

Koji god bili naši izvori primarne energije u budućnosti, mi je moramo, ako želimo biti racionalni, dobivati bez potrošnje materijala. - Nikola Tesla, 1900.

SVJETSKA EKONOMSKA KRIZA I NOVI CIKLUS ODRŽIVE ENERGETIKE

ČINJENICA JE DA SE NAKON MNOGO DESETLJEĆA INOVACIJE I OBEĆAVAJUĆIH IZUMA NIJEDAN OD NJIH NIJE USPIO U ZNAČAJNOJ MJERI PROBITI KROZ LABIRINT REGULATORNIH, PATENTNIH, "LUPEŠKIH NACIONALNO-SIGURNOSNIH", FINANCIJSKIH, ZNANSTVENIH I MEDIJSKIH PREPREKA S KOJIMAS SU-
OČAVAJU IZUMITELJI I MALE KOMPANIJE. KOLIKO ĆEMO JOŠ ČEKATI? ILI, HOĆEMO LI NEŠTO OZBILJNO
PODUZETI?

Piše: Božidar Kemić

Postoji vlasti u sjeni, sa svojim vlastitim zračnim snagama, svojom vlastitom mornaricom, svojim vlastitim mehanizmom finansiranja i sposobnošću da slijedi svoje vlastite ideje o nacionalnom interesu, slobodna od svih provjera i procjena i slobodna od zakona samog. - Američki senator Daniel K. Inouye, 1987.

Mediji masovne komunikacije svakodnevno nas zapljuškuju zabrinjavajućim vijestima o energetskoj krizi i poskupljenjima konvencionalnih fosilnih

Kina i dalje ustraje na razvijanju najmoćnijih hidroenergetskih sustava na svijetu, ne brinući se o ekološkoj cijeni koju mora platiti za taj megalomanski projekt. Tako su sagradili najveću hidroelektranu na svijetu, potopivši čitavu jednu pokrajinu i iselivši milijun ljudi. Ironično, Kinezi su taj projekt, težak najmanje 30 milijardi dolara, pokrenuli kako bi 'pomogli' u kontroliranju godišnjih poplava Yangtzea. (Inače, dio uzroka katastrofalnih poplava Yangtzea gubitak je golemih šumskih područja koja su iskrčili, zbog

cesa. S druge strane, pojavile su se teorije u alternativnoj, 'poluklasičnoj' teoriji, poznatoj kao 'stohastička elektrodinamika, suvremenoj verziji ranijih istraživanja Einsteina, Plancka i drugih znanstvenika iz prve polovice 20. st. U toj se teoriji postulira da je polje nulte točke, energija kvantnog vakuma, osnovna značajka svemira i daje to 'more' zračenja u temelju svekolike materije i energije - uključujući pozadinsko mikrovalno zračenje koje ispunjava poznati nam svemir (međuzvezdani prostor). 'Metafizičkim' rječnikom rečeno, postoji pozadinsko kvantno more svjetlosti koje prožima svemir, iz kojeg proizlaze poznati nam oblici materije i koje joj daje čvrstoću i inertnost.

Temeljna dinamika kvantnog vakuma u osnovi je 'anomalija' koje su primjećene u specifičnim elektromagnetskim sustavima i uređajima, te u specifičnim uvjetima atomske dinamike (kao u slučaju, u znanstvenim krugovima toliko kontroverzne, hladne fuzije).

Mediji masovne komunikacije dnevno nas zapljuju zabrinjavajućim vijestima o energetskoj krizi i poskupljenjima konvencionalnih fosilnih energetskih.
Sve više ljudi, unatoč čitavoj toj gužvi postaje svjesno da je ova 'kriza' generirana, namjerno izazvana i da ukazuje na dublji problem

energenata. Cijene goriva vrтoglavu rastu iz dana u dan, a kreatori 'globalnih' strategija kontrole putem centraliziranih resursa i ovisnosti o njima pojčavaju atmosferu straha i neizvjesnosti. U sve-mu tomu svoju računicu vide burzovni špekulantи, koji koriste kaotični režim kako bi namaknuli ekstra profit. Sve više ljudi, unatoč čitavoj toj gužvi, postaje svjesno da je ova 'kriza' generirana, namjerno izazvana i da ukazuje na dublji problem.

Ključni problem u dosadašnjim konvencionalnim oblicima generiranja i korištenja energije nije dostupnost ovog ili onog energenta - bilo da se radi o fosilnim gorivima ili o hidroenergiji - već je to održivost na duže staze, ono što ćemo ostaviti budućim generacijama. Uz porast broja svjetskog stanovništva, te sve veće zahtjeve Kine i Indije - najmnogoljudnijih zemalja - za standardom nalik onom u Americi i industrijski najrazvijenijim zemljama, ravnoteža u planetarnoj biosferi dovedena je do krajnjih granica izdržljivosti. Da je tako, potvrđuju i sve češće klimatske anomalije u umjerenom klimatskom pojusu, kao što su neuobičajeni uragani u središtu Europe, o kojima smo nedavno čuli ili ih osobno doživjeli. Unatoč kontroverzama oko uzroka globalnog zatopljenja, i neupućenom laiku sve je očitije da je ljudski faktor ključan u tim poremećajima i devastacijama biosfere.

čega je poremećen režim voda kod obilnih oborina.) Da ironija bude još veća, profit iz tog projekta izvlače i neke zapadnjačke korporacije. (O detaljima, vidjeti tekst "Treba li to Kini i svijetu?") Imali to smisla, s obzirom na neke već postojeće tehnološke inovacije koje brišu potrebu za takvim centraliziranim oblicima gospodarenja energijom?

No, postoje li zaista takva rješenja? Ako postoje, zašto se već ne koriste u većoj mjeri, s obzirom na kritičnost situacije u svakom pogledu - i ekološkom, i ekonomskom, i društvenom?

Postojeća teorijska znanost i eksperimenti (od onih u vrhunski opremljenim laboratorijima do onih u garažama) potvrđuju da postoje i da je jedna od najvažnijih stvari raditi na njihovom usavršavanju i upotrebi za dobrobit čovječanstva i biosfere.

