



TEHNOLOGII FREE ENERGY

ENERGIA EXTRASĂ DIRECT DIN VID -
CALEA CĂTRE O NOUĂ ERĂ



Jeane Manning

Traducere: Mariana CRISTEA
Constanța-Elvira MÜLLER

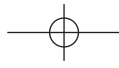
Editura EXCALIBUR
București 2009





CUPRINS

Dedicație	3
Mulțumiri	7
Prefață	9
Cuvânt-înainte	25
Capitolul 1	
<i>Un salt cuantic</i>	32
Partea I	
<i>Revoluționarii trecutului</i>	51
Capitolul 2	
<i>Nikola Tesla:</i>	
<i>părintele free energy</i>	53
Capitolul 3	
<i>Alți inovatori aflați în armonie cu natura</i>	70
Partea a II-a	
<i>Energia spațiului și noua fizică</i>	93
Capitolul 4	
<i>O fizică nouă pentru o nouă sursă de energie</i>	95
Capitolul 5	
<i>Generatoare de energie fără elemente mobile</i>	
<i>și inventatorii lor</i>	108
Capitolul 6	
<i>Floyd Sweet:</i>	
<i>pionierul magneților permanenți</i>	123
Capitolul 7	
<i>Descoperirile energiei magneților rotativi</i>	137
Partea a III-a	
<i>Tehnologii ale energiei aflate în plină dezvoltare</i>	151



Capitolul 8

Fuziunea la rece:

o tehnologie nucleară îmbunătățită 153

Capitolul 9

Propulsia cu hidrogen 167

Capitolul 10

Modalitatea de a transforma pierderea de căldură

în electricitate 187

Capitolul 11

Energia hidraulică devine ecologică:

o cotitură nouă pentru o tehnologie veche 200

Capitolul 12

Lumea posibilităților în domeniul energiei 215

Partea a IV-a

Revoluția energiei:

victorii și eșecuri 231

Capitolul 13

Inovatorii în domeniul noului tip de energie sunt hărțuiți 233

Capitolul 14

Societatea și o economie bazată pe noile tehnologii 252

Capitolul 15

Puterea e în mâinile noastre 266

Vocabular 279

Index 285

Ghid de referințe:

Ghid de referințe 302

Biblioteci pentru noul tip de energie 302

Repertoriul internațional de adrese 308

Autorizații 330

Bibliografie 331



Cuvânt-înainte

Există tot mai multe semne care stau mărturie existenței unui nou tip de energie, care nu este nici nucleară, nici chimică. Aceasta a fost numită energia punctului zero.

Edmund Storms,
Fizician

Noile idei întâmpină opoziția unor forțe de rezistență... Trebuie însă, să explorăm foarte rapid aceste noi tehnologii, căci este în joc viața noastră.

Adam Trombly,
Astrofizician



Se depun eforturi din ce în ce mai mari, pretutindeni în lume, pentru transformarea radicală a surselor de energie care stau la baza societății noastre. Unii dintre apărătorii acestei energii o numesc free energy. Alții o numesc „energia spațiului” sau „energia punctului zero”. Oricare ar fi denumirea acesteia, prin potențialul de care dispune, ea privește viața fiecărui om de pe Pământ.

Mult timp confundată cu ideea discreditată a unei mișcări perpetue, energia spațiului – termen pe care îl vom utiliza în această carte – este reală, așa cum sunt reale celelalte tehnologii energetice pe care le vom explora. Apariția acestor noi tehnologii energetice a întâmpinat o opoziție puternică din partea celor care le considerau ca o amenințare.

Însă ea a dat naștere și unei hotărâri la fel de puternice în rândul susținătorilor ei, de a ne elibera de Petrolul-Rege și de pericolele pe care le prezintă deșeurile nucleare. Așa cum s-a întâmplat în cazul revoluției din informatică, inventatorii realizează une-



Tehnologii free energy

le deschideri de drumuri, atât la domiciliu, în atelierele sau în garajele proprii, cât și în laboratoare profesionale. Observatorii acestor dezvoltări în domeniul free energy se așteaptă ca această revoluție să aibă un impact mai puternic decât cel al computerelelor personale. Aceste invenții ar putea nu numai să transforme casele, vehiculele și uzinele noastre, ci și să ne ajute să însănătoșim apa, aerul și pământul.

De ce nu ați auzit până acum niciodată vorbindu-se despre acest impuls pentru dezvoltarea unor tehnologii energetice în mod radical diferite? Examinarea atentă a domeniului noilor tehnologii dezvăluie o imagine complexă, formată din unele zone întunecate de aviditate, presiuni exercitate de societăți, politici de energie internaționale, inerție birocratică, rezistență academică, disimulare și paranoia din partea inventatorilor. Totuși, zone luminoase ale unor noi descoperiri imposibil de reprimat se extind mai repede ca niciodată și apar în locuri neașteptate.

