaj 100m uničevale elektronske komponente. Močan elektromagnetni udar pa ima učinek tudi na živo silo. Povzroča namreč motnje v možganih in živčnih povezavah, posledica pa je izguba zavesti.

Danes obstajajo trije tipi tehnologij, ki se jih tudi dejansko uporablja pri »elektromagnetnih bombah«. To so :

- FCG: Flux Compression generator (generator za kompresijo pretoka)
- MHD: magnetohydrodynamic (magnetno hidrodinamični generator)
- Vircator (preprosta mehanična enostrelna naprava, ki proizvede močan pulz na širokem območju frekvenc valovnih dolžin (decimetrskih in centimetrskih) mikrovalov, ki jih je mogoče izbirati. Za razliko od FCG in MHD ima bolj usmerjen učinek (Ravnak 2000, 24–25).

Omenjeni sistemi so bili že v uporabi v napadu NATO na FRJ, radij njihovega delovanja pa naj bi obsegal od 300m (vircator), do 700m (FCG in MHD).

Energetsko orožje svojih (teoretičnih) kapacitet z zgoraj opisanim ne zaključuje. OUE so sodeč po teorijah dostopnih javnosti, tudi nekakšna potencialna »alfa in omega« vojskovanja bodočnosti. Z usmerjeno energijo naj bi bilo na določeni ravni razvitosti te tehnologije (osnovani na konceptih, ki jih je razvijal že Nikola Tesla) možno delovati tako na naravne

pojave, kot so padavine, seizmična dejavnost, kot tudi na šibitve materialov na daljavo in podobno. Njihov destruktivni, psihološki, etični in politični učinek bi lahko primerjali s tistim, ki ga ima danes jedrsko orožje.

## **6.2 Sovjetski stroj za "pranje" možganov**

Ni več dvoma, da je na človeka mogoče vplivati z elektromagnetno energijo, glede na to, da je njegova življenjska energija prežeta z elektromagnetnimi valovi. Dokazano je, da molekule DNK prenašajo signale določene frekvence na daljavo. Njihova vibracija se lahko spremeni v materijo. Z obzirom na to, da je človeška misel vrsta energetskega polja, je potrjeno, da se z električnim poljem lahko upravlja in posega v zavest. Zato ni čudno, da se bioenergije raziskujejo v vojaških institucijah.

Potrjen je obstoj generatorja-ojačevalca-laserja, kateri dela na v razmahu med 10 in 150 Hz. Ta naprava že pri do 10 do 20 Hz proizvede infra-zvoke, kateri pogubno delujejo na "vse živo". Aparat za zdravljenje nevropsihiatričnih in somatskih bolezni s toploto, svetlobo, zvokom in VHF elektromagnetnim oddajanjem, patentiran v ZDA 20. novembra 1973, so ameriški znanstveniki imenovali "sovjetski stroj za izpiranje možganov" (Radišić 2006).

## **6.3 Aktivni zavrnitveni sistem**

Nova tehnologija, imenovana aktivni zavrnitveni sistem (Active Denial System - ADS), deluje na principu izstrelitve usmerjenega snopa toplotnih žarkov frekvence 95 Gh, kar povzroči močno pekoč občutek. Vojaški strokovnjaki trdijo, da orožje ne povzroča trajnih poškodb.

Novo neubojno orožje bo mogoče uporabljati pri operacijah, katerih namen ne bo ubijanje nasprotnikov, ampak zgolj njihova vdaja in razorožitev. Pri demonstraciji prototipa so toplotni snop izstrelili iz velikega pravokotnega krožnika, ki je bil nameščen na vozilu humvee<sup>9</sup>. Toplotni snop ima doseg do 500 metrov, kar je veliko dlje od orožja s plastičnimi naboji, ki se uporablja za podobne namene.

---

<sup>9</sup> Hummer

Snop toplotnih žarkov deluje tako, da v trenutku segreje kožo na okoli 50°C in pri človeku povzroči močan pekoč občutek. Pri tem žarki prodirajo skozi debela oblačila, ne pa tudi skozi zidove. Toplotni žarki ne povzročajo trajnih poškodb, saj žarki prodirajo samo skozi povrhnjico kože in ne sežejo do notranjih organov. Prostovoljci, ki so bili izpostavljeni snopu toplotnih žarkov, pravijo, da je občutek podoben tistemu, ko odpremo zelo vročo pečico in toplota udari v nas.

Kritiki opozarjajo, da obstaja nevarnost, da se lahko zaradi nepravilnega manevriranja ali manjših modifikacij tehnološko orožje ADS spremeni v mučilno napravo, ki bi kršila Bruseljsko konvencijo, ki je prepovedala uporabo strupenih plinov in orožij, izstrelkov ali materialov, ki bi lahko povzročili nepotrebno trpljenje (Global Security 2007).

