



Jacque Fresco

Formovanie Budúcnosti

ŠPECIÁLNE POĎAKOVANIE

Roxanne Meadows
Bob Schilling
Steve Doll

MAJITEĽ AUTORSKÝCH PRÁV

Všetky návrhy

Modely

Výkresy

Fotografie

Animované ilustrácie

Jacque Fresco

Jacque Fresco a Roxanne Meadows

Jacque Fresco a Roxanne Meadows

Jacque Fresco a Roxanne Meadows

Doug Drexler

© Všetky práva vyhradené.

The Venus Project, Inc
21 Valley Lane
Venus, FL 33960
USA

Phone: 863-465-0321

Fax: 863-465-1928

www.TheVenusProject.com

fresco@TheVenusProject.com

meadows@TheVenusProject.com

Z anglického originálu Designing The Future preložil Peter Koči

Obsah

4	úvod Budúcnosť dizajnom
6	výzva pre vás
7	prvá kapitola Od včerajška k zajtrajšku
10	druhá kapitola Všetky veci sa menia
11	tretia kapitola Používanie vedeckých metód
13	štvrtá kapitola Existujúce mýty
18	piata kapitola Od jedného systému k druhému
19	šiesta kapitola Budúcnosť dizajnu
22	siedma kapitola Mestá ktoré myslia
36	ôsma kapitola Strach zo strojov
37	deviata kapitola Mestá na mori
44	desiata kapitola Rozhodovanie a zákony
48	jedenásta kapitola Životný štýl
51	záver

ÚVOD

Budúcnosť dizajnom

Ste pripravený navrhnuť budúcnosť?

Hoci si mnoho z Vás myslí, že sa môžeme pripraviť na našu budúcnosť konaním a učením prezentovanými metódami a hodnotami, nič nie je tak vzdialené ako pravda – obzvlášť v dnešnom veľmi rýchlo sa meniacom svete. Novonarodené dieťa sa narodí do sveta, ktorí nie je výsledkom jeho (jej) snaženia. Každá generácia úspešne zdedila hodnoty, znalosti, nádeje, úspechy a pády od predchádzajúcich generácií. Tí zas zdedili výsledky rozhodnutí vykonanými týmito generáciami.

Počas stoviek tisícov rokov ľudskej existencie, keď technológie boli jednoduché, alebo vôbec neexistovali, malo to malý vplyv na ľudský život a zem, ktorú obývali. Každá generácia lovcov a zberateľov, potom oráčov a priekupníkov si odovzdávala nástroje z generácii na generáciu pre uľahčenie prežitia. Zmena z generácie na generáciu bola veľmi pomalá a ťažko badateľná. V týchto dobách bola porozumená veda veľmi málo tak isto ako aj porozumenie, ako veci fungujú a vysvetlenia neboli ani zďaleka vedecké.

Toto však už nie je viac pravda v dnešnom high-tech svete, kde je zmena ovplyvňujúca milióny životov môže udiť za zlomok sekundy. Každé narodené dieťa zdedí svet značne odlišný od sveta jeho rodičov, tak ako pred dávnymi storočiami. Predchádzajúce generácie nám zanechali dedičstvo vykorisťovaním, okupáciami a irelevantnými hodnotami, ktoré prezentujú mocnú výzvu, ale taktiež príležitosti pre ľudí dneška.

Aplikovaním vedeckých zásad sa vo väčšej alebo menšej miere podpisuje každý jednoduchý pokrok, ktorí zlepšuje ľudský život, najviac však prináša jednotlivcom ktorí ťažia na dôležitých dokumentoch a autorských právach, ktoré pomáhajú iba pár členom spoločnosti. V srdci ľudského pokroku – alebo záhuby – je to najväčšia prekážka vedy.

Pre minulé generácie ľudstva bolo nemožné nasmerovať budúcnosť za súčasný moment a predpovede budúcnosti za súčasný moment lebo predpoveď budúcnosti bola založená na nevedeckých metódach. Proroci a mudrci prezentovali budúcnosť založenú na snoch, halucináciach, náboženstve, veštieb zo zvieracích častí, kryštálových guliach a iných... Niektorí mudrci boli presnejší ako iný, to bolo však viac o šťastí ako o niečom nadprirodzenom.

Teraz satelity kolujú okolo zemegule a posielajú na Zem informácie o všetkom, čo má dopad na naše životy. Tieto informácie sú veľmi dôležité na sledovanie počasia, na geologické sledovanie najvyššieho a najnižšieho bodu, najteplejšieho a najstudenšieho bodu kde žijú ľudia a taktiež na sledovanie globálneho otepľovania planéty. To nám pomáha po prvý krát schopne monitorovať zdravie planéty, ktoré mnoho vedcov vidí vo vážnom ak nie priam kritickom stave.

Každý jeden deň, trilióny bitov dát svišťa cez kybernetický svet rýchlosťou svetla, tvoriac high-tech civilizáciu. Kým fyzická veda a technológia mlčky koná, milióny ľudí na Zemi praktikuje pseudovedu za použitia veštcov, prorokov a filozofov pre denné nariadenia. Mnoho svetových lídrov pravidelne poslúcha duševné média, astrológov, pre rady, ktoré určujú osud miliónov ľudí.

Prezentované aktivity našich predkov a ich dôsledky nemôžu byť skutočnými hodnotami dnešných ľudí. Pre príklad, ozbrojený konflikt medzi národmi je stále mnohými vnímaný ako jediná možná cesta ako nastoliť demokraciu a rozdielnosť. To v najväčšej miere prezentujú tí, ktorí profitujú na predaji výzbroji. To je však vrcholne neakceptovateľné a nebezpečné kvôli cene na ľudských životoch a prírode.

Vojenský pohľad je zastaraný, potom ako si predstavíme svet ako systém súvisiaci so všetkými ľuďmi ako s rodinou. Urýchlenie riadiacich zmien v technológií a smerovanie nás samých si vyžaduje nové pohľady a prístupy. Tieto dve zmeny sú potrebné a možné vďaka technologickým zmenám.

Tieto lekcie sú vytvorené vyzvať čitateľa (ku) nasmerovať budúcnosť; nie jednotlivca, ale celej spoločnosti; nie len pre generáciu jednotlivcov, ale tých ktorí chcú nasledovať. Nie len veda to dokazuje, dnes je to životne dôležité.

VÝZVA PRE VÁS

Budúcnosť sa len nestane. Mimo udalostí ako zemetrasenia, záležia na úsilí ľudí zachrániť sa a od toho, ako informovaný sú. Môžete hrať úlohu v tvarovaní zajtrajšieho sveta ak si budete klásť otázky typu „v akom ohľaduplnom svete chcem žiť?“ a „čo pre mňa znamená demokracia?“. Pre budúcnosť je viac možností ako len tie, ktoré sú dnes diskutované.

Tu je scenár pre vaše zamyslenie. Vyskúšajte prebudovať civilizáciu bez akýchkoľvek obmedzení založených na tom, ako sú veci v dnešnej dobe. Zámer je pomôcť zbaviť svet vojen, chudoby, hladu, ničenia životného prostredia a vytvoriť najlepší svet pre celé obyvateľstvo, so všetkými zdrojmi Zeme po ruke na najdlhšiu periódu času.

Pamätajte, ste slobodný na prerobenie spoločnosti akoukoľvek cestou, ktorou sa myslíte, že môže fungovať. Jediným obmedzením pre Vašu spoločenskú schému je faktor zaťaženia planéty, čo znamená, že zdroje musia byť dostatočné pre podporu života na planéte, vrátane odstránenia čohokoľvek nevyhovujúceho a potrebného pre akúkoľvek časť populácie, ktorá znižuje životnú úroveň nás všetkých. To môže obsahovať nie len ochranu životného, ale taktiež tvorbou miest, dopravy, medziľudských vzťahov a preorganizovanie výučby, ak cítite, že je to potrebné.

Možnosti sú neobmedzené. Chcete mať rozdielne národy? Chcete mať Medzinárodnú Dozornú radu? Ako chcete riadiť a rozložiť svetové zdroje pre potreby všetkých? Chcete použiť vedecké metódy na rozhodnutia, alebo sa chcete spoliehať na politiku a mysticizmus? Ako chcete zaobchádzať s rozdielmi v subjektívnom myslení náboženstiev? Môžete dokonca zvažovať iné systémy distribúcie, ktoré nepoznajú peniaze ako médium výmeny.

Chcete využívať osobné výhody na základe postavenia viac než ostatný? Máte potrebu mať väčší dom, luxusnejšie auto alebo vysokoakostnú televíziu? Na akých princípoch budete môcť povedať „ty si zaslúžiš tieto veci“? Alebo že si ich ostatný nezaslúžia? Na základe skúsenosti, kvalifikácie? Na základe investovaného času alebo peňazí?

Pamätajte, že ak chcete zasahovať do akýchkoľvek vopred daných hodnôt spoločnosti v inom národe, vlastnom národe alebo susedstve, môžete sa stretnúť s veľmi zlými pocitmi. Ako chcete predchádzať politickej korupcii? Ete presadzovať univerzálne zákony a zmluvy? Chcete používať vojenské a policajné metódy na presadenie? Chcete presadiť všetky zdroje planéty ako dedičstvo pre všetky národy?

Pre dosiahnutie tejto úlohy musíte byť oslobodený od predsudkov a vlastenectva, aby sa neodzrkadľovali ich „kvality“ v návrhu politiky. Ako chcete tomuto mysleniu priblížiť? Je to ťažký a zložitý projekt s faktormi z mnohých vedných odborov.

Toto sú len niektoré problémy, ktorým musíme čeliť pri plnení takejto úlohy. Musí to byť svieži prístup, nezaťažený tradičnými hodnotami, náboženstvami ale stále musí myslieť na to, pre koho je táto spoločnosť navrhovaná.

Cíťte sa slobodne prekročiť prezentovanú realitu a oslobodiť nové a kreatívne myšlienky.

PRVÁ KAPITOLA

Od včerajška k zajtrajšku

Zopár malých podkladov so zreteľom pre našu výzvu

Životy väčšiny mužov a žien postihujú problémy, ktoré sami nevedia vyriešiť. Veľa prípadov v našich životoch sú výsledkom vecí, ktoré nedokážeme kontrolovať. Pokiaľ si myslíte „Ja všetko dokážem“, tak vedzte, že najväčšie zmeny vykonané individualistami sú veľmi limitované. Ľudia väčšinou obviňujú sami seba alebo svoju vieru. Predsa len keď havarujú dve autá na križovatke, môžeme obviniť individuálneho šoféra, „vieru“, alebo dokonca v prvom rade inžiniera, ktorí v projekte dovolil kolízie. Sme, ako individualisti starostlivý, ak dovoľíme automobilu zrážku s nami, alebo je to len výsledok zlého projektu?

V roku 2005 bolo v dôsledku automobilových nehôd usmrtených 43.200 osôb v rámci USA plus stovky tisícov zranených. Alebo zoberme si iný spôsob prepravy ľudí z miesta na miesto – výťah. Koľko ľudí bolo zabitých zrážkou medzi výťahmi? Tieto vynálezy denne prevezú milióny ľudí denne bez jediného nešťastia, lebo sú navrhnuté inteligentne. Prečo nemôže byť diaľničná preprava prispôbená podobnému systému?

Ak si myslíte že preprava môže byť navrhnutá tak, že úmrtie, nehoda bude takmer nemožná, je táto kniha práve pre Vás. Ak veríte že vedecké výskumy môžu nájsť možnosť ako prepracovať spoločnosť aby každá individualita mala väčšiu možnosť sebarealizácie a naplnenie, tak máte možnosť posúdiť tieto myšlienky.

Aby sme dostali z týchto myšlienok čo najviac nových, musíte zmiešať skepticizmus s otvorenou myslou. Je veľmi ťažké čeliť problémom dnešnej doby; je dokonca oveľa ťažšie pochopiť fantastické a šokujúce zmeny, ktoré sa môžu stať v budúcnosti.

Predstavte si inteligentného muža v New York-u stovky rokov dozadu, ktorí si sadol večer s knižkou a predpovedal budúcnosť, ktorá sa stala sto rok neskôr. Dokázal pripustiť a veriť, že v roku 2006 budú koče nepoháňané koňmi schopné svišťať 100 kilometrovou rýchlosťou a viac. Mohol mať pomyslenie, že veda postúpi natoľko dopredu.

Mohol sa len usmievať pri predpovedi zábavného chlapíka, ktorí tvrdí, že sa vyrobia lietajúce prístroje schopné cestovať rýchlejšie, ako je rýchlosť zvuku. Vynález posielania obrázkov a zvukov okolo celého sveta by zneli neuveriteľne a mohli by sa mu zdať tak nereálne, ako malá bomba, ktorá dokáže zničiť celé mesto cez polovicu planéty. Náš džentlmen zo začiatku 20. Storočia bol šokovaný, keď sa dozvedel, že časť jeho zárobku sa bude zadržiavať kvôli dôchodkom.

V tomto momente môžeme nechať nášho džentlmena hundrať si popod nos o tom, ako ide svet príliš rýchlo ako ďaleko sa dostane budúcnosť.

Sme dnes viac flexibilný alebo prezieravejší? Ak chceme začať formovať budúcnosť, musíme sa najskôr stať expertmi na zmenu našej mysli. Rozdiely medzi 19. a 20. Storočím sú pravdepodobne malé s porovnaním so zmenami, ktoré sa stanú v priebehu nášho 21. Storočia.

Najlepšie pochopíte tieto myšlienky, ak si ich dokážete predstaviť ako dnešnú vstupnú bránu medzi včerajškom a zajtrajškom. Taktiež musíte brať zreteľ na nespravodlivosť, premrhané šance na šťastie a smrteľné konflikty, ktoré charakterizujú naše 21. Storočie.

Nemáme žiadnu kryštálovú guľu pre zbytok 21. Storočia. Chceme aby ste týmito myšlienkami nakrmili Váš vlastný mentálny počítač a uviedli ho do praxe. Môžete nájsť ešte lepšie myšlienky ktoré budú môcť formovať budúcnosť našej civilizácii. Po zbytok týchto stránok preskúmame neznáme, alarmujúce, dych vyrážajúce a dostupné možnosti na tvorbu budúcnosti.

Kríza, ktorá musí byť adresovaná

Niektorí by si mohli myslieť, že s pomocou dnešnej technológie môžeme eliminovať väčšinu sociálnych chorôb dneška. Nemôže moderná technológia dožičiť dostatok jedla, oblečenia, prístreškov a materiálov pre všetkých, ak ich budeme využívať rozumne? Čo nás brzdí, aby sme to dosiahli? Technológie stále napredujú, ale naše spoločenstvá sú stále založené na konceptoch a metódach presadených storočia späť. Stále tu máme spoločnosť založenú na nedostatku a na používaní peňazí. Stále používame model myslenia starých štruktúr ktoré sa používali na západe ázie tisícky rokov späť. Snažíme sa o rýchle zdokonalenie so starými hodnotami, ktoré nemôžu viac fungovať v dnešnom svete.

Pre obrovské výhody dané korporáciám našimi zákonodarcami, dostávajú stále viac a viac kontroly nad strategickými zásobami. Myšlienkami ako "ja dokážem rozdiel" nás dostávajú ďalej a ďalej od reality. Menej korporácii vlastní stále viac a viac spoločností. Mnoho týchto ľudí sedí na čele najrozdielnejších korporácií okrem ich vlastnej. Korporácie, ktoré vlastní automobily a letecké spoločnosti, môžu taktiež vlastníť potravinársky, lekársky priemysel, rádia, televízie, časopisy, manufaktúry a dokonca aj zbrojárske spoločnosti. Desať najväčších požičkových ústavov kontroluje všetky kreditné karty v U.S. Bohatstvo a moc tejto korporatívnej elity nemôže byť rovnaké alebo menšie ako pracovníkov, ktorí sa zaslúžili o získanie ich bohatstva. V dnešnej dobe mediálnych spoločností, ktoré vlastní alebo sponzorujú veľké korporácie je veľmi zložitá zistiť, či sa dá správam veriť.

Podľa mnohých názorov, väčšina vedcov si myslí, že ľudská rasa je na „kolíznom kurze“ s prírodou, lebo všetky ekosystémy na Zemi sa trápia a schopnosť našej planéty niesť život je v skutočnom ohrození. Existuje tu hrozba rýchlej globálnej zmeny klímy, ktorá bude mať určite vážne dôsledky. Znečistenie riek, zeme, vzduchu, ktorí dýchame bude ohrozovať naše zdravie. Ničíme neobnoviteľné zdroje ako ornú pôdu, ozónovú vrstvu namiesto toho, aby sme tieto zdroje používali inteligentne.

Čelíme všeobecnej hrozbe ktorá presahuje medzinárodnú medzu: preľudnenie, nedostatok energie, nedostatok pitnej vody, ekonomická katastrofa, rozširovanie neliečiteľných chorôb, technologická zámena ľudí strojmi, to je zopár vymenovaných. Osemstopäťdesiatdva miliónov ľudí okolo sveta je hladných. Každý deň zomrie viac ako 16.000 detí na nedostatok potravy – podvýživu – jedno dieťa každých 5 sekúnd¹. Celosvetovo viac ako jedna miliarda ľudí žije na hranici chudoby, zarobia menej ako jeden dolár na deň². Veľmi malé percento ľudí vlastní väčšinu zo svetového bohatstva a zdrojov. Rozdiel medzi bohatými a chudobnými je priepastný. V roku 2002 zarobil v US priemerný výkonný riaditeľ 282 krát viac ako priemerný robotník³. V roku 2005 bol plat výkonného riaditeľa najväčšej U.S. korporácie dvihnutý o 12% na priemernú hodnotu 9,8 milióna dolárov ročne. Výkonný riaditeľ ropnej spoločnosti dokonca zvyšoval lepšie ako priemer o obrovských 109% na 16,6 milióna ročne. Medzitým bežní pracovníci dostávali navýšenie, aby držali krok s infláciou vo väčšine priemyselných odvetví a údržby okolo U.S. V Oregone sa minimálna mzda pracovníkov zvyšovala o skromných 2,8% na 15.080 dolárov ročne.

To čo bolo odobrané nám, sa zdá nefunguje pri majoritných ľuďoch. S pokrokom vo vede a technológii za posledných 200 rokov sa môžete pýtať: „musí to byť týmto smerom?“. S pozoruhodnými faktami že vedecké znalosti robia naše životy lepšimi ak ich aplikujeme so zreteľom na ľudský blahobyť a ochranu životného prostredia, tak neexistuje žiadna otázka, ktorá by vyvrátila fakt, že veda a technika zvyšuje náš blahobyť. Nesprávne používanie a zneužívanie technológie môže veci iba zhoršovať.

Problémy ktorým čelíme v dnešnom svete sú stvorené prevažne naším vlastným pričinením. Musíme súhlasiť, že naša budúcnosť záleží na nás. Pokiaľ hodnoty reprezentované náboženskými lídrami počas niekoľkých storočí inšpirovali k sociálne zodpovednému správaniu, druhý chodili do vojny kvôli ich rozdielnemu náboženstvu. Nádeje na zásahy nadprirodzených bytostí sú klamné predstavy ktoré nemôžu vyriešiť problémy nášho moderného sveta. Budúcnosť nášho sveta je v našej zodpovednosti a záleží na rozhodnutiach, ktoré dnes spravíme. My sme naše spasenie alebo zatratenie.

Tvar a riešenia budúcnosti sú úplne závislé na spolupráci všetkých ľudí. My všetci sme celistvá časť pavučiny života. To čo robia iní ľudia a prostredie má taktiež následky naše vlastné životy.

To čo potrebujeme je zmena nášho smerovania a zámeru – nová alternatívna vízia pre novú udržateľnú svetovú civilizáciu, rozdielnu od všetkých minulých. Hoci je tu táto vízia vysoko utláčaná, je založená na rokoch štúdia a experimentálnych výskumoch.

Tieto zápisy poskytujú možnú alternatívu na honbu za lepším svetom. Toto prichádza s používaním vedeckých metód. Tak ako iné nové postoje, aj tento si vyžaduje trochu predstavivosti, ochoty a voľnosti, aby mohol byť hodnotený. Pamätajte, že takmer väčšina nových koncepcií (predstav) bola smiešna, neschopná a vysmiata, keď sa prvý krát prezentovala, špeciálne vedcami v minulosti.