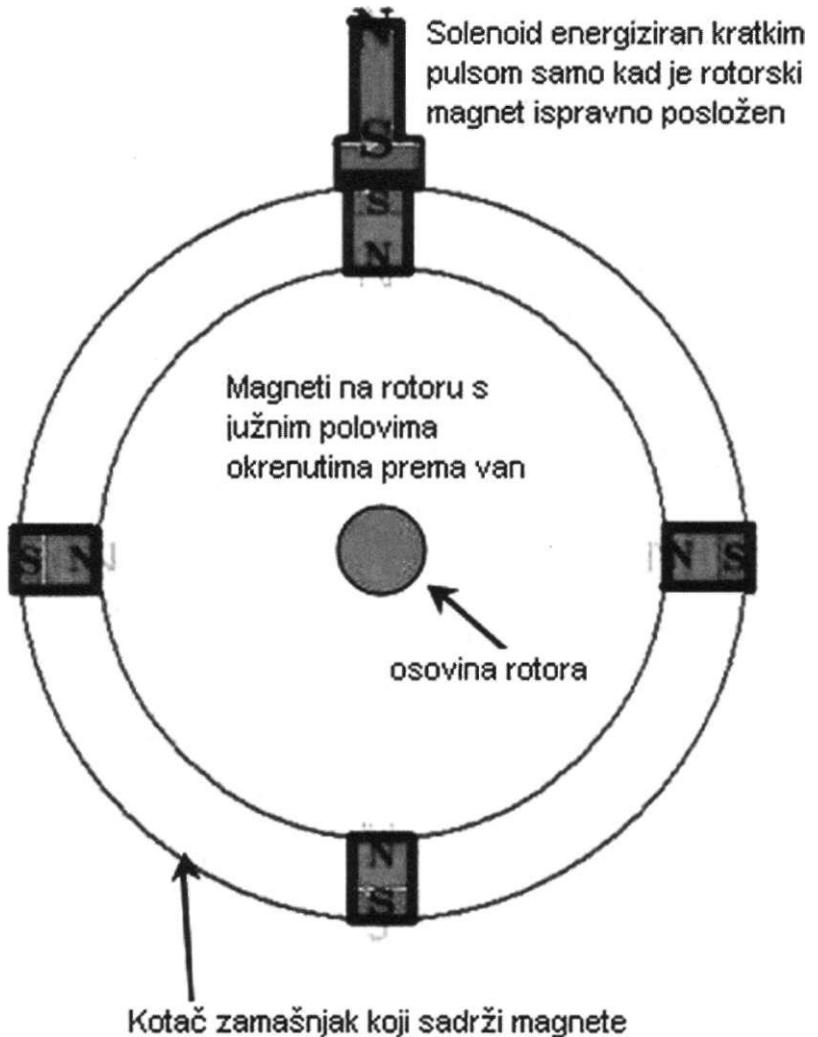
Te inovacije temelje se na još nedovoljno poznatoj fizici kvantnog vakuma, temeljne dinamike iz koje izvire čitav površi svemir - svemir materije i energije kojeg možemo opaziti i mijeriti pomoću instrumenata kakve koristi današnja konvencionalna znanost. O prirodi kvantnog vakuma i njegovih elektromagnetskih fluktuacija još uvek se malo zna. S jedne strane, te fluktuacije predviđa kvantna fizika i obično se razmatraju u kontekstu kvantne elektrodinamike kao modelne teorije za razmatranja subatomskih pro-

SEAS, AERO I ORION PROJEKT

Dr Steven Greer, liječnik koji je napustio medicinsku karijeru kako bi se posvetio rasvjetljavanju istine o 'anomalnim' pojavama NLO-a i o, s time blisko vezanim, novim održivim oblicima korištenja energije, isprva je sa svojim suradnicima pokrenuo program (kompaniju) pod nazivom Space Energy Access Systems Inc. (SEAS Inc.), čiji je cilj prepoznavanje i testiranje naprednih energetskih tehnologija i uređaja do kojih su došli izumitelji, a koji se nisu mogli primijeniti zbog represije od strane interesnih krugova iz vojno-industrijskog kompleksa (izraz koji je uveo američki predsjednik D. Eisenhower u svojem posljednjem obraćanju naciji, u siječnju 1961.) i vladinih ustanova.

Greerova skupina namjeravala je, u sklopu SEAS-a, takve patente legalno zaštititi i omogućiti da se oni nadasve široko primijene. Njihov plan u tom je kontekstu uključivao, između ostalog, sljedeće :

- prepoznavanje i strogo nezavisno testiranje naprednih elektromagnetskih i elektrogravitacijskih energetskih i pogonskih sustava (zahtijevaju se tri neovisna laboratorijska testiranja kako bi se potvrdili rezultati)



Slika 4

- aktivnosti oko obrazovanja znanstvene zajednice kako bi se postavili temelji za prihvaćanje fizike koja je u osnovi tih novih tehnologija od strane 'konvencionalnih' znanstvenih institucija
- osiguravanje političke potpore (kroz obrazovanje političara, prijateljskih vladinih agencija, regulatornih entiteta, itd.) kako bi se podržala primjena tih novih energetskih sustava
- stvaranje medijske i javne potpore putem profesionalnog razotkrivanja takve nove vrste tehnologije (Greer napominje kako je iz izvora unutar medija i struktura zaduženih za nacionalnu sigurnost dobio potvrdu da se glede takvih i

srodnih tema mediji kontroliraju.)

- suradnja s postojećim skupinama i institucijama koje bi prirodno podupirale uvođenje i široko prihvaćanje takvih novih energetskih sustava (ekološke organizacije i agencije, skupine i agencije koje se bave energijom u kontekstu tzv. održivog razvoja, itd.)
- sprječavanje mogućih negativnih posljedica uvođenja tih tehnologija na zemlje čiji se gospodarski sustavi (ekonomije) temelje na proizvodnji nafte
- obrazovanje i razvijanje daljnje podrške unutar specifičnih vojnih, obaveštajnih i sličnih krugova koji se već prijateljski odnose prema uvođenju takvih tehnologija. (Greer navodi da je u tom području

već prisutna znatna podrška.
Na 10. godišnjoj međunarodnoj ufoološkoj konvenciji, održanoj u Laughlinu (Nevada, SAD) u ožujku 2001., izjavio je kako misli da ljudi iz vojnih krugova, a ne ufooloških, najbolje podupiru njegova nastojanja.)

