

the INQUIRER

News, reviews, facts and friction

Download your brain onto a computer

Thanks for the memory

By [Nick Farrell](#): ponedjeljak 23 svibanj 2005, 06:30

A LEADING British futurologist believes that it will be possible to download your brain into a supercomputer, in about 50 years.

Ian Pearson, head of the futurology at BT told the *Observer* that such technology will be possible for the very rich in about 50 or so years. The rest of us will have to wait, but of course we will have more interesting lives to record.

He said that will mean that when you die it's not a major career problem, you just work from inside the computer rather than having to use a monitor. His rationale is that Sony's new PlayStation 3 is 35 times more powerful than the model it replaced, and in terms of processing is "one per cent as powerful as a human brain".

So if this rate of growth keeps going then in 50 years we should have a computer which can take a brain dump and run like one. This was a notion peddled in the 1970s.

Pearson thinks that the next computing goal would be replicating consciousness. His crystal ball also forecasts that computer systems will be able to feel emotions so that aeroplanes will be programmed to be more terrified of crashing than their passengers, meaning they would do whatever possible to stay airborne.

Of course they might have phobias, or be permanently depressed. So in 50 years we could be living for ever, totally miserable, locked inside a Dell supercomputer bought by our relatives to keep us alive. Suddenly the future does not look so good.

Život poslije smrti: Zakupite svoju parcelu na serveru!



Download sadržaja mozga na kompjuter za 50 godina

Hoće li u sljedećih 50 godina čovjek moći downloadati sadržaj svog mozga na kompjuter? Britanski futurolog Ian Pearson vjeruje da hoće! Prema onome što je izjavio za list *Observer*, ta će tehnologija biti dostupna, ali samo bogatima. Pearson je izjavio da će se, kada osoba umre, sadržaj njegovog mozga moći prebaciti na superkompjuter, koji će **omogućivati osobi da funkcionira unutar kompjutera**. Pearson je zasnovao svoju teoriju na činjenici da je Sony PS3 čak 35 puta snažniji od PS2, a ima 1 posto procesorske snage ljudskog mozga. On predviđa da će za 50 godina kompjuteri moći funkcionirati jednako dobro kao i ljudski mozak.

U BUDUĆNOSTI

Ljekoviti mikročip u tijelu?

Tablete, ali i flasteri koji otpuštaju ljekovite materije u budućnosti će, možda, biti zamijenjeni mikročipom promjera male kovanice, koji će otpuštati male doze lijeka u organizam. Mikročip bi se ugradio u tijelo ili bi ga bolesnik progutao, a bio bi povezan s malom baterijom i mikroprocesorom.

Lijek bi se otpuštao automa-

tski, prema unaprijed programiranom rasporedu, ili na zahtjev bolesnika preko daljinskog upravljača. Zvuči kao naučna fantastika, ali svakako je više od toga.

Grupa naučnika s američkog MIT-a već je izradila prototip mikročipa sa 34 sićušne ostave za lijek, ali njihov broj se može povećati do hiljadu.

vijesti

oktobar 2003.

DONJE RUBLJE ZOVE LIJEČNIKA

Srčani bolesnici mogli bi uskoro nositi 'pametno' donje rublje, koje će znati prepoznati odstupanja od normalnog u radu njihovog srca, pa čak i pozvati hitnu pomoć



postane li stanje kritično. Philipsovi stručnjaci razvili su senzore koji prate tjelesne funkcije, primjerice ritam otkucaja srca, nadzirujući električne signale tijela bez ikakvog dodira s kožom. Senzori mogu biti ušiveni u grudnjake i gaće, te biti povezani sa sićušnim cip modulima, koji mogu pohraniti podatke prikupljene tijekom tri mjeseca rada.

Moduli, smješteni u posebno dizajnirane džepove na odjeći, bit će ti koji će prepoznavati

situacije u kojima nešto nije u redu s pacijentovim srcem, a podacima koje prikupe moći će u analitičke svrhe koristiti i liječnici. Doživi li pacijent srčani udar, sustav će moći aktivirati lokalni alarm ili bežično se povezati s mobitelom. Do razvoja komercijalnog proizvoda proći će još nekoliko godina, zato što se zainteresirane strane (liječnici, telekom operateri, osiguravajuće kuće i drugi) moraju dogovoriti kako će ga koristiti. (V. M.)

Večernji list 25. svibnja 2005.

Sve više ljudi okreće se Internetu2

Autor **Barbara Slade**

Umorni od gledanja crtica na ekranu čekajući da s interneta skinu željene datoteke, američki studenti sve više razmjenjuju informacije preko privatne računalne mreže, i to pri brzinama koje mnogi od nas mogu samo zamisliti.