Ce este energia spațiului? Vom trata acest subiect în continuare, în capitolul 4, dar să începem prin a da o scurtă explicație în acest sens. În cea mai mare parte a secolului XX, știința credea că spațiul este gol. El nu este gol. Spațiul – fie că este vorba de spațiul interplanetar sau de spațiul de pe Pământ – este incredibil de dens în energie, este o mare de energie. Această mare de energie umple totul, până și propriile noastre corpuri. Din acest motiv nu putem nici să experimentăm această energie cu simțurile noastre, nici să o măsurăm în raport cu altceva. Însă există inventatori care spun că au fost capabili să capteze această energie, să o extragă din aer și să o pună la treabă, fără să producă poluare și fără să se teamă că o vor epuiza.

Oricât ar părea de minunat, energia spațiului nu este singura opțiune pe care o avem în materie de free energy. Există fuziunea la rece, care este o reacție nucleară, care poate avea loc pe colțul unei mese. Există hidrogenul, care este un carburant propriu ce se poate extrage din apă. Există tehnologia termică, cea care transformă căldura pierdută în curent electric.

Cuvânt-înainte

Există energia hidroelectrică ecologică, care poate să capteze energia fluviilor și oceanelor noastre, fără baraje și fără ca văile să fie inundate. Și mai există și alte posibilități în ceea ce privește free energy.

În raportul său, destinat gărzilor de coastă din Statele Unite, futuristul John L. Peterson descrie energia spațiului ca pe o forță majoră care împinge spre schimbare. El spune că, de îndată ce tehnologiile vor fi perfecționate și transformate în produse comercializabile, „toate metodele de producere a energiei existente vor deveni învechite.” Și după opinia lui, aceasta nu se va întâmpla nici în treizeci de ani, nici în douăzeci, nici chiar în zece ani, ci el prezice că se va întâmpla curând.

Ce înseamnă aceasta? Reorientarea unei economii bazate pe combustibilii fosili spre utilizarea unei noi energii nepoluante și nepuizabile ar fi un eveniment excepțional al epocii noastre. Politicienii ar fi complet dezorientați, căci ar trebui să treacă de la mentalitatea lor obișnuită de războinici ai petrolului, la o situație necunoscută, în care ar exista energie din plin pentru toată lumea. Comparată cu prăbușirea concepției despre lume bazată pe combustibilii fosili, căderea zidului Berlinului nu ar reprezenta decât un simplu act discordant în Istorie.

Inventatorii în acest domeniu au fost deseori persoane fără o specializare științifică aprofundată, care lucrau în mici ateliere. Din punct de vedere științific clasic, s-a spus că acești inventatori nu știu ceea ce fac, că aceste surse noi de energie nu pot să existe deoarece ele vin în contradicție cu legile recunoscute ale fizicii. Recent însă, unii oameni de știință foarte experimentați au sfidat acest punct de vedere și au început să ia în serios noile tipuri de energie. Fizicienii respectați în lumea întreagă au recunoscut că știința oficială s-a izolat singură. Tradiționaliștii conservatori au ignorat prea multă vreme mărturiile tot mai numeroase în favoarea noilor tehnologii. În prezent, se pare că legile fizicii trebuie interpretate într-o lumină nouă.

Cred că trăim într-o epocă de progrese tehnologice în materie



Tehnologii free energy

de free energy, în care inventatorii pun la punct aparate revoluționare capabile să furnizeze energie pentru vapoare, locuințe, avioane, sere și industrii. De asemenea, această energie va putea servi pentru reducerea salinității apei de mare, irigarea deșerturilor și va putea permite o depoluare puternică a mediului înconjurător. Pentru a ilustra câteva schimbări pe care vor să le opereze acești noi Galilei, imaginați-vă că achiziționați unul din aceste convertizoare revoluționare cu energie – să spunem, de dimensiuni mai mici decât o claviatură de pian portabil. Acest aparat funcționează fără combustibil, nu conține nicio piesă mobilă și, cu toate acestea, furnizează suficient de multă electricitate pentru a alimenta locuința dumneavoastră, sau noua dumneavoastră mașină electrică, fără să aibă nevoie de conectarea la o priză sau la o baterie. Și cum nu mai aveți nevoie nici să plătiți facturi de electricitate, nici să cumpărați benzină, dispuneți de bugetul necesar pentru a închiria sau cumpăra convertizorul.

Odată ce ați plătit acest dispozitiv, curentul electric pe care îl utilizați este gratuit. Puteți să trăiți oriunde, fie pe vârful unui munte, fie pe o șalupă, deoarece vă puteți asigura încălzirea interiorului dumneavoastră și puteți dispune de oricât curent electric aveți nevoie, la prețuri mici.

Când veți putea cumpăra un aparat care să utilizeze noul tip de energie? Aceasta depinde de factorii despre care se tratează în această carte. Multe dintre aceste aparate pe bază de free energy nu se află încă în stadiul unei fabricări în serie, ci în stadiul în care se afla industria aerospațială, în anul 1903, când frații Wright reușeau ca avionul lor, fabricat la domiciliul propriu, să zboare pe o plajă, timp de mai puțin de un minut.