### **Tihi čuvaj (Silent Guardian)**

V podjetju Raytheon so razvili manjšo izvedbo orožja ADS, ki so ga poimenovali Tihi čuvaj (Silent Guardian). Tihi čuvaj je namenjen za uporabo pri operacijah organov pregona in v drugih varnostnih službah. Orožje se upravlja s kontrolno ročico in namerilnim zaslonom.

Razvit je bil v sodelovanju Raziskovalnega laboratorija zračnih sil ZDA (Air Force Research Laboratory) in Oddelka obrambnega združenega direktorata za nesmrtonosna orožja (Department of Defense's Joint Non-Lethal Weapons Directorate). V desetih letih so za razvoj porabili 40 milijonov ameriških dolarjev. Pri razvoju so izvajali poizkuse na ljudeh in živalih, ki pa so bili pod strogim nadzorom izvedeni v skladu z zakonodajo. Osebe (vojaške in civilne), udeležene pri poizkusih, so pristopile prostovoljno. Konkretnjši dosežki pri razvoju so vidni od leta 2002 naprej; čeprav je bil sistem predstavljen leta 2007, razvoj še poteka, predvsem v smeri iskanja tehničnih rešitev uporabe sistema kot nadgradnje letal in ladij. Trenutno kot premična platforma služi hibridna izvedba vozila humvee. Čeprav naj bi po prvotnih načrtih prvih 15 primerkov prišlo v uporabo že v letu 2005, pa se po zadnjih podatkih to ne bo zgodilo še do leta 2010 (Global Security 2007).

## **6.4 Sistem SIGINT <sup>10</sup>**

---

<sup>10</sup> Signals intelligence

Ta sistem lahko na daljino vpliva, identificira in briše bioelektrično polje kontroliranega človeka. Kontrolorji imajo na monitorjih sliko tega kar oseba opazuje. Dostopen jim je vizualni spomin osebe in v možgane nadzorovanega človeka lahko vtisnejo določene slike, še posebej v času spanja. Dosežena je bila izvedba raziskovanja na polju mikrovalovnih generatorjev s ciljem uničevanja naprav in ljudi. Podzvočno orožje se uspešno izkazalo (Radišič 2006).

## **6.5 Nevro-čip, bio-čip**

Pojav mikročipov je revolucionarni korak v vedi. Miniaturni računalnik omogoča, da s pomočjo elektronskih polj upravlja ključne funkcije živih celic, izmenjujoč raznovrstne informacije. Na ta način je bil prvič v zgodovini vede narejen sistem, kateri vključuje žive celice organizma in kibernetske naprave. Nemško podjetje je objavilo posnetek neuro- čipa, ki je s 16.384 spominskimi senzorji reagiral na električne impulze celice, jih okrepil in napotil v kalkulator. Nekoliko drugačen je t.i. bionični čip (biočip). Bistvo je v posebnem sendviču iz silicijevih slojev, med katerimi je živa človeška celica.

Elektronski instrument vgrajen v možgane je uspešen tudi za zdravljenje epilepsije, ker lahko določi epicenter epileptičnega napada. Mikročipi lahko nadomestijo funkcije celih organov, ne morejo pa zamenjati vseh funkcij v organizmu. Mikročip dolg 4mm in vgrajen v možgane omogoča človeku, da upravlja miselno z različnimi stvarmi. Stotine elektrod, razporejenih v mikročipu, se vgrajuje 1mm pod površino skorje velikih možganov. Računalnik prejema signal iz možganov in ustvarja miselne predstave. Mogoče je miselno premikanje "kurzorja" po monitorju računalnika (s pomočjo traka, obroča in čelade katere se da na glavo in ki transformirajo misli v impulze). Čez približno 3 leta se pričakuje popolnoma nova industrija, katera bo omogočala izdelavo vseh vrst protez in miselno upravljanje z vrati in klaviaturami. V Nemčiji je v teku izdelava mikročipa, kateri se ne bo kirurško vgrajeval v možgane. Zveze bo ustvarjal prek impulzov.

Po odkritju bio-čipov se pričakuje nastanek človeka robota. Spremeni pa se lahko v eno od največjih nevarnosti za človeški rod in paradoks z nepredvidljivim izhodom. Najbogatejši ljudje so pripravljene na kloniranje ljudi zaradi ustvarjanja "banke organov" za "ljudi z globokim žepom". Istočasno pa podpirajo vojne projekte za reduciranje števila ljudi na "zlato milijardo" (Radišič 2006).