- zaštita izumitelja takvih tehnologija od mogućih prijetnji i pritisaka, zakonitih ili nezakonitih, koju bi trebalo ostvariti putem profesionalnog licencnog sporazuma (kojim bi se izum prenio u vlasništvo SEAS-a).

30. siječnja 2003. godine S. Greer je putem radija (Coast to Coast AM Radio) objavio vijest da je njegova skupina SEAS ustanovila postojanje jednog uređaja za generiranje energije koji odgovara spomenutim traženim standardima.

Kao razlog svog javljanja ovog otkrića putem radija naveo je sljedeće:

"... razlog zašto o tomu govorim u ovoj ranoj fazi tog otkrića je to što su milijuni ljudi koji nas noćas slušaju naša zaštita... Namjera nam je da zaštitimo taj sustav, testiramo ga, usavršimo, izbacimo u javnost

Tako smo još sredinom

20. stoljeća bili tehno-loški sposobni da zami-jenimo fosilna goriva, uređaje s unutrašnjim izgaranjem i sustave za generiranje nuklearne energije naprednim, ne-zagađujućim elektromagnetiskim i elektrogravitacijskim sustavima.

i ukinemo potrebu za plinom, naftom i ugljenom... To se već trebalo zbiti prije 50-ak ili više godina. Ali sada je vrijeme da to učinimo kao ljudi... zbog sigurnosnih razloga osjećali smo da je vrlo važno o tome govoriti.

Ako testiranje i razvoj toga [uređaja] prođu, to će biti jedno od najvažnijih znanstvenih dostignuća u povijesti... i to nije pretjerivanje."

Greer tvrdi da je uredaj, čijoj je demonstraciji rada bio nazočan, na 'pasivan' način

primio manje od 1 wata (1 W) snage, što ga je pokrenulo. Zatim je generirao stotine

wata snage u iskoristivom obliku. Također tvrdi kako pri demonstraciji nije bilo nikakvih skrivenih izvora energije. Izumitelja je opisao kao samouku, iskrenu i poštenu osobu, a

njegove zamisli usporedio je s nekim Teslinim zamislima.

Greer je utvrdio da se ovaj uredaj temelji na izvanredno jednostavnoj tehnologiji, da mu je princip rada jednostavan, te da ima kompetentne suradnike (primjerice, fizičara dra. T. C. Lodera), koji to bolje razumiju. Uredaj o kojem govoriti teži manje od 20 funti (približno 9 kg), a promjer mu je oko 1 do 1,5 stopa (oko 30 do 46 cm). Proziran je, tako da su se mogle vidjeti sve komponente i nije bilo skrivenih izvora energije. Prema Greeru, izumitelj je na njemu radio 7 godina.

Međutim, 15.travnja 2003. Greer je putem interneta objavio sljedeću obavijest:

"...Od: Steven M. Greer M.D., CEO SEAS

RE: Najnovije vijesti o SEAS-ovim tehnološkim akvizicijama SEAS je u siječnju ove godine otkrio jednu obećavajuću tehnologiju, a zatim je pregovarao o jednom sporazumu kojim bi stekao tu tehnologiju. Otad, iskrsnuli su prethodno nepoznati poslovni interesi izumitelja i zaustavili proces akvizicije. Zbog tog razloga do sada nismo bili u mogućnosti dobiti uredaj radi daljnog testiranja...

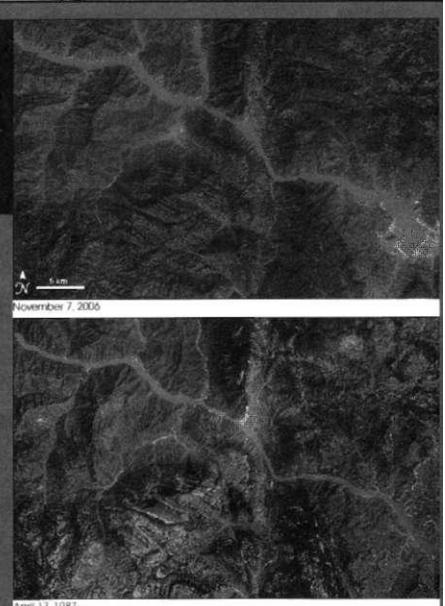
Pregovarali smo šest tjedana kako bismo razriješili pitanja koja su se pojavila zbog tih drugih interesa, a proces je uključivao stranke iz triju zemalja. U ovoj fazi mi ne znamo hoće li izumitelj ikada ispuniti svoje obveze prema SEAS-u, prema izvornom sporazumu...

U međuvremenu, identificirali smo nekoliko drugih, vrlo obećavajućih sustava...

Čitav SEAS-ov tim veoma je zauzet

Gornja snimka dobivena je pomoću satelita Landsat 7, 7. studenog 2006., nakon što je glavni zid brane Tri tjesnaca bio dovršen. Donja snimka, prije početka projekta, dobivena je pomoću satelita Landsat 5, 17. travnja 1987.

Hidroelektrana "Tri tjesnaca" na riječi Yangtse



TREBALITO KINI I SVIJETU

1997. godine Kina je započela megalomanski projekt izgradnje hidroelektrane

"Tri tjesnaca" na rijeci Yangtse, koji bi trebalo bili završen za 17 godina, i koji je 'težak' 30 milijardi dolara.

Predviđeno je 26 turbineskih generatora od po 700 megawatta. Kinezi su, za izradu osam generatora, sklopili ugovor s kompanijama GEC Alsthom (Francuska) i ABB Power Generation (švicarsko-švedska kompanija), težak 420 milijuna dolara. Te turbine dizajnira norveška kompanija Kvaerner Energy. Druga narudžba, teška 320 milijuna dolara, sklopljena je s Voith Hydro GmbH-om i Siemensom AG (Njemačka), te kompanijom General Electric Canada Inc.

