

בדרכו אל ספר השיאים של גינס (למרות שהצலיחו להירשם בו). אנשי הוצאות מקומות לפתח ולשפר את "מכונות החישוב" הבילוי-גינט שהמציאו, כדי שתוכל בעידן לשמש "מחשב רפואי".

לפי הווון של פרופ' שפִּירָאַר, יהודו לגוף  
נו עזינו, מכונת ריפור' אללה. הכותנה שנבו  
היא לשפר את המוח והלב והריאות אותו למכונה  
שתשובן בלב אחד ואנרגיה עד לנצח  
שנדע חילוננו, אמר פרופ' שפִּירָאַר. כשהמ'י  
כהנה והערצת תורה נהגו מוטתק' כשר  
רעה, היא תארחן את המוחה, התקבע בה הדרה  
פה, הפריש את הרוחה, ורפעה את גופה  
בלי שהחוליה ירוש בסיסים פוטומיים או ידי' כל

במהדורות השורדיות של ספר השאים לשנת 2004 מופיעים עד כה שאים יולמיים: במאור 203 רשות סיוא של איל הוזו, שקלע בלוט אגנאלס דוד רול בענין מהרץ 7.6.2 מטר. בענין 175 המכבר אהוד (אורן) בון, שמוחזק בשיא העலמי של מכתבים לערצ'טן; בשנת 2001 התירפסמו לראשונה עיתונים בישראל "דרעת אדרונטס", "מעריך", "האריך" וג'לן. בס"כ 35 מכתבים לערצת שכבת ח'ר. יש, אלי, ג'ומינסקי שהבכוו פורסמו בבלגיה ונזה שכל-כך הרבה מכתבי פורסמו במשך שנה אחת.

וכאמור, בעמודו 181 לספר השאים, במהדורות 2004, מופיע שיא של חבטת "עוביי תע" שית שליטים בע"מ": היא יצירה את שלטթ רשות המאוור הגדיל כיורר בעולם. השלט מוצב על מלון ייליטון בערך הדוחמות לאסינגראם שבמדינת נבאוה באזרחות הבריתן. אורכו 60 מטר וגובהו 10 מטרים. והוא מואר בדרכו, שהספק כל אחד מהם היה 16 אלף ואט. בגן, מלון ייליטון לאסינגראם החזיק בעומנו בשיא עולמי: הוא היה, בשעתו, המלון הגדיל ביותר. ■

בבעצם, בינו לביןים, רק 8 פקוחות תוכנה. ואמצ'ן, מעתה תרונן 8 פקוחות, אשר כלתבורה רק מכבה עשו, מעתה, כמו מאות תוכניות פשוטות, שהמ"ד יבין הום ביעזען.

מכיון שהוא קטן כל-כך, ה"מחשב" הביאו ל' נמצא במקומות אדריכליים בכלי טיפה של "מרק



אוקטובר ממחושב

המחקר של פרופ' שפירא וציוותו אינו  
תיאורטי. המטרה שלהם לא הייתה לח

העניהם של עורך המהדורה העלמית של ספר העשאים של גינזיג,

"המחשב היבולגי" הקטן מסוגל לעשות רക

פעולות פשוטות, כמו לוחות אמ"ם במספר בינהר'

בעות של הספרה 1 והו ואג' איזוגן.

"בעצם", מבסיסו, מבהיר יהוד שפרמן, "מכאן

ונת החשוב היבוליגות העיירה שפתחה ידו עית

**“בעצם”, מסביר פרופ' אהוד שפירא, “מכאן נת החישוב הביוולוגית הועירה שפיתחנו יודעת**

לא זוקן למקור כוח

המחשב הביולוגי" פותח במקוון ויזמן למ"ד עלי-ידי צוות חוקרים בראשות פרופ' אוחז ואדריאן שפרבר. יהוד איטו ועוזרי ד"ר ברכה ואדריאן הוטקוטרנוב יעקב (קובי) כהנסון, פרופ' לבנה רוזה ותמר אליאזרו. רשותת המ"ד פרוסטם ב-24 בפברואר השנה רשותת המ"ד

**הוֹדָעָה לְחַקְלָאִים**

קְבִּלָת הַיְתוּרִים לְהַעֲסֵקָת עֲבוֹדִים וּרוּם  
בְּעֶנֶף הַחַקְלָאוֹת לַשָּׁנָה 2004