To sa stalo i prvému vedcovi, ktorí tvrdil, že zem je guľatá; prvému, ktorí povedal že sa točí okolo slnka; prvému, ktorí tvrdil, že ľudia sa môžu naučiť lietať. Mohol by si napísať celú knižku, a mnoho ich už je, iba o veciach, ktoré ľudia považovali za nemožné až do čias, kým sa to naozaj stalo. Predstavte si napríklad cestovanie na mesiac! Vaši úžasný starí rodičia by sa vám smiali pri takýchto názoroch. Takéto názory boli ako potulky sci-fi spisovateľov. Mnoho ľudí bolo zatknutých alebo dokonca upálený za rozprávanie vecí ako napríklad, že Zem nie je stredom celého vesmíru.

Tí ktorí bojovali za sociálnu spravodlivosť a zmenu mali dokonca väčšie ťažkosti. Ľudia obhajujúci zmenu boli bitý, zneužívaný, uväznený a brutálne vyvražďovaný. Pre príklad, Wangari Maathai, ktorí bol nominovaný na Nobelovú cenu za mier roku 2004 bol týraný slzotvorným plynom, bol bitý do bezvedomia a uväznený za boj proti odlesňovaniu v Keni, Afrike. Dianne Fosse, prírodovedkyňa, ktorá aktívne bojovala proti klesaniu populácie goríl kvôli pytliactvu bola nájdená mŕtva, nahrubo posekaná vo svojej chatrči. Nanešťastie nestihla vyhrať svoj boj proti pytliactvu. Mnoho zväzkov môže byť napísaných o pretrvávajúcich útrapách tými, ktorí hľadali zmenu kvôli ohrozeniu status quo.

- 1 svetový problém s hladom; fakty, počty a štatistiky
<http://library.thinkquest.org/c002291/high/present/stats.htm>
- 2 správa o hlade 2004, chleba pre svetový inštitút
<http://www.bread.org/hungerbasics/international.htm>
- 3 spojenie podnikateľov
<http://www.oraficio.org/cgi-bin/display.cgi?page=CapConnect42505>

DRUHÁ KAPITOLA

Všetky veci sa menia

V našom dynamickom vesmíre sa všetky veci menia, od dosiahnutia najvzdialenejšieho kúta nášho vesmíru až po pohyb kontinentov. Zmeny sa dotýkajú všetkých živých a neživých systémov. Dejiny ľudstva sú príbehom zmien od jednoduchých po komplikovanejšie. Ľudská vynaliezavosť a dômyselnosť potvrdzuje tento fakt. Žiadny systém nemôže byť nemenný na dlhú dobu; väčšina monarchií bola zamenená inými formami panovania a spoločností založených na rozhodnutí ľudí, nie kráľov. Nanešťastie nie všetky zmeny sú vždy k lepšiemu.

Hoci akceptujeme nevyhnutnosť zmeny, ľudia sa stretávajú s veľkým odporom a to hlavne tými, ktorí majú z terajšieho fungovania výhody (profit) a v najväčšej miere im vyhovujú veci tak ako sú. Toto je pravda o ktorejkoľvek spoločnosti, či už je mocenská štruktúra náboženská, vojenská, socialistická, kapitalistická, komunistická, fašistická alebo kmeňová. Tieto štruktúry sa budú snažiť odvrátiť zmenu. Občas, keď je mocenská štruktúra v príšerných podmienkach, môžu ľudia vzdorovať zmenám, lebo sú zvyknutí na rodinný komfort. Pozeráme sa na nich ako neozbrojený ochranári systému.

Nezáležiac na tom, ako moc sa ľudia bránia, ľudská civilizácia proti zmene nenamieta. Zmeny prichádzajú vo všetkých sociálnych systémoch, a to je iba konštanta. Môžeme si byť istý, že história ľudstva je súčasťou zmien.

Doteraz sa každej zmene najviac bránili zákonodarcovia (tí, ktorí môžu získať viac, ak sa veci ponechajú tak, ako sú), dokonca i pred technologickými zmenami. Pre príklad, na začiatku 20 storočia bránilo vývoju tankov vojenskej (konské) jazdeckto. Tradícia vojenského jazdeckto zanikla, keď Nemci vpadli do Poľska v roku 1939 s tankovou divíziou a čelili poľským vojakom na koňoch.

Bolo očividné, že vojaci na koňoch neustoja túto zmenu. Vývoj lietadiel ohrozoval zasa tankovú divíziu. Potom piloti a letecký inžinieri bojovali proti vývoju riadených striel. Obsluha riadených striel odporovala vývoju laserových zbraní. A tak to stále ide.

Pokiaľ nás udivuje, prečo stále čelíme toľkým istým problémom ako naši predchodcovia, keď máme technológie, ktoré prevyšujú tie ich, musíme vziať do úvahy, že sme tu tak krátky čas, že sa môžeme takmer označiť za „novorodencov“. Ak by sme použili dvadsaťštyri hodinové hodinky na znázornenie času od kedy sa začal na zemi život, ukázali by nám, že ľudstvo je tu ešte len necelý deň. Iba počas posledných pár sekúnd začali moderní ľudia využívať vedecké metódy na hľadanie najefektívnejších spôsobov na fungovanie vecí. Práve teraz sa snažíme vykročiť správnym smerom. Najviac nových poznatkov pochádza od začiatku dvadsiateho storočia po dnes ako z predchádzajúcich miliárd rokov. Zmena je takmer všade.

Ak sa zdá život občas mäťúci – ak sa cítite presilený v mnohých smeroch, ak zistíte, že nech robíte hocičo, stále sa cítite v pasci problémov, ak ste zistili, že naša ekonomika, politika a sociálny smer občas vytvorí viac problémov ako vyrieši – tak práve vy hráte jednoduchú časť hry utrpenia prostredníctvom súčasnej prechodnej fázy civilizácie.

TRETIA KAPITOLA

Používanie vedeckých metód

Načo sme tu

Pokým vedecké informácie prišli vekom, ľudské bytosti si nevedeli vysvetliť ich vzťah k fyzickému svetu a tak si vymysleli ich vlastné vysvetlenia. Tieto vysvetlenia mali tendenciu byť veľmi jednoduchými a v mnohých prípadoch škodlivými. Pre príklad; ak niekto vedel, že sa blíži prílivová vlna a vybral si modliť sa za záchranu skôr ako hľadať riešenie, mohlo to byť pre jeho/jej prežitie veľmi škodlivé. Ľudia verili, že mor a choroby im zo zlosti posielala Boh ako trest, vedecké metódy zistili, že mnoho chorôb bolo prenášaných potkanmi a všami a spôsobené baktériami.

Neznamená to však, že vedci majú úzko-profilové myslenie ohľadne týchto otázok – je to v tom, že prijateľnosť týchto idey vyžaduje viac sofistikované štandardy a metódy pátrania.

Vedecké metódy pomáhajú znižovať predsudky, zaujaté názory, koncipovať poňatie. Táto metóda si vyžaduje, aby boli vyhlásenia potvrdené a aby výskumníci zistili pomocou experimentov, čo funguje a čo nie. Vedci si položia otázku „čo tu máme robiť?“ a potom postupujú v experimentoch aby stanovili charakter fyzického sveta.

Tento proces vyžaduje, aby bol experiment potvrdený inými vedcami, ktorí musia docieľiť rovnaké výsledky. Jeden z popredných výskumníkov vo vede zistil, že nemôžeme dosiahnuť odpovede na problémy iba intuitívne. Vyžaduje si namáhavé úsilie a čas, aby sa našlo riešenie a odpoveď. Často nastane veľa chýb, kým sa niečo objaví.

Jazyk vedy

Komunikácia o myšlienkach a informáciách väčšinou začína v jazyku, ale keď uvidíte, ako môžete byť nepochopený v dennom živote, môže to byť nesprávna úloha. Náš každodenný jazyk sa vyvíjal počas storočí kultúrnych zmien a je žiaľ veľmi ťažké objasniť rozporné idey jeho používania. Vo veľa prípadoch môže byť jedno a to isté slovo použité v rozdielnymi významami pre rozdielných ľudí, lebo prešli rozdielnymi vzdelaniami a rozdielnymi životnými skúsenosťami. Myšlienky jednotlivca môžu byť interpretované druhými rozdielne aj napriek tomu, že používajú jeden a ten istý jazyk.

Ale je tu jazyk, ktorí môže byť jednoducho pochopený mnohými, dokonca i v rozdielných kútoch sveta. Tento jazyk má vysokú akademickú hodnotu vo fyzickom vzťahu s reálnym životom. V tomto jazyku je zmätok do veľkej miery eliminovaný. V rozdielných vedeckých odvetviach ako je strojárstvo, matematika, chémia a mnoho iných technických oblastiach máme reč, ktorá opisuje všestranný jazyk na zachovanie unikátnej interpretácie jednotlivca.

Pre príklad; ak je plán na výrobu automobilu daný akejkoľvek technológii-vyvíjajúcej spoločnosti na svete, nedbajúc na ich vedomie, ich politiku a náboženstvo, konečný produkt bude rovnaký. Tento jazyk bol úmyselne navrhnutý ako viac vhodný na riešenie problémov. Tento jazyk je takmer oslobodený od nejasností v interpretácii a dvojzmyselnosti.

Mnoho z veľkých technických pokrokov urobených v modernom svete by sme nemuseli dosiahnuť bez tejto zušľachtenej komunikácii. Bez všeobecne opisného jazyka by sme neboli schopní predchádzať

chorobám, zvyšovať úrodu, komunikovať cez tisícky kilometrov, alebo stavať mosty, priehrady, systémy dopravy a mnoho ďalších technologických zázrakov tohto počítačového veku.

Aplikovanie a používanie sémantiky je veľmi dôležité pre zlepšenie komunikácie. Sémantika bola definovaná už mnohými rôznymi spôsobmi. Stručne povedané, jedná sa o zdokonalenie komunikácie prostredníctvom pozorného používania jazyku. Na príklad; slová ako „Arab“, „Žid“, „Róm“ alebo „Ír“ majú nepatrné významy pre rozdielnych ľudí. Rôzne slová majú rozdielne významy, záležiac na pozadí a priebehu celého kontextu. To taktiež platí pre slová ako pochopenie, svedomie, demokracia, realita, láska, atď. Záleží od toho, ako sa slovo použije. Ak si niekto želá komunikovať zmysluplne, je najlepšie, ak majú ľudia zadefinované svoje pomenovanie. Sémantika je iba jeden nástroj, ktorý môže pomôcť vylepšiť komunikáciu. Dobrá kniha o tejto problematike je „TYRANNY OF WORD BY STUART CHASE“ (<http://www.anxietyculture.com/tyranny.htm>).

Môžeme aplikovať vedecké metódy nato, ako vytvoríme budúcnosť?

Sprístupnenie vedeckých princípov nám umožňuje potvrdiť a testovať mnoho návrhov. Ak niekto požiada, aby istý konštrukčný prvok uniesol špecifickú váhu na m^2 , tak táto požiadavka môže byť potvrdená alebo vylúčená na základe testovacích výsledkov. Je to práve toto testovanie, ktoré nám umožňuje konštruovať mosty, budovy, lode, lietadlá a iné mechanické zázraky.

Takmer každý koho poznáte by išiel odbornou cestou keby išiel na operáciu, do lietadla alebo by sa pustil do budovania mrakodrapov, mostov alebo áut. Počas storočí, ako môžeme vidieť sme vyvinuli a zhodli takmer vo všetkom, keď ide o osobnú bezpečnosť a radšej sme išli s vedou ako s kúzľami. Prečo to tak je? Pravdepodobne preto, lebo to funguje a každý môže vidieť, že to tak je.

Tak prečo to nerobíme týmto spôsobom, keď príde na plánovanie našej spoločnosti; našich miest, dopravy, poľnohospodárstva, zdravotnej starostlivosti atď.? Ak sa domnievate že všetky tieto veci už dávno robíme vedecky, pozrite sa znova! Ak má veda veľa spoločného s tamtou prácou, tak jasne vidíme ako mnoho dnešného organizovania spoločnosti a ekonomiky nie je vedeckých, lebo veci nepracujú tak dobre pre väčšinu ľudskej populácie a prírody. Ak ste tam videli vojnu, chudobu, hlad, bezdomovstvo, znečistenie, atď., tak to nemôže byť prevládajúci dnešok. Nanešťastie naša spoločenská štruktúra nie je vyvinutá celosvetovým plánovaním.

Jedna podmienka pre špecifikáciu spoločnosti je, že váš sociálny dizajn nemôže preťažiť našu planétu. To znamená že naše zdroje musia podporiť život na planéte každého obyvateľa. Toto si zaiste vyžaduje vedecké metódy vyhodnotenia.

Ak si niekto želá vyslať človeka na mesiac, nemôže jednoducho postaviť raketu a letieť na mesiac. Najprv musíme skúmať akú záťaž znesie ľudské telo. Musíme dať človeka do centrifúgy a zistiť, koľko „G - éciiek“ telo znesie. Museli by sme človeka spustiť cez vodopád testov. Na príklad; chceme testovať, ako pracuje ľudské telo v bezťažovom stave a jeho efekt na ľudské srdce. Taktiež potrebujeme informácie o možnostiach prežitia na mesiaci; na príklad, či je tam voda, vzduch, akceptovateľná teplota atď.

Vo veľmi podobnej ceste musíme pozerať na celú planétu ako celok, a pýtať sa „čo to tu máme?“. Chceli by sme aplikovať túto inteligentnú metódu plánovania používaním vedeckého systému pozemských vied na planetárne prežitie. Stupeň, na ktorí sme neaplikovali vedeckú metódu v smere, ktorým žijeme na Zemi môže veľmi dobre rozhodnúť nepotrebný význam útrap, ktoré sa objavujú. Ako to spravíme?

ŠTVRTÁ KAPITOLA

Existujúce mýty Ľudská povaha

V každodennom živote sa stretávame s vnútorným prepojením medzi fyzickými udalosťami okolo nás. Ale často stroskotáme v pozorovaní toho istého prepojenia vo fyzike, keď príde na ľudské správanie. Ak si preveríme ľudské správanie v tom istom štýle, ako si preverujeme fyzické javy, lepšie pochopíme fyzické faktory zodpovedné za tvarovanie hodnôt a správania.

V prírodných vedách, fyzika pracuje na základe veľkého čísla vplyvov. Na príklad, rastlina nevyrastie ak na ňu nevyplýva výživa, gravitácia, voda, slnko a veľa iného. Plachetnica nebude plachtiť na základe vlastných síl; presnejšie povedané - pohyb sa uskutoční až za pomoci vetra a iných premenných.

Nie je tam žiadna vopred daná ľudská prirodzenosť. Nerodíme sa s predsudkami, s náboženskou neznašanlivosťou, nahnevanej, tieto pocity sa vyvíjajú skúsenosťami. Nemali by sme byť zaujatí mylnými predstavami o ľudskej povahe, ale mali by sme radšej preveriť ľudské správanie, ktoré sa vždy menilo – v opačnom prípade by sme boli stále v jaskyniach.

Ľudské správanie je iba subjekt, na ktorý pôsobia externé vplyvy tak, ako na všetko ostatné v prírode. Dnešné znalosti o ľudskom správaní sú čoraz menšie, lebo sa v prvom rade sústredia na ľudí a nie dostatočne na kritéria prostredia toho „projektu“, ktorí je tak individuálny. Nemôžete identifikovať faktory zodpovedné za správanie cez štúdium jedného individualistu. Skôr musíme študovať kultúry, v ktorých sú ľudia vychovávaní. Rozdiel medzi americkými domorodcami, zlodejmi a bankármi nie sú nájdene v ich génoch, namiesto toho odrážajú prostredie v ktorom sú zapustený. Čínske dieťa sa nenaučí rozprávať čínsky rýchlejšie, ako sa americké dieťa naučí anglicky. Ak niekto zblízka preskúma efekt spoločnosti na ľudské správanie, môžeme ľahko identifikovať typ prostredia, odkiaľ človek pochádza. Rozsah spoločenského vplyvu prostredia je odrážaný v jazyku, vo výraze v tvári a v pohyboch tela.

Ľudské správanie je zákonité a vytvárané interaktívnymi premennými v prostredí. To obsahuje konštruktívne aj sociálne útočné správanie. Sociálne prostredie sa skladá z rodinného života, stravovania, lásky, nedostatku, kúpnej sily, sexuálnych preferencií, televíznom modelovaní, kníh, rádia, internetu, vzdelania, náboženského pozadia, ľudí s ktorými sa schádzame a všetkých ďalších interaktívnych premenných v živote jednotlivca.

Vo všeobecnosti sú kolektívne hodnoty ovplyvnené existujúcou sociálnom štruktúrou a subkultúrou vo vnútri spoločnosti. V dobrom i zlom, spoločenský systém nás tvaruje k tendencií zvečniť samých seba so všetkou mocou a nedostatkami. Či už to realizujeme alebo nie, väčšina ľudí je ustavične manipulovaná médiami a uznávanými inštitúciami, ktoré ovplyvňujú národnú „agendu“. Táto na odplatu, veľmi ovplyvňuje naše správanie, vysvetlenia a hodnoty. Naše národy správneho a nesprávneho a naše koncepty majority sú tiež iba časťou nášho kultúrneho dedičstva a skúseností. Táto metóda kontroly používa vedy, a bola tak úspešná, že iba zopár z nás rozoznalo pocit manipulácie.

Mnoho ľudí si myslí, že lakomosť je časť ľudskej povahy. Ľudia žili v nedostatku alebo v ohrození nedostatku po storočia, čo sa vyvinulo do súčasť chovania ako lakomosť a je obdivované tými, ktorí majú nazhromaždené ovečky pomocou zločinu, sprenevery a mnohých ďalších. Tieto súčasť nášho chovania boli s nami počas storočí a kvôli tomu si mnohý myslia, že je to len ľudská povaha a nemôže byť zmenená. Ale

zvažujte tento príklad; ak by pršalo zlato celý týždeň, tak ľudia v nedostatkových kultúrach by utekali von a plnili by svoje domy zlatom. Ak by pokračoval zlatý dážď roky, ľudia by len mávli rukami a zahadzovali by svoje zlaté prstene. V prostredí hojnosti a pocitu bezpečia by tieto negatívne charakteristiky neprevládali.

Ľudia odchovaní v peňažnom systéme, v ktorom je jasný základ profitovať, sa skôr sústredia na budovanie vlastných obchodov, ako starostlivosť o krajinu a svojich zamestnancov. Povaha našich sociálnych inštitúcií zvečňuje toto správanie. Pre príklad; ak stredne veľká firma podniká a súčasne sa stará o blaho svojich zamestnancov, stará sa o zdravotnú starostlivosť, robí ihriská pre ich deti, majú vyššiu mzdovú úroveň, nebude zaujímať investorov tak, ako porovnateľne veľká firma, ktorá investuje do reklám a nových zariadení. Príliš humánna firma by sa v obchode neudržala príliš dlho. V obchodnom svete sa môže udržať iba ten, ktorí má sklony k predátorskému správaniu. Toto nie je ľudská povaha, ale vedľajší produkt kultúry.

V prostredí veľkého nedostatku potravy, ľudia zhromažďujú potravu. Toto správanie je výsledkom nedostatku jedla. Na ostrove v južnom mori s nízkou populáciou a hojnosťou potravy bude správanie značne rozdielne. Keď nachytajú ryby, podelia so zo všetkými.

Mnoho ďalších príkladov dokazuje, ako prostredie formuje hodnoty a charakteristiky. V nepriateľskom prostredí by mala menšina tendenciu vyvíjať zbrane. Po druhej svetovej vojne, aj najrešpektovanejšie nemecké rodiny bojovali o kúsky potravy v odpadkoch, aby mohli prežiť. V nedostatku orientovanej spoločnosti je štedrosť vzácny jav. Ak je dievča atraktívne uznávanými spoločenskými štandardmi, môže priťahovať viac mužských ctiteľov. Na druhej strane, ak je dievča menej atraktívne, tak sa snaží dbať o iné atribúty na vylepšenie hranej spoločenskej hry. Ľudia s nízkym vedomím fyzického sveta dozerajú na dobro a démonov ako na primárne nástroje prírodného fenoménu. Boli tu časy keď muži s veľkou mocou držali všetku svoju vážnosť v armáde. S príchodom zbrane začali mať tendenciu presadzovať svoje potreby/túžby. Od počiatku ľudí na zemi bývajú vojny. Mnoho týchto vojen ovplyvnilo ľudskú povahu. V skutočnosti je to nedostatok zdrojov, ktorí spôsobuje tieto teritoriálne spory.

