

🚰 Arutz 7 - Microsoft Internet Explorer		
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp		A
🕒 Back 🔹 🕥 🖌 💌 😰 🏠 🔎 S	xarch 🡷 Favorites 🜒 Media 🧭 🍰 👟 🦉 👻 📒	
Address 🕘 http://www.arutzsheva.org/article.ph	3?id=2047	🔽 🔁 Go 🛛 Lir
1 2 2 1 1 1	Chedule op Hits op Hits deo Gallery tation Tour offo ogister ontact UsA year ago, Prof. Ehud Shapiro of the Weizmann Institute made international headlines for devising a programmable computing machine on the molecular from DNA and attendant enzymes. A spoonful of the Israeli "computer sour can contain 15,000 trillion such computers, together performing 330 trillion operations per second with 99.9% accuracy per step; that is, more than 100 times the speed of the fastest PC. Due to the size of the microbiological computer, output is a measurement of the length of the DNA molecule prod after mixing the "hardware" and "software" solutions.Mikvah.org Israel ShopIn addition to its recognized scientific, medical and bioengineering value, the 	level 5" 0,000 uced mann
	With the latest development, the Israeli researchers - Yaakov Benenson, Dr Rivka Adar, Dr. Tamar Paz-Elizur, Prof. Zvi Livneh and Prof. Ehud Shapiro the Institute's Biological Chemistry Department and the Computer Science a Applied Mathematics Department - have met another challenge for their microscopic machine. The single DNA molecule that provides the computer the input data can now also provide all of the nanocomputer's the necessary The redesigned device breaks two bonds in its DNA input molecule, releasi the energy stored in these bonds as heat. This process generates sufficient er to carry out computations to completion without any external source of ener reports the Weizmann Institute. That makes it its over a million times more e efficient than a conventional PC.	o of and with fuel. ng nergy gy,
	While nanotechnology is in its infancy, it is, in part thanks to Israeli research, growing up fast. According to <i>National Geographic</i> , "Some scientists prec future where our bodies are patrolled by tiny DNA computers that monitor well-being and release the right drugs to repair damaged or unhealthy tissue, nature magazine quotes Prof. Shapiro on this topic, as well: "Autonomous bo molecular computers may be able to work as 'doctors in a cell', operating in living cells and sensing anomalies in the host Consulting their programmed medical knowledge, the computers could respond to anomalies by synthesiz and releasing drugs."	dict a our "The io- nside I
	Will the microcomputer medicine be delivered, perhaps, in a spoonful of the Century <i>bobbe</i> 's chicken soup? 	
	Pines (near Hadera). Click here for info. Iz Sheva Israel Broadcasting Network webmaster@israehationahaws.com Cre	ated by <u>Binamica - Dynamic Web Sites</u>

Eile Edit View Favorites Loop
🕞 Back 🔹 🐑 🖌 😰 🏠 🔎 Search 🥂 Favorites 🜒 Media 🥝 🔗 + 🌭 🖸 🔹 📃
Address 🙆 http://net.nana.co.il/Article/?ArticleID=564168sid=10
לאינטרנט? C בבלים C ב C ב C ב C ב C ב C ב C ב C ב
אולם מחקר חדש של הצוות, שהתפרסם אתמול בנתב העת המדעי PNAS, גילה שניתן לנצל את האנרגיה המשתחררת בעת פירוק סליל הדנ"א לצורך המשך תהליך החישוב, כך שאין צורך להשתמש באותו "דלק" חיצוני. מולקולות הדנ"א, שהיו עד ענשיו רק הקלט של מערנת החישוב הזאת, הופכות נעת גם לספק האנרגיה שלה.
לפי הודעת מכון וייצמן, נפית של חמישה מ"ל יכולה להכיל 15 אלף טריליון מערכות חישוב מולקולריות, שיכולות לבצע יחד 330 טריליון פעולות בשניה.
הדפסת נתבה 📳 שליחת נתבה 🧰 לארניון המדור 🖺 לנתבה זו התפרסמו 10 תגובות.
תגובות תגובות תגובות
הוספת תגובה 🖨
ב מה????????????????????????????????????
25/02/2003 22:24  ~ <b>cky</b> ~  2 <b>.2</b>
26/02/2003 00:06 יהודיה שהתפכחה. 3
4. לתגובה 3 רואים שאת מד
ב. כתב עת בשם pnas די משעשע לא? (ל"ת) יובי 26/02/2003 10:02 יובי 5.5
נא קראתי ת`כתבה <b>6</b> דוא 11:42 ROMAN FROM לפי התמונה לא קראתי ת`כתבה. THE BLOCK
26/02/2003 11:42 <b>ROMAN FROM</b> THE BLOCK לפי התמונה לא קראתי ת`נתבה <b>7</b> .
26/02/2003 11:47 S.I.E III 3.8
26/02/2003 18:22 bubu pashut goni .9 26/02/2003 18:22 bubu pashut goni .10
הוספת תגובה ₪ שימושון
חדשות ומגזינים תוכנות מומלצות מנאלצות משחקים ברשת מנועי חיפוש בידור ומולטימדיה בי
ייין אין גענע לדף הבית
כל הזכויות שמורות 2002-1999 <b>בטוויז'ן בע"מ</b>
▼ *NetVision
E Internet