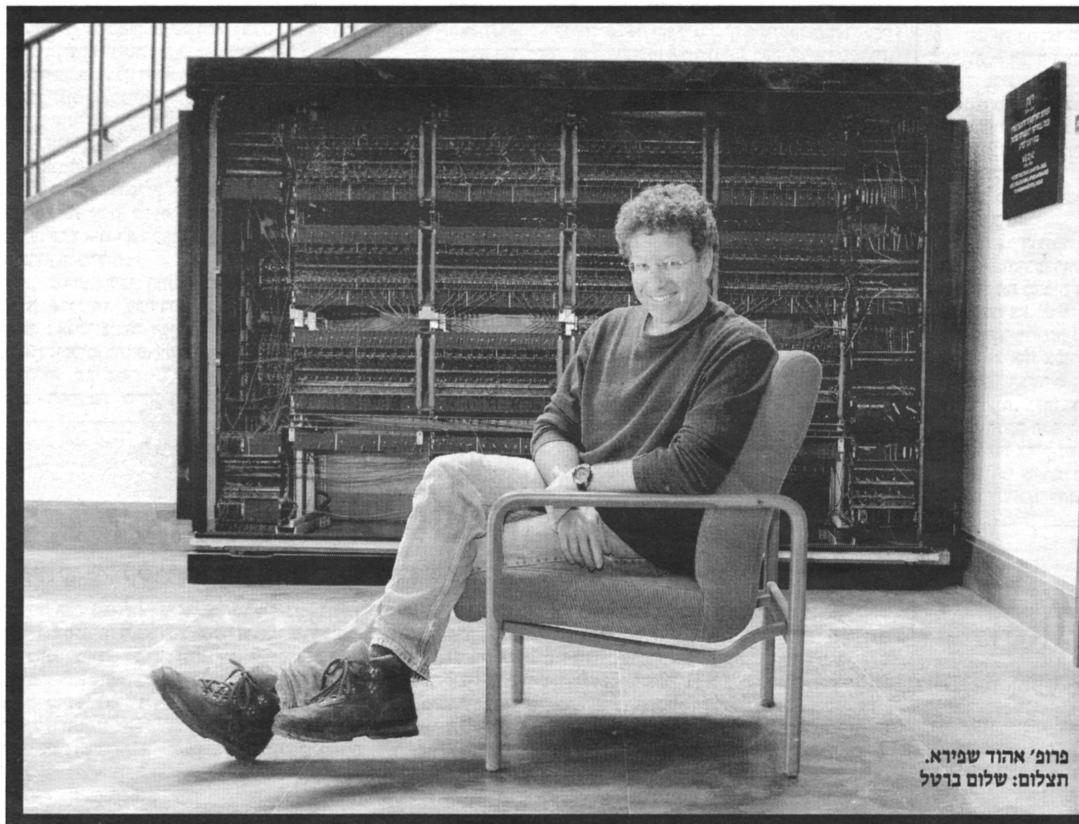
לעוזר קבלת היתורים להעסקת עובדים ורום בחוקלאות לשנת 2004 יש להזכיר במווריו התשלימים לעיריית ורומן, החל מיום 30.12.03 ולא אחריו מיום 15.01.04 (היתורים ימסרו רוקלאו וויליאם המבוקש) (תיעוד זהות, צ.פ., פיפוי וכוכי), והחויה ענן לאחר שקיבלו שלם את אותה>bבקשה. שובי תשלים האמורה ימסרו לבם במווריו התשלימים.

רשימת ההקצאות תפורס ביום חמישי 25.12.03 במאמר האינטראקט moit.gov.il

בקשות לעזון חווור ניקן יולגשש במווריו התשלימים מוך 14 ימים מיום הפיסום באינטראקט. נא לנמנת למווריו התשלימים לקבלת החוויה.

# המחשב והסבב

**חוקרים ישראלים ממכון ויצמן נכנסו לאחרונה לספר השיאים של גינס לאחר שפיתחו את המחשב הקטן בעולם, המורכב מואוסף מולקולות המסוגלות לבצע חישובים • פרופ' אהוד שפירא: "הכוונה שלנו היא לשפר את המחשב ולהפוך אותו למוכנה שתתאבחן ותרפא כל אחד מאיתנו עוד לפני שנדע שהלינו"**



**משה רונן**

**1** מהדורת 2004 של ספר השיאים של גינס, היוצאת לאור מדי שנה (והזאת "רטטא"), נכלל בראשונה שייעולמי חדש, פרוי מחקיר ישראלי. לא מוגבר בעור גיימיק, כמו שהיהปก המרחוק הארוך ביטרר, או שטל הפרסום המואר גזרל ביחס בעולם (שionate עליידי "שלטי עבורי") והוא נבזב על מלון הילטון לאס-זאגאס, אלא בשיא רציני בהרבה: המחשב הקטן בעיותו. ואוסף של מולקולות ביולוגיות המסוגלות לבצע חישובים – פיתוח מודיעיני, שעשי ליצירת מה-זכה ברופואה של המאה ה-21.

המחשב, שנמצא כרגע בתוך מכונת קפנה, מורכב מכמה סוגים של מילקיות: מילוקלט, העשויה דיאנו-איי, ועליה הנטננים שמכבini סימ"ם להישוב; מולקולות תוכננו, גם היא דיאנו-איי, אותן לפל פקודה בתוכחה של המחבר הדיאנו-איי בקרה ספציפית.

דיאנו-איי הוא כינוי הנמצא בכל תא חי, וכו' נשמר הזופן הגנטי של היצור החי הנושא אותו. המרידע נשמר באמצעות ריצף אורך מודר של "מלדים", ממורכבות מואבע אוטית בלב, הנגראות נוקלאוטידים.

בכל תא מכ"י 10 מיליוןiard תא הגורף האנושי יש מולקלילות דיאנו-איי המסוררות ב-46 כרומוזומים. בכל תא אנושי נישאות מולקולות הענק של הדיאנו-איי את כל הזופן הגנטי האנושי, ועוד מירוע רב, חדרMISSמעות. בגנים האנושיים מכל הדיאנו-איי כ-3.2 מיליארד "אותיות".

מולקלילות הדיאנו-איי היוצרות את המחשב הביולוגי, שהומצא במכוון ויצמן, הרבה יותר קטנות. יש בהן מולקולות "קלט", שארכו רק כמה מאות אותיות, ומולקולות "תוכנה", שאורך כמה מאות אותיות.