Mnoho ľudí dnes vníma gény ako pôvod tohto odchýlného správania, ale v skutočnosti najviac ovplyvňuje toto správanie prostredie. Genetická úprava nám nikdy úplne nevysvetlí alebo neobjasní ľudské správanie. Skúmanie ľudského správania pracuje so zložitým systémom génov, premennými prostredia (potrava, domov, životnosť rodiny, vzdelanie, náboženský podtón, osobne zážitky), interpretáciami a rozhodnutiami, ktoré ľudia robia v ich prostredí na celom svete.

To čo bolo považované za primerané správanie, môže byť v budúcnosti považované za nenormálne. Jedna otázka, ktorá nám zostáva je, ako veľa z nášho hodnotového systému je programované spoločenskou snahou zachovať existujúce a zaužívané inštitúcie. Nie je to ľudská povaha, na ktorú sa potrebujeme sústrediť. Tá sa dá ľahko zmeniť vhodným a patričným vzdelaním a vytvorením prostredia, ktoré počíta s únosnou kapacitou zeme. Lepšie hodnoty a ideály, správanie nemôže byť plne aplikované, ak je tu stále hlad, nezamestnanosť, vyvlastňovanie, vojna a mocnosť.

Pravidlo práva

Mnoho ľudí si myslí, že potrebujeme zákony a pravidlá na obmedzenie našich problémov. Ale potrebujeme naozaj viac zákonov? Máme mnoho zákonov, tisíce na základe ďalších tisícov, ktoré sa aj tak neustále prekračujú.

Napríklad, sú tu tisíce zákonov proti krádežiam. Ale ak prihliadneme bližšie a pozrieme sa na štatistiky, zistíme, že len zopár ľudí kontroluje väčšinu zdrojov našej zeme. Väčšina ľudí ma nedostatok peňazí na kúpu vecí nevyhnutných na prežitie. Ako si môžeme myslieť, že bez nahradenia týchto podmienok predídeme krádežiam a prekračovaniu týchto zákonov? Toto je ešte zložitejšie, keď reklamovaný produkt ešte viac láka. Takmer nevedomky, ľudia v USA sú denne vystavený viac ako 2500 reklamám.

Ani mierová dohoda nemôže predchádzať ďalšej vojne, ak sa nevyriešia jej základné dôvody. Zákony pre medzinárodnú spoluprácu sa nezaobera dôvodom, prečo potrebujeme zákony. Oni sa len usilujú zanechať veci tak ako sú. Nedbajúc na platné dohody, národy, ktoré majú dobité územie okolo celého sveta pomocou sily a násilia, stále upevňujú svoju teritoriálnu pozíciu a využívajú zemské zdroje. Dohody sú iba pomocné lanká v probléme a zvyčajne fungujú iba na oddialenie konfliktu na krátky čas.

Možno potrebujeme rozdielnych ľudí vo vláde, etických ľudí, ktorým záleží na ostatných. Možno by zotrelí korupciu a pracovali by na blahu každého z nás. Nech však zvolíme najetickejších ľudí do vysokých miest a vyčerpáme všetky zdroje, stále tu zostane klamstvo, podvádžanie, krádeže a korupcia. Nie sú to etický ľudia čo potrebujeme ale potrebujeme skôr inteligentnú cestu riadenia zemských zdrojov pre blaho nás všetkých.

Skúmanie okolností spôsobujúcich problém

Možno leží problém v niečom inom ako v primaní nových zákonov alebo menovaní etických ľudí do vlády. Možno by sme sa mali radšej pozrieť, ako získavame a distribuujeme tovar, ktorí potrebujeme. To je vykonané na „zarábaní“ peňazí, a tiež výmenou niekoho času, kvalifikácie a námahy, alebo „investíciou“ do finančného systému s mysléním, že dostaneme vrátených viac peňazí a vymeníme ich za tovary a služby. Toto mohla byť dobrá metóda v minulosti, keď tovaru bol nedostatok a technológie boli v plienkach, ale dnes môže byť naša vyspelá technológia nástrojom pre veľmi rozdielny scenár.

Ak sa na to pozrieme vedecky, je tu viac ako dostatok potravy a tovarov na Zemi, aby bolo postarané o všetky ľudské potreby – ak budú riadené správne. Je tu dostatok, ktorí by umožnil každému bývať vo vysokom štandarde s inteligentne použitou technológiou, zdrojmi a technickou podporou. Ak povieme, že použijeme technológiu, myslíme technológiu, ktorá neškodí ľuďom alebo prírode a nepotrebuje náš čas a energiu.

Zvážte toto: ak je hospodárska kríza a ľudia majú málo peňazí na kúpu svojich potrieb, nie je Zem stále to isté miesto? Nie sú tam stále tovary na policiach v obchodoch a polia čakajúce na žatvu? Sú to iba pravidlá hry, ktorú hráme a ktorá je zastarala a spôsobuje tak veľa trápenia.

Existencia peňazí je málokedy spochybnovaná alebo skúmaná, tak si podme zvážiť naše používanie peňazí. Peniaze samé o sebe nemajú žiadnu hodnotu. Je to iba obrázok na kúsku lacného papiera s dohodou medzi ľuďmi, čo za ne smú kúpiť. Ak by pršali tisíc dolárové bankovky, všetci by boli šťastný, samozrejme okrem bankárov.

Je tu mnoho nevýhod pre používanie tejto starej metódy na výmenu tovarov a služieb. My vám tu ukážeme iba zopár a necháme vás doplniť vašimi vlastnými nevýhodami.

- Peniaze sú iba prekážka medzi jednotlivými potrebami a jednotlivými ponukami. Nie sú to peniaze čo ľudia potrebujú, sú to zdroje.

- Používanie peňazí sa prejavuje v sociálnom rozvrstvení a elitárstve, ktoré sa primárne zakladá v ekonomickej nerovnosti.
- Ľudia si nie sú rovný bez rovnakej kúpy schopnosti.
- Väčšina ľudí sú otrokmi práce, ktorú nemajú radi, ale pracujú, lebo potrebujú peniaze na svoje potreby
- Je tu obrovská korupcia, lakomosť, kriminalita, sprenevera a ďalšie aspekty spôsobené potrebou peňazí.
- Väčšina zákonov je vydaných v prospech korporácii, ktoré majú dostatok peňazí na lobovanie, podplácanie, alebo presvedčovanie vlády na dosiahnutie vlastných záujmov.
- Tí, ktorí ovládajú kúpy schopnosť obyvateľstva, majú najväčší vplyv.
- Peniaze sú využívané na kontrolu správania tých, ktorí majú limitovanú kúpy schopnosť.
- Tovary ako je potrava sú občas ničené, aby udržali cenu vysoko; keď sú veci v nedostatku, cena narastá.
- Je tu obrovské plytvanie materiálom a znečistenie na dostupných zdrojoch od bezcenných projektových zmien až po nepoužiteľné módne výstrelky za účelom vytvárať nekonečné obchody pre výrobcov týchto výstrelkov.
- Je tu obrovská environmentálna degradácia vyššou daňou na lepšie metódy aby sa stali nedostupnými.
- Zem je rabovaná kvôli profitu.
- Výhody technológii sú distribuované iba tým, ktorí majú dostatok finančných zdrojov.
- Najdôležitejší fakt je, že ak je základom korporácie dosahovať zisky, rozhodnutia vo všetkých smeroch nie sú robené s ohľadom na blaho ľudí, prostredia, ale v prvom rade na získavanie bohatstva, majetku a moci.

Ďalšia fáza v sociálnom vývoji

Čo je to, čo máme všetci spoločné? Kde by mali ležať naše priority? Všetky národy a ľudia, nedbajúc na politickú filozofiu, náboženské pozadie, poplatky na sociálne fondy, sú závislí na prírodných zdrojoch; všetci potrebujeme čistý vzduch, ornú pôdu pre potravu a nevyhnutné technológie a personál na udržanie vysokého životného štandardu. Pravdepodobne by sme mali aktualizovať cestu, ktorou naša spoločnosť funguje tak, aby každý mohol využívať naše technologické schopnosti na udržanie čistého prostredia a vysokú životnú úroveň. Neexistuje tu však toľko peňazí, aby sme začali platiť za tento typ zmien, ale je tu viac ako dostatok zdrojov na Zemi pre túto realizáciu.

Na posúdenie; Zem má hojnosť zdrojov a naše skúsenosti s hodnotením týchto zdrojov cez použitie peňazí je zastarane a spôsobuje mnoho utrpenia. Nie sú to peniaze čo potrebujeme, ale inteligentné riadenie zemských zdrojov v prospech všetkých. Budeme na lepšej ceste k tomuto cieľu ak použijeme ekonomiku založenú na zdrojoch.

Ekonomika založená na zdrojoch

Toto je veľmi rozdielny koncept ako čokoľvek použité dodnes. Pre jednoduchý výklad, ekonomika založená na zdrojoch používa zdroje skôr ako peniaze a ľudia majú prístup k čomukoľvek čo potrebujú bez použitia peňazí, kreditu, barter-u, alebo akejkolvek formy dlhu alebo nevoľníctva. Všetky svetové zdroje sú držané ako spoločné dedičstvo pozemských ľudí.

Skutočným bohatstvom ktoréhokoľvek národa nie sú peniaze, ale rozvinuté a potenciálne zdroje a ľudia, ktorí pracujú na odstraňovaní nedostatku pre humánnejšiu spoločnosť.

Ak je to pre Vás stále klamlivé, predstavte si toto: ak skupina ľudí uviazne na ostrove s peniazmi, zlatom a diamantmi, ale ostrov nemá žiadnu ornú pôdu, ryby a ani čistú vodu, ich bohatstvo by mohlo byť relatívne na ich prežitie.

Čo ak všetky peniaze na svete odrazu zmiznú? Tak dlho ako ornice, továrne a ďalšie zdroje stále ostanú, môžeme vybudovať čo si len spomenieme a naplníme svoje potreby. Základ však ostáva a ten je, že peniaze nie sú to, čo ľudia naozaj potrebujú; skôr je to nástroj pre dosiahnutie nevyhnutných statkov pre život.

V ekonomike založenej na zdrojoch sú zdroje používané priamo na zlepšenie života našej celej populácie. V ekonomike založenej na zdrojoch skôr ako pri peniazoch môžeme jednoduchšie vyrobiť všetky veci nevyhnutné pre život a poskytnúť veľmi vysoký štandard žitia pre všetkých.

PIATÁ KAPITOLA

Od jedného systému k druhému Prechod – znamenia času

Väčšina ľudí nezačne pozeráť po alternatívnom sociálnom usporiadaní, pokiaľ to ich neprestane pracovať. Zmena zo systému a zavedenie do našej kultúry, tak ako peniaze si najviac vyžaduje kolaps súčasného systému. Niektoré veci, ktoré sa dnes dejú, môžu byť znamenia, že tento kolaps už nastáva:

Industriálne národy sveta inštalujú viac a viac automatizovanej technológie aby dosiahli nízke ceny v globálnej ekonomike. Výsledkom týchto nových technológií je, že stále viac a viac ľudí prichádza o zamestnanie a nemôžu sa postarať sami o seba a svoje rodiny. S automatizáciou a kybernetizáciou použitou na ich plný potenciál, stroje nezamieňajú iba priemyselných pracovníkov, ale taktiež profesionálov v daných oblastiach. V dôsledku toho si menej ľudí môže dovoliť kúpu produktu, ktorí automatizované fabriky vyrábajú.

Neustále hľadanie nových zdrojov práce a zámorské priemyselné fabriky pre nižšiu cenu, menej environmentálnych obmedzení a ďalšie výhody môžu pôsobiť dobre v krátkom časovom horizonte, ale nakoniec spôsobia katastrofu. Je to ako keď väčšina ľudí bez zamestnania bude nadšená z možnej straty domova a bohatstva.

Istý počet vedcov tvrdí, že od roku 2030 bude drastický nedostatok ľahko dosiahnuteľného oleja. Olej nemôžeme len tak spotrebovať, ale môže sa stať finančne a potom fyzicky nepraktické ťažiť ho. Eventuálne to môže vyžadovať viac energie vrátať a šľachtiť, než je praktické. Podobné to bude so zemným plynom, iba viac rapídne.

Tieto vývojové trendy môžu vytvoriť obrovské spoločenské a environmentálne trhliny, keď sa firmy začnú búriť aby chránili ich výšku profitu a vykorisťovali viac zemskej pôdy, vody, prírodných zdrojov. Môže to byť zlyhanie dlhu/peňažného systému a jeho dôvery v očiach väčšiny ľudí. Potom môžu seriózne vyskúšať, ako bude hospodáriť ekonomika založená na zdrojoch a predstaviť si, aký by bol život v takom type spoločnosti. V nasledujúcich kapitolách môžeme zazrieť procesy spojené s našou adaptáciou do tejto novej cesty životom.

ŠIESTA KAPITOLA

Budúcnosť dizajnu – vnáranie sa do rozumnej budúcnosti

Prvé kroky

Pre začiatok realizácie ekonomiky založenej na zdrojoch musia sociálni dizajnéri využiť vedecké metódy a položiť otázku „čo to tu máme?“. S potrebou, ktorá bude všetka poskytnutá s veľkými výkonmi, komfortom a najspoľahlivejším spôsobom, je prvá priorita vytvoriť iba odborné rozloženie základných potrieb celkovej globálnej populácie. Hodnota bytov, potravy, vody, zdravotná starostlivosť, doprava, vzdelanie a ďalšie podobné potreby musia byť porovnateľné s dostupnými zdrojmi, ktoré planéta ponúka a toto všetko musí byť v rovnováhe s potrebami iných druhov, ktoré sú jadrom života na zemi.

Hlavným cieľom je predchádzať nedostatku a poskytovať potreby ľuďom na svete za účelom vytvoriť fungujúcu a udržateľnú civilizáciu tak rýchlo, ako sa to dá, tak musíme znížiť hodnotu energie. To čo zúfalo potrebujeme je stratégia vývoja energie v globálnom meradle s nutnosťou spojiť výskum do medzinárodného plánovania na úroveň doposiaľ nedosiahnutú.

Energia

Jedna z najužitočnejších meraní vývoja civilizácie je hodnota dostupnej energie na osobu k najvyššiemu stupňu fyzického komfortu, ktorí si dnes môžete užívať vzájomne s energiou na ktorú máte právo. Predstavte si paralyzáciu, ktorá môže nastať ak vaše elektrické a benzínové dodávky prestanú a vy budete nútený používať vlastné svaly, aby sa veci vykonali.

Ekonomika založená na zdrojoch ide rýchlo po čistých zdrojoch energie. Toto je možné iba ak nebudú žiadne finančné limitácie na dosiahnutie a realizáciu našich potrieb. So znížením profitu, majetku, eliminovaním nedostatku, výskumné centrá by mohli rýchlo začať pracovať spoločne a zdieľať úprimné informácie. Neboli by tu potreby patentovania, alebo majetkových informácií a záverečný gól nie je v zarábaní peňazí pre pokračovanie v práci, ale dosiahnuté výsledky, ktoré sú úprimné a rýchlo prístupné celej ľudskej civilizácii.

Toto je projekt po ktorom bude mnoho ľudí dychtiť a budú vďačný za prácu v ňom, keďže pôjdu výsledky okamžite na blaho všetkého ľudstva. Medzidisciplinárne-vedecké tými kvalifikovaných ľudí v jednej línii s potrebami projektu, budú pracovať na energií a automatizovaných systémoch na produkciu a zásobu tovarov a služieb v masívnej miere. Dokonca vysokoškolský študenti sa môžu podieľať v príchode rýchlych metód na riešenie týchto problémov.

Tieto zložky môžu byť armády budúcnosti, rozsiahla mierová mobilizácia na obnovenie a zachovanie zeme a jej ľudí. Toto nebolo nikdy uskutočnené a môže sa stať iba ak nebudú prekážať peniaze. Otázka nie je, či na to máme peniaze, ale či máme zdroje a prostriedky na uskutočnenie tohto nového smeru.

Počas prechodu z jedného systému k ďalšiemu, nedostatkovým regiónom sa poskytujú ohrievače na varenie a sterilizovaná voda. Potraviny pre tieto oblasti sú dehydrované a lisované, aby sa ušetrilo miesto pre transport. Obaly sú schopné samy sa rozložiť a dávajú dvakrát viac živín, ako bežné umelé hnojivá. Regióny bez ornej pôdy budú využívať hydroponické farmy, rybie farmy na suchu (rybníky) a pestovanie morských organizmov. Na konzervovanie energie počas prípravy, namiesto chystania potravy každej rodiny,

sú tu distribučné centrá potraviny, ktoré roznášajú potraviny do každej domácnosti či reštaurácie. Táto masová metóda dodávky tovarov a služieb bude aplikovaná všade na svete.

Nekonečné zdroje energie budú prebádané a vyvinuté. Tieto zahŕňajú vietor, prílivové aktivity, prúdy oceánu, rozdielne teploty, padajúcu vodu, geotermálnu energiu, elektrostatiku, hydrovodík, zemný plyn, riasy, biomasu, baktérie, fázovú transformáciu, termioniku (zmena tepla v elektrickú energiu varením elektrónov na horúcej kovovej ploche a ich kondenzácia na studenej ploche). Dodatočne, je tam potenciál koncentrovať teplo Fresnelovou šošovkou.

Fúzna energia je tá istá energia, ktorá riadi vesmír a hviezdy. Keď sa naučíme, ako si osedlať túto energiu, svetový problém sa vyrieši naveky bez akýchkoľvek škodlivín alebo nebezpečných toxických materiálov. Jediný pozostatok bude čistý héliový popol.

Oceánografi nám v neskorom dvadsiatom storočí povedali, že ak hľadáme nekonečný energický potenciál, máme sa zamerať na svetové oceány okupujúce 70,8% zemského povrchu. Môžeme tam nájsť súčasnú a budúcu energiu na niekoľko miliónov rokov.

Kľúčovým článkom v dizajne miest ekonomiky založenej na zdrojoch je vo vložení všetkých energických zdrojov spoločne so samotnou mestskou štruktúrou. Toto bude neskôr vysvetlené v sekcii „Mesto“.

Ďalšia ohromná neobjavená energia je vo vývoji piezoelektrických materiálov, alebo v lamelových systémoch vo vnútri cylindrov aktivovaných pomocou prílivu a odlivu.

Geotermálna energia, alebo sila vyňatá z tepla zeme, bude používaná všade na svete s obrovským úspechom. Vedci predpokladajú, že ak vyvineme a využijeme iba 1% geotermálnej energie dostupnej v kôre zeme, naše energické problémy môžu byť eliminované. So žiadnymi finančnými obmedzeniami v ekonomike založenej na zdrojoch, bude mať spoločnosť šancu dokázať, že títo vedci mali pravdu.

Geotermálna energia môže zásobovať viac ako 500 krát väčšiu časť energie ako fosílna palivá sveta, kým zredukujeme hrozbu globálneho otepľovania. Geotermálna elektrárňa produkuje veľmi málo škodlivín v porovnaní s fosílnymi palivami a nevypúšťa žiadny kyslíčnik uhličitý. Na samotnú elektrárňu stačí relatívne malý kus pôdy a bez ropných a plynárenských spoločností kontrolujúcich finančnú ekonomiku, geotermálna energia sa stane najekonomickejšia a najvýkonnejšia cesta na kúrenie a chladenie budov. Ak by sme mohli použiť čo i len jednu desatinu z toho, čo sa dáva na zbrojenie armády na vývoj geotermálnych generátorov, mohli sme už dávno vyriešiť energický nedostatok.

V lokalitách ako je Island, je geotermálna energia používaná na rast rastlín po celý rok v polo-ochránených oblastiach. V ekonomike založenej na zdrojoch použijeme túto metódu, aby sa mohlo kultivovať enormné množstvo čerstvej zeleniny vo všetkých ročných obdobiach.

Podobné procesy môžu byť použité na chov rýb v oblastiach, kde je ohrievanie alebo chladenie potrebné. Masívne konštrukcie pod hladinou môžu dostať do pohybu za pomoci Gofského prúdu veľké turbíny, aby sme generovali čistú elektrickú energiu. Turbíny budú mať odstredivý separátor a deflektor, aby sa predišlo ublíženiu na podmorskom živote.