Škole, znanstvenici i deseci tvrtki plaćaju pristojbu neprofitnoj organizaciji imena Internet2 za privilegiju ultrabrze veze.

Internet2 je tisuću do 10,000 puta brži od mreža koje ljudi obično imaju kući, tako da skidanje cijelog dugometražnog filma traje nekoliko minuta, ili čak sekundi, umjesto dosadašnjih nekoliko sati ili dana.

Osim toga, brzina veze je toliko velika da se za vrijeme skidanja datoteka bez problema mogu raditi i druge operacije, što je gotovo nemoguće s običnim internetom. Studenti su tako s početne uporabe Interneta 2 za razmjenu datoteka isključivo u svrhe akademskog istraživanja prešli na naprednu uporabu u obliku razmjene filmova i glazbe, što zabrinjava nositelje autorskih prava koji ne mogu kontrolirati takvu razmjenu datoteka.

Sve više ljudi okreće se tisuće puta bržem Internetu2

Američki studenti sve više razmjenjuju informacije preko privatne računalne mreže, i to pri brzinama koje mnogi od nas mogu samo zamisliti. Škole, znanstvenici i deseci tvrtki plaćaju pristojbu neprofitnoj organizaciji imena [Internet2](#) za privilegiju ultrabrze veze. **Internet2 je tisuću do 10,000 puta brži** od mreža koje ljudi obično imaju doma, tako da skidanje cijelog dugometražnog filma traje nekoliko minuta, ili čak sekundi, umjesto dosadašnjih nekoliko sati ili dana. Studenti su tako s početne uporabe Interneta 2 za razmjenu datoteka isključivo u svrhe akademskog istraživanja prešli na naprednu uporabu u obliku razmjene filmova i glazbe. Već su počele i [tužbe](#) za razmjenjivanje glazbe preko Internet2.

Kvantna računala dolaze

Napisao Vibor Cipan, Izvor: Purdue News Service & CroEOS.net

Nedjelja, 02 Svibanj 2004

WEST LAFAYETTE – Nova vrsta računala, poznata pod nazivom kvantna računala, koja bi trebala biti iznimno snažna i brza, korak su bliže stvarnosti, izvještavaju fizičari sa Sveučilišta Duke i Purdue.

"Ove su točke vrlo obećavajući kandidati za kvantno računarstvo" - ističe Albert M. Chang sa Prudue Sveučilišta. "Vjerujemo kako će ovo istraživanje omogućiti velikom broju prekidača u obliku kvantnih točaka da rade kao grupa, što je apsolutno neophodno ukoliko stvarno očekujemo od njih načiniti kvantna računala ili memoriju".

Što bi nam dolazak kvantnih računala mogao donijeti? Apsolutno neprobojne metode enkripcije i sigurnog prijenosa podataka, u znanosti bi takva superračunala mogla donijeti čitav niz revolucija. Očekujemo da bi nam mogli dati odgovore na pitanje veze između klasične fizike i kvantne fizike.

Rezultati ovog istraživanja su se 30. travnja 2004 pojavili u Physical Review Letters. Voditelj istraživanja je Jeng-Chung Chen, trenutno zaposlen na Sveučilištu u Tokiju.

Kako računala postaju sve manjima i bržima, proizvođači se približavaju granici kada današnje tehnologija neće moći omogućiti daljnji rast snage i kapaciteta memorije, procesorske snage... Daljnjom minijaturizacijom računalnih sklopova, dolazimo do redova veličina u kojima zakoni klasične fizike ne vrijede već se mora koristiti kvantna fizika. Zakoni poluvodičkih tranzistora, nula i jedinica, borat će, naposljetku, biti zamijenjeni zakonima koji upravljaju subatomske česticama. Taj čudesni svijet kvantne fizike, još nismo potpuno spoznali - upravo zato jer je toliko stran našim dosadašnjim percepcijama.

"Elektron se, na primjer, može ponašati, kao čestica ili val, no ima trenutaka u kojima se čini da je on istovremeno i jedno i drugo" - ističe Chang. Kako bi opisali ponašanje elektrona, fizičari su uveli pojam spina. Dr. Chang ističe: "Fizičari trebaju drugačiji skup riječi i pojmova kako bismo opisali kvantne pojave. Jedan od koncepata koji koristimo jest spin elektrona, kojeg ugrubo možete shvatiti kao rotaciju elektrona oko svoje osi. No, još je važnija činjenica da spin opisuje poredak elektrona kojeg oni moraju poštovati." Kada se dva elektrona nalaze u istom prostoru oni moraju imati različite spinove - gore i dolje. Kao takvi, pokoravaju se Paulijevom načelu isključivosti. Uz pomoć spina, možemo kreirati računalnu memoriju. Kvantne točke rade na tom principu.