## 6.6 Troposkater in brainblaster<sup>11</sup>

To sta 2 sistema za elektromagnetne impulze, ki so jih razvili v ZDA. Sposobna sta prenosa misli, manipuliranja s čustvi in nadzorovanja mišičevja. Slike in celo sanje je moč usmerjati na subjekt/objekt napada. Človeški ali kibernetiski nadzorniki lahko povzročijo telepatsko spremembo misli, hkrati pa žrtvi vsadijo fizične občutke, sublimirana povelja, čustva in virtualne halucinacije (Arsić 2006, 23–25).

## 6.7 Mehanizmi SHF<sup>12</sup> žarčenja

Ruski vojaški znanstveniki delijo mehanizme SHF žarčenja na energijske mehanizme in informacijske mehanizme. Oboji lahko sevajo na človekovo telo. Najbolje je preučen termalni efekt relativno velikih SHF žarkov. Glede na frekvenco in moč oddajanje radio frekvenc moti delovanje možganov in centralnega živčnega sistema ter ga začasno oslabi. Povzroča občutek hrupa in žvižganja, ki ju je težko prenašati ter kvari notranje organe. V naslednjem trenutku je tukaj verjetnost pogubnega izida.

SHF generatorji se lahko uporabljajo za onemogočanje elektronskih naprav, ampak so relativno lahke metode za proti-zaščito. Tuji strokovnjaki domnevajo, da bi bili super-energični SHF generatorji bolj uporabni kot sredstvo elektronskega bojevanja, kar pomeni, da ne bi onemogočili naprav, ampak bi naredili težko kolizijo zanje z motenjem skozi obrambne filtre. "Paraziti" bi dosegli kanale skozi nezaščitene odprtine ali razporke na opremi, itd (FitzGerald 1996).

## 6.8 Podzvočno orožje

Dobro znan projekt je razvoj masivnega zvočnega generatorja, ki lahko proizvaja več podzvočnih vibracij v sekundi (glej prilogo D). Podzvočni valovi lahko povzročijo pogubne posledice človeškemu organizmu. Ti valovi povzročajo nemir, obup in grozo. Lahko povzročijo

---

<sup>11</sup> **Troposkater** (mikrovalovni oddajnik oz. izvor) in **brainblaster** (elektromagnetni "razstreljevalec" možganov)

<sup>12</sup> Super high frequency- to so radio frekvence v obsegu od 3 Gh do 30 Gh; valovanje od 10 cm do 1 cm (Stimac 2009).

podobne disfunkcije kot epilepsija. Uniči lahko različne organe in psihološke sisteme ter povzroči masivni srčni napad med sovražnikovimi enotami in populacijo.

Podzvočno orožje lahko predira betonske in železne strukture, zato lahko doseže osebe v zakloniščih ter znotraj bojnih vozil (FitzGerald 2009).

## 6.9 Bioenergija

Na področju bio-energije trenutno raziskave potekajo v štirih smereh:

1. obdelava metod namernega vplivanja na človekove psihične aktivnosti;

2. poglobljena študija paranormalnega fenomena, ki je v velikem interesu z vidika možne vojaške uporabe- jasnovidnost, telekinezija, telepatska hipnoza, itd.

Pojav tega okvirja je zelo širok: po strateškem merilu je mogoče vdreti v glavni sovražnikov sistem za zveze in poveljevanje, da se seznaniš z njegovimi tajnimi dokumenti; na taktičnem nivoju poizvedovanje poteka na bojišču in v sovražnikovem zaledju ("jasnovidni izvidnik" je vedno lociran na varnem mestu). Kakorkoli, obstajajo tudi problemi- posameznik, ki ima te sposobnosti, je omejen, in podatki, ki jih dobimo, se ne morejo preveriti.

Ruski znanstveniki menijo, da je mogoče s psihokinezijo uničiti sistem za zveze in poveljevanje in zmotiti delovanje vojske na strateškem nivoju. Zmožnost človeškega organizma, da oddaja določeno vrsto energije je potrjeno s fotografijo od radiacijskega polja, poznanega kot Kirilanov efekt.

Psihokinezija je razložena s predmetovim oddajanjem elektromagnetne sile, katera je zmožna premikati ali uničiti nekaj stvari. Študije, ki raziskujejo uničene stvari, so ugotovile, da so zlomljeni na različne načine pod efektom psihične sile.

Raziskovanje mehanizmov kontroliranja telepatske hipnoze bo sposobno za upravljanje direktnega prenosa misli od ene osebe ali skupine ljudi (telepatskega subjekta) na izbrano občinstvo. Tukaj je pomembno, da subjekt ne bo vedel, da so misli vsiljene od zunanjega vira. Mislil bo, da so to njegove lastne misli. Na primer, osebe sovražne formacije, katere izvajajo nenaden preboj obrambe, se bodo kljub uspehu poizkušale konsolidirati na liniji ali se celo vrniti na začetno točko, namesto, da bi napredovale v napadu.