Most alebo tunel naprieč Beringovou úžinou medzi Áziou a severnou Amerikou by mohol generovať elektrickú energiu a zbierať a spracovávať podmorské produkty. Pod a nad oceánskym povrchom by mohli

byť tunely na transport pasažierov a materiálov. Potrubia môžu priniesť čerstvú vodu z roztopených ľadovcov na iné časti sveta. Táto štruktúra by neslúžila iba ako fyzická linka medzi kontinentmi ale taktiež by slúžila ako ulica pre sociálne a kultúrne výmeny.

V našej ekonomike založenej na zdrojoch by tu bola kompletná štúdia environmentálneho a humánneho dopadu pred začiatkom akéhokoľvek väčšieho projektu. Hlavný záujem je ochrániť a obnoviť prostredie v prospech všetkých živých kreatúr živého spoločenstva. Úmyslom konštruovania a vývoja týchto energických projektov je oslobodiť ľudské bytosti od nepotrebných pracovných povinností. Aby sme dosiahli takúto spoločnosť, je potrebné automatizovať väčšinu zamestnaní tak rýchlo, ako je to len možné.

SPÚTANIE GOLFSKÉHO PRÚDU



Tieto podvodné konštrukcie odkláňajú časť prúdu Golského prúdu a iné prúdy cez turbíny, kvôli generovaniu čistej elektrickej energie. Turbíny sa točia pomaly a môžu mať odstredivé separátory a deflektory aby sa predišlo úrazom podmorského života.

HRÁDZA BERINGOVEJ ÚŽINY



Dôležitý vývoj v budúcnosti môže byť budovanie pevninového mostu alebo tunelu naprieč Beringovou úžinou. Primárna funkcia tohto rozmeru bude generovanie elektrickej energie vrátane zberu a spracovania morských produktov. Pod a nad hladinou oceánu budú tunely na transport pasažierov a materiálov. Potrubia budú distribuovať čerstvú vodu z roztápajúcich ľadovcov do iných častí zeme, kde sa toto potrubie integruje. Táto stavba nebude iba fyzická spojka medzi Áziou a Severnou Amerikou, ale taktiež ulicou na sociálnu a kultúrnu výmenu.

GEOTERMÁLNE ELEKTRÁRNE



Geotermálna energia, zušľachtenie v konverzii technológii môže zohrať poprednú rolu v redukování hrozby globálneho otepľovania. Ľahko dostupná v rôznych regiónoch okolo sveta, tento zdroj dokáže vytvoriť dostatok čistej energie na nasledujúce tisícročia.

SIEDMA KAPITOLA

Mestá ktoré myslia Tvorba budúcnosti

Lokálne vlády premrhali mnoho času a zdrojov pokúšaním zmodernizovať súčasné mestá, cesty a transportné systémy. Cena riadenia, údržby a súhrnná neúčinnosť je vysoká. Je oveľa lacnejšie vybudovať nové mesta od základov ako obnovovať a udržiavať staré, jednoducho tak ako je viac efektívne a menej finančne náročné navrhnuť flexibilné, výrobnotechnické metódy ako pokúšať sa aktualizovať zastarané továrne.

Nato, aby sme mali svet bez znečistenia a odpadu, musíme udržať parky, ihriská, umenie a hudobné centrá, školy a zdravotnú starostlivosť dostupnú pre všetkých bez cenovky, potrebujeme vážnu zmenu v smere akým budujeme mestá, rovnako ako náš životný štýl.

Na sfázovanie tohto nového systému, prvé mesto bude testovať platnosť dizajnových parametrov aby sa neskôr mohli vykonať nevyhnutné zmeny, potrebné k najvyššej efektivite. Tento nový sociálny smer môže byť podporovaný mnohými knihami, magazínmi, TV, rádiom, seminármi, divadlom a tematickými parkmi. Taktiež môžeme navrhnuť a experimentovať s automatickým spracovaním budov pre ďalšie mesto.

Inovatívne viac-rozmerové oblúkové mesta združujú najsofistikovanejšie zdroje a dostupné konštrukčné techniky. Geometricky elegantné oblúkové usporiadanie, obklopené parkami a záhradami sú navrhnuté hospodáriť s minimálnym množstvom energie a dosiahnuť najvyšší možný štandard života pre všetkých. Dizajn tohto mesta používa najlepšiu z čistých technológií v harmónii s lokálnou ekológiou.

Dizajn a vývoj týchto miest zdôrazňuje obnovu a ochranu prostredia. Musí byť pochopené, že technológia bez ľudskej účasti je bezvýznamná.

Nové mestá môžu zaobstarať celkové prostredie s čistým vzduchom a vodou, zdravotnou starostlivosťou, dobrou stravou, zábavou, prístupom k informáciám a vzdelanie pre všetkých. Budú tam umelecké a hudobné centrá, plne vybavené prístrojové obchody, vedecké laboratória, športové a hobby areály, výrobné oblasti. Tieto nové mestá môžu taktiež zaobstarať všetky spôsoby rekreácie v krátkych vzdialenostiach od obytných oblastí. Recyklácia odpadu, obnoviteľné a čisto vyrábané energické systémy a všetky služby budú riadene s integrovanými a kybernetickými metódami. Riadenie osobného života jednotlivcov, jeho/jej životný štýl a osobné priority budú ponechané celkom na ich individualite.

Niektoré mestá môžu byť kruhové a iné môžu byť lineárne, podzemné alebo konštruované ako plávajúce mestá na mori (k tomuto termínu sa dostaneme neskôr). Mnohé mestá môžu byť navrhnuté ako celkom kryté systémy, tak ako výletné lode vybavené na šesť mesačnú plavbu. Môžu obsahovať bývanie, divadlá, parky, rekreácie, zábavné centrá, zdravotnú starostlivosť a vzdelávacie zariadenia a všetky nároky a výhody pre celé žijúce prostredie. Všetko v týchto mestách bude blízko k nezávislým systémom ako podmienky dovoľia. V severnejších polohách môžu byť niektoré mestá čiastočne pod úrovňou zeme.

V plánovaní miest, počítače nám pomôžu určiť základ dizajnu na základe obsiahlej analýzy dát o prostredí a ľudských potrebách. Na príklad, charakteristika populácie v danej oblasti určí, koľko nemocníc a škôl bude vybudovaných a aké vybavenie potrebujú. Eventuálne môžu byť celé mestá vybudované automaticky zo štandardizovaných, predvyrobených sekcií pomocou automatických fabriek. Pomocou tejto

„systémovej koncepcnej“ metódy -- nechceme príliš zdôrazňovať – môžeme byť schopný dať všetkým ľuďom veľmi vysoký štandard života v najkratšom možnom časovom horizonte.

Toto umožní širokú škálu flexibility v dizajne na zmeny a vezme zameniteľné potreby profitovať. Mestá budú na nových a rozdielnych pohľadoch vo vzťahu k čomu budú slúžiť. Každé mesto bude jedinečné. Nezredukuje to však život ľudí na existenčné minimum; skôr to umožní prístup k všetkým výhodám, ktoré môže moderná veda a technológia poskytnúť. Dokonca ani najbohatší ľudia v minulosti nemohli dosiahnuť životný štandard porovnateľný k týmto novým mestám, ktoré môžu taktiež maximalizovať bezpečnosť a slobodu myslenia.

Tieto štruktúry budú vyrábané z materiálov ako napríklad sendvičové panely, ktoré majú penové jadro a glazované keramických povrchoch, ktorý umožní rozpínanie a sťahovanie bez fraktúr. Navyše nepotrebujú žiadnu údržbu. Tenká lastúrová konštrukcia môže byť masovo vyrábaná a je to len otázka hodín. Tento typ konštrukcie utrpí žiadnu, alebo malú deformáciu zo zemetrasení, hurikánov, termitov a ohňu. Okná budú kontrolované elektronicky, stmavnú alebo vyblednú na základe vonkajšieho osvetlenia a budú vybavené počítačovou kontrolou, automatickým čistiacim systémom, ktorý nepotrebuje žiadnu ľudskú pomoc.

Inovatívne technológie umožňujú chrániť zdroje pre menej vývojové regióny bez obetí akejkolvek vymoženosti pokrokového bytia. Je to iba prostredníctvom mnohých inovácií, že náš záverečný gól vysokého štandardu bytia je dosiahnuteľný pre všetky ľudské rasy.

Tieto mestá koordinujú produkciu a distribúciu, prevádzkujú vyrovnanú ekonomiku, takže nevzniká nedostatková alebo prebytková produkcia. Na uskutočňovanie potrebujeme automatický nervový systém (environmentálne senzory) integrovaný do všetkých oblastí sociálneho komplexu.

Na príklad, v poľnohospodárskom priemysle zapustíme sondy na udržiavanie pôdy s konštantným inventárom hladiny vody, kvalitnej zeminy, živín, atď., postupujúc bez potreby ľudských zásahov i za premenných podmienok. Táto metóda priemyselnej elektronickej väzby by mohla byť aplikovaná do celého systému.

Mestá by mohli fungovať ako nezávislé, integrované organizmy, správnejšie ako statické štruktúry, lebo ich vybavenie by bolo pripravené na zmenu. Tieto totálne prostredia by dovoľovali najširší možný rozsah individuality a kreativity pre tých, ktorí by v nej žili.

Dizajnová úvaha

V jednom čase, architektonické ozdoby boli integrovanou časťou konštrukcie. Podporné piliere a kolonádové stĺporadia Grékov a Rimanov boli nevyhnutným komponentom ich stavieb. S príchodom objavených ľahkých materiálov a inžinierskym zušľachtením môžeme dnes preklenúť oveľa väčšie vzdialenosti bez potreby pilierov alebo iných zasahujúcich podperných štruktúr.

Ekonomika založená na zdrojoch by sa angažovala vo využiteľnosti a nie v dojme impozantnosti. Ak budeme pokračovať v dizajne našich budov so zreteľnou márnivosťou a dekoráciou, znižujeme tým štandard bytia druhých pre mrhanie zdrojmi. Dizajn budov s mnohými neprirodzenými plánmi neindikuje originalitu, kreativitu alebo individualitu. Individualita je vyjadrená našou unikátnou cestou myslenia o sebe samých a svete okolo nás, nie našimi externými zjavmi.

Toto nemá ubrať z krásy stavieb vytvorených v minulosti s dostupnou a limitovanou technológiou tých čias. Hoci pokračujúcou aplikáciou dávných metód stavania spomaľujeme inovatívne a kreatívne myslenie, ktoré je potrebné pre vznikajúcu kultúru.

Inteligentným používaním zdrojov združených do stavieb podstatne zjednodušujú náš životný štýl a redukujú plytvanie a údržbu. Tieto nové mestá môžu napĺňať potreby obyvateľov prostredníctvom účinného rozloženia zdrojov a materiálov, v energicky vedomom a nekontaminovanom prostredí.

Domovy

Príliš mnoho domovou na začiatku dvadsiateho-prvého storočia mohlo pôsobiť surrealisticky. Na príklad, domovy môžu byť chránené pred počasím pomocou elektrického zdroja. Zariadenia môžu pozostávať z rozdielnych zariadení, ktoré sa automaticky prispôbia k telesným kontúram. Nové technológie budú môcť vybudovať steny, ktoré budú transparentné, tak že obyvateľ môže vidieť okolitú krajinu bez toho, aby ho videli vonku stojací ľudia. Denné svetlo bude možné nakypriť alebo tlmiť podľa potreby obyvateľa. Tieto budovy môžu poskytnúť ochranu proti hluku, hmyzu, prachu a vydržovať požadovanú teplotu. Telefóny môžu byť celkom neviditeľné a komponenty interiéru by sústredili zvuk do vášho ucha pomocou elektrických prostriedkov. Materiáli budovy budú generovať energiu a kontrolovať ich vlastnú klímu v okolí.

S inteligentným aplikovaním ľudských technológii môže byť poskytnutá široká škála jedinečne individuálnych domovov. Elementy štruktúry môžu byť flexibilné a súvisle usporiadané slúžiť každému jednotlivcovi. Predvyrobené modulové domy vyjadrujú vysoký stupeň flexibility nepochopenej v minulosti. Mohli by byť postavené na akomkoľvek mieste, ktoré nás napadne, za lesom, na vrchu hôr alebo opustených ostrovoch. Môžu byť navrhnuté ako samostatné rezidencie s tepelnými generátormi, tepelnými koncentrátormi a s foto-galvanickými článkami zabudovanými do kože budovy. Termálny blok budú mať odtieň svetelných lúčov slnka s použitím rozdielnych predlôh tónovania. Všetky tieto vlastnosti kontroluje obyvateľ a dodáva viac ako dostatok energie na prevádzkovanie celej domácnosti. Domácnosti by taktiež obsahovali precíznu kombináciu nepodobných kovov na využitie účinku termočlánkov na kúrenie a chladenie. Iné materiáli obsahujúce v tuhých plastických alebo keramických materiáloch budú môcť zdokonaľiť konštrukciu domu. S týmto usporiadaním, čím bude vonku teplejšie, tým viac chladu bude vo vnútri. Táto metóda ponúka teplo alebo chlad v budovách. Interiéry domovov by sa mohli tvarovať pre potreby jednotlivca.

Doprava

Ak si želáte ísť mimo mesto, počítačom riadené vozidlá na pevnine, mori, vzduchu, vo vesmíre alebo za vesmírom, môžu dopravovať pasažierov alebo náklad. Pre rýchli presun pasažierov na pevnine skrz na skrz viaduktom, mostom a tunelom, by vysokorýchlostné, magneticky nadľahčované vlaky prekonávali obrovské vzdialenosti a bolo by to viacefektívne premiestnenie ako pri leteckej preprave. Niektoré cestujúce kabíny v prepravnej jednotke by sa mohli premiestniť z pohybujúceho vlaku počas tranzitu, aby eliminovali čas čakania na staniciach. Železničné, morské a podmorské plavidlá môžu dopravovať väčšiu váhu. Mnoho z prepravných jednotiek má odnímateľné komponenty a obsahuje štandardizované kontajnery pre uľahčenie tranzitu.

V mestách sú rozdielne typy eskalátorov, elevátorov, dopravníkov a tranzitných dopravníkov navrhnutých na pohyb vo všetkých smeroch všade, dokonca aj po stranách budov. Môžu byť prepojené s inými transportnými systémami a taktiež nimi rozšíriť domovy.

Väčšina malých transportných jednotiek pre ľudí môže byť ovládaných hlasovou kontrolou. Ak je hlasová kontrola nepraktická alebo nemožná, môžu byť použité alternatívne metódy, napríklad klávesnica. Bez veľkej kontroly automobilovej výroby korporáciami pre profit, všetky transportné systémy budú môcť byť navrhnuté modulárne, plynule zmodernizované a poskytnuté s najnovšími vývoji v technológii.

KRUHOVÉ MESTÁ



Vonkajší obvod je časť s rekreačnou zónou s golfovými kurzami, turistickými a cyklistickými trasami a možnosťami pre vodný šport. Poľnohospodárske vodné cesty naokolo by boli obklopené transparentnými budovami. Aplikovaním najnovších technológií eliminuje, raz a navždy, používanie nebezpečných chemikálií a pesticídov. Pokračujúc do centra mesta, osmina zeleného sektora dodáva čisté, obnoviteľné zdroje energie použitím veterného, tepelného a slnečného vynálezu na výrobu energie. Obytný pás obsahuje nádhernú krajinku, jazerá a meandrujúce

toky. Domovy a apartmány sú pôvabne tvarované súhrou v krajinke. Široká škála inovatívnej architektúry poskytuje mnoho volieb pre obyvateľa.

Príhľadá k obytným štvrtiam je široký výber pre zdravý život, organicky rastúce potraviny sú dostupné v 24 hodinových základniach. Ďalej sú tam apartmány a dizajnové centrá, ktoré obklopujú centrálnu kupolu. Osem kupolovitých budov pre vedu, umenie, hudbu, výskum, výstavy, zábavu a konferenčné centrá, ktoré sú všetky plne vybavené a prístupné každému. Centrálna kupola, alebo „tematické centrum“, uschováva kybernetický systém, možnosti vzdelávania, zdravotné centrá a možnosti pre nákupy, komunikáciu, sieťové pripojenia alebo opatrovanie detí. Ako doplnok, slúži taktiež ako jadro pre väčšinu transportných služieb, ktoré podnikajú horizontálnu, vertikálnu, radiálnu alebo kruhovú bezpečnú dopravu pre pasažierov kdekoľvek v meste. Toto systémové vybavenie efektívne transportuje obyvateľov mesta, eliminuje tým potrebu používať automobily. Medzimestská doprava je poskytovaná jednokoľajovou dráhou a elektronicky riadenými vozidlami.



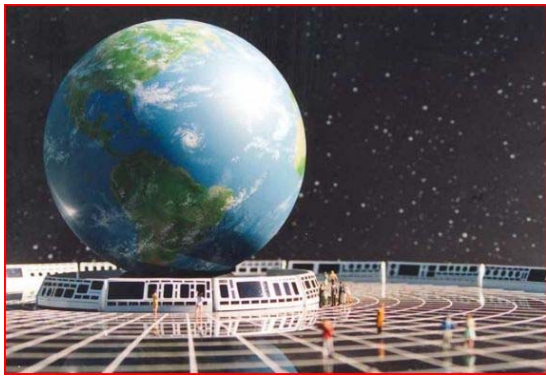
ÚPLNE KRYTÉ MESTÁ



oblastiach môžu byť mestá podzemné.

Mnoho miest je navrhovaných ako úplne uzavreté systémy, často ako výletné lode vybavené na šesť mesačné plavby. Obsahujú rezidencie, divadlá, parky, rekreačné strediská, zábavné centrá, zdravotnú starostlivosť a možnosti vzdelávania a všetky potreby a komfort pre žijúce okolie. Všetko v týchto mestách je tak blízko ako to podmienky povolia pre nezávislý systém. V severnejších oblastiach alebo v neobyvateľných

KYBERNETICKÝ KOMPLEX



Tento kybernetický komplex využíva pokročilú zobrazovaciu technológiu na projektovanie 3D „virtuálneho“ obrazu zeme v reálnom čase. To umožňujú komunikačné satelitné systémy, aby nám poskytli informácie o svetovom počasi, oceánskych prúdoch, zásobách zdrojov, populácii, poľnohospodárskych podmienkach a informácie o migrácii zvierat a rýb. Združené kybernetické komplexy reprezentujú mozog a nervový systém celej civilizácie. Všetky informácie sú dostupné na odber pomocou internetu. Toto spoločné stanovisko riadi naše spoločné dedičstvo zemských zdrojov a monitoruje nosnú

kapacitu a zdravie Zeme.

UNIVERZITNÉ MESTO



Táto Univerzita Architektúry a Prírodných Štúdií, alebo „Svetová Univerzita“ je testovacím základom pre každú fázu architektonického vývoja. Toto je „žijúci“ a neustále vyvíjajúci prieskumný inštitút otvorený pre každého. Výkon študentov je založený na „kvalifikačnú akreditáciu“ a vynájdene prieskumy sú aplikované priamo do sociálnej štruktúry na prospech celého ľudstva. Ľudia žijú v týchto experimentálnych mestách a sú spätnou väzbou v schopnosti prežiť a používať rôzne stavby. Tieto informácie sú použité na formovanie úprav v stavbách takže to maximalizuje zaistenie účinnosti, komfortu

a bezpečnosti. Toto zariadenie je taktiež používané na vývoj modulárnych konštrukčných systémov a komponentov, ktorých úžitok spĺňa širokú škálu potrieb a výhod. Vo väčšine prípadov zovňajšok budov odráža funkciu budovy – sú navrhované „z vnútra von“.