Totuși, un efort în echipă și unele investiții substanțiale ar putea permite ca aceste invenții să se afle în curând pe rafturile magazinelor. Japonia și alte câteva țări care nu dispun de puțuri de petrol – țări care sunt puternic motivate să găsească surse noi de energie – manifestă cel mai mare interes în promovarea unui efort de echipă de acest gen.





Cuvânt-înainte

Este oare captarea energiei spațiului un vis imposibil, iar apărătorii ei sunt doar niște oameni iluminați, așa cum ar dori să vă facă să credeți unii detractori ai noilor tipuri de energie? Cum eu sunt o ziaristă sceptică, credeam timp de mai mulți ani că apărătorii științei oficiale au dreptate și că este imposibil să se pună în funcțiune mașini cu apă și, cu atât mai puțin, cu o energie extrasă din vid. Convingerile mele au fost întărite atunci când am început să consult bibliografiile pentru începători despre ceea ce se numesc „științele de graniță”, scrise de persoane ale căror idei sunt cel mai adesea puse în dulap și taxate ca fiind „nebunești”.

În anii '80, tot nu eram destul de convinsă dacă revendicările inventatorilor din domeniul noilor tipuri de energie pot fi justificate sau nu. Dețin o licență în sociologie și nu în științe fizice și lucrez cu precădere în domeniul jurnalismului.

La rândul meu, am afirmat și eu, ca toată lumea, că revendicările acestor inventatori încalcă legile fizicii și că ele sunt, prin urmare, ridicole. Comportamentul meu opac a început să se schimbe puțin, în anul 1982, atunci când am întâlnit un inventator al unei mașini cu energie netradițională și apoi, în toți anii care au rămas până la sfârșitul aceluia deceniu, m-am preocupat să caut răspunsuri.

Este posibilă așa-zisa free energy? Puțin câte puțin, am luat în considerare faptul că este posibil ca o sursă de energie, până atunci nerecunoscută, să fie transformată în electricitate utilizabilă. Am călătorit, am făcut fotografii, am acordat interviuri însă, în calitate de ziaristă, deci sceptică prin însăși formația mea, mă așteptam ca nonconformiștii să se înșele. Totuși, mărturiile au pledat în favoarea recunoașterii unei utilizări posibile a acestor invenții din domeniul energiilor noi.

Scopul acestei cărți este acela de a vă introduce în această lume fascinantă, ale cărei repercusiuni ar trebui să facă obiectul unei discuții deschise. Perspectiva obținerii unui curent electric ieftin și a unor surse descentralizate de energie nepoluantă și inepuizabilă reprezintă un subiect grav pentru economia țărilor și



Tehnologii free energy

pentru bunăstarea indivizilor. Această carte își propune să lanseze o dezbateră.

Cartea a fost împărțită în mai multe capitole, pentru a putea reprezenta mai bine scena noului tip de energie. Capitolul 1 tratează despre bazele noului tip de energie. **Partea întâi schițează un istoric al noului tip de energie** și prezintă persoanele din trecut care, în lucrările pe care le-au elaborat, au devansat timpul în care trăiau.

Partea a doua analizează mai îndeaproape energia spațiului, fizica subadiacentă și se oprește asupra câtorva inventatori care au reușit să capteze acea energie. **Partea a treia explorează celelalte tehnologii din domeniul noilor tipuri de energie**, despre care am amintit mai sus, cum ar fi fuziunea la rece și tehnologia termică. Iar **Partea a patra tratează despre problemele și avantajele legate de dezvoltarea noilor surse de energie**.

Inventatorii pe care îi veți întâlni în această carte nu reprezintă decât un număr redus dintre cei aflați pe scena noului tip de energie. Dacă această carte se transformă într-un veșnic apărător al inventatorilor singuratici și al nonconformiștilor, intenția mea nu este aceea de a subestima contribuțiile academicienilor, ale guvernelor și ale lumii afacerilor, chiar dacă aceste instituții beneficiază deja de sprijinul unor acțiuni publicitare cu o bună finanțare. Această carte își propune să ofere o imagine echilibrată a tabloului de ansamblu al acestui domeniu.

Voi prezenta istoriile acestor disidenți ai științei, nu numai pentru a explica teoriile și aparatele pe bază de energie nouă, ci și pentru a arăta cât de mult au fost persecutați acești inventatori. Scopul meu nu este acela de a vă determina să exclamați: „este monstruos!” Însă aș dori să atrag atenția publicului asupra situației lor, în speranța că o înțelegere generală va netezi drumul acestor vizionari ai energiei. Noi toți avem interesul ca ei să reușească.