Paradoksalno, u projekt nije izravno uključena niti jedna američka kompanija jer je uvjet za sudjelovanje u licitaciji bilo financiranje. Banka U.S. Export-Import Bank odbila je dati kredite, navodeći kao razlog zabrinutost zbog ekologije i ljudskih prava te mogućnost da bi Kina mogla biti prisiljena napustiti projekt zbog finansijskih razloga.

Kinezi su isplanirali da će hidrocentrala 2013. godine početi opskrbljivati srednju Kinu strujom. U izradu preostalih turbin uključeni su pregovarači iz Francuske, Japana, Argentine, Ukrajine i Rusije.

To su cifre ugrubo, no one samo pokazuju u kolikoj je mjeri projekt megalomanski i koliko su 'igrači' iz čitavog svijeta - naročito oni iz Europe - revni sudjelovati, zbog interesa profita, u još jednoj

devastaciji biosfere velikih razmjera. Njima ništa ne znači činjenica što je sve u biosferi međusobno povezano i što će efekti onoga u čemu tako revno sudjeluju kad-tad doseći i njihove zemlje.

Područje obuhvaćeno radovima iznosi oko 250 kvadratnih kilometara (ili oko 25 090 hektara) poljoprivrednog zemljišta, uključujući 13 većih gradova, 140 velikih i stotinu manjih sela. Svi ti ljudi, njih više od 720.000 (od ukupno 1,300.000 ljudi, koliko je procijenjeno) izgubili su zemlju i premješteni su. Deseci tisuća vratili su se natrag u područje oko "Tri tjesnaca" nakon što su spoznali da su njihovi novi domovi i način života nedovarajući.

Štete koje su nanijete ovim bezumnim projektom višestruke su i višeslojne - ne samo ekološki već i humanitarno i kulturno. Ljudi koji su se bavili poljoprivredom, premješteni u gradove - koji su već prenapučeni - moraju naći nove izvore prihoda, što nije nimalo lako. Izgubljeni su i neki povijesni lokaliteti od duhovnog i kulturnog značaja koji datiraju unazad više od 6.000 godina. Čitav krajolik je izmijenjen, a endemske vrste izgubljene. Tu je i zagađenje zbog usporavanja toka rijeke - umjesto da se otpad iz gradova ispire u moru, gomilat će se u rijeci zbog njezine oslabljene protočnosti uzrokovanje akumuliranjem zbog brane.

Dai Qing, jedna od najpoznatijih kineskih spisateljica, projekt naziva 'simbolom nekontroliranog razvoja te ekološki i društveno najrazornijim projektom u svijetu'.

istraživanjem, testiranjem i stjecanjem tih tehnologija. Bit ćete informirani ubrzo po završetku potvrđenih testiranja i studija o reproduciabilnosti svakog od tih novih energetskih sustava...

Hvala vam na vašoj potpori i zanimanju.

Steven. M. Greer MD CEO SEAS"

Zanimljivo je da je Ministarstvo energetike SAD-a (Department of Energy - DOE) 2002. godine angažiralo jednog od Greerovih suradnika u SEAS-u, bivšeg pukovnika Američke vojske Thomasa Bearden, člana kontroverzne skupine AIAS, koja je u novije vrijeme publicirala radeve o tzv. novoj elektrodinamici. Dva brazilska matematička fizičara, A. L.Trovon de Carvalho i W. A. Rodrigues ml., dali su si truda i načinili detaljnu analizu AIAS-ovih rada. Prema njima, radovi te skupine puni su pogrešnih zaključaka i nesporazuma glede teorije elektromagnetskog polja i sadrže matematičke pogreške koje dovode u pitanje vjerodostojnost gotovo svih tvrdnji u njihovim radovima. Također su zaključili da "autori iz AIAS-a jednostavno ne znaju što je to baždarna teorija [polja]". Programski menadžer u spomenutom projektu DOE bio je David Hamilton. Zanimljivo je da je DOE-ina internetska stranica o tom projektu ubrzo skinuta. Inače, pukovnik Bearden povezao je sredinom 1990-ih Greera s važnim ljudima (VIP) u Pentagonu.

Greer tvrdi da je pukovnik (po svemu sudeći Tom Bearden) s kojim se njegova skupina povezala sredinom 1990-ih bio dobar prijatelj bivšeg direktora CIA-e Billa Colbyja. Colby je bio uključen u tajne projekte za razvijanje egzotičnih tehnologija vezanih uz NLO-e i imao je pristup operabilnim novim generatorima energije i tajnom fondu od 50 milijuna dolara. Želio je ta sredstva prenijeti Greerovoj skupini kako bi se razotkrivanje o svemu tome moglo provesti na pravi način, uz uvjerljive dokaze. Pukovnik im u početku nije želio reći tko je čovjek s kojim su se trebali sastati. U tjednu kada se član upravnog odbora Greerove skupine trebao sastati s Colbyjem kako bi se proveo transfer, Colby je nađen kako mrtav pluta u rijeci Potomac - kao da je nesretno stradao u svom omiljenom sportu - kanuu na brzim vodama. Pukovnik je Greeru osobno rekao da je