3.Študije efekta bio-emisij na sistem zvez in poveljevanja, komunikacijskega sistema, oborožitve, posebno elektronsko opremo in prav tako razvoj umetnih bio-energetskih generatorjev in rastlin za vplivanje na sovražne enote in populacijo z namenom ustvariti posebna psihična stanja v njih.

4. Razvoj sistemov za odkrivanje in prikazovanje umetnih in naravnih nevarnih bio-emisij in prav tako metod aktivne in pasivne zaščite pred njimi.

Mnogo zahodnih strokovnjakov, vključno z vojaškimi analitiki, trdi, da bo država, ki bo prva naredila odločilni korak na tem področju, imela nadvlado nad svojim sovražnikom, kar je primerljivo z imetjem monopola nad nuklearnim orožjem. V prihodnosti bo ta tip orožja povzročitelj bolezni ali smrti oseb brez tveganja življenja upravljalca (osebe, ki ga vodi).

Psihotronska orožja so tiha, težka za odkritje in zahtevajo trud enega ali več operatorjev kot vira energije. Zato so znanstveniki in vojaški krogi zunaj močno skoncentrirani nad možno psihično invazijo in naznanjajo potrebo po delu za ustreznimi nasprotnimi ukrepi.

Termin elektronsko biološko orožje se je začel uporabljati v ruski vojski. Vključuje: a) računalnik 5. generacije (z drugimi besedami: računalnik, ki komunicira s človeško govorico namesto s strojnim jezikom); b) generator umetnega biološkega polja; c) elektronski ali SHF radiacijski vir; d) holografski laser.

Raziskava je pokazala, da je elektronska biološka naprava sposobna zaznanja posebnih bioloških radiacij obolelih človeških organov, od vpliva psihičnih in kemičnih procesov, ki so se zgodili brez organizma in razkrivajo povezanost med možgansko skorjo in možgansko podskorjo. Elektronska biološka naprava zazna bolne organe, prejme njihove signale, ki večkrat povečajo napetost in naredijo polje dane vrste radiacije z velikim efektivnim rangom. Elektronska biološka naprava dviga natis človeških biopolj. Vsaka oseba ima svoj prstni vtis, ki je registriran v računalnik in vsaka oseba je lahko identificirana celo prek prstnega vtisa (FitzGerald 1996).

## **6.10 Elektronski zaslonski sistem**

Elektronska naprava, ki jo trenutno največ uporabljajo, je elektronski zaslonski sistem. Stroj za preiskavo prtljage na letališčih ji je zelo podoben. Preiskovalec lahko vidi kaj je v zaprtem kovčku, tako, da ga ni treba odpirati. Princip temelji na razsvetljevanju kovčka z elektromagnetnimi valovi in pretvorbe odsevanih signalov v vizualni prikaz. Stanovanje,

pisarna, pokrajina, ali ulica lahko postanejo kot "kovček". Sila, katera vpliva na organizme je primerljiva izpostavljanju radioaktivnosti. Ista vrsta strukture, kot je uporabljena v stroju za preiskavo prtljage, je uporabljena za to "razsvetljava". Tu je radiacijski generator, sprejemnik, in naprava za pretvorbo prejetih signalov. Generator, ki je izdelan za posamezno stanovanje ali pisarno naj bi bil velikosti magnetofona in radiacijski vir bi lahko bila električna napeljava ali vodne pipe. VHF<sup>13</sup> prejemnik bi lahko bila žareča žarnica ali telefonska žica (FitzGerald 1996).

### **6.11 Binokularji bodo omogočil takojšno intuicijo**

Ameriška agencija za napredne projekte (DARPA) je financirala spekter tehnologij, da razvijejo binokular, ki bo zmožen nadzorovati uporabnikovo podzavestno možgansko aktivnost, da bo lahko predvidel intuicijo.

Kot del DARPE so sklenili pogodbo z Northrop Grumman, da razvije 1. fazo Kognitivne tehnologije za opozarjanje nevarnosti (Cognitive Technology Threat Warning System (C2TWS)), ki bo poizkušal vojaku prepoznati grožnje podzavestno skozi parni set binokularjev in z nosljivim elektrokardiogramskim senzorjem, ki bo ustvaril električno aktivnost v vojakovih možganih. Osnova za razrešitev CT2WS bo "optični razpoznavni sistem groženj" (Human-aided Optical Recognition/Notification of Elusive Threats (HORNET) system). Montiran bo imel vojakov prednji korteks, kot bi gledal skozi binokularje, opazoval bo delovanje možganov in bil pozoren na kakšno nenavadno reagiranje, ki ne bo zavestno registrirano in bo znak nevarnosti.