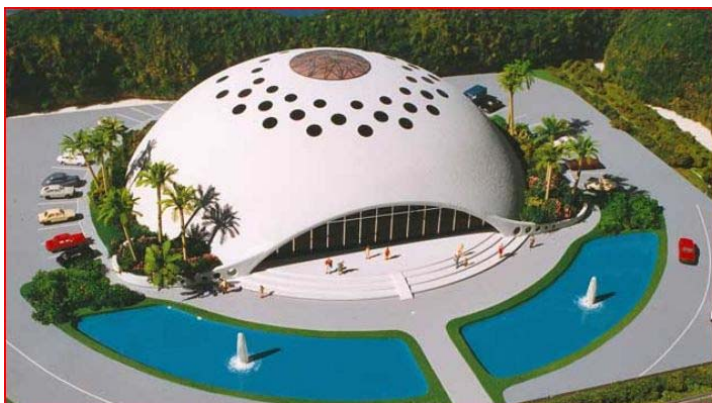
MRAKODRAPY



Tieto mrakodrapy sú konštruované z karbónového vlákna a predpäté betónom. Sú stabilizované pred zemetraseniami a vysokými vetrami tromi masívnymi, pretiahnutými kužeľovitými stĺpmi, ktoré sú 100 stôp široké (30,48 m) v základoch. Tieto trojnožné štruktúry sú vystužené na zmenšenie kompresie, rozpínivosti a torzným tlakom. Tieto super veľké mrakodrapy zaručujú viac dostupnej pevniny na parky a chránenú divočinu, pokým súčasne pomáha eliminovať rozpínivosť mesta. Každá z týchto veží má kompletne prostredie, obsahujúc nákupné centrá tak ako aj opatrovanie detí, vzdelávanie, zdravotníctvo a možnosti rekreácie. Toto pomáha redukovat potreby cestovat ďaleko.

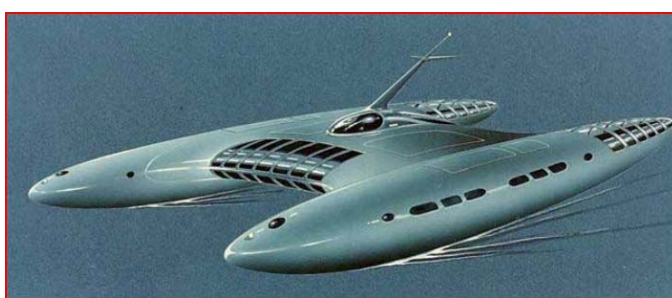


CENTRUM DIALÓGU



Úlohou centra pre dialóg je predložiť bezodkladné otázky na rozhodujúci prieskum spoločnosti, a vyzdvihnúť relevantné otázky pre informovanie verejnosti na vedenie dialógu. Fotografia v pravo zobrazuje automatické budovy kupolovitej štruktúry.

MEDZINARODNÉ NÁMORNÉ SYSTÉMY



Hydrodynamické námornícke plavidlá dovoľujú vysokorýchlostné výkonné cestovanie. Sú energicky vhodné a poskytujú maximálny komfort a bezpečnosť pre pasažierov. Sú vyrábané z trvanlivo zloženého materiálu, ktorého krajná konzistencia budú tenké vrstvy kože z titánu, ktorí si vyžaduje minimálnu údržbu. Časť vrchnej paluby bude posuvne otváraná, ak to počasie dovoľí.

LODE S VÝMENNÝMI PRVKAMI



Mnoho dopravných jednotiek bude mať výmenné komponenty a bude obsahovať štandardizované kontajnery, aby sa ľahšie prevážali. Celá nákladná sekcia, namiesto samostatných kontajnerov.

LODE A KANÁLY

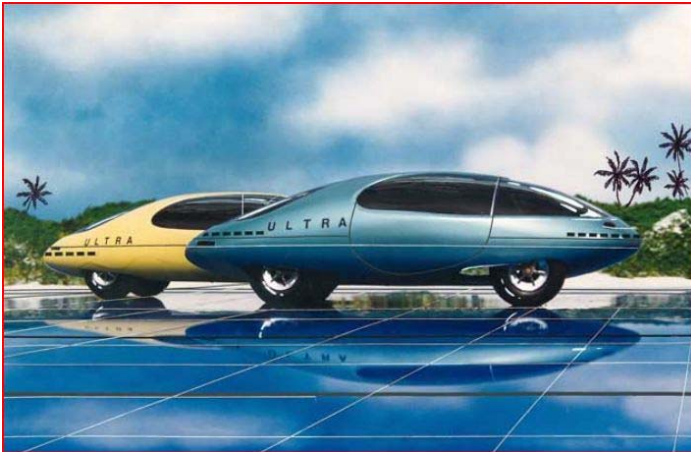


Efektívne národné dopravné systémy môžu obsahovať sieť vodných ciest, kanálov a zavlažovacie systémy. Mnoho týchto lodí, ktoré križujú tieto kanály je plávajúcich na základe automatických sústav, prepravovali by pasažierov a taktiež náklad. Príchod inovatívneho prístup k vzdelávaniu by mohol byť poskytovaný vo „vzdelávacích centrách“, pokiaľ by deti a dospelý cestovali z jedného kontinentu na druhý. Toto by umožňovalo ľuďom vzdelávať sa o svete, ktorí obývajú a nie iba z knižiek, ale cez skúsenosti a interakciu so „skutočným - svetovým“ prostredím.

„Mega hydrologické projekty“ by mohli byť integrovanými súčasťami medzikontinentálneho

plánu na minimalizovania veľkej vody a sucha a tým pomáhať migrácie rýb, odstraňovania nazhromažďovaného bahna a rozvíjať miesta riadením a „čistým“ poľnohospodárskym a mestským odtokom. Príliv by mohol byť zvädzaný do úložných povodí, ktoré nám umožní využiť vodu počas prílivu a odlivu. Toto nepomôže udržať iba vodnú hladinu, ale taktiež obstará protipožiarne steny a protipožiarne zdroje. Dokonca tieto kanály pomôžu zaobstarať vodu pre farmy a závlahy pre národné rybníky na súši, ochraňovať vlhkosť a divočinu a zásobovať vodou i rekreačné strediská.

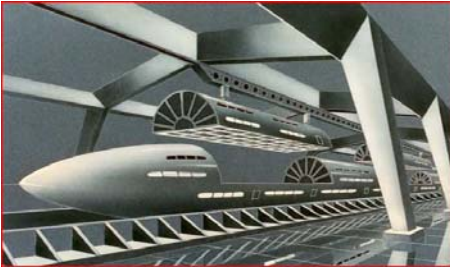
AUTOMOBILY



Aerodynamické autá budú poskytovať vysokorýchlostnú, energicky výhodnú a bezpečnú a perspektívnu prepravu. Niektoré dopravné prostriedky budú mať kolesá, zatiaľ čo iné budú vybavené magnetickým alebo vzduch rozmetajúcim zariadením. Dopravné prostriedky môžu byť vybavené technológiou na rozpoznávanie hlasu, ktorá umožní pasažierom predložiť ich destináciu pomocou hlasového povelu. Samo monitorujúci systém povie automobilu, kedy je potrebný servis a sám sa môže dostaviť do servisného strediska na údržbu príslušenstva. Použitím čistých,

neznečisťujúcich elektrických energií by umožnilo tichý chod automobilov. Vzdialenosťné senzory sú naviazané automaticky na rýchlosť a brzdiaci systém môže aktivovať vozidlo, aby sa vyhlo kolíziám. Ako sekundárny bezpečnostný rozmer bude celý interiér obsahovať ochranné membrány. V medziach miest, horizontálne, vertikálne, radiálne a obežne dopravníky by obsluhovali väčšinu dopravných potrieb.

MAGNETICKY NADĽAĤOVANÉ VLAKY – MASOVÉ DOPRAVNÉ SYSTÉMY A JEDNOKOĽAJOVÉ DRÁHY



Pokiaľ tieto vysokorýchlostné, magneticky nadnášajúce vlaky sú v pohybe, segment pasažierovej kabíny je spoločne zdvíhaný do strany. Táto odnímateľná sekcia môže potom naložiť pasažierov do



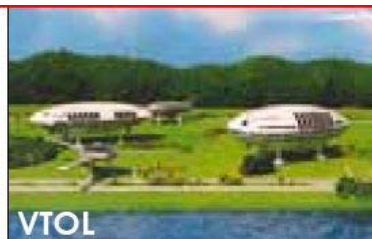
ich lokálnych destinácií pokiaľ ďalšie komponenty sú spúšťané na ich miesto. Táto metóda umožní hlavnej operačnej časti vlaku zotrvať v pohybe a šetriť čas a zvyšovať efektívnosť. Odnímateľné kabíny sú špeciálne vybavené na poskytnutie širokej škály dopravných služieb. Tieto vysokorýchlostné magneticky nadľahčované vlaky a jednokoľajové dráhy budú používané pre medzimestskú dopravu.

MOSTY



Tieto elegantné mosty sú navrhnuté zabrániť kompresii, tlaku a preťaženiu v jednoduchom konštrukčnom prvku. V niektorých prípadoch sú magneticky nadnášané vlaky zavesené v zakrytých dopravných pruhoch.

VZDUŠNÁ PREPRAVA

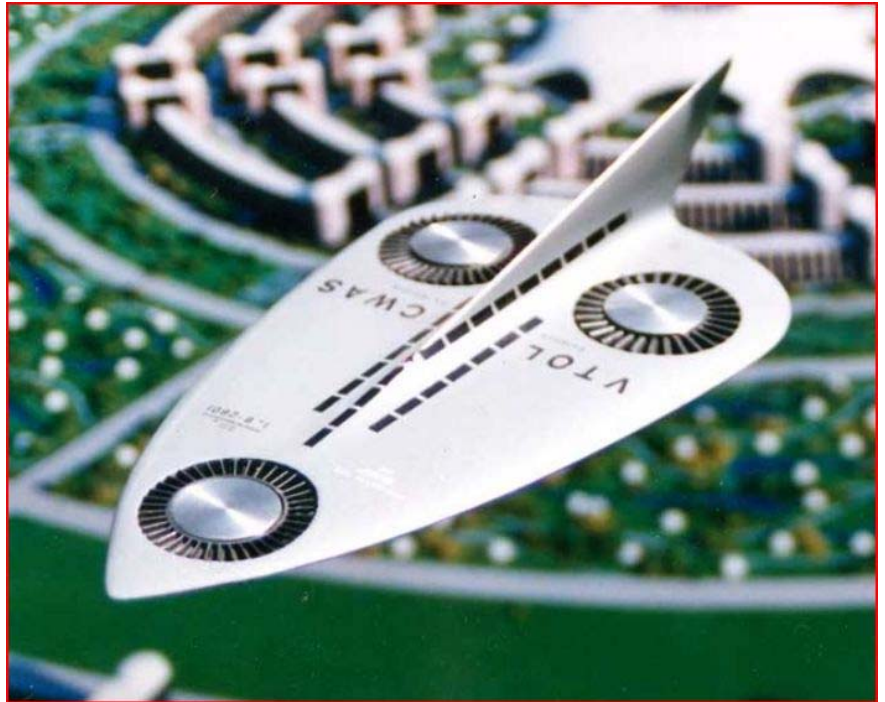


Tieto vertikálne vzlietajúce a pristávajúce (VTOL – vertical takeoff and landing – pozn. autora) lietadlá vyzdvihujú pasažierov a náklad použitím prstencového víru v stĺpoch. Helikoptéra v popredí má statický stred okolo ktorého rotory poháňajú motory. VTOL lietadlá sú poháňané rozdielnymi technikami, od tunelových ventilátorov po vektorový prúd. Sú vyvinuté na kombinovanie najviac žiadajúcich atribútov stabilných krídlých lietadiel, helikoptér a lietajúcich platforiem. Medzikontinentálna doprava je dosiahnutá pomocou pokročilých lietadiel a vysokorýchlostných magneticky nadnášaných vlakov, všetky integrované do celosvetového dopravného systému.

LIETADLÁ BUDÚCNOSTI

Od počiatku ekonomiky založenej na zdrojoch budú nepotrebné vojenské lietadlá, dôraz je posunutý na zdokonalení zdravotníckych, krízových, a služieb vykonávajúcich prostriedkov. Tu je príklad VTOL lietadla s tromi synchronnými turbínami ktoré umožňujú výnimočné manévrovanie.

Tieto delta konfigurácie lietadiel sú kontrolované elektro - dynamickými prostriedkami, eliminujú potrebu pre smerové kormidiel, elevátorov, spojlerov, pristávacích klapiek alebo iných mechanických kontrol. Ďalej za predpokladu lepšej manévrovateľnosti a aerodynamických kvalít, bude táto inovatívna technológia vybavená proti námrazovým systémom. V prípade núdzového pristátia bude palivo eliminované, aby sa predišlo požiarom.



LETISKÁ



bezpečnosti a kvôli efektívnejšie využitej pevnine.

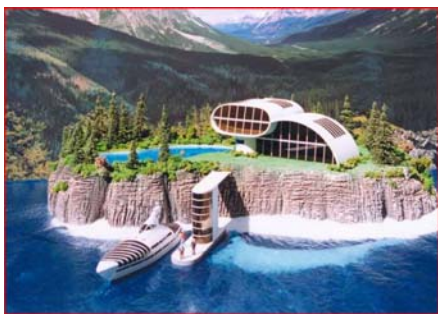
Centrálna kupola tohto letiska obsahuje terminály, možnosti údržby, servisné centrá a hotely. Vzletové dráhy sú aranžované v radiálnom rozložení ktoré umožňuje lietadlám jednoducho odštartovať aj za veľkých vetrov a predísť tak kríženiu vetrov pri štartovaní alebo pristávaní.

Krízové stanice na okraji dráh sú plne vybavené zabudovanou protipožiarnou výbavou. Pasažieri sú prepravovaní na letisko pomocou podzemných dopravníkov. Mnoho terminálov je konštruovaných podzemne na zvýšenie

DOMOVY

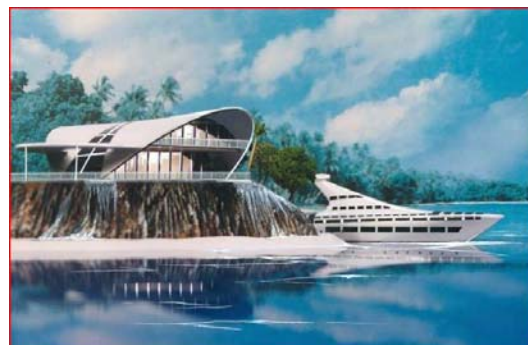


Architektúra individuálnych príbytkov miest rozvíja celkom rozličný spôsobom oproti domom v minulosti. S inteligentnou aplikáciou ľudských technológií môže byť vytvorené široké spektrum unikátnych individuálnych domovov. Ich štrukturálne elementy sú flexibilné a súvislo aranžované, aby čo najlepšie pokryli individuálne požiadavky. Tieto predvyrobené modulové domovy zahŕňajú vysoký stupeň flexibility a môžu byť vybudované na akomkoľvek mieste, ktoré si môžete predstaviť, vrátane lesov, vrcholov hôr alebo opustených ostrovoch.



Domovy sú predvyrobené z nového typu predpätého vystuženého betónu s vysokou flexibilitou externého keramického povrchu, sú relatívne bez údržby, odolné voči ohňu a nepriepustné pre vodu. Ich tenká lastúrová konštrukcia je masovo produkovaná nezávisle na hodinách. S týmto typom konštrukcie sú spôsobené minimálne škody od zemetrasení a hurikánov.

Všetky tieto obydlia sú energicky samostatne výkonné s vlastnými tepelnými generátormi a tepelnými koncentrátormi. Foto – vulkanické rozloženie je zabudované do kože budovy a okien. „Termopanely“ zosvetlia alebo zatmavia slnečné svetlo s použitím rozdielných vzorov tieňovania. Všetky tieto súčasti sú kontrolované obyvateľom domu vďaka veľkému vyprodukovanému množstvu energie, ktorú vytvára o používa domácnosť.



AUTOMATIZACIA

Kľúč dosiahnutia nadštandardného a vysokého štandardu bytia pre každú osobu na planéte, je automatizovať takmer všetko čo sa dá v čo najkratšej časovej ose. Premiestnením ľudskej práce pomocou strojov a zavedenie ekonomiky založenej na zdrojoch globálne, bude môcť každý žiť lepšie ako dnes najbohatší ľudia na svete. Budúcnosť bez zámok na dverách a bez strachu, že Vás bude chcieť niekto okradnúť o tovary alebo peniaze bude minulosťou, lebo všetci budú mať slobodný prístup ku všetkému, čo je dosiahnuteľné. A bude toho dosiahnuteľného mnoho pomocou automatizácie a používania zdrojov s múdrosťou.

Kybernetizácia, zlúčenie počítačov s produkciou budú prúdiť a pútať tovary a služby doposiaľ nikdy okúsené. Ešte treba mnoho práce na dokončenie umelej inteligencie (UI). Všetko je programované na simuláciu ľudského rozhodovania a hypoteticky testované spolu so samoopravou. Umeľá inteligencia pretvára mechanické a elektronické systémy na simuláciu a zlepšenie pomocou ľudských charakteristík. Tieto vývoje sú vzrušujúce, sme ale stále iba na začiatku všetkých možností.

Kybernetizácia môže byť považovaná za jedinu reálnu emancipačnú proklamáciu ľudstva, keď bude použitá humánne a inteligentne. Umožní to ľuďom mať najvyšší mysliteľný štandard bytia s prakticky žiadnou prácou. Tá oslobodí ľudí z každodenne opakovanej rutiny. Keď ľudstvo bude slobodné od zastaraných metód finančného systému, konečne môžeme začať chápať, čo to znamená byť civilizovaný.

Keď začneme používať automatizáciu a kybernetizáciu viac rozsiahlo, nie iba pre industriálnych pracovníkov, ale taktiež na nahradenie väčšiny profesionálov. Dokonca dnes, najväčší vizionári a futuristi ťažko akceptovali možnosti robotov nahrádzajúcich chirurgov, inžinierov, top manažérov, pilotov lietadiel a iných profesionálov. Stroje môžu jednoducho zameniť ľudí vo vláde a v správe svetových záležitostí. Toto nepredstavuje prevzatie pomocou strojov ako sa niektorí boja. Na miesto toho pozvoľné prenesenie rozhodovania na inteligentné stroje v ďalšej fáze sociálnej evolúcie.

Počítačové systémy sú efektívnejšie na základe množstva senzorov, ktoré majú. Automatická kontrola sa môže uskutočniť, keď je senzor nainštalovaný na každom mysliteľnom mieste a spojený cez svetovú sieť počítačov.

V priebehu premeny z finančnej spoločnosti do zdrojovej spoločnosti, tými systémových inžinierov, počítačových programátorov, systémových analytikov, výskumníkov, budú potrebné na pomoc vo vedení, riadení a analyzovaní toku tovarov a služieb. Ale keď spoločnosť založená na zdrojoch pokročí bližšie k kybernetickejšiemu svetu, väčšina ľudí nebude viac potrebná na riadenie a pôsobenie v tejto objavenej civilizácii. Počítače by mohli byť eventuálne schopné navrhnuť a vytvoriť svoj vlastný program, zlepšiť alebo zreparovať ich staré obvody a aktualizovať informácie o sociálnych potrebách. Združením kyber-centier môže koordinovať služby obyvateľstvu, systému dopravy, verejne zdravotnú opateru a vzdelanie s najnovšími údajmi svetovej ekonomiky. Statické systémy by boli na mieste v prípade zlyhania alebo prerušenia.

Všetko organizovanie týmto smerom bez ekonomiky založenej na zdrojoch ukazuje na viac dôležitých zmien pre ľudskú rasu, ako ktorýkoľvek predchádzajúci pokrok, filozofia alebo revolúcia. Je veľmi dôležité keď pochopíme, čo je bezohľadne neprítomné v dnešnej spoločnosti a to je inteligentné riadenie Zemských zdrojov a tento veľký problém môže byť vyriešený, keď budú technológie použité rozumne.

Keď budú Zemské zdroje prepojené, organizované, monitorované a použité pre blaho všetkých ako globálny systém, nie iba pre relatívne malé číslo ľudí, v tomto dôsledku bude oveľa vyšší štandard bytia pre každého na celom svete

Mega-stroje

Mega-stroje reprezentujú radikálnu zmenu vo fyzickom vzhľade, výkone a povahe strojov. Vykonajú viac ako žijúce systémy od čias, čo sú schopné urobiť rozhodnutie pre ich príslušných vlastníkov. Budú konať v náš prospech v prípade neobvyklej hrozby alebo nebezpečenstva pre ľudstvo. Aby sme minimalizovali systémové chyby, budeme počítače vytvárať tak, aby boli flexibilné a schopné automatického vypnutia v prípade, že nastane chyba v časti ich systému.

V pokročilej kyberneticky globálnej ekonomike, mega-stroje by boli riadené dômyselnou umelou inteligenciou na kopanie kanálov, rýpanie tunelov a konštruovaním mostov, diaľnic a priehrad bez potreby angažovať ľudí. Ľudský podiel spočíva vo výbere požadovaného výsledku.