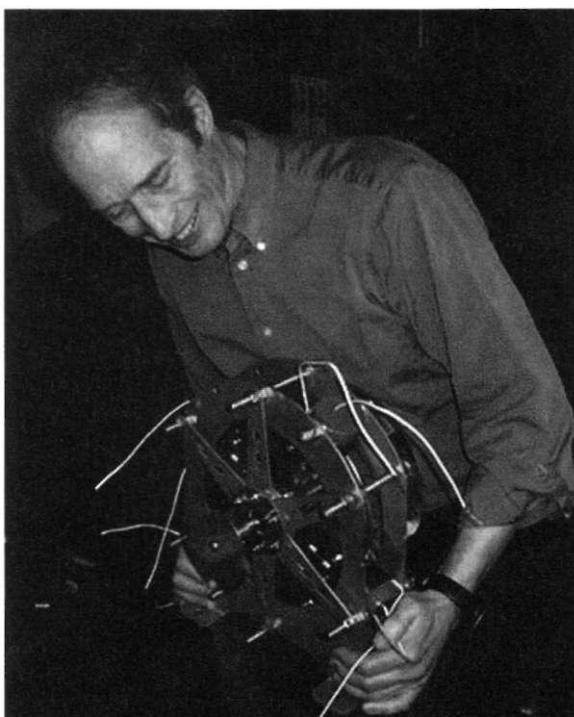
Colby ubijen, a Colbyjeva supruga izrazila je sumnju da je njezin suprug noću otišao na vožnju kanuom u od kiša nabujalu rijeku. Osim toga, dodala je da je za sobom ostavio otvorena kućna vrata, uključeno računalo i uključen aparat za kavu, što nimalo nije ličilo na Billa. Aludirala je da tu nešto nije u redu, no nikada nije provedena istražka o okolnostima Colbyjeve smrti.

Prema njihovom istraživanju, tijekom zadnjih 75 godina dogodio se niz značajnih probaja u području tehnologija za generiranje energije i propulziju, no one su sustavno potiskivane od strane interesnih moćnih skupina - prvenstveno naftnih lobija i militarističkih krugova.

Prve vizionarske korake učinio je još Nikola Tesla u prvoj polovici 20. stolje-

Pulsni motor/generator s permanentnim magnetima (PMG) je jedna vrsta uređaja koji će se, u konačnici - kad se dovoljno usavrši, moći sam napajati i davati dovoljno dodatne električne energije za pokrivanje svih potreba jednog prosječnog domaćinstva

U srpnju prošle godine Greer je osnovao novu skupinu za istraživanje i razvoj,



Slika 5 - Znanstvenik dr T.C.Loder iz Greerovog tima ispituje prototip pulsног motora-generatora anonimnog izumitelja.

Organizaciju za istraživanje napredne energije (Advanced Energy Research Organization - AERO), čiji je zadatak razvijanje i strateška zaštita novih energetskih i propulzijskih tehnologija koje će potpuno nadomjestiti naftu, plin, ugljen i nuklearnu energiju. Po svemu sudeći, radi se o novoj fazi SEAS-a.

ča, a zatim su slijedili drugi istraživači i inovatori, poput T.Townsenda Browna, dra. T. Henryja Moraya, Johna Searla,

Edwina Graya i drugih. Tako smo još sredinom 20. stoljeća bili tehnički sposobni zamijeniti fosilna goriva, uređaje s unutrašnjim izgaranjem i sustave za generiranje nuklearne energije naprednim, nezагадujućim elektromagnetskim i elektrogravitacijskim sustavima. Dostupna literatura obiluje opisima dobro dokumentiranih tehničkih rješenja koja su, nakon što su se pojavila, bila ilegalno prisvojena ili potpisnuta putem sustavnih zloporaba državnih službi za nacionalnu sigurnost, velikih korporacijskih, finansijskih ili drugih interesnih skupina 'iz sjene'.

Prema Greerovoj skupini, strateške prepreke za široko prihvatanje tih novih sustava za generiranje energije daleko nadmašuju one tehničke. Dokaz

tomu je činjenica što, nakon mnogo desetljeća inovacija i obećavajućih izuma, nijedan od njih nije se uspio u značajnoj mjeri probiti kroz labirint regulatornih, patentnih, Tupeških nacionalno-sigurnosnih, finansijskih, znanstvenih i medijskih prepreka s kojima se suočavaju izumitelji i male kompanije.

Ključna zadaća skupine AERO bila bi da osigura da takva nova tehnološka rješenja postanu široko poznata i primjenjiva. O planu djelovanja i strategiji AERO-a možete se informirati na njihovoj internetskoj stranici <http://www.aero2012.com/en/strategy.html>.

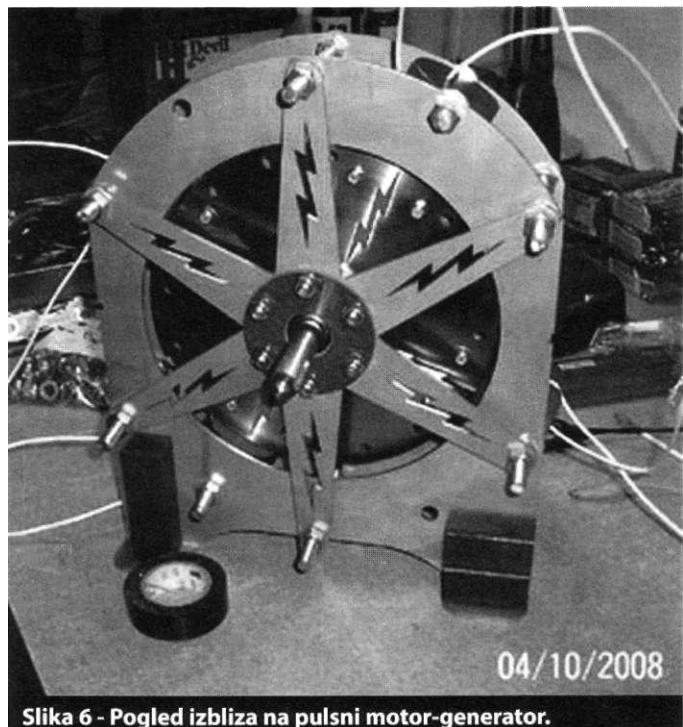
Uz AERO, Greer je pokrenuo i Orion projekt, neprofitnu fondaciju za transformaciju prema održivom načinu generiranja energije i korištenja prirodnih resursa. Cilj im je podržati najuspješnije inženjere, fizičare i inovatore koji su razvili inovativna rješenja za generiranje energije, te pokrenuti trend za čišćenje biosfere od energetskih izvora na fosilna goriva koji se trenutačno koriste.

Internetska stranica projekta je <http://www.theorionproject.org/en/index.html>.