Kot trdijo industrijski viri bi to lahko bilo nenavadno obnašanje osebe, ki gre mimo ali vozilo parkirano ilegalno, to sta dve stvari, ki bi lahko bila indikatorja potencialnega samomorilca ali vozila z improvizirano mino ali samo nekaj nedefiniranega v prostoru.

Kljub temu DARPA še ni dala točnih podatkov, kakšna tehnologija bo točno v HORNET-u.

---

<sup>13</sup> Very high frequency: - to so radio frekvence v obsegu od 30 Mhz do 300 Mhz; valovanje od 10 m do 1 m (Stimac 2009).

Binokularji naj bi gledali vojake med urjenjem, da vidijo kam gledajo, medtem bo EKG<sup>14</sup> poslušal prednji korteks in bil pozoren na signale vznemirjenja, ko oči prečkajo predmet, ki bi lahko bil nevaren (npr. sumljivo vozilo). Ko se bo prednji korteks vznemiril, bodo binokularji sposobni vizualno osvetliti prostor, ki je sprožil vojakovo podzavestno možgansko delovanje in ga zbudil zavestno (Withington 2008, 26).

### **6.12 Zaslonski sistem bere misli (The malintet system)**

Varnostni zasloni izdelani, da ujamejo teroriste z branjem misli so bili testirani v ZDA. The Malintet system uporablja vrsto senzorjev, ki razberejo pulz, temperaturo in dihanje. Oprema je bila nedavno testirana s strani Department of Homeland Security (DHS) in združbe Draper Laboratory s stotimi prostovoljci v Marylandu. Sistem je del začetnega, znanega pod imenom Future Attribute Screening Technology (FAST), ki se bolj fokusira na obnašanje, kot na zaščitenje pred nevarnimi napravami, kot je orožje.

Dokler tukaj še ni ustreznih planov za uporabo opreme, razvijalci trdijo, da lahko ločijo med teroristom oz. nekom, ki je pod stresom in med običajnim mirnim človekom, po tem, ker bo prvi hitel, da ujame let. Projektni vodja Bob Burns pravi: "Oprema te analizira izza tvojega običajnega stanja. Meri reakcije in variacije, ko greš čez vhodna vrata." DHSjev sogovornik John Verrico pravi: "Cilj FAST sistema je zagotoviti dodatno orodje, ki bo skeniralo dejavnike, da nam bodo pomagali določiti potencialno mentaliteto posameznika, ki vstopa brezbrizno". FAST sistem se striktno osredotoča na psihološke lastnosti in obnašanje (Jane's Defence 2008).

## **7 PRIMERJAVA MED TRADICIONALNIM PSIHOLOŠKIM BOJEVANJEM IN VSILJEVANJEM MISLI Z NAPREDNEJŠIMI NAČINI<sup>15</sup>**

Tradicionalni psihološki napad je izvršen preko naše zavesti, do te mere, da nekaj zavestno pogledamo ali preberemo. Imamo toliko kontrole nad samim seboj, da smo se možni temu

---

<sup>14</sup> Elektrokardiogram (EKG; Electroencephalography (EEG)): grafični zapis električne aktivnosti srca (Klein in Thorne 2007).

<sup>15</sup> S psihotronskega orožja

upreti (sem ne smemo šteti sugestije s pomočjo sublimacijske stimulacije- vsiljevanje določenih vrednot v podzavest posameznika ali skupine ljudi). Pri vplivanju z naprednejšimi načini, pa nimamo nikakršne možnosti obrambe. Naši možgani delujejo na določeni frekvenci in če naprava ujame to frekvenco, je možno upravljati z nami.

Napadov na tradicionalne načine je mnogo več in so v javnosti veliko bolj znani. "Napadeni" smo lahko dnevno s strani različnih medijev ali povzpetnikov, ki nas skušajo zavesti in speljati v čudne posle, ker gledajo le na lasten dobiček. Psihotronski napadi pa mnogokrat ostanejo prikriti, saj se dosti ljudi niti ne zaveda, da so objekt napada. Mnogo je primerov v Rusiji, ko so posamezniki ugotovili, da so žrtev psihotronskega napada, pa jim celo prijatelji niso verjeli in so jih poslali zgolj k psihiatru. Znani so tudi primeri, ko ljudjem vsadijo čip v možgane in počnejo stvari, ki jih sicer ne bi.

Oba napada tradicionalnega in prav tako s psihotronskim orožjem je težko odkriti oz. se mu upret, psihotronskega celo nemogoče.

Tukaj pa so še napadi na elektronske sisteme. Tako se lahko z zrušitvijo sistema v bolnici povzroči številne žrtve. Tak napad bi štela nekam vmes- med tradicionalnega in naprednega. Vdre se v računalniške sisteme, kar je napredno, povzroči pa strah pri bolnikih, kar vpliva na njihovo psihično plat. Če ta dejanja postanejo pogosta, bolniki ne bi čutili več nikakršne varnosti.