În prezent, represiunea este deja mai puțin violentă, ca și cum



Cuvânt-înainte

vântul schimbării ar sufla risipind ceața ignoranței noastre din trecut. Multe spirite strălucitoare de pe toate continentele realizează unele deschideri de drumuri în domeniul tehnologiilor energetice revoluționare, utilizând o întreagă varietate de metode.

Revoluția energiei este în curs de a se înfăptui.

Un cercetător – dr. Brian O’Leary – și-a părăsit locul de muncă pentru viața palpitantă de autor și om de știință independent. Acest specialist în domeniul științelor de graniță cunoaște lumea academică, deoarece a frecventat cursurile facultăților din cadrul Institutului de Tehnologie din California, ale universităților Cornell și Princeton și a publicat peste o sută de articole științifice. Este un obișnuit al lumii politice, deoarece a fost consultant pe probleme energetice în Congres și consilier pe probleme de energie și redactor de discursuri pentru candidații la alegerile prezidențiale. De asemenea, a lucrat cu NASA în cadrul programului Apollo.

În 1991, a fost cofondator al International Association for New Science și a participat ulterior la crearea Institutului pentru Noul Tip de Energie (Institute for New Energy). Datorită acestui institut, am avut privilegiul de a face cunoștință cu Brian O’Leary și cu partenera sa, artista Meredith Miller. M-am simțit onorată atunci când Brian O’Leary a acceptat să scrie prefața acestei cărți.





Capitolul 2

Nikola Tesla: părintele free energy

Nu peste multă vreme, mașinile noastre vor fi alimentate cu o energie disponibilă în orice punct al universului... În întreg spațiul se găsește energie.

Nikola Tesla,
Inventator

A existat o vreme în care Dr. Nikola Tesla era unul din oamenii cei mai cunoscuți ai planetei. Astăzi, numele lui a fost șters din manualele noastre științifice și școlare. Ce a descoperit el oare pentru a cădea în dizgrație?

Revista Nexus

La sfârșitul secolului XIX, nimeni nu era mai elogiat de elita societății new-yorkeze decât inventatorul Nikola Tesla, un sârb imigrat în Statele Unite, care își transforma adeseori laboratorul în salon, unde unii prieteni cum ar fi Samuel Clemens – cunoscut mai bine sub numele de Mark Twain – pozau pentru primele fotografii cu flash (tuburi umplute cu gaz). Aceștia pozau în picioare, cu gura larg deschisă, în mijlocul încăperii, în timp ce transformatorul cu înaltă frecvență al lui Tesla împrășca zgomotos scântei lungi. Uneori, gazda lor stătea sub ploaia de scântei electrice de înaltă frecvență, în timp ce tubul de sticlă pe care îl ținea în mână se aprindea, fără să fie conectat cu vreun fir. Creativitatea și inteligența lui Tesla atrăgeau alte vedete din lumea culturii, în sălile de recepție ale hotelurilor, precum și în saloanele private,





Tehnologii free energy

cum ar fi autorul Rudyard Kipling, arhitectul Stanford White, pianistul Ignace Paderewski și naturalistul John Muir.

Tesla era un om al contradicțiilor, rece și detașat și totuși fermecător. Deși un singuratic, el avea și simțul spectacolului. Înalt și subțire, întotdeauna bine îmbrăcat, atrăgea atenția prin alura sa aristocratică plină de eleganță. Particularitatea sa cea mai frapantă era magnetismul – datorat în același timp frumuseții tenului său măsliniu, intensității ochilor săi albaștri și aurei sale misterioase. Era ca și cum lumea întreagă se afla la picioarele sale.

Când Tesla a murit, în anul 1943, la vârsta de 86 de ani, invențiile și conceptele sale căzuseră în uitare și în discreditare, iar intenția sa de a furniza lumii întregi energie liberă era clasată definitiv. Mulți dintre inovatorii în domeniul energiei, care i-au succedat lui Tesla și care îl admirau, urmau să se confrunte cu aceleași probleme legate de bani și de opoziția sălbatică, ca și cei care au contribuit la declinul său.

Tesla intră în conflict cu Edison

Thomas Edison l-a întâlnit pe Tesla pentru prima oară în anul 1884. La acea vreme, Edison era deja un om bogat și puternic. În schimb, Tesla tocmai imigrase având nu mai mult de 5 dolari în buzunar și o scrisoare de recomandare din partea unuia dintre patronii săi de la societatea Continental Edison, din Paris, unde Tesla fusese angajat cu câțiva ani în urmă. Charles Batchelor îi scrisese lui Edison: „Cunosc doi oameni remarcabili, iar dumneavoastră sunteți unul dintre ei: celălalt este acest tânăr.”

Edison l-a angajat pe Tesla ca asistent. Mai întâi, Tesla a admirat ceea ce Edison realizase prin tatonări, în timp ce el nu avea decât un certificat de studii. În schimb, Edison i-a acordat respect lui Tesla fără prea mare tragere de inimă, deoarece acesta lucra 18 ore pe zi, șapte zile din șapte și rezolva probleme tehnice serioase.