Središnji tipovi tehnologija obuhvaćenih projektom energetski su sustavi na vodik, motori s toplinskom izmjenom i generatori s pulsnim motorom. Uz te, razmatraju se i sljedeće tehnologije: prijelazne tehnologije (postojeće tehnolo-

Prisvajanje tih tehnologija za ekskluzivne i besmislene militarističke svrhe može se svrstati u najgoru vrstu kriminala i ilegalnih operacija - čak među zločine protiv čovječanstva i biosfere

gije, poboljšane tako da manje zagađuju okoliš), elektromagnetski generatori za generiranje energije iz kvantnog vakuma, elektrogravitacijski/magnetogravitacijski pogonski i energetski sustavi, tehnologije za čišćenje okoliša i sustavi za desaliniziranje/pošumljavanje. Ovi posljednji sustavi mogu se koristiti u većoj mjeri zbog raspoloživosti novih generatora energije, koji čitav proces čine jeftinim. Prije, uz konvencionalnu energetiku, proces desalinizacije većih količina morske vode bio je vrlo skup. U novim okolnostima, dostupnima postaju velike količine svježe vode za potrebe poljodjelstva i izokretanja procesa erozije tla, koji pogada veliki dio svijeta,



Slika 6 - Pogled izbliza na pulsni motor-generator.

posebno Afriku. (Erozija tla u velikoj mjeri uzrokovana dosadašnjim monokulturalnim, korporacijskim oblikom poljodjelstva, utemeljenim na kemijskoj industriji baziranoj na nafti.)

PULSNI MOTOR-GENERATOR

Pulsni motor-generator s permanentnim magnetima (PMG) jedna je vrsta uređaja koji će se, u konačnici - kad se dovoljno usavrši, moći sam napajati i davati dovoljno dodatne električne energije za pokrivanje svih potreba jednog prosječnog kućanstva.

Greerova skupina radi s jednom ekipom istraživača koji su proučavali takve uređaje i eksperimentirali s njima. Princip rada takvog uređaja je sljedeći: pulsni motor koristi kratke pulseve struje za pokretanje, što mu daje vrtnju. Dio motora koji se vrti naziva se rotor. Tipično, taj dio je težak i djeluje kao kotač zamjenjak, te ima više permanentnih magneta, ravnomjerno raspoređenih na vanjskome dijelu. Ti magneti obično su vrlo jaki i mogu biti raspoređeni na razne načine. Na slici 4 magneti su usmjereni radikalno, prema van.

Stator je stacionarni (nepokretni) dio motora koji okružuje rotor. On sadrži jednu ili više električnih zavojnica (namota), smještenih tako da se magneti poslože s tim zavojnicama tijekom dijela vrtnje. Kada se točno poslože s permanentnim magnetima u rotoru, te zavojnice se energiziraju. To zahtijeva vrlo

preciznu podešenost vremena, tempiranje, koje se obično postiže pomoću nekog tipa elektronskog kontrolnog kruga.

Električne zavojnice namotane su tako da, kad se energiziraju kratkim pulsom struje, proizvode odbojnu silu. To odbija magnet u rotoru, što uzrokuje da se on vrti. Nakon što je energizirana kratkim pulsom, magnetsko polje stvoreno oko zavojnice pot-

tom kolabira. Kako kolabira, proizvodi se struja u zavojnici (koja se ponekad naziva 'povratna EMS', elektro-motorna sila). Ta struja je mala, ali dragocjena, i može se korisno upotrijebiti.

Prema teoriji, nakon što rotor dobije početnu kutnu količinu gibanja, ulazna energija može se obnoviti (umanjena za energiju zbog otpora i toplinskih gubitaka), pa je energija vrtnje koja se proizvede u pulsnom motoru 'slobodna energija': ona se može koristiti za generiranje struje ili zakretnog momenta na račun ulazne snage koja se djelomično obnavlja. To je najteži dio i da bi PMG bio najefikasniji, gubitke treba smanjiti na minimum, povratnu EMS treba potpuno uhvatiti, zakretni moment efikasno primijeniti da proizvede dovoljno snage kako bi dao pulseve za pokretanje sustava.

(Ovaj opis temelji se na patentu Roberta G. Adamsa - Adamsovom motoru/generatoru, britanski patent GB2282708.)

10. travnja ove godine Greerova je skupina objavila da su stupili u kontakt s brijančkim izumiteljem, koji je želio ostati anoniman. On im je prikazao svoj novi prototip pulsног motora-generatora. Kombinirao je dvije jedinice, pulsni motor i električni generator, u jedinstveni operativni sustav. Greeru i suradnicima izjavio je da je intenzivno proučavao i bio nadahnut radovima mnogih, Nikole Tesle, Viktora Schubergera, Johna Bedinija i Toma Bearden, među ostalima. 15

je godina usavršavao elektro-mehaničke aspekte svog PMG-a, no sada mu treba pomoći elektroinženjera kako bi dizajnirao, izradio, uklonio pogreške i poboljšao komplikirane elektronske kontrole, neophodne za pokretanje uređaja i davanje iskoristive energije, (slike 5 i 6) Orion projektu već su kontaktirali starijeg dizajnera s 30-godišnjim iskustvom koji je, ne-

- radio na kontrolnim krugovima za pulsne motore. Prema Greerovoj ekipi, ta dva izumitelja sada surađuju na izradi finalnog uređaja, koji će moći neograničeno generirati čistu, ekološki održivu električnu energiju. Tijekom svibnja ove godine, proveli su četiri niza testova. Prvi izumitelj izradio je kompletno novi elektromehanički sustav za potrebe tih testiranja, dok je drugi izumitelj pripremio odgovarajuće elektronske komponente. (O detaljima tih testova informirajte se više na <http://www.theorionproject.org/en/misterq2.html>.)