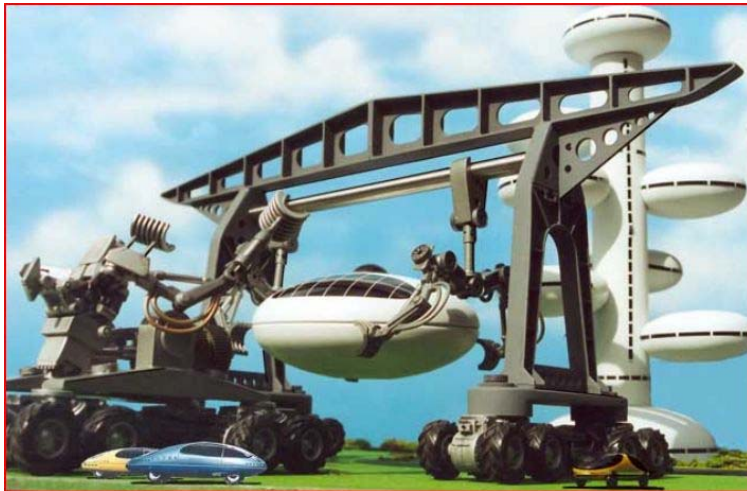
Masívne samo-montážne konštrukcie sú vysoko výkonné vo výstavbe celej globálnej infraštruktúry. Nie sú to iba obyčajné mestá, aké si môžete predstaviť. Vaša predstava celkom jednotnej rovnošaty v plánovaní je nesprávna.

Továreň na výrobu robotov môže byť navrhnutá robotmi; kybernetické samo programovanie pomocou vplyvu environmentálnych zdrojov. Stroje budúcnosti sú schopné vlastnej replikácie a zdokonaľovania. Všetky časti sú dodávané a inštalované v plne odolnom šate od čias, čo sú počítače vybavené vlastným monitorovaním. Stroje pracujú nepretržite okrem prípadov, keď sú vedené ich vlastné údržby a opravy.

Na ušetrenie energie, čo je majoritný predmet v spoločnosti založenej na zdrojoch, mnoho výrobných tovární môže byť odstavených medzi ukončenou automatickou produkciou a dodaním tovarov. Na príklad, spracovanie časovo citlivých produktov ako ryby alebo zelenina môže byť vykonané počas prepravy v moduloch pre lode, vlaky alebo lietadlá.

Využitie technológií týmto smerom umožňuje dosiahnuť pokrok a zmenu globálnej spoločnosti v najkratšom možnom čase. Mali by ste mať na mysli, že toto všetko je možné dosiahnuť, lebo hlavný cieľ je zisk pre všetkých, nie len v prospech istých korporácií alebo jednotlivcov.

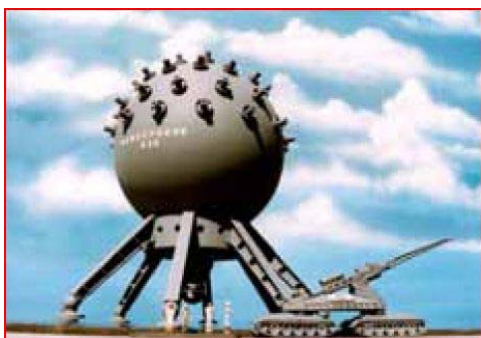
ROBOTI BUDUJÚCI ROBOTOV – MNOHOÚČELOVE PRIEMYSELNE ROBOTY



Tieto „mnoho účelové priemyselné roboty“ využívajú rozsiahle zdroje informácií, ktoré im umožňujú komunikovať a sú medzi nimi posielané pomocou satelitov. Taktiež sú navrhnuté na zaujatie vhodnej akcií bez ľudských smerníc kombinovaním zoskupenia Mikro Elektro Mechanických Systémov (MEMS), senzorov a prijímačov so sofistikovanými rozhodovacími okruhmi a programami umelej inteligencie. Sú schopné manipulovať so širokým spektrom priemyselných úloh a taktiež sú schopné aktualizovať ich stupeň služieb a nahrádzať ich vlastné časti. Ak je to

nevyhnutné, tieto mega roboty komunikujú jeden z druhým a koordinujú logistiku a dodávky potrebných materiálov pre každý projekt.

NANOTECHNOLÓGIA



Nanotechnológia ponúka enormný potenciál. Nanotechnológia kombinuje optiku a lasery a umožňuje montovať atóm na atóm, na akúkoľvek molekulárnu štruktúru, akú je potrebné. Nanotechnológia bude viesť k submikroskopickej revolúcií vo všetkých poliach.

MEGA-RÝPADLÁ



Táto scéna zobrazuje laserové rýpadlá. Každý prístroj, riadený pomocou satelitov je schopný taviť zemský povrch do tekutého skupenstva, tak ako magmatický materiál, kopírovaním kontúr zeme pre pomoc v konštruovaní kanálov, ciest a vodných ciest.

STROJ PRE AUTOMATIZOVANÚ MONTÁŽ TUNELOV



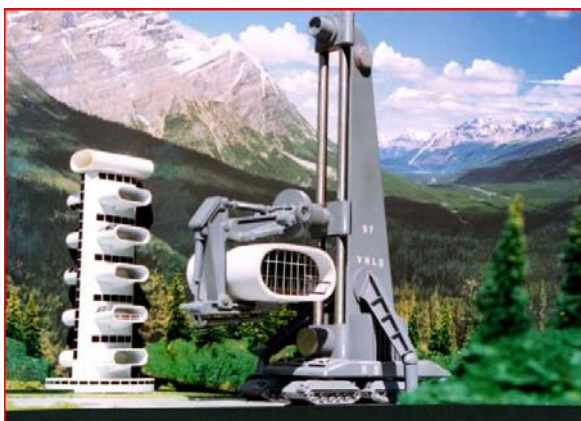
Segmenty tunelov splavujú kanály pomocou veľkých plávajúcich zariadení. Stroj pre automatickú montáž tunelov vyťahuje predvyrobené segmenty a pokladá ich do požadovanej polohy. Po dokončení je tunel používaný pre vysokorýchlostnú magneticky nadnášanú dopravu.

KONŠTRUKCIA VEŽÍ



Tieto veže sú navrhované špeciálne pre regióny, kde sú zemetrasenia bežné. Závesné lanové štruktúry odolajú širokej škále pohybu, napätia a tlaku. Tieto kruhové veže sú efektívne montované vlastnými silami a sú budované rýchlo okolo ich centrálného jadra, ktoré obsahuje domové výtahy a ďalšie obslužné služby. Foto vulkanické generátory umožňujú zakaliť okná a priepustnosť svetla cez tieto okná je ovládaná elektronicky. Všetky okná sú čistené a vydržiavané automaticky.

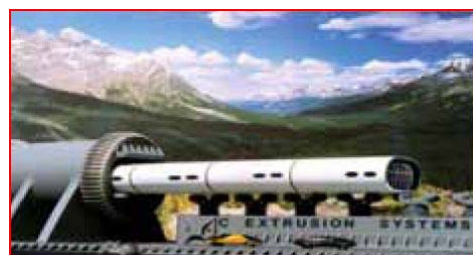
MASÍVNE ŽERIAVY



Tento multifunkčný žeriav je navrhnutý dvíhať tvarované štruktúry a osádzať ich na základy, chodúle alebo ich umiestniť na vrchol veží, aby samostatne montovali obytné jednotky. Po ukončení ich úlohy budú tieto samo montážne žeriavy rozobraté do kompaktných dielov, aby sa ľahko previezli k ďalšiemu určeniu.

MASOVO PRODUKOVANÉ OBYDLIA PRETLÁČANÍM

Toto demonštruje ako ľahké karbónovo – betónové apartmány vytláča produkcia v plynulom vysúvaní a potom sa oddeľujú. Vrchná lastúra týchto výkonných štruktúr ponúka foto galvanické generátory.



ZDVIHOVÉ A POZIČNÉ ŽERIAVY



Tieto automatické stroje osádzajú tieto predvyrobené obydliá na potrebnú pozíciu.

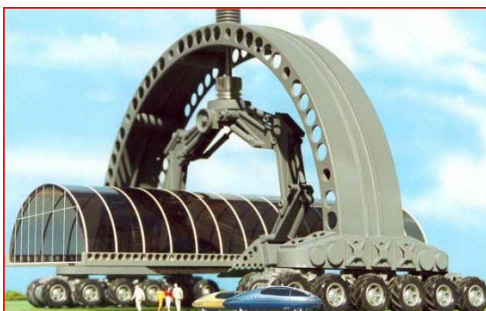
MEGA STROJE



Budovanie týchto priemyselných a výskumných komplexov je zabezpečované pomocou robotického vybavenia, ktoré prijíma inštrukcie pomocou satelitu. Konštrukčné družstvo pozostáva z automatických žeriavov, ktoré sa pohybujú pozdĺž budov a inštalujú podlažia, okná, steny, zastrešenia a iné zariadenia zospodu hore, úplne oslobodené od ľudských zásahov. Tieto zariadenia obsahujú samo monitorovacie senzory na minimalizáciu priemyselných nehôd alebo kolízií s inými zariadeniami alebo

žijúcimi bytosťami.

DEMINERALIZAČNÉ ZÁVODY



Tieto mega stroje prevádzajú transparentné kryty používané na odparované kondenzáty. Sú umiestňované naprieč kanálmi, niektoré obsahujú slanú vodu a slúžia na demineralizovanie a odparovanie, pre získanie pitnej vody, zavlažovanie a iné potreby. Toto je umožňované pomocou sily slnka a pomáha eliminovať nedostatok vody vo svete.

MEDZINÁRODNÉ PLAVEBNÉ SYSTÉMY



Tieto pohyblivé automatické závody sú schopné spracovať surové materiály do finálneho produktu počas prepravy do ich destinácie. Niektoré sú určené na priemyselné spracovanie rýb a ich konzervovanie, pokým ostatné sú vybavené s multi – komorovými priestormi, aby sa umožnila doprava širokého spektra produktov.

ÔSMA KAPITOLA

Strach zo strojov Uvolňovanie strojov

Veľa ľudí sa bojí „prevzatia“ strojmi, ale nebol tu nikdy ani jeden čin alebo plán strojov niekomu ublížiť. (nanešťastie, toto isté sa nedá povedať o ľudských bytostiach.) Ľudia, nie stroje, používajú nervový plyn a rakety na ničenie. Dokonca automobilové a letecké nehody sú prevažne spôsobené zlyhaním ľudského faktoru skôr ako mechanickými zlyhaniami.

Mnoho ľudí sa bojí rapídneho technologického vývoja, špeciálne automatických a kybernetických strojov nahrádzajúcich ľudské bytosti. Aby sme boli čestný, časť strachu z týchto strojov je zakorenený vo finančnom systéme, kde rapídne zvyšovanie produkčnej technológie znižuje potrebu pracovníkov.

Akási nedôvera v automatizovanú spoločnosť a strach z možného zlyhania strojov. Boja sa, že táto technológia nás môže urobiť podobným strojom, unášajúc nás smerom k rovnakosti, čo bude mať za následok stratu individuality, slobody výberu a súkromia.

Na obhajobu strojov; nie je žiadna evidencia o aktivite strojov proti ľudským bytostiam v ich vlastnej réžii, keď vylúčime vedecko-fantastické príbehy. Ľudia programujú stroje a smerujú ich k ich využitiu. Nie sú to stroje, ktorých by sme sa mali báť; je to zneužitie a nesprávne smerovanie týchto strojov, ktoré hrozí ľudstvu. Nemôžeme zabudnúť, že bombardovanie miest, používanie nervového plynu, väzenia, tábory smrti a mučiarne boli riadené a ovládané ľudskými bytostami, nie strojmi. Taktiež atómové zbrane a riadené strely boli budované priamo ľuďmi. Ľudia znečisťujú prostredie – náš vzduch, oceány a rieky. Používanie a predaj škodlivých drog, prekrúcanie pravdy, náboženská neznášanlivosť a rasová nenávisť je iba časť defektného ľudského systému a zlyhanie očkovaných názorov, nie tvrdá charakteristika strojov.

Stroje nie sú nebezpečenstvo. My sme. Pokiaľ nevezmeme zodpovednosť za naše vzťahy a budovanie priateľstva medzi ľudskými bytostami a inteligentné riadenie planetárnych zdrojov, tak sme najväčšie nebezpečenstvo pre túto planétu. Ak by to bol konflikt medzi ľuďmi a strojmi, vieme kto by to mohol začať!

Veda a technológia nevytvára žiadny z našich problémov. Naše problémy vyplývajú z ľudského zneužívania a zneužívania iných ľudí, prostredia a technológií. Vo viac humánnej civilizácii, stroje sú použité na skrátenie pracovného dňa, zvyšovanie dosahu tovarov a služieb a predĺžiť čas oddychu. Nové technológie sú využívané na zvyšovanie štandardu života pre každého, a v tomto smere zvyšovať využívanie strojnej technológie na slúženie v prospech ľudí.

DEVIATA KAPITOLA

Mestá na mori Hranice oceánu

Zloženie života na našej planéte je podporovaný hydro – cyklom, velikánskou variáciou foriem vody, ktoré sú súčasťou planetárnych cyklov: oceány, sneh, ľad, dážď, jazerá, podzemná hladina vody. Táto konštantne obnovovacia cirkulácia, poháňaná teplom slnka, rotáciou zeme a Coriolovými silami, podporujú celkový životný cyklus, vrátane ľudstva.

Ľudia často rozprávajú o neobjavených oblastiach pevniny, ale zriedka kedy o veľkých neobjavených prírodných zdrojoch planéty, ktoré sú svetové oceány. Bádanie a objavenie oceánov musí byť učené s najväčšou starostlivosťou. Hoci ľudia využívajú oceány sveta už tisícky rokov ako zdroj obživy a prepravy, zatiaľ iba objavujeme poznanie o enormnom potenciáli a rozmanitosti tohto relatívne neprebádaného zdroja. Oceány ponúkajú takmer neobmedzené prostredie pre potravu, výrobu energie, prepravu, minerály, lieky a mnoho iného.

V minulosti bola venovaná pozornosť oceánskeho života, ktorý je podstatný pre všetky životy na Zemi. Môžeme prežiť a pokročiť oveľa ľahšie ako druh, ak seriózne zúrodníme naše oceány.

Dávne nesprávnosti o prostredí oceánu

V auguste roku 1970 armáda USA úmyselne vyložila kontajnery obsahujúce 67 ton nervového plynu do Atlantického oceánu. Horšie je, že odpadové dno bolo blízko k hlavnej tepne tohto podporného životného systému, Golského prúdu, ktorý bezodkladne vyčistil všetko veľmi dôležité. Námorníctva celého sveta, rybárske flotily, výletné plavby a mnoho prímorských miest príležitostne využíva oceán na odpady a toalety.

Nedostatok adekvátneho ozdravenia je jedna z najväčších hrozieb pre ľudské zdravie. Výsledkom sú choroby, poruchy a úmrtia spojené so znečistením pobrežných vôd. Samotná Južná Ázia má 825 miliónov obyvateľov, ktorí žijú na pobreží bez základných hygienických prostriedkov. Nie je ťažké pochopiť, prečo najvyššia úroveň nespracovaného odpadu v pobrežných vôd Južnej Ázie je najvyššia na svete. Toto, vynímajúc život a zdravotné riziko pre ľudí, vytvára toxické kvitnutie vôd, ktoré spôsobujú masové zabíjanie rýb, divočiny a korálových útesov. (4) Strana 28 Transformovanie Globálnej Biosféry: dvanásť futuristických stratégií napísaných Elliott-om Maynard-om. Ph.D.

Deštruktívne environmentálne praktiky sú početné. Veľké komerčné rybárske lode znečisťujú morské dno v masívnom globálnom meradle. Ich siete rozdrvia alebo zasypú morské dno organizmami, zničia ich potravu a pôdu pre rozmnožovanie. Tento ekosystém je rozhodujúci pre doplnenie morských zásobníkov potravy. (5) rovnako strana 70.

Tento proces robí viac znečistenia na morskom dne ako výsek lesov naholo spôsobuje Zemskému povrchu. Jednoduché schválenie zničiť 5 až 20 percent morských živočíchov, a takto to ide 24 hodín denne sedem dní v týždni, celý rok v globálnom meradle. (6) rovnako strana 70 -71.

Zlé hospodárenie s odtokmi vytvára rozsiahle neživé oblasti v mexických zátokách, kde rieka Mississippi odteká. Deštruktívne obchodné praktiky prichádzajú rybníčením do bodu, kde je väčšina väčších produktívnejšie sa reproduktívnych rýb na prahu vyhynutia. Všade na svete, významné morské druhy a korálové útesy, ktoré ich vyživujú sa rapídne strácajú, ale nie prirodzene, umierajú ako predohra našej cesty životom. Za následok vyhynutia týchto druhov bude naše ohrozenie a odklonenie z našej vlastnej arogancii a dravosti.

Nové spektrum v existenčnej sieti

S ekonomikou založenou na zdrojoch prírody nové hodnoty systému. Odvtedy, čo nikto nebude pracovať prostredníctvom finančnej odmeny nevhodnými praktikami z minulosti, bude hlavným cieľom napraviť a vydržiavať zdravé a produktívne prostredie. Ak budú oceány riadené inteligentne, môžu ľahko zásobovať viac ako dostatok zdrojov na kŕmenie hladu vo svete. Miliardy by sa mohli spoľahnúť na more, keby bola vo svete hojnosť a rôznorodosť, pre príjem primárnych zdrojov proteínov. Cez drvivú väčšinu morského života obývajúcего blízkosť povrchu, až po mrazivé temné hĺbiny kde sa nikdy nedostali slnečné lúče, kde život odoláva napriek fantastickému tlaku a teplotám. V teplotách blízkych mrazu, viace výpusty toxických plynov podporujú širokú rozmanitosť morského života, ktorý ešte nebol prebádaný.

Veľké rieky, nazvané prúdmi, križuje oceány na planéte a vznikajú pohybom Zemskej rotácie. Tieto obrovské oceánske prúdy sa pohybujú rozdielnou rýchlosťou, v rozdielnych hĺbkach, dokonca v rozdielnych smeroch. Odhaduje sa, že Golský prúd prenesie približne 30 miliónov kubických metrov vody za sekundu okolo Miami na Floride. To je 5 krát viac ako spojený prúd všetkej čerstvej vody v riekach na svete.

Spútaním tejto potenciálnej energie odhadujeme, že tisíce miliónov wattov v 24 hodinových intervaloch – alebo viac ako dve rozsiahle nukleárne elektrárne – by sme mohli generované bez environmentálnej kontaminácie alebo rádioaktívnej hrozby.

Navyše silný vietor, vlny a prúdy nám poskytujú ohromný potenciál ako zdroj elektrickej energie. „Plody“ energií môžu byť pestované z biomasy, konvertovaním ničujúcich organických materiálov v plynové alebo tekuté palivo. Prídavné energie môžu byť získané z fermentácií. Predstavte si stoh rozpadajúceho jedla a iných organických látok. Stoh biomasy poskytuje teplo a plyny. Tieto potenciálne zdroje energie môžu byť spútané a využívané s vhodnými technológiami.

Morské dno a jeho slaná voda je sama o sebe rozsiahly sklad materiálov a minerálov, ktoré môžu byť použité na odvrátenie nedostatku zdrojov. Hoci „žatva“ kovov a minerálov môže vyžadovať nové technológie, ktoré nenarušia citlivé morské dno.

Toto je však iba zopár masívnych oceánskych projektov, ktoré môžu byť preskúmané. Možno najzručnejšími sú návrhy pre Mestá v mori.

Mestá v mori

Kolonizácia oceánov je jedna s posledných ostávajúcich hraníc na Zemi. Obdivuhodné oceánske mestské komunity sú nevyhnutné a budú uprostred najväčšieho úspechu novej spoločnosti.

Pre plné využitie týchto hojne vyhovujúcich zdrojov, musíme vynásť obrovské morské štruktúry na prieskum relatívne neprebádaných bohatstiev svetových oceánov. Budú umožňovať lepšie využitie mora, produkciu čerstvej vody, energie a ťažby, ktoré budú vyrovnávať nedostatok ťažby na pevnine. Oceány

môžu poskytnúť takmer neobmedzené bohatstvo pre lieky, chémiu, umelé hnojivá, mineráli, oleje, zemný plyn, sladkú vodu, prílivovú a veternú energiu. Oceánske a vesmírne senzory by mohli konštantne sledovať prílivové prúdy, morský život, skladbu vody a jej teplotu, stav atmosféry a nespočetné množstvo iných životne dôležitých znakov.