Današnja računala procesiraju podatke u pravilu, serijski - redan nakon drugog. To jest brz način, ali može se i drugačije... Kvantna računala će imati sposobnost da sve te operacije izvršavaju istovremeno - paralelno procesiranje. Za uporabu današnjih računala ostaje, po svemu sudeći manje vremena. Era kvantnih računala se polako nazire.

Uskoro ćemo vam na CroEOS.net-u dati veliki prikaz u svijet kvantnih računala. Trenutno dogovaramo suradnju s najvećim svjetskim središtem za kvantno računarstvo i nakon toga ćemo vam prirediti veliki prikaz u svijet kvantnih računala. Više o tome uskoro.

Stvarna cijena?

Laptop od 100 dolara

Znanstvenici s [instituta za tehnologiju iz Massachusettsa](#) namjeravaju proizvesti prenosivi kompjuter koji bi bio toliko jeftin da bi ga sve vlade mogle priuštiti i omogućiti svakom djetetu u svijetu priključivanje na Internet. Cilj je laptop koji košta 100 dolara, a do sada se uspjelo sniziti proizvodne troškove na 130 dolara. Sve glavno što on treba imati je zadržano: ekran u boji, bežična veza s Internetom, te dovoljno čvrsta konstrukcija da izdrži padove u blato. Za sada je već desetak zemalja u razvoju iskazalo zanimanje za kupnju po milijun ili više primjeraka tog laptopa.

16.2.2005.

Kompjuter koji predviđa budućnost na znanstvenom testiranju

Jednostavan kompjuter veličine dvije šteke cigareta, smješten u prašnjavoj prostoriji knjižnice Sveučilišta Edinburgh, a nazvan Random Event Generator, počeo je zanimati sve više znanstvenika iz cijelog svijeta. Naime, ima sve više onih koji vjeruju kako ta naprava može predviđati budućnost! Iako čip te sprave nije kompliciraniji od onih koji se koriste u džepnim kalkulatorima, ovaj stroj generira slučajne nizove jedinica i nula, poput uzastopnog bacanja novčića. Rezultati se iskazuju grafom koji bi trebao iskazivati prosječan rezultat, kod kojeg se radi o vodoravnoj crti grafa, prikazujući ujednačen odnos "glave" i "pisma". No, uoči značajnih svjetskih događaja, sprava ispisuje neujednačeni graf tih rezultata. Tako je bilo u slučaju terorističkih napada 11.9., te u slučaju katastrofalnog tsunamija u Aziji. Znanstvenici se sada bave teorijama kojima pokušavaju protumačiti tu pojavu fenomenima telekineze, telepatije, ili oblicima "globalne svijesti".

Monitor, 26.10.'05.

Noge same hode...

Izumljena sprava za daljinsko upravljanje - ljudima

Japanska vodeća telefonska kompanija razvija tehnologiju daljinskog upravljača kojim se može - upravljati ljudima. Novinarka agencije AP isprobala je taj daljinski upravljač na sebi i šokirala se. Radi se o svojevrsnim slušalicama koje se stave na glavu i kroz koje se odašilje električna struja niske voltaže u glavu nositelja. Kad je demonstrator pokrenuo joystick na svom daljinskom upravljaču nadesno, novinarkine noge su same krenule udesno. Tajna je u tome da struja stimulira osjetljive živce u uhu koji služe održavanju ravnoteže, pa "upravljani" mora krenuti u smjeru u kojem je stimuliran, jer osjeća da jedino tako može održati ravnotežu. Moguća je vojna uporaba ove tehnologije, ali se Japanci nadaju da se može koristiti za video-igre (tako da osjetite svaki zavoj u, primjerice, igri auto-utrka) ili u glazbenoj industriji (stimuliranje jačeg osjećaja ritma), pa se nadaju će se Apple zainteresirati da je ugradi u svoje iPodove.

13.11.2005, nedjelja

Japanci konstruirali uređaj za daljinsko upravljanje ljudima

Japanski znanstvenici [Nippon Telegraph & Telephone Grupe](#) su konstruirali prvi daljinski upravljač za ljude. Kako kaže novinarka Associated Pressa, [na kojoj je uređaj isproban](#), dio upravljača koji izgleda kao slušalica se stavi na glavu i on emitira niskonaponske električne impulse. Nakon što je slušalice stavila na glavu, a "nadglednik" joystick okrenuo ulijevo, novinarka AP-a protiv svoje volje krenula je lijevo, iako je namjeravala ići desno. Osjećaj je bio sličan pijanstvu. Japanski znanstvenici vjeruju da je primjena ove tehnologije u industriji zabave vrlo izgledna, dok s druge strane vojni stručnjaci već razmatraju i vojne primjene.