Pri tim su testiranjima naišli na neočekivanu anomaliju. Isključili su uređaj s izvora napajanja, očekujući da će se rotor prirodno zaustaviti. Međutim, rotor se počeo naglo ubrzavati, što je značilo da je intenzivni nalet energije bio na neki način generiran unutar samog sustava. Drugi, stariji istraživač, tijekom svog 30-godišnjeg iskustva nije još video takvu vrstu ponašanja sustava i još uvijek to ne može objasniti. Nalet energije bio je dovoljno jak da ošteti ključne kontrolne komponente uređaja i zato su testiranje obustavili.

Nakon toga, nastavili su testiranje s novom konfiguracijom komponenata, po načelu pokušaja i pogreške. Usredotočili su se na pokušaj da ponovno izazovu spomenuti anomaliju, ali uz mnogo preciznije opažanje, mjerjenje i stabiliziranje. (slika 7) U Greerovoj skupini odlučni su ova istraživanja provesti do kraja, oslanjajući se na entuzijazam svih uključenih, kao i na dobrovoljne donatore.

AUSTRALSKI LUTEC -GENERATOR I LEA-POJAČIVAČ

Međutim, na drugom kraju svijeta, u Australiji, jedan izum nalik ovome, oko kojeg se također trudi Greerova ekipa, izgleda da je već u operabilnoj fazi. Dvojica australijskih izumitelja, Lu Brits i John Christie (slika 8), još su 2005. godine razvili uređaj za generiranje energije, nazvavši ga LUTEC. (slika 9) Lu Brits razvio je koncept uređaja još prije 20 godina. LEA

(Lutec Electricity Amplifier) je pojačivač koji radi na istom principu kao i LUTEC. Finalni uređaj generira preko četiri puta više energije nego što je iznos ulazne energije potrebne za operiranje kruga, tj. za pokretanje procesa. Ulazna energija pokreće 'unutrašnje sinergijske događaje' u samome sustavu (motoru/generatoru/pojačivaču), generirajući višestruko veći iznos iskoristive izlazne energije. To je tipičan 'over-unity' sustav koji je, prema specifikacijama, pogodan za masovnu primjenu u kućanstvima i industriji. Uređaji različitih veličina daju različite izlazne snage. Najmanji takav uređaj, s ulaznom snagom od 4 watta, daje izlaznu snagu od 19 watta. U drugom slučaju, uz uloženih 70 watta, dobiva se 270 watta. Budući da je sustav dizajniran tako da bude skalabilan, ulaz od 250 kilowatta može dati 1 megawatt izlazne snage. Prema izumiteljima, nema donje i gornje granice za ulaznu, odnosno izlaznu snagu.

Izumitelji su ovlastili kompaniju Evergreen Enterprise Ltd iz Hong Konga da bude vlasnik svih ekskluzivnih prava za pregovore i ugovore oko licenciranja

sustava LEA, na svjetskoj, regionalnoj i individualnoj razini (u pojedinim zemljama). (O detaljima se možete informirati na internetskoj stranici <http://www.evergreenltd.com.hk/EEI-Home.htm>.)

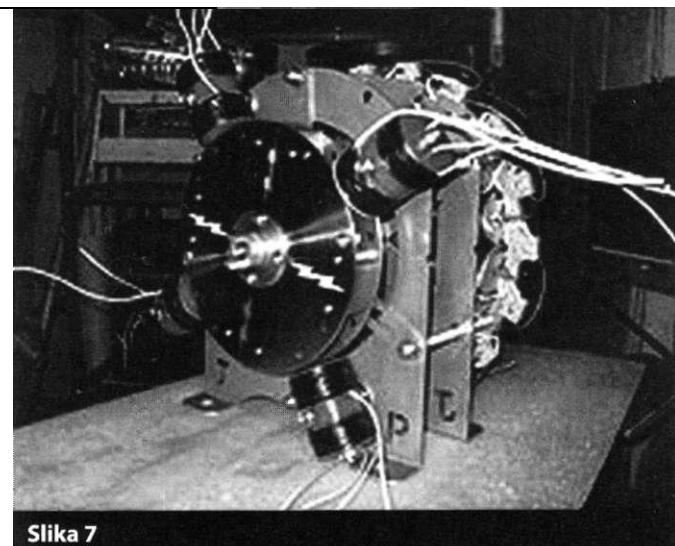
Princip rada LU-

TEC-motora/generatora sastoji se u sljedećem: u sustavu se sinkrono odvijaju tri individualna, međusobno neovisna procesa; kad se samo jedan od njih ne bi sinkrono odvijao s ostala dva, uređaj ne bi imao traženu efikasnost.

- Prvi proces odgovara pulsnom DC-motoru (motor na istosmjernu struju)
- Drugi proces odgovara AC-generatoru (generator izmjenične struje)
- Treći proces je rezultat djelovanja drugog procesa na prvi.

Naime, rotor uređaja ima ugrađene permanentne magnete. S vanjske strane, na čelične jezgre namotana je bakrena žica, smještena u fiksni položaj neovisan 0 rotoru. Rotor se sada ne može slobodno vrtjeti zato što su magneti privučeni čeličnom jezgrom zavojnice, tako da ona djeluje kao kočnica.

Kako je magnet privučen jezgrom zavojnice, on za sobom povlači rotor. To je gibanje uzrokano 'prirodnim magnetskim privlačenjem'. Kad se magnet smjesti u odgovarajući položaj nasuprot čelične jezgre zavojnice, kroz namotaje zavojnice šalje se kratki puls električne energije. To ima za efekt privremeno pretvaranje čelične jezgre u magnet s polarnošću, kao kod trajnog magneta. To uzrokuje da se međusobno odbija, i tako se okretanje rotora nastavlja. U ovom procesu, tempiranje i trajanje ulaznog pulsa kritični su za efikasno pokretanje uređaja. Brzina vrtnje uvjetovana je količinom električne energije ulaznog pulsa. Gibanje rotora rezultat je privlačenja i odbijanja magneta od čeli-



Slika 7

čne jezgre zavojnica. Te zavojnice ostaju pri sobnoj temperaturi čak i kada daju maksimum energije.

Količina ulazne električne energije koja se troši na magnetiziranje čelične jezgre zavojnica i na druge stvari daleko je manja od količine energije koju proizvedu te zavojnice.