Vývoj týchto oceánskych komunit môže byť veľmi oslobodzujúci pre pozemský populačný tlak. Populácia takéhoto mesta môže byť rôzna, od niekoľko stoviek po mnoho tisíc a môžu byť položené všade na svete. Môžu byť primárne kontrolované, riadené a obsluhované automatickými systémami a môžu byť súčasťou medzinárodnej komunikačnej siete. Oceány sú, napriek všetkému, esenciou k nášmu prežitiu a sú kritickou časťou nesúcou Zemskú kapacitu.

Použitie

Niektoré z týchto miest môžu ponúkať univerzity a prieskumné centrá, kde študenti zo všetkých národov budú môcť študovať morské vedy a riadenie. Taktiež môžu poskytovať monitorovacie stanice oceánskych prúdov, počasia, morskej ekológie, znečistenia a geologických javov. Pre prídavný morský prieskum, robotické ponorky môžu byť navrhnuté a prístupné pre všetkých.

Ďalšie morské platformy by mohli byť použité ako systémy na vypúšťanie rakiet. Vesmírne dopravné prostriedky vypustené z rovníka môžu ušetriť energiu, nakoľko rovník je najrýchlejšie sa pohybujúca časť na zemi. Umiestnením odpaľovacích základní tam by nám umožnilo plne využívať Zemskú rotáciu ako posotenie, požadujúc menej prídavných rakiet na dosiahnutie geocentrického orbitu (orbit, kde satelity rotujú so Zemou a zotrávajú v relatívne statickej polohe k nej). Pre polárne orbity, štartovacie platformy by mohli byť umiestnené na západnom pobreží U.S. s počítačovou kontrolou a povelovým systémom umiestneným na lodiach alebo na samotných platformách.

Nie všetky oceánske lokality musia byť použité na technologický vývoj. Rozsiahle oblasti budú bokom od kultivácie, obohacovania a ochrany, aby sme im dali prioritu v globálnom zachovaní.

Ako príklad, Karibik a Emerald Shoals z obrovských brehov Eleuthera sú charakteristické jednou z najčistejších vôd na Bahamách a jedným z najkrajších korálových ostrovov v Západnej Hemisfére. Vody obkolesujúce tieto ostrovy striedajú odtiene od vznešenej azúrovo modrej Golfského prúdu až po trblietavé záblesky tmavo zelenej. Podobné oblasti existujú i v južnom Pacifiku a mnoho iných polohách okolo sveta, kde sú tisíce míľ brehov oslobodené od ľudských príbytkov. V duchu novej svetovej spolupráce, mnoho z týchto oblastí môže byť udržaných stranou ako medzinárodné morské parky pre vzdelávanie a potešenie všetkých. Jediné ľudské zásahy v týchto oblastiach budú zachovať a poskytnúť vode a jej živočíchom azyl.

Životný štýl v Mestách na mori

Budúce mestá v mori ponúkajú nový a fascinujúci životný štýl pre milióny obyvateľov a sú obľúbenými destináciami pre všetkých. Niektoré môžu plniť úlohu podmorských medzinárodných parkov, kde môžu návštevníci pozorovať nádherné chránené útesy sveta. Pomocou obrovských podmorských okien budú môcť voľne pozorovať zázraky tohto prostredia; z počítačového kresla, ktoré im pomáha komunikovať s delfínmi a inými formami podmorského života. Podmorské expedície sa môžu uskutočňovať cez vzduchové uzávery, ľudia sa môžu zapájať do výskumov, plachtenia, potápania a všetkého komfortu, ktorý podmorské mestá poskytujú spolu s mnoho iných povrchových a bežných aktivít – bez rušivého balansovania morského prostredia

Konštrukcia

Masívne oceánske štruktúry by mohli byť na povrchu a tiež pod morom. Tieto štruktúry budú reprezentovať veľkolepý technický výkon spoločne s lietadlami, morskými plavidlami a ponornými prístupmi. Jeden z najspôsobilejších schém bude oblúkové rozostúpenie, mnohohoposchodové, vyrobené z ocele, použitím ušľachtilého vysokopevného skla a predpätého betónu vystuženého karbónom.

Niektoré by mohli plávať pokým iné by mohli byť vybudované na pilieroch s plávajúcimi bariérami, aby sa predišlo poškodeniu štruktúr vetrom a ťažkými vlnami. Vo veľkých hĺbočinách môžu byť plávajúce plošiny ukotvené o morské dno. Iné oceánske platformy môžu plávať voľne, vybavené vlastnými mimoriadne stabilnými motormi, zaťažené stĺpmi v priemere asi 20 stôp (cca 6,1 m) tak aby prenikli 150 stôp pod povrch. Aby sa udržali platformy pevne v akomkoľvek počasí, najnižšia časť týchto plavidiel by mohla byť vybavená cylindrickými stĺpmi vrátane sérií diskov, ktoré ich predlžujú o asi 6 stôp, vzdialené stranou od seba asi 10 stôp. Pás obklopujúci celý projekt by mohli plniť funkciu vlnolamov.

Niektoré z týchto miest môžu byť konštruované v technicky rozvinutých krajinách a dotiahnuté do cieľových destinácií v sekciách, alebo ako kompletne prevádzkové systémy, podobne ako sa to robí z prepravou ropných veží v dnešnej dobe. Iné súbory zariadení môžu byť variabilne konštruované, montované na stavbe a modifikované na dosiahnutie mnoho rozdielnych funkcií s možnosťou demontáže a premiestnenia, ak to bude potrebné.

Ďalšie povrchové konštrukcie môžu byť ukotvené o morské dno, čím budú slúžiť ako výkonné základne pre ťažbu. Tieto kupolovité konštrukcie môžu byť temer celé automatizované, ich plávajúce úrovne regulované naplnením alebo vyprázdnením vyrovnávacej komory. Môžu byť vyrobené v suchom doku a premiestnených do ich destinácií a potom ponorené a ukotvené na miesto. Plávajúci dokový systém, ktorý pláva a tiež sa ponára a prispôbuje sa obom povrchom a ktorého súčasťou môžu byť ponorky.

Všetok morský rozvoj musí byť plne v súlade s únosnou kapacitou oceánskeho prostredia. V budúcnosti, pred vybudovaním niektorého z týchto projektov budú musieť návrhári prepočítať všetky možné negatívne vplyvy pre celú hydrosféru – rieky, ústia riek, jazerá a oceány.

Energia

Na týchto a iných plávajúcich mestách alebo konštrukciách budú výkonné veterné turbíny zachytávať oceánsky vánok. Solárne a veterné generátory sú umiestnené na väčšine horných palúb. Studená voda z hĺbín oceánu môže byť pumpovaná za účelom získania elektrickej energií konverziou tepelných rozdielov. Tento proces môže poskytnúť nekonečné dodávky elektriny ďaleko presahujúce hojnosť mestských potrieb.

Využitie mora

Využitie mora, plánovaná kultivácia morských plodín a rýb vo farmárskych komunitách, ktoré môžu byť navrhnuté na podporu viac ako len jedného druhu morského života. Navzájom podporujúce symbiotické vzťahy môžu byť neprerušené pokiaľ rivalita v prírodných podmienkach je tak tesná ako je to len možné. Veľká rozmanitosť vodných rastlín môže byť kultivovaná mnohonásobnými výhonkami a uložená a zavesená na kábloch pod hladinou v priľahlých mestách. V niektorých prípadoch môžu byť

rastliny zožaté automaticky, opustením koreňov a a nižších výhonkov rastlín na vypestovanie nových plodín bez presádzania.

Tieto plávajúce oceánske platformy budú vybavené solárne ovládanými soľ odstraňujúcimi rastlinami, ktoré môžu vyťažiť čistú vodu pre hydroponické pestovanie a iných užívateľov. Výťažok môže byť taktiež použitý pre vyňatie výživ z hlbín na zásobovanie vodných fariem. Samozrejme, každý pokus o pestovanie vodných a morských kultúr bude pozorované medzinárodným monitorovaním oceánskych fariem.

Tie zastrešujú komplexy rybíe farmy a predstavuje najpokročilejšie princípy v polykultúre, ktorá udržuje reprodukciu a prirodzený balans druhov. Každý zákrok bude braný so zreteľom, aby sme sa vyvarovali prasklinám a skaze pôdy, ktorá bola ľuďmi vykonávaná celé storočia.

Preprava

Obrovské plávajúce platformy môžu byť vybavené s nakladacími a pristávacími prostriedkami pre plavidlá. Veľké lode ktoré obsahujú závody na spracovanie môžu transportovať pasažierov a náklad, môžu dopravovať tiež do týchto miest v mori.

Vrchné paluby morských miest budú mať pristávaciu plochu pre helikoptéry alebo VTOL lietadlá. Počítačom riadené výťahové jednotky môžu dopravovať tieto zariadenia vertikálne, horizontálne a radiálne.

Spoločný podnik

Tam kde projekt takejto veľkosti vznikne, tak ako iné zdroje, je povinné aby bol úžitok zdieľaný rovnako celou globálnou komunitou. Minerálne bohatstvá oceánov a iné zdroje nášho sveta musia byť zdieľané všetkými národmi ako spoločné dedičstvo ľudstva.

UMELÉ OSTROVY NA MORI



Tento umelý ostrov v mori je navrhnutý slúžiť oceánografickým prírodným vedám. Mnohonásobné prístavné a pristávacie prostriedky pre VTOL lietadlá obklopujú celý ostrov. Súčasťou života na týchto vodných komunitách sú vodné rekreácie. Ľudia sa podieľajú na skúmaní, plavbách na plachetnici, potápaní a mnoho iných povrchových a pod povrchových aktivitách bez rušenia balansu v morskom prostredí.

MESTÁ V MORI



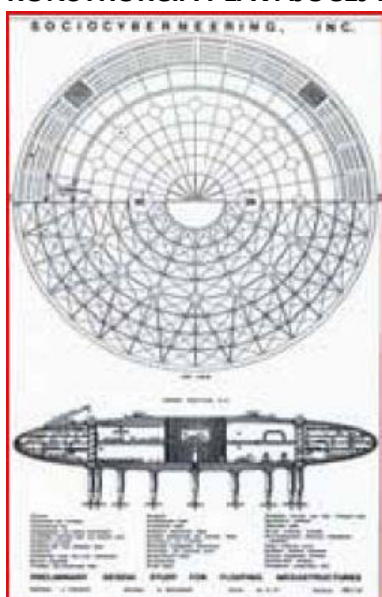
Z vrchu týchto konštrukcií vedie cylindrické betónové potrubie až 150 stôp nad povrch oceánu. Na úrovni hladiny je obklopený plávajúcimi prístavnými systémami, ktoré sa pohybujú s prílivom a odlivom a sú vybavené ponorkami a člmi pre jazdu na povrchu.

Tisícky samočinných miest v mori rozdielneho dizajnu prispôsobenému k ich umiestneniu a činnosti, na zmiernenie populačného tlaku na pevnine. Niektoré slúžia ako oceánografické univerzity dozerajúce na udržiavanie dynamického balansu v oceánografickom prostredí.

OCEÁNSKE MEGA KONŠTRUKCIE NA ŤAŽBU

Tieto „mestá v mori“ ponúkajú zlepšené využívanie mora, výrobu čistej vody, energie a hlboko oceánsku ťažbu, ktorá pomáha zmiernovať nedostatky minerálov na pevnine. Niektoré konštrukcie nás zásobujú takmer neobmedzenými zdrojmi liekov, chémie, umelých hnojív, minerálov, ropy, zemného plynu, pitnej vody a oceánskym hospodárstvom tak ako to robia veterné a prílivové energie a kopa ďalších.

KONŠTRUKCIA PLÁVAJÚCEJ MEGA ŠTRUKTÚRY



Z vrchu týchto konštrukcií vedie cylindrické betónové potrubie až 150 stôp nad povrch oceánu. Na úrovni hladiny je obklopený plávajúcimi prístavnými systémami, ktoré sa pohybujú s prílivom a odlivom a sú vybavené ponorkami a člmi pre jazdu na povrchu.



MESTÁ NA MORI S MODULÁRNymi LOĎAMI



Tieto modulárne lode opúšťajú mestá v mori. Lode obsahujú odpojiteľné sekcie, ktoré môžu byť rýchlo naložené a vyložené. Počet sekcií závisí na množstve dopravovaného nákladu. Všetky pripojené moduly sú spojené ako v jednu jednotku. Keď tovar dorazí do cieľovej destinácie, vybrané moduly môžu byť odpojené a odtiahnuté do prístavu.

APARTMÁNY V MORSKÝCH MESTÁCH



Obyvateľ môže slobodne pri všetkom komforte sledovať nádheru tohto prostredia cez obrovské podmorské okná. Pomocou kresla vybaveného počítačovou technológiou môže komunikovať s delfínmi a inými formami morského života.

PLÁVAJÚCE MORSKÉ KUPOLY

Tieto neumoriteľné plávajúce morské kupoly zaopatria tých, ktorí preferujú neobyčajné zahraničie alebo ostrovny život. V prípade hrozne nepríjemného počasia môžu byť jednoducho dotiahnutý na breh, vložený a pripevnený k vyvýšenej podpornej konštrukcii. Sú tak isto vybavené zatváracími uzávermi, ktoré chránia ich vonkajšiu palubu.



SOLÁRNE PANELE NA MORI



V týchto a iných plávajúcich mestách alebo konštrukciách odchyťávajú silné veterné turbíny oceánsky vánok. Solárne a veterné generátory sú umiestnené na väčšine vrchných palúb a tak isto v oceáne.

VYUŽITE MORA



Využitie mora (plánovaná kultivácia morských plodín) a komunity rybných fariem sú navrhnuté na podporu viac ako len jedného druhu morského života. Mnoho z týchto komunít udržuje balans druhov

v navzájom symbiotickom vzťahu, pokým sa prírodné podmienky napodobňujú čo najbližšie k reálnej prírode.

DESIATA KAPITOLA

Rozhodovanie a zákony

Rozhodovanie

Ako sa primajú rozhodnutia v kybernetickej spoločnosti založenej na zdrojoch?

na zodpovedanie tejto otázky, používame vedecké metódy a máme počítače kde ako spätnú väzbu dostaneme odpoveď priamo od prostredia. Počítače by mohli mať elektrické senzory zavedené do všetkých sociálnych komplexov okolo zemegule. Na príklad, ak by sme chceli zaviesť elektrické senzory do poľnohospodárskych regiónov kde počítačové systémy riadia a kontrolujú poľnohospodárske požiadavky pomocou monitorovania vodného zloženia, hmyzu, škodlivého hmyzu, rastlinných chorôb, živín v pôde a tak ďalej. Na základe spätnej väzby príde rozhodnutie priamo od prostredia. Výsledky by mohli byť humánnejšie a významnejšie, keďže by rozhodnutia neboli vykonané na základe názoru a túžby jednotlivcov alebo skupín.

Niekoľko môže toto považovať za globálny automatický nervový systém. Ľudské telo reaguje na infekciu automaticky. Ak na prste vznikne infekcia, tak nevzniká žiadna komisia buniek na informovanie mozgu o infekcii. Nervový systém nasmeruje protilátky na infikované miesto automaticky. Táto automatická reakcia nervového systému odráža fungovanie ekonomiky založenej na zdrojoch.

Otázka ktorú si musíme položiť je „ktorému koncu chcete, aby naša spoločnosť slúžila?“ Ak je potreba mať peniaze prevýšená a nová misia je blahobyť všetkých ľudí a ochrana prostredia, tak odpovede môžu byť ľahko dostupné. Odpoveď je čistý vzduch a voda, orné pôdy, výživná potrava, efektívna doprava, plynule aktualizované príslušné vzdelanie, dobrá zdravotná starostlivosť, vzájomne konštruktívna spoločnosť, fungujúce mestá na dosiahnutie týchto cieľov a iné. Toto reprezentuje viac humánny a zmysluplný prístup pre formovanie civilizácie lebo to nie je založené iba na domnienkach.

Ako sa budeme uberať k plne kybernetickým procesom ovládania ľudských záležitostí, nové technológie môžu byť použité na odstránenie ľudských omylov. Tieto technológie nám môžu dať informácie skôr ako rozhodnutie, tak podstatne zredukujeme vplyv zaujatosti a iracionálnosti alebo čisto emočným elementom v riadení záležitostí. Týmto smerom hrajú ľudia stále menej a menej v spôsobe, akým sa rozhoduje a spoločnosť pracuje k umelej inteligencii (AI) a strojom schopným rozhodnúť ako riadiť všetky zdroje ku všeobecnému blahu.

Zákony

Zákony sú nanajvýš pokusy kontrolovať populáciu, pracujú iba sporadicky a to s veľkými výdavkami a ťažkosťami. Iné obecné metódy na kontrolu správania sú patriotizmus, náboženstvo, reklama a nacionalizmus. Všetky zákony vyrobené človekom sú vyvinuté na ochranu platných stanov. Zákony sa ale nikdy nedostanú ku koreňu problému a sú neustále porušované – dokonca tými, ktorí ich vytvorili. Ak zákony nekorešpondujú s povahou fyzického prostredia, tak budú porušované. S veľkými ekonomickými stratami a neistotami, dokonca vo väčšine prosperujúcich národov, nezáležiac na tom ako mnoho zákonov majú vydaných, stále pretrvávajú tie isté problémy. V skutočnosti je to kaz, ktorým je štruktúrovaná dnešná spoločnosť.

Podme si ďalej vysvetliť tento koncept. Potreba zákonov korení v spoločnosti existujúcej v nedostatku. Ak je zdrojov dostatok, nikto ich viac nesleduje. Ak sú potreby pre život v prebytku, tak je ich sledovanie zbytočné.

V ekonomike založenej na zdrojoch nie sú povinnosti vštepované nátlakom, zastrašovaním, alebo sľubmi o nebi alebo hrozbami o pekle. Ochrana prirodzeného prostredia nie je dôvod pre podiel alebo trest. Zabezpečenie proti zneužívaniu je navrhnuté priamo do prostredia. Jednoduchý príklad tohto ste mohli vidieť v dizajne miest, kde majú ľudia voľný prístup ku zdrojom bez cenovky. Tento projekt eliminuje krádeže. Takéto opatrenia nemajú dôvod na predchádzanie a vynucovanie zákonov ako prevenciu a trest pre tých, ktorí ho prekračujú. Skôr treba navrhnúť sociálnu schému bez trhlín, ktorá by eliminovala potrebu mnohých zákonov.

Ak by sme použili vedeckú metódu aby sme eliminovali dopravné nehody, nemuseli by sme potrebovať zákonný limit 90 km/h. museli by však prebudovať dopravný systém tak, aby sa nehody nestávali a to použitím automatizovaných vlakov, jednokoľajových dopravníkov, dopravníkov (horizontálnych, vertikálnych a radiálnych dopravníkov) a individuálnych jednotiek, ktoré by mali mnoho senzorov na zníženie možnosti havarovať.

Spoločnosť s ľudským záujmom „tvoriť smerom von“ potreby ľudí po zákonoch a proklamácie vyrábaním všetkých vecí prístupných všetkým ľuďom, nedbajúc na rasu, farbu alebo náboženské pozadie. Keď vlády robia zákony, ľudia sú vedený, aby verili že tieto zákony sú robené pre ochranu ich životov. V skutočnosti sú zákony synchronne z nedostatočnou kvalifikáciou.

Ak sa pokúsime kontrolovať ľudské správanie uzákonením zákonov alebo označením platných zmlúv bez zmeny fyzického stavu zodpovedného za odchýlne správanie, tak pokladáme náplasť na problém. Mali by sme smerovať našu pozornosť na nedostatky spoločnosti, namiesto závislosti na zlom systéme, ktorí nás trestá alebo uväzňuje za vykonanie škody. Sú tu veci ako chudoba, podvýživa, bezdomovstvo, neúspešné vzdelanie, nedostatok detského vedenia a záujmov, násilnosti v masmédiach, napätie v rodinnom živote a žiadne pozitívne vízie pre smerovanie spoločnosti správnym smerom.