Prav tako je težko uvrstiti prevaro s holografijo, kjer npr. na bojišču vidimo lažne cilje. Prisotna je napredna tehnologija, mi pa vseeno vidimo in slika ni vsajena direktno v naše možgane. S teoretičnega vidika razloženo: če pogledamo stran, se lahko izognemo oz. upremo sliki, če pa bi bili napadeni s psihotronskim orožjem, se ji ne bi mogli.

## **8 ZAKLJUČEK**

Cilj diplomske naloge je bilo ugotoviti koliko je naše delovanje sploh lahko avtonomno in neodvisno ob upoštevanju medijske konstrukcije sveta ter razvoja tehnologij za neposredno vplivanje na delovanje človeških možganov. Da bi se prikopala do odgovora sem najprej opisala starejše, tradicionalne načine vplivanja, nato novejše- z naprednimi napravami ter vplivanje z bioenergijo, ki bi jo lahko štela pod posebno kategorijo. Ko sem predelala zgodovino psihotronskega orožja, sem ugotovila, da tudi to ni tako mlado, le poimenovano ni bilo na ta način. Beseda psihotronsko orožje je bila prvič uporabljena 20 let nazaj, še danes pa

ni točne definicije kaj naj bi to bilo. Obstaja kar nekaj primerov naprav, ki sem jih opisala v diplomski nalogi in po mojem mnenju bi vse te lahko spadale pod psihotronske orožje.

Največjo razliko med psihološkim bojevanjem in delovanjem na človeka s psihotronskim orožjem sem opredelila, kot to, da se drugemu primeru nikakor ne moremo upreti, če smo objekt napada, saj dostikrat niti ne vemo, da smo napadeni, ker napadalec lahko upravlja z našo podzavestjo. Tradicionalnemu psihološkemu napadu pa se lahko zavestno izognemo, če ne gre pri tem za dolgotrajno pranje možganov ali sugestijo s pomočjo sublimacijske stimulacije- vsiljevanje določenih vrednot v podzavest posameznika ali skupine ljudi.

Po vsem predelanem, sem prišla do naslednje ugotovitve:

Ljudje ne moremo nikoli delovati popolnoma neodvisno, saj smo rojeni v določeni kulturi, ki nam oblikuje vrednote in norme. Res pa je, da se skozi socializacijo in proces izobraževanja naučimo na stvari gledati iz več zornih kotov, tako nas je težje speljati v "past". Kadar se na nas vpliva zgolj s tradicionalnimi psihološkimi načini (propaganda, dezinformiranje, pranje možganov), se do neke mere še lahko upiramo in deluje neodvisno. Seveda, le dokler ni stopnja prepričevanja tako velika, da pride v našo podzavest in npr. informacijo vzamemo za resnično. Kje bo ta stopnja je odvisno od vsakega posameznika, glede na njegovo razgledanost, biološke značilnosti<sup>16</sup>, cilje, ki jih želi doseči v življenju.

Odločamo se na način, da v možganih pride do električne dejavnosti. Naši nevroni se sprožijo, pošljejo signal po živčnem sistemu, ta potuje v mišično tkivo in to trzne. Tako lahko denimo sprožimo roko. Dandanes bi bilo s psihotronskim orožjem teoretično mogoče ta izteg roke sprožiti "umetno" na način, da je napadena nova skorja velikih možganov (lat. Neocortex), ki je največji del živčnega sistema. Proti takemu napadu nimamo nobenega obrambnega sredstva, zato lahko odgovorim na zastavljeno raziskovalno vprašanje, ki se glasi, da delovanje človeka dandanes ne more biti avtonomno in neodvisno ob upoštevanju medijske konstrukcije sveta ter razvoja tehnologij za neposredno vplivanje na delovanje človeških možganov.

---

<sup>16</sup> Tu mislim predvsem na prag bolečine, kadar gre za mučenje. Tisti, ki ima nižji prag bolečine, se bo prej podredil sovražniku. Morda bo kljub temu pri sebi še vedno vedel kaj je prav, a vseeno, ga bodo prej spreobrnil, kot tistega, ki je bolj odporen na bolečino (z višjim pragom bolečine). Zavest zaradi bolečine lahko odpove.

## 9 LITERAURA

*Agentura*. 2004. Russian views on electronic and information warfare, (5. december).

Arsić, Stanko. 2006. Nadzor uma- vrhunec totalne vojne. *Revija Obramba* 38(februar): 23–25.

Babacek, Mojmir. 2005. Weapons for remote manipulation of the brain. *Revija Nexus* 42(april): 33–35.

Čermelj, Samo. 1983. *Enciklopedija tehnike*. Ljubljana: Cankarjeva Založba.