Odakle dolazi višak proizvedene energije? Prema izumiteljima LUTEC-a, ona dolazi od međudjelovanja između prirodnog privlačenja magneta i prirodnog odbijanja magneta, što uzrokuje gibanje i magnetizam u zavojnicama, proizvo-



Slika 8

deći novu električnu energiju, kao što je predvidio još Michael Faraday 1831. godine, uzdrmavši znanstveni establisment dokazom da magnetizam i gibanje stvaraju električnu energiju. Dakle, Brits i Cristie samo su primijenili Faradayev zakon elektromagnetske indukcije, ali krajnje efikasno.

Više o LUTEC-u možete naći na internetskoj stranici <http://www.lutec.com.au/>

ELEKTRIČNA ENERGIJA IZ KVANTNOG VAKUUMA

Za razliku od pulsнog motora-generatora, koji ima pokretni dio (rotor), postoje i uređaji za generiranje električne energije koji nemaju pokretnih dijelova. Dan Morris, jedan od svjedoka iz vojnih krugova, koji je svjedočio u okviru Greerovog Projekta Razotkrivanje, ovako je opisao jedan takav uređaj:

"Dakle, ako imate jednu od tih jedinica koja je oko 16 inča [40.6 cm] dugačka, oko 8 inča [20.3 cm] visoka i oko 10 inča [25.4 cm] široka, tada se ne trebate priključiti na lokalnu električnu kompaniju. Ti uređaji ne izgaraju ništa. Nema zagađenja. Nikada se ne troše jer nemaju pokretnih dijelova. Ono što se giba su elektroni, u gravitacijskom polju, u elektronskom [elektromagnetskom?] polju i okreću se u suprotnim smjerovima..."

(Greer, S. M. 2001. Disclosure: Military and government witnesses reveal the greatest secrets in modern history. Crossing Point, Inc. Crozet, VA, str. 357-366.)

Lu Brits

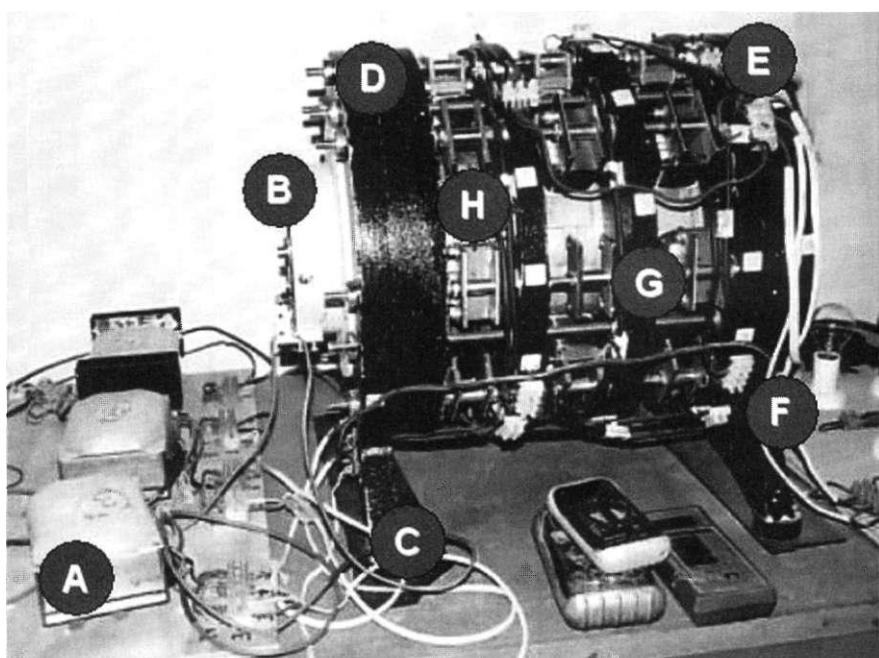
Već spomenuti Tom Bearden jednom je izjavio da je svaki interkontinentalni projektil s nuklearnom bojevom glavom imao na sebi ugrađen jedan takav generator, za opskrbu elektroničke projektila potrebnom energijom. S obzirom na

činjenicu da su sve to platili porezni obveznici, koji o svemu tome nemaju pojma i koji se i dalje dave u nusproizvodi naftne industrije i motora s unutrašnjim izgaranjem koje pogone nafta i benzin, prisvajanje tih tehnologija za ek-

2000. godine Tom Bearden je sa suradnicima patentirao jedan takav generator nazvan 'nepokretni elektromagnetski generator' (Motionless Electromagnetic Generator, MEG).

(O detaljima patenta možete se informirati na <http://inaudin.free.fr/meg/meg.htm>, na [http://www.cheniere.org/](http://patft.uspto.gov/netacgi/nphParser?Sect1=PT01&Sect2=HITOFF&d=PALL&p=1&u=%2Fnetahmt%2FPTO-%2Fsrchnum.htm&r=1&f=G&l=50&sl=6362718.PN.&OS=PN/6362718&RS=PN/6362718, odnosno na Beardenovoj stranici <a href=).)

Očito je da su izumi poput MEG-a, odnosno otkrića do kakvih su došli Moray i drugi pionirski istraživači, naprednija faza u korištenju elektromagnetske energije, usporede li se s gore opisanim pulsnim motorom-generatorom. No, već i ti generatori s pokretnim dijelovima nude obećavajuću opciju održivog



Slika 9 - Komponente pulsнog motora-generatora LUTEC.

- A. elektronski prekidači;
- C. ulazni priključci (vodiči);
- E. stražnja oplata;
- G. sekcijske razmaknice;

- B. elektronsko reguliranje;
- D. prednja oplata;
- F. izlazni vodiči;
- H. razmaknice za zavojnice.

skluzivne i besmislene militarističke sruhe može se svrstati u najgoru vrstu kriminala i ilegalnih operacija - čak među zločine protiv čovječanstva i biosfere.

generiranja i korištenja energije koja može prekinuti dosadašnji trend devastiranja biosfere. Koliko ćemo još čekati? Ili, hoćemo li nešto ozbiljno poduzeti?