Celosvetová ekonomika založená na zdrojoch prinesie rozsiahle zmeny v ľudských a interpersonálnych vzťahov bez potreby zákonov. Dokážeme to zavedením súborov hodnôt podstatných pre potreby všetkých ľudí. Z tohto hľadiska všetky svetové zdroje a technické informácie pripadnú ako spoločné dedičstvo všetkých ľudí. Toto spojenie je nevyhnutné. Ak sa to akceptuje celosvetovo, svet bude svedkom konca zbrojenia, vojny, drog, lakomosti a iných problémov ktoré sú spôsobené nekonečným úsilím bohatnúť a mať moc.

Spoločnosť musí pochopiť, že všetko podstatné je prospešné prirodzenému právu. Prirodzené právo nemôže byť porušené bez úprimných dôsledkov na jednotlivca alebo spoločnosť. Prirodzené právo prevláda vo všetkých žijúcich systémoch. Na príklad, bez slnka, vody alebo výživy, nemôžu rastliny a zvieratá prežiť. Prirodzené právo je neporušiteľné. Osoba, ktorá nedostane vhodnú výživu nebude mať potešenie z blahobytu a čoskoro ochorie a zomrie.

Podobné práva použité na ľudské správanie

Ľudské správanie je vo všetkých oblastiach práve ako predmet prirodzeného práva a účinok externých síl: je generované mnohými interaktívnymi premennými v prostredí jednotlivca. Toto je priložené

k správaniu, ktoré je sociálne škodlivé. Je to často ovplyvnené tiež skúsenostným pozadím jednotlivca, výživnými faktormi v rannom veku, alebo počtom iných vzájomne súvisiacimi environmentálnymi faktormi.

Ak vidíme psa vedúceho nevidomú osobu naprieč ulicou, máme tendenciu myslieť si, že je to dobrý pes. Keď však vidíme psa štekať na cyklistu, nazveme ho zlým psom. Pes však vôbec nie je dobrý alebo zlý. Pes môže byť cvičený, aby bol zúrivý alebo aby pomáhal nevidomým. Obe zvieratá môžu byť rovnakého plemena, dokonca z toho istého vrhu. Ich rozdielne správanie je daň za rozdielnu výchovu.

Aby sme si to vysvetlili trochu inak, predstavte si starovekú rímsku rodinu, ktorá pozoruje ako krmia levov kresťanmi. Nieкто z dnešnej spoločnosti môže byť vydesený a môže veriť že ľudia, ktorí sa na to pozerali, museli mať problém so spaním v ten večer. Ale oni pravdepodobne vôbec nemali problém so spánkom. Takéto krviprelievania bolo v tých dobách kultúrnym športom. Levy a kresťania nazerali s rovnakým pohrdaním.

Alebo si predstavte dnešného pilota bojového lietadla trénovaného a učeneného vojskom nevážiť si iné kultúry. Nemyslíte si, že nemôže spať, keď zostrelí dvadsať lietadiel alebo vypáli zopár obývaných dedín. Skôr je očarovaný možným ziskom medaily a zdobením jeho lietadla so symbolmi jeho „zabití“. Pilot odráža jeho kultúru tak isto ako rímske rodiny tie ich. To, čo mi nazývame našim „svedomím“ a „morálkou“ nie je určené neviditeľnou „vyššou mocou“. Morálka a svedomie je prevažne určené geografiou, časom a individuálnou výchovou.

Či sú realizované alebo nie, vo finančnom systéme sú ľudia neustále manipulovaný pomocou masmédií. Ľudské chovanie najviac ovplyvňuje subjektívny názor knížiek, filmov, televízie, náboženstva a prostredie, v ktorom žijú. Dokonca ich názor dobra a zla a ich koncept morálky je časťou ich kultúrneho dedičstva a skúseností. Táto metóda manipulácie si vôbec nevyžaduje použitie fyzického nátlaku a napriek tomu je tak úspešná, že si takmer neuvedomíme samotný pocit manipulácie.

Dominantné hodnoty ktoréhokoľvek sociálneho systému málokedy pochádzajú od ľudí. Skôr reprezentujú pohľady dominantnej kontrolnej spoločnosti ako je cirkev, vojsko, bankovníctvo, korporácie, mocné elity, alebo rôzne kombinácie medzi nimi. Tieto entity určujú prioritné zoznamy pre verejnosť, súdy, dane, atď. všetko čo zastáva ich vlastné záujmy a zachováva ilúziu, že hodnoty spoločnosti sú určené vývojom. Navyše vlády potláčajú alebo sa snažia zahovoriť odchýlky, ktoré ich môžu ohroziť.

S vedeckým pochopením že správanie je subjekt k tomu istému prirodzenému právu, ktoré ovláda aj iné procesy, vzdelávací systém v ekonomike založenej na zdrojoch sa môže neustále vyvíjať. Môže učiť procesy a analyticky vyvíjať skôr ako sa snažiť vštepovať a uchovávať fakty. Dialóg môže nahradiť prednášky. Pochopenie sémantiky je šikovnosť, ktorá môže úžasne zlepšiť ľudskú komunikáciu a pomáhať študentom v inteligentnom výklade relevantných informácií. Neznamená to, že ľudia začnú byť zrazu lepší alebo viac etický, ale okolnosti zodpovedné za zaujaté a egocentrické správanie prestanú existovať.

Ak chceme aby dieťa dosiahlo pozitívne konštruované vzťahy medzi ostatnými a stali sa prispievajúcimi členmi spoločnosti, mohli by to dosiahnuť v navrhnutom prostredí, ktoré vytvára práve toto správanie. Na príklad, ak sa dieťa zaujíma ako skonštruovať malé motorové vozidlo, tak jeho dizajn môže obsahovať štyri deti na zodvihnutie auta pokiaľ ďalšie dve pripevňujú kolesá. Ostatné časti auta sú montované podobným spôsobom, potrebujúc pomoc a kooperáciu všetkých na dokončenie automobilu na používanie. Táto zjednodušená forma vzdelávania pomáha študentom pochopiť výhody kooperácie.

Takéto cvičenia nemusia byť povinné alebo jednotvárne a nebudú obsahovať nepriateľské súťaženie. Mohlo by to byť združené do učebnej praxi. Na príklad, remeselný obchod, ktorí deti radi využívajú je umiestnený na vrchu kopca v strede jazera. Ak sa tam chcú deti dostať, musia riadiť loď a vyšplhať na vrch kopca. Toto im neposkytne iba výcvik, ale taktiež pocit úspechu, ktorí im pomôže v mentálnom zdravý a plodnej motivácií.

Najviac limitujúci faktor ľudského systému je naša neschopnosť pochopiť podstatné sily, ktoré formujú naše hodnoty a rozsah, akým prostredie formuje naše myslenie, hodnoty a správanie. Ak rozprávame o prostredí, myslíme tým všetky interaktívne premenné, ktoré prispievajú nášmu nastaveniu mysle.

JEDENÁSTA KAPITOLA

Životný štýl Čo robia ľudia?

Od skorých civilizácií až do súčasných dní, väčšina ľudí musí mať zamestnanie aby si zarobila na živobytie. Väčšina týchto stanovísk o práci môže byť prenesená z týchto skorších civilizácií. V minulosti bolo nevyhnutné pre ľudí priniesť si vodu a postarať sa o ich príbytky. Museli nahromadiť drevo na prípravu ohňa, aby mohli kúriť a chystať stravu a palivo na zapálenie ich lúčov. Bolo by pre nich veľmi ťažké predstaviť si časy, keď bude voda vyrážať priamo v ich domovoch púhym mávnutím rukou; stlačením gombíka pre instantné svetlo bez náznaku kúzla. Staroveké ľudia by sa pravdepodobne čudovali, čo by robili so svojím časom, ak by sa nemuseli zaoberať ťažkými úlohami, ktoré boli nevyhnutné na podporu ich životov.

Uľahčenie ľudského tlaku

Ľudské bytosti oslobodené od dlhu, neistoty a strachu začnú byť oveľa viac láskavé. Bez niekoho, kto by predával niekomu čokoľvek alebo deprimovať niekoho vlastníctvom alebo peniazmi, to je prerastený základ nebezpečnej ľudskej agresie. Ľudia už nebudú zaťažovaní hádavými koncernami, ktoré premrhávajú tak veľa pozornosti, ako aj hypoték, poplatkov za zdravotnú starostlivosť, odmien za vzdelávanie, poistenia proti požiarom, hospodárskych recesií a kríz, strát zamestnaní a daní. S elimináciou týchto bremien a odstránením podmienok, ktoré vytvárajú pocity závidosti, lakomosti a súťaživosti, budú ľudské životy ďaleko viac zmysluplné.

Zameranie tohto nového sociálneho dizajnu je povzbudiť nový motivačný systém, jediný, ktorý nie je riadený k povrchnosti a egoistickým cieľom zbohatnúť, vlastníť a ovplyvňovať mocou. Tieto nové stimuly povzbudzujú ľudí k vlastnému naplneniu a kreativity, k eliminácii nedostatku, k ochrane prostredia a najviac zo všetkého k spriatelneniu všetkých ľudských bytostí. Ľudia budú mať prostriedky a čas na intelektuálny a duchovný rast a čas uvedomiť si, čo to znamená byť humánni v dobrosrdečnej spoločnosti. Skôr ako sa dostaneme do veku voľnosti, skutočne inteligentní a uvedomení ľudia budú hľadať každý „voľný“ čas, dokonca bez „zamestnania“ na prežitie. Je tu vždy potreba lepších, viac výkonných ciest v robení vecí. Ľudia sa budú chcieť zapájať v spoločnosti, vidiac ako bezprostredne podporujú ich život a život druhých a ako sa veci neustále zlepšujú a aktualizujú. Nie je to žiadna utópia. Veľký pojem „utópia“ je statický. Prežitie ktoréhokoľvek sociálneho systému skutočne závisí na jeho schopnosti uskutočniť zmeny na zlepšenie celej spoločnosti. Avšak dnes, väčšina ľudí nie je pripravená na zmeny v spoločnosti ani emocionálne alebo intelektuálne.

Nezaťažovaní prežitými koncernami budú mať ľudia veľa času pre individuálne záujmy ako aj ich vzdelávanie. Vzdelanie, ak je prístupné každému bez cenovky, môže byť nekonečný proces. Mestá budúcnosti budú žijúce univerzity. Väčšina ľudí bude navštevovať školy a univerzity, alebo sa bude zapájať do iných aktivít. Budú tam triedy pre tých, ktorí sa zaujímajú o divadlá, fotografiu, maľovanie, balet a všetky možné umenia v hudobných, výtvarných a divadelných centrách. Ľudia budú môcť chodiť do centier pracovať na ich nových výmysloch alebo požiadať o pomoc s ich vynálezmi.

Nový horizont sa otvára pre ľudí, ktorí sa v minulosti ani neodvážali predstaviť tieto možnosti, kvôli nedostatku spôsobeného peniazmi alebo časom. Je to bolestivé si len predstaviť život bez neobmedzených možností pre tých, ktorí majú limitovanú kúpnu silu.

Dnes je v prístavoch mnoho lodí, ale sú využívané iba zriedka, držiac ich ďaleko od väčšiny ľudí. V tejto novej spoločnosti je tam viac ako dostatok lodí poskytovaných pre všetkých potešenia a priania. Budú tam kopy ľudí hrnúcich sa do leteckej školy. Predstavte si všetky tie ostatné záľuby a športy – zoznam všetkého, čo bude ľuďom prístupné je nekonečný.

Ilustrujeme svet otvorený pre bádanie každého človeka, mnoho ľudí bude cestovať okolo sveta, pomáhať menej vyvinutým oblastiam, aby im priniesli najvyšší životný štandard v čo najkrajšom čase. Svet, kde neexistuje žiadne žobranie pre nikle a desaťhalierniky pre lekárske a vedecký prieskum – je tu väčšina programov na výskum a vývoj na lekárskom poli, kde sa ľudia môžu tiež zapájať a učiť. Tento proces bude rovnaký vo všetkých oblastiach spoločnosti.

Radšej ako špecializácia, väčšina ľudí sa stane všestrannými, učiac sa viac o rozdielnych disciplínach a ako sú spájané jedna medzi druhou. V tomto smere sa budú môcť ľudia zapájať vo vývoji myšlienok v mnohých smeroch spoločnosti. Bude tam tak veľký rozmach a experimentálny výskum vo všetkých oblastiach, že tam už nebude existovať žiadny koncern, ktorí by rozhodoval, ktoré experimenty sa vyskúšajú a ktoré nie. Každý nový návrh bude subjekt na bádanie, testovanie a hodnotenie a tie ktoré obstoja, budú aplikované.

Ľudia budú mať výhodnejšie príležitosti, ako sa naučiť lepšie komunikovať s ostatnými a rozpustiť rozdiely bez násilia. Budú sa môcť podieľať v širokom množstve výskumov v rôznych oblastiach, ktoré budú zavádzať nastavenia na riešenie problémov.

Dojem sedenia a ničnerobenia alebo uzavretia pred svetom začína byť prežitkom. Ľudia budú mať tak veľa možností ako náhle prvý krát pochopia, čo to naozaj znamená, byť členom globálnej spoločnosti s nedostatkom času na deň, aby robili všetko čo majú radi.

Bez prepadu času, zdrojov, životov a energií konzumovaných vojnami a prípravami na vojny sa budeme môcť snažiť využiť našu energiu na tvorbu niečoho konštruktívneho. Spoločnosť bude schopná venovať oveľa viac pozornosti a zdrojov na kontrolu neobvyklých premenných ako tsunamy, zemetrasenia, hurikány a iným prírodným katastrofám, ktoré ohrozujú naše životy. Týmto netvrdíme, že je to dokonalé. Vždy sú tu nové výzvy a nevyriešené problémy. Vždy tu budú možnosti neustáleho zlepšovania životného štýlu a globálna spoločnosť bude môcť dosahovať vyšší možný štandard dostupný v týchto časoch. Hmotne a tiež spirituálne.

Ako budú spravodlivo distribuované zdroje

Vo svete zajtrajška, bude distribúcia tovarov a služieb bez použitia peňazí alebo značiek pomocou obrovských distribučných centier. Tieto centrá budú podobné výstaviskám, kde budú výhody nových produktov vysvetlené a demonštrované. Výstavné centrá budú ukazovať čo je nové a dostupné a bude sa to neustále aktualizovať. V každom domove, komunite budú 3D obrazovky. Ak túžite po nejakej položke, objednáte si ju a položka vám bude automaticky doručená bez cenovky, otroctva, alebo akéhokoľvek druhu dlhu. Tento druh dodávok bude obsahovať všetko, čo môžu ľudia potrebovať do bytu, na oblečenie, vzdelanie, zdravotnú starostlivosť, zábavu a mnoho ďalších.

Surovina na výrobu produktu môže byť dopravená priamo do výrobných zariadení pomocou automatických dopravných „sekvencií“ používajúc lode, jednokoľajových dráh, magneticky nadľahčovanými vlakmi, potrubia a pneumatických trubiek. Automatický počítačový inventárny systém môže integrovať

distribučné centrá a výrobné zariadenia koordinovaním produkcie, aby sa vyrovnal potrebám. Týmto smerom môže pokračovať ekonomika rovnomerných nákladov. Nedostatok, prebytok a mrhanie budú v tomto systéme eliminované.

Ak niekto navštívi Yellowstone National Park, skontroluje svoju kameru alebo kamkordér, použije ju (dokonca si môže vybrať vyučovaciu hodinu na využívanie kamery a fotografických techník), potom ju poskytne ďalšiemu distribučnému centru, ktoré vyčistí pamäť a spraví údržbu. Je to podobné ako verejne knižnice, ale omnoho viac informačné a lákavé. Je tam tak mnoho zaujímavých činností a vyučovacích oblastí v oblasti umenia a vedecké centrá, po ktorých môžu ľudia vandrovať a v ktorých môžu hľadať to čo hľadajú, až pokiaľ sa im to nepodarí.

V tejto kybernetickej budúcnosti môžu páry navštevovať architektonické štúdiá, kde si sadnú pred čistú hemisféru približne šesť stôp v priemere. Jedna osoba načrtne typ domova, ktorý by mohol vyhovovať ich oblastí záujmu. Dom sa objavuje ako trojrozmerný obraz v strede hemisféry. Otáča sa pomaly ako celkový pohľad na exteriér a interiér. Potom ďalšej osobe popíšu ich väčšinové oblasti záujmu a preferencie a môžu si navrhnúť napríklad väčší balkón. Trojrozmerný obraz je zobrazovaný presne. Počítač im ponúkne prezentáciu rôznych alternatív na zváženie, keď dokončia žiadajúce zmeny. Po prijatí všetkých alternatív budú môcť vstúpiť do zmyslov aby si vyskúšali spraviť prechádzku ich návrhom a aby dokončili posledné zmeny. Keď sa dopracujú ku konečnému dizajnu, dajú sa do pohybu konštrukčné procedúry. Počítače vyberú materiály na výkon a trvácnosť. Nič zo stavebníctva nie je trvalé a môže byť modifikované a aktualizované na žiadosť obyvateľa. Je to naozajstná individuálna voľba.

Vo finančnom systéme býva so svojím domom, autom v blízkosti práce a so životným štýlom, ktorí si môžu dovoliť (alebo si skôr nemôžu príliš často dovoliť), skôr ako ten, ktorí preferujú. Zásadne sú iba tak slobodný, ako im to umožňuje ich kúpna sila. Mnoho bohatých ľudí si vyberá sídla s dôležitosťou, aby ohurovali druhých svojím postavením. Ekonomika založená na zdrojoch zmenia funkciu obydlia zo symbolu postavenia alebo základného krytu do odrazu individuality a osobných záujmov.

Rodinné záležitosti

Pokým sú nové technológie úžasné, môžete pochopiť, že skutočný efekt nie je v technológiách ale v našom životnom štýle.

Vo väčšine prípadoch nášho súčasného systému vyžaduje do práce oboch manželov a manželky. Finančný systém podmieňuje rodinnú súdržnosť a starostlivosť o dieťa. Rodičia majú nedostatok adekvátneho času pre ich deti a sú konštantne stresovaní stále rastúcimi výdavkami za lieky, platby za poistenie, výdavky za vzdelávanie a životné náklady.

Je to práve táto oblasť, ktorá poukazuje na najhlbší prospech v našej novej civilizácii. Kratšie pracovné dni môžu zadovážiť väčšie možnosti pre členov rodiny na sledovanie oblastí osobného záujmu. Voľný prístup k službám a tovarom robí domovy radostnejším miestom a odbúraním ekonomického stresu môže znížiť rodinné nepokoje. Spoločnosť je nevrhnutá aby si ľudia slobodne vybrali ich vlastné záujmy, objaviť predtým skrytý potenciál a uskutočňovať sny bez vládnych zásahov alebo finančných nátlakov.

ZÁVER

Dnešný konflikt s našimi priateľskými ľudskými bytosťami sú na protichodných hodnotách a limitovanom prístupe k nevyhnutnostiam života. Ak sa nám podarí nastoliť rozumnú budúcu civilizáciu, konflikty budú proti spoločným problémom pre všetkých ľudí. S prekypujúcou a vznikajúcou kultúrou, bude výzva, ktorej budeme čeliť a to odstraňovaním nedostatku, obnovovaním zničeného prostredia, vytváraním inovatívnych technológií, zväčšovaním poľnohospodárskych polí, zlepšovaním komunikácie medzi národmi, zdieľaním technológie a žitím plnohodnotného života skôr ako konfliktami medzi národmi.

Ľudia budú slobodný a budú môcť realizovať akúkoľvek konštruktívnu činnosť ktorú si zvolia bez ekonomických nátlakov, prekážok a zdanení, ktoré sú základné vo finančnom systéme. Konštruktívnymi snahami myslíme čokoľvek, čo rozširuje životy jednotlivcov alebo iných ľudí. S týmito obrovskými premenami budú môcť ľudia žiť eventuálne dlhšie, plnohodnotnejšie a zdravšie životy. Miera úspechu bude v naplnení každého jednotlivca skôr ako zhromažďovanie bohatstva, majetku a moci.

Tak ako zlepšíme životy druhých, ochránime prostredie a pracujeme naprieč k hojnosti, všetky naše životy budú bohatšie a bezpečnejšie. Ak všetky tieto hodnoty zavedieme do praxe, naštartujeme tým všetkých z nás k dosiahnutiu oveľa vyššieho štandardu života počas relatívne krátkej periódy času; štandard života, ktorí je neustále zušľachťovaný. Keď sú vzdelanie a zdroje prístupné každému bez cenovky, tak tu už nebude žiadne obmedzenie pre ľudský potenciál.