Totuși Edison și-a pierdut în curând noul asistent silitor. Tesla explicase cum putea să îmbunătățească randamentul generatoru-



Capitolul 2

lui lui Edison, iar Edison i-a spus net: „Îți dau cincizeci de mii de dolari dacă reușești.” Însă atunci când după luni de zile de muncă, Tesla a reușit și i-a cerut lui Edison să-și țină promisiunea, a fost șocat să audă răspunsul acestuia: „Tesla, nu înțelegei nimic din umorul american!” Edison nu vroia să plătească, iar Tesla a plecat.

Trei ani mai târziu, după ce Tesla a fost nevoit să muncească într-o echipă de cantonieri new-yorkezi și a săpat șanțuri, pentru a-și câștiga existența, vântul șansei a început să sufle și pentru el. A avut oportunitatea de a-și dezvolta sistemul pe bază de curent alternativ, pentru care proiectase un motor, un generator și un transformator, care toate au fost brevetate.

George Westinghouse din Pittsburgh, industriaș și inventator, a cumpărat toate brevetele lui Tesla pentru acest sistem și a semnat un contract în care se angaja să-i plătească lui Tesla un avans în numerar și acțiuni, plus redevențe de 2,5 dolari pe un C.P.

Edison a combătut dezvoltarea curentului alternativ. Becurile lui Edison funcționau cu curent continuu, în care electronii trec într-o singură direcție. Curentul continuu nu poate fi transmis prin linii electrice pe distanțe mai mari de câțiva kilometri. În schimb, curentul alternativ inventat de Tesla, ai cărui electroni au un „du-te vino” în ritm regulat, poate fi transmis cu ușurință, pe distanțe de sute de kilometri, prin cabluri – ceea ce numim linii de înaltă tensiune. Curentul sosește în transformatoare care fac să-i scadă tensiunea, pentru a putea fi utilizat de clienți.

Edison nu voia să audă nimic despre avantajele curentului alternativ. El investise mulți bani într-un sistem cu curent continuu și considera curentul alternativ ca o amenințare pentru afacerile sale. Strategia Războiului Curentului în care s-a antrenat mergea până la a electrocuta câini și a publica pamflete îngrijorătoare, în scopul de a asocia curentul alternativ cu existența unui pericol de moarte.

Însă Tesla și Westinghouse au învins, în ciuda atacurilor lui Edison. Westinghouse a construit un sistem cu curent alternativ

Tehnologii free energy

pentru iluminatul expoziției mondiale din anul 1893, de la Chicago. Tesla a fost vedeta expoziției. Îmbrăcat într-un smocking complet alb, cu pantofi cu talpă de plută pentru protecție, împărțea scena cu una din bobinele invenției sale – un aparat care furniza curent de înaltă tensiune. Scânteile electrice trosneau și fulgerau, aprinzând becurile pe care Tesla le ținea în mână. Mulțimea a gustat mult acest spectacol, iar succesul acestei expoziții a condus la dezvoltarea unui proiect hidroelectric privind cascada Niagara. Ca urmare, sistemul de distribuție electrică a lui Tesla a adus cantități imense de curent pe întregul continent. Și cum contractul semnat de Westinghouse promitea suma de 2,50 dolari pentru fiecare C.P., Tesla ar fi trebuit să fie asigurat pe viață cu un venit foarte confortabil.

Totuși, George Westinghouse se afla în dificultate financiară, deoarece unii concurenți ai săi făceau totul pentru a-l elimina de pe scena furnizării de electricitate. Tesla și-a amintit faptul că Westinghouse crezuse în el atunci când fusese abandonat de toți. Desigur, Tesla iubea banii atunci când îi avea, însă în cazul de față, i s-a părut mai important ca Westinghouse să-și salveze afacerea. De aceea, Tesla a anulat contractul, a acceptat o despăgubire în bani lichizi și a renunțat la milioane de dolari care i-ar fi revenit pentru fiecare cal putere furnizat, conform contractului.

Tentația câștigului, un resort puternic împotriva utilizării free energy

În timp ce Tesla rupea contractul lucrativ pentru a ajuta un prieten, alți oameni din vremea lui sperau să strângă cât mai mulți bani. Unii magnați se pregăteau să facă avere în domeniul serviciilor publice. Acești oameni voiau ca sistemul de curent alternativ să acopere întreg pământul cu stâlpi electrici, transformatoare și linii electrice. Companiile electrice trebuiau să construiască în final baraje pe fluvii și să promoveze „o viață mai bună grație electricității” în rândul populației. Tesla, în schimb, dorea să im-



Capitolul 2

plementeze un sistem de distribuție gratuită a electricității, de-a lungul întregii planete. Sistemul pe care îl propunea Tesla nu avea la bază free energy, în sensul pe care îl dăm astăzi acestui termen – care este o energie provenind dintr-o sursă inepuizabilă –, ci în sensul că Tesla dorea ca tuturor consumatorilor să li se furnizeze electricitate în mod gratuit. Contrar Războiului Curentului, acesta a fost un război pe care Tesla nu putea să-l câștige.