*Doctrine for Joint Psychological Operations*. 2003. Dostopno prek: <http://www.iwar.org.uk/psyops/> (12. avgust 2009).

Došić, Slobodan. 2000. Neokortikalna vojna. *Revija Misteriji* 33(november): 10–14.

*EkoAlt Vindol*. Dostopno prek: <http://vindol.org/article.php?story=20070904125647255> (22. julij 2009).

Encyclopedia Britanica. 2009. *Compton Effect*. Dostopno prek: <http://www.britannica.com/EBchecked/topic/130379/Compton-effect> (19. avgust 2009).

FitzGerald, Mary C. 1996. *Russian views on electronic and information warfare*. Dostopno prek: <http://www.agentura.ru/text/biblio/view.txt> (19. avgust 2009).

*ForteanTimes*. Dostopno prek: [http://www.forteanimes.com/features/articles/email/256/sonic\\_weapons.html](http://www.forteanimes.com/features/articles/email/256/sonic_weapons.html) (19. avgust 2009).

*Global Security*. Dostopno prek: <http://www.globalsecurity.org/military/systems/ground/v-mads.htm> (27. julij 2009).

Javornik, Marija, ur. 1997. *Veliki splošni leksikon: v osmih knjigah*. Ljubljana: DZS.



*L3 communications*. Dostopno prek: <http://www.eotech-inc.com/howto.php> (19. avgust 2009).

Pogačnik, Aleš, ur. 2008. *Slovar slovenskega knjižnjega jezika*. Ljubljana: DZS.

*Pravda*. Dostopno prek: <http://english.pravda.ru/science/tech/95965-2/> (25. julij 2009).

Radišić, Svetozar. 2006. *Elektromagnetno oružje*. Dostopno prek: <http://arhiva.elitesecurity.org/t192385-Elektromagnetno-oruzje> (27. julij 2009).

Ravnak, Rok. 2000. Laserji niso edini. *Revija Obramba* 32(januar): 46.

Rouse, Ed. 2009. *Psychological Operations/ Warfare*. Dostopno prek: <http://www.psywarrior.com/psyhist.html> (10. avgust 2009).

Schleher, Curtis 1999. *Electronic Warfare in the Information Age*. London: Artech house.

Stimac, Tomislav. 2009. *Definition of frequency bands (VLF, ELF... etc.)*. Dostopno prek: <http://www.vlf.it/frequency/bands.html> (1. september 2009).

*Textron Defence Systems*. Dostopno prek: [http://www.textrondefense.com/products/laser\\_systems.htm](http://www.textrondefense.com/products/laser_systems.htm) (19. avgust 2009).

*Večer*. 2009. Letalo je mogoče razstreliti z amatersko e- bombo, (10. avgust).

Vene, Boris in Grubiša, Nikola. 2005. *Karizma, samozavest in osebna moč 1*. Ljubljana: Inisia.

*Wired Magazine*. 2009. *The Face of Allah Weapon Returns*, (27. julij).

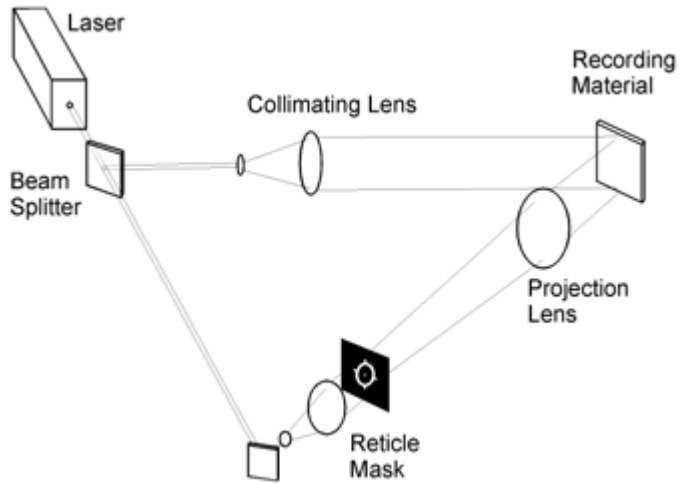
Withington, Tom. 2008. Binoculars aim to give new soliders immediate intuition. *Jane's International Defence Review* 41(oktober): 26.

*Wolne media*. Dostopno prek: <http://wolnemedi.net/?p=15575&lang=sl> (22. julij 2009).