JAPANSKI ZNANSTVENICI KONSTRUIRALI NEOBIČAN UREĐAJ ZA KOJI SU ZAINTERESIRANI VOJNI STRUČNJACI

Daljinsko upravljanje ljudima

ATSUGI -

Japanski znanstvenici Nippon Telegraph & Telephone Corp. su konstruirali prvi daljinski upravljač za ljude. S obzirom na to da je još uvijek u eksperimentalnoj fazi izgleda prilično nezgrapno i ne može ga se kupiti. Kako kaže novinarka Associated Pressa, dio »upravljača« koji izgleda kao slušalica se stavi na glavu i on emitira niskonaponske električne impulse. Drugi dio sastoji se od joysticka pomoću kojega se upravlja »subjektom«. Tehnologija na temelju koje funkcionira uređaj zove se »galvanski vestibularni simulator«, a na kretanje ljudi djeluje putem centara za ravnotežu koji su smješteni u srednjem i unutarnjem uhu. Nakon što je slušalice stavila na glavu, a »nadglednik« joystick okrenuo ulijevo, novinarka AP-a protiv svoje volje krenula je lijevo, iako je namjeravala ići desno. Osjećaj je bio sličan pijanstvu.

»Slušalice« emitiraju niskonaponske električne impulse koji zbunjuju centre za ravnotežu te zbog toga mozak dobiva informaciju da je jedina putanja u kojoj tijelo može zadržati ravnotežu upravo ona koju sugerira daljinski upravljač.

Japanski znanstvenici vjeruju da je primjena ove tehnologije u industriji zabave vrlo izgledna, dok s druge strane vojni stručnjaci već razmatraju i vojne primjene. Naime, ovakav uređaj bi se mogao koristiti u situacijama da bi se izbjegle žrtve, pa se umjesto ubijanja protivnika može privremeno izbaciti iz ravnoteže. Istraživanja tog tipa provodi američka kompanija Invocon Inc. iz Teksasa.

Japanski znanstvenici tvrde da je utjecaj niskonaponskih impulsa na organizam potpuno bezopasan. - Iako tvrde da je uređaj potpuno bezopasan, ipak su zatražili da prije testiranja potpišem suglasnost da ga koristim na vlastitu odgovornost, izjavio je američki inženjer biokemije James Collins.

M. KRIŠTO

Računalom od 2 milijuna eura policija će puno bolje hvatati kriminalce

Dva milijuna eura vrijedan projekt Kriminalističko-obavještajnog sustava, formiranog u suradnji hrvatskog MUP-a i britanskog NCIS-a, Nacionalne kriminalističko-obavještajne službe, trebao bi znatno povećati efikasnost hrvatske policije i, još važnije, omogućiti joj da napokon poveže konce kriminalnog miljea. Britanski NCIS već pet godina koristi računalni program "I 2", koji obrađuje unesene podatke i izbacuje mrežu kontakata i međusobnih odnosa. **Na taj način, s podacima na jednome mjestu, britanska policija uspijeva locirati tri sumnjiva kamiona od njih 1500, koliko ih ulazi na carinu kod Dovera, pri čemu su dva bila uhvaćena s drogom.** Dosad je sve ovisilo o dojavama, slučajnom uzorku i osjećaju policajca i carinika. Pomoću računalnog sustava "I 2" britanski NCIS ima kompletan dosje o huliganima, njihovim vezama, kontaktima i putovanjima, a na isti način skuplja podatke o švercerima droge i ljudi, kao i potencijalnim teroristima.

Monitor, 25.1.2006.

Svemirska prometna policija

Ukradenom autu prekinuli dovod goriva - putem satelita

Nijemac Marco G. (27) u Njemačkoj je ukrao luksuzni Mercedes E 220, a uhićen je u subotu u Križu kod Ivanić Grada kada mu je putem satelita prekinut dovod goriva. Ovo je osim dokaza premoćnosti tehnologije nad čovjekom i prvi poznati slučaj da je ukradeni automobil lociran preko satelita i zaustavljen daljinskim prekidanjem dovoda goriva. Nije sigurno je li on žrtva 29-godišnje Ruskinje koja je iznajmila auto i navodno mu platila 1000 eura da ga odveze u Bosnu ili je on njoj platio da iznajmi auto na svoje ime. Kad je ostao zablokiran u Križu nije odustao nego je pozvao kompanjona u Sarajevo da dođe po njega, no preduhtrila ga je hrvatska policija.