Proiectele lui Tesla în domeniul free energy

Orice individ care ar dispune de un receptor acordat și legat la pământ ar putea să capteze energie? Da, Tesla proiecta să transmită fără fir, în același timp comunicații – ceea ce numim astăzi radioul – și energie. Acest plan era suficient de radical, pentru ca Wall Street să-i trântescă în cele din urmă ușa în nas. Era epoca în care deținătorii monopolului în domeniul electricității erau pe punctul de a face mulți bani; niciunul dintre ei nu voia să se facă valuri. Magnații finanțelor, cum ar fi bancherul J. Pierpont Morgan, cumpăraseră deja mine de cupru. Nu era deloc nevoie să fii un inițiat, pentru ca să înțelegi că liniile electrice vor acoperi, într-o zi, cea mai mare parte a Terrei, ca niște rețele de cabluri din cupru.

Ca și cum ar fi fost orb în fața planurilor deținătorilor de monopoluri, Tesla a insistat cu propunerea unei noi idei stupefiante: furnizarea de energie, în mod gratuit, pe întreaga planetă. În anul 1893, în același an în care a uluit societatea iluminând expoziția universală, Tesla a făcut o prezentare pe tema rezonanței pământului, la prestigiosul Franklin Institute, din Filadelfia. Rezonanța terestră făcea parte din visul său privind distribuția de curent electric fără fir. Aceasta însemna transmiterea prin pământ a unor impulsuri electrice cu frecvență sau viteză vibratorie corespunzătoare, pentru a se crea unde de energie, tot așa cum o coardă de pian începe să vibreze atunci când intră în rezonanță cu aceeași notă cântată pe un alt instrument, situat ceva mai departe.



Tehnologii free energy

Capitolul 15

Puterea e în mâinile noastre

Simțiți cum vine valul? Din ce în ce mai mulți inventatori spun că sunt aproape gata pentru a dezvălui publicului larg rodul cercetărilor și al invențiilor lor.

Gary Hawkins,
Inventator și antreprenor

Sunt chestiuni de ordin public de o importanță care să ne oblige să le discutăm imediat, înainte ca acestea să intre sub controlul celor concentrați mai mult pe câștig și putere, decât pe binele comun.

Brian O'Leary,
fizician

Vrem noi cu adevărat un viitor bazat pe un nou tip de energie? Cred că, dacă veți întreba asta mai mulți oameni, ei v-ar răspunde: da. Dar suntem oare dispuși să cerem un viitor bazat pe noile tipuri de energie?

Aceasta este întrebarea capitală. Dacă nu vom cere o remaniere, care aceasta să aducă „mai bine” în viața noastră – atunci tranziția – pentru că ea nu va întârzia să apară – nu va fi cea pe care ne-am dorit-o.

De exemplu, chiar dacă invențiile care utilizează un nou tip de energie s-au dezvoltat și sunt produse în serie în Japonia și Coreea (vezi capitolele 7 și 8), acestea ar putea foarte bine să nu ne fie vândute nouă, chiar dacă interese economice puternice se opun la asta.

Așa cum spune scriitorul despre noul tip de energie, Michael

Capitolul 15

Schuster, „ceea ce este de dorit în final nu este o pompă cu benzină gratuită, ci mai degrabă sentimentul că ai mai multă autonomie.”

Bill Lawry, un om de afaceri american care are multe relații internaționale vorbește de un factor puternic, capabil să ocolească interesele materiale – voința oamenilor:

„Atunci când oamenii din Uniunea Sovietică vor reuși să pună mâna pe calculatoare, fax și video, informațiile se vor răspândi mai repede decât le-ar putea controla statul. Oamenii cer schimbarea. Așa a pierdut Partidul Comunist puterea în URSS. În Occident se va petrece același lucru în lumea cartelurilor energiei. Aici cred că schimbarea se va produce prin internet: oamenii vor descoperi lucruri despre free energy și cartelurile nu le vor mai putea controla.”

În acest capitol, vom vedea cu ce se seamănă o lume bazată pe noile tipuri de energie. Apoi unde ne aflăm pe drumul care duce spre viitor și cât mai avem de parcurs până acolo. Și în final, vom ști ce poate face fiecare dintre noi ca individ ca să contribuie la această revoluție a energiei care este pornită deja în desfășurare.

Implicațiile noului tip de energie

Cu ce seamănă o lume care dispune de noile tipuri de energie?

Să trecem în revistă posibilitățile:

- În loc să ducă războaie pentru petrol, sau să susțină financiar centralele nucleare, guvernele ar converti centralele ca să funcționeze cu noile tehnologii energetice nepoluante, dezvoltând proiecte de asanare de mare anvergură. Dar marea parte a electricității este produsă de aparatele proprietate privată, de talie variabilă: de la generatorul din grădină până la centralele destul de puternice ca să lumineze un oraș.