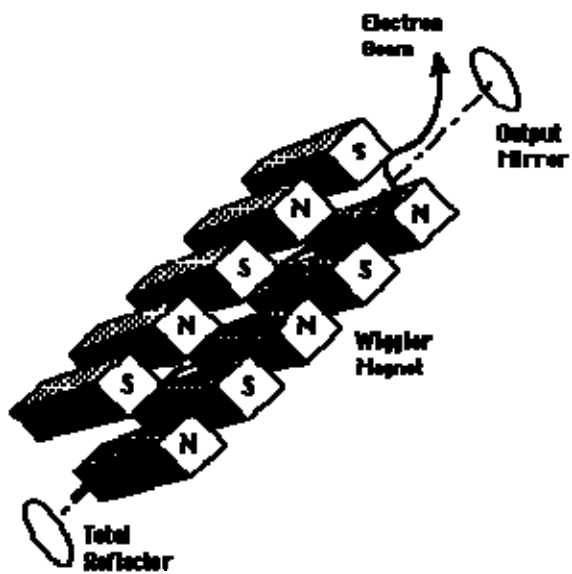
Žurnal24.si. 2009. *Hologram*. Dostopno prek:  
<http://www.zurnal24.si/cms/novice/tehnologija/index.html?id=77048> (27. julij 2009).

## 10 PRILOGE:

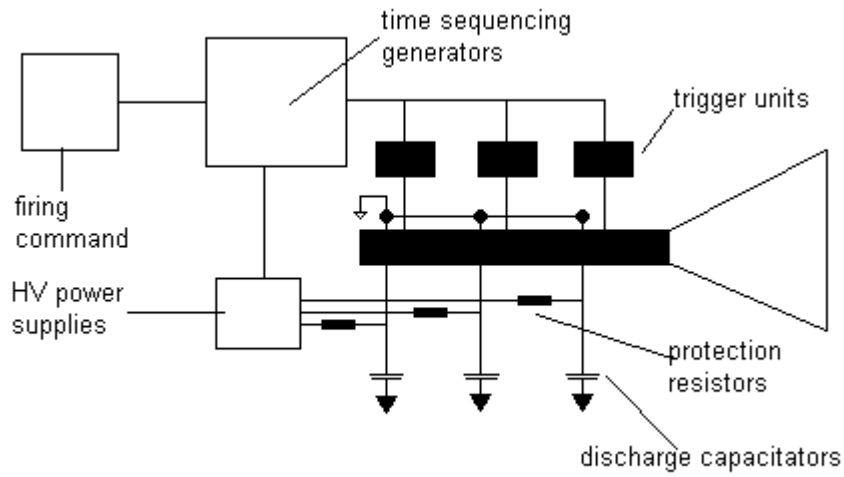
### Priloga A: Hologram (L3 communications 2007)



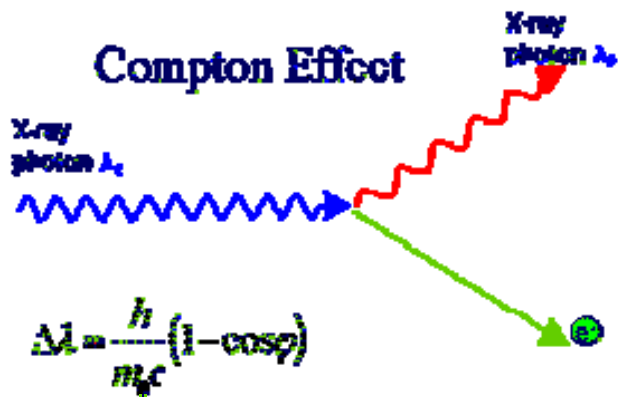
### Priloga B: Ekscimerni laser (Textron Defence Systems 2008)



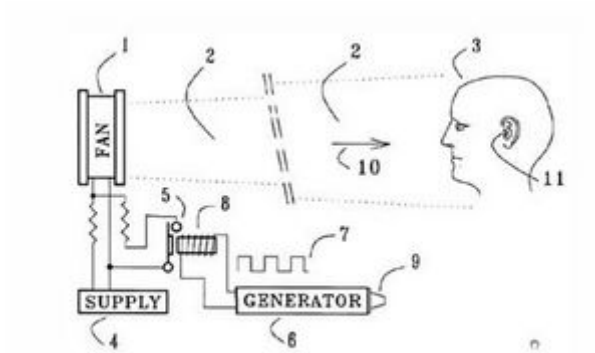
**Priloga C: Shema akustičnega orožja (Ravnak 2000, 94)**



**Priloga Č: Comptonov efekt (Encyclopedia Britannica 2009)**



**Priloga D: Zvočno orožje (ForteanTimes 2000)**



US Patent 6, 017, 302 (2000) for the “Subliminal Acoustic Manipulation of Nervous Systems” is referred to as a ‘non-lethal weapon to cause disorientation and drowsiness in law enforcement standoff situations.’ Another patent for an ‘Acoustic Cannon’ (1999) is said to be ‘useful as a non-lethal weapon to disperse crowds or disable a hostile target.’