



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל



האוניברסיטה
העברית בירושלים

אקדמיה קיז תשנ"ט

כתב העת של ר'ה - ועד
רashi האוניברסיטאות
גליון 5



אוניברסיטת תל-אביב



אוניברסיטת בר-אילן



אוניברסיטת חיפה



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

7 חידושים

באוניברסיטאות

■ **סיכום פרויקט זהה**
מחקר שעורכים ד"ר משה ורמן והמגיסטר בוועו לוי, מהפקולטה להנדסת מזון וביוتكنولوجיה עללה, כי צדקה מוגברת של פרויקט זהה - סוכר הקיים באופן טבעי בדבש ובפירות מתוקים - מזרות את תחלימי ההזדקנות ופגעת בגמישות העור וברכותו.

■ **חקר אבני מרה**
מעקב אחר היוצרות אבני כביס המרה בשלבים הראשונים ביותר, נבחן בפרויקט מחקרי משותף בין חוקרים מהפקולטה להנדסה כימית בראשותו של פרופ' ישעיהו טלמון ורופאים מהמכון הפסיכיאנתרופולוגי בבית החולים איכילוב בראשותו של פרופ' פרד קוניוקה, המשתתפים בפרויקט מקווים להבין טוב יותר כיצד ולמה נוצרות אבני כביס המרה. הדבר יכול לשיער באבחון מוקדם יותר, ובפתרונות טיפול ייעיל יותר.

■ **גירוי אלקטромגנטי לסובלים מדיכאון**
חולדי דיכאון שטופלו/bgירוי אלקטромגנטי של המוח והכיהו הפתחה משמעותית בדיכאון, שיפור בולט במצב הרוח, שינוי טובה יותר, יותר חזק ליטול חלק בפעולות, לעומת חולדי-דיכאון בקבוצת הבקרה אשר קיבל טיפול סרק. כמחצית מהמטופלים במחקר לא נזקקו בסופה של דבר לטיפול בחשלם", אומר ראש צוות מחקר, פרופ' אהוד קלין, מנהל החטיבה הפסיכיאטרית במרכז רפואי רמב"ם ובפקולטה לרפואה בטכניון. ממצאי המחקר של צוות הטכניון בראשותם של פרופ' קלין ופרופ' משה פינסוד, מנהל המחלקה לנוירוכירורגיה ברמב"ם, מתפרסמים בכתב העת הפסיכיאטרי Archives of General Psychiatry.

■ **מחשב ישן - לא לפה**
חוקרים מהפקולטה להנדסת מכונות בראשותו של ד"ר אילן זוסמן, הקימו מערכת פירוק ניסיונית, לסוגים שונים של מוצדים כגון מחשבים ומכשירי רדיו, כדי לפתח טכנולוגיה ייעילה וחסכונית להפרדה בין החומריים הרעלים לבין החלקים שבהם ניתן לעשות שימוש חור. מערכת הפירוק היא אוטומטית וგמישה. במקביל מתנהל מחקר כיצד לתכנן מוצדים כך שיהיה קל וחסכוני לעשות בהם שימוש חור לאחר שייתבלו.

■ **שיטת לבחירת ראש ממשלה**
לפרופ' רון הולצמן מהפקולטה למתמטיקה ביקורת על שיטת הבחירה לראשות הממשלה. לדעתו יש לבטל את הסיבוב השני, ולבחור במועד שוכה במספר המירבי של קולות בסיבוב הראשון. בשיטה זו, יש תמרין חזק למועמדים קרובים לאחד כוחות, כי

מידע על חידושים בكمפוס כפי שנמסר מראגנּי לקשרי חוץ בכל אחת מן השבע.



הטכניון

מחקר

■ גידול אתרים ליצור רקמות

חוקרי הטכניון בשיתוף עם מدعנים מאוניברסיטת ויסקונסין הצלחו לגדל במעבדה אתרים שיכולים לשמש ליצור רקמות חדשות, שיבאו למקום רקמות פגעות בוגן. ההצלחה של צוות חוקרים מהפקולטה לרפואה בראשותו של פרופ' יוסף איצקוביץ ועמייתם בארה"ב, הוגדרה ע"י מומחים בארה"ב שווה בחשיבותה לפרום על שכפול הכבשה دولי. תוצאות המחקר התפרסמו באחרונה בכתב העת Science.

■ בעקבות חוכמת החറקים

מחקר חדש בפקולטה למדעי המחשב בטכניון של פרופ' אלפרד ברוקשטיין, פרופ' מיכה לנדברם והדוקטורנט ישראל גנרט, יוביל לשיפור טכניקות חיפוש באינטרנט ו Robbins ייעילים. החוקרים חקרו את הייעילות הטבעית בתנהגון של נמלים וחרקים אחרים ויישמו את העקרונות שנלמדו לבניית מודל לרוביוטים ייעילים יותר, ולדרכיהם מדיקיות יותר לחיפוש באינטרנט.