- Oceanele, râurile și pădurile nu mai sunt amenințate să fie contaminate de deșeurile radioactive, de poluarea cu petrol sau de ploile acide.

Tehnologii free energy

• Pe autostrăzi și în orașe, circulația se desfășoară în liniște, iar zgomotul motoarelor cu combustie internă aparține trecutului. Chiar și în centrul orașului, aerul este proaspăt și curat. Persoanele care fac jogging de-a lungul autostrăzilor pot să-și umple plămâni cu aer curat.

• Cum coșurile centralelor scot mai puțin fum poluant, pământul devine mai curat și redevine sănătos. Faptul că nu mai sunt atâtea motoare cu benzină sau motorină care să deverseze metale grele prin țeava de eșapament, contribuie la restabilirea echilibrului. În consecință, fructele și legumele pot crește peste tot din zonele verzi până în grădinile din spatele caselor din oraș. Oricine posedă un loc plat poate construi o seră, pe care ar putea s-o încălzească iarna cu aparate fără combustibil.

• Avioanele cu reacție sunt transformate ca să folosească apa drept combustibil, datorită unei tehnici care permite descompunerea apei în oxigen și hidrogen și, în același timp, să descompună oxizii chimici care contaminează astăzi atmosfera. În felul acesta, avioanele vor regenera stratul de ozon din învelișul superior al atmosferei, în loc să-l distrugă. Asta va permite rezolvarea unei serii de probleme, dintre care cancerul de piele și dispariția regnului vegetal.

• Un mare număr de construcții și locuri de muncă legate de acestea vor apărea pe piața muncii, datorită combinării unei energii curate și abundente cu o tranziție treptată a tehnologiilor, în armonie cu natura.

• Vitalitatea oamenilor va crește căci ei vor respira un aer bogat în oxigen, vor bea apă nepoluată și vor consuma alimente sănătoase, iar vitalitatea dezvoltă o spirală minunată a încrederii, creativității și a hotărârii de a rezolva problemele umanității.

Câte feluri de aparate se vor găsi pe piață? În afară de invențiile despre care am vorbit la capitolele 2 și 3, vor exista aparate care acum sunt în curs de dezvoltare:

• Cipul de silicon cu energie spațială este una dintre posibilități. Adolf Zielinski din Wilmington, statul Delaware, un cercetător

Capitolul 15

tor care a făcut carieră în întreprinderile de înaltă tehnică – high-tech – lucrează în scopul de a adapta tehnologia energiei spațiale (vezi capitolul 4) într-un cip de silicon, pe care este gravat un microprocesor. Acest gen de dispozitiv, ar putea face să funcționeze orice începând cu mașina, până la centrala electrică și trecând prin calculator.

- Yasunori Takahashi, în Japonia, a construit un motor cu energie spațială, care a permis ca un scuter să atingă viteza de 110 km/h, pe o vale cu pantă rapidă. Motorul său autogenerator folosește magneții cei mai puternici pe care-i cunoaște lumea noului tip de energie.

- Magneții sunt folosiți într-un alt aparat capabil să alimenteze cu energie o casă, sau să pună în funcțiune un automobil. Norm Wootan și Joel McClain din Texas folosesc magneții și cristalele într-un aparat de supraenergie. Un autor cu preocupări în domeniul acestui nou tip de energie spune că amplificatorul cu rezonanță magnetică ar putea permite construirea unei mașini electrice, care să producă curent în timp ce merge.

- Energia solară va putea fi considerată într-o manieră total nouă. Alvin Marks din Massachusetts primește ajutorul cercetătorilor de stat ca să se ocupe de un gen unic de film cu baterii solare flexibile. Acesta funcționează ca fotosinteza la plante; moleculele activate de lumină în filmul conductor sunt atinse de lumina solară, ceea ce antrenează sarcini electrice pozitive și negative, care sunt aduse în stare să se divizeze și să curgă în direcții opuse. Pe timp însorit, aparatul se derulează ca un stor și produce electricitate.

- O sursă demodată de energie – moara de vânt – devine o nouă tehnică energetică. Bill Muller din Columbia Britanică a construit un generator bazat pe un sistem cu magneți și cu bobine electrice, care ar permite unei mori să dea mai mult curent.

- Apa este materialul prim pentru o formă nouă de combustibil. Yull Brown, în Australia, a dezvoltat o tehnică nouă, care separă elementele care compun apa – hidrogenul și oxigenul, sub



Tehnologii free energy

o formă neobișnuită. Gazul care rezultă din descompunere poate fi folosit pentru un procedeu special de sudură. Acestea sunt utilizările principale azi. Dar el poate fi adaptat în așa fel ca să facă un motor de mașină să meargă. Gazul lui Brown, se pare, are puterea de a reduce cantitatea de radioactivitate a deșeurilor nucleare, ceea ce vrea să spună că poate fi o cheie pentru decontaminarea siturilor de stocare a deșeurilor.

- Apa este materialul pe care se sprijină și invenția lui Randell L. Mills din Pennsylvania – un reactor electrochimic, care n-are nimic de a face cu tehnologia fuziunii la rece despre care am vorbit în capitolul 8, în sensul în care el folosește apa simplă ca sursă de căldură ca să obțină electricitate. Alte aparate de tip fuziunea la rece folosesc un gaz în locul lichidului în scopul de a produce energie.

- Echilibratorul de energie este deja pe piață pentru clienții din industrie și marile întreprinderi. Melvin Cobb, din California a construit un aparat care nu produce electricitate, dar care reechilibrează câmpurile electrice în marile clădiri crescând randamentul cu 25%. Societatea Southern California Edison a adoptat Echilibrul în programul său de economie a energiei.



Calea spre free energy

Ca și un călător care a pornit într-un lung periplu, și noi suntem la începutul unui drum care ne va conduce de la un sistem bazat pe combustibili fosili către unul bazat pe surse de noi energii. Să privim la drumul deja parcurs și apoi la cel care se întinde înaintea noastră.

Etapetele deja depășite

În ciuda problemelor ridicate de cei care se opun dezvoltării un nou tip de energie industria aparatelor care utilizează această energie a înregistrat unele progrese.



Capitolul 15

O să vedem cum ne-a pregătit pentru acest viitor lumea science-fiction și cum ajută Internetul să transforme promisiunile în realitate.

Ficțiunea pregătește viitorul

În anii '80 Congresele pe tema noilor tipuri de energie începuseră să se țină regulat, dar până atunci singurul loc unde temele despre noile tipuri de energie erau luate în serios era lumea științei fantastice. După roman, cum este clasicul subversiv **Ecotopia Emerging** din 1981, până la seriile televizate a Star-Trek-ului autorii de science-fiction tratau energia spațială și alte subiecte legate de noul tip de energie ca pe niște posibilități realiste și nu ca pe niște nebunii fantastice.

Cultura populară ajută oamenii să se pregătească pentru schimbarea vieții lor dintr-o întâmplare într-un viitor al noului tip de energie. Mulți oameni nu cred că există altceva decât ceea ce văd ei în jurnalul de la ora 20, sau ceea ce pot cumpăra din magazine, sau ceea ce pot găsi în mediul lor familiar. Dacă și cultura de masă familiarizează oamenii cu noile tipuri de energie, aceștia vor fi convinși să accepte mai repede ideea că acestea sunt ușor de conceput și de exploatat.

Un factor nou: Internetul

Protagoniștii energiei curate de astăzi vor avea ei mai multă șansă decât cei de ieri? Dizidenții de azi au avantajul că pot dispune de creierul electronic mondial numit Internet care transmite informațiile despre noile tipuri de energie cu o viteză din ce în ce mai mare. Revoluția informativă merge mână în mână cu revoluția acestui nou tip de energie.

Mulți dintre inventatori fac declarații de tipul: „Dacă mi se întâmplă ceva, tot ce știu va fi încărcat pe rețeaua informatică. Este o precauție pe care deja am luat-o.”



Tehnologii free energy

Internetul este o rețea mondială de fire telefonice de cabluri cu fibre optice și de sateliți prin care un utilizator al calculatorului poate să se conecteze în mod instantaneu cu un oricare alt utilizator din lume. Asta permite cercetătorilor izolați din diferite țări să schimbe, informații despre rezultatul experimentelor lor, idei despre cercetare și – cel mai important – să se încurajeze și să se susțină mutual. Autorul britanic și cercetătorul John Davidson spune:

„Acesta este un val pe care mulți dintre noi îl vom călări împreună și care se scurge în mod simultan și aparent independent în toate părțile lumii. Multe persoane lucrează în rețea... se forțează să facă sinteza rezultatelor muncii lor... ale căror dovezi de exactitate sunt atât de evidente, că nu vor putea fi niciodată îngropate sub covor din cauza prejudecăților sau a intereselor ascunse.”



Mark Hendershot este un exemplu grăitor. Mark, care este fiul inventatorului Lester Hendershot pe care l-am întâlnit în capitolul 3, este bine plasat ca să știe că disimularea și cenzura pot să răvășească viața unui inventator. Mark este el însuși tată de familie și prima lui grijă este să asigure o viață senină și sănătoasă alor săi. El nu finanțează lucrările privind generatorul tatălui său prin căile ocolite ale investitorilor sau prin vânzarea acțiunilor unei societăți. Din contră, el vinde pachete de informații despre invenția tatălui său.

Ca și alți inventatori Hendershot a descentralizat controlul propriilor secrete tehnologice. Un grup de asociați desperați au străbătut țara fiind gata să trimită informațiile pe Internet dacă li se dă semnalul. „Nu mă aștept să devin bogat, spune el, vreau doar să răspândesc informații printre oameni pe Internet despre nepoții noștri.”

