

באר-שבע  
BEER-SHEVA  
שולם PP  
5878

# beer

עיתון אוניברסיטאי בן-גוריון בנגב

גיליון 69 ■ שבט תשע"א ■ ינואר 2011



## בלזרים

פרופ' אמנון סינטוב, חוקר במכון להנדסה ביomedית, פיתח תכשיר אינסולין בצורת תרסיס שיש לכוחו לחולל האפקט ● הממצאו עשויו לחסוך מחולי סוכרת את הצורך להזריק לגוף יום יום את התרופה החיונית להצלת חיים ● טיפות במקום זרים ● עמודים 6-7







## מגשימים זהחדר

**פרופ' אריה שמשון איסר הוא  
חתן פרס בגיןורין לשנה זו**

פרס בגיןורין הוענק השנה לניאולוג פרופ' אריה שמשון איסר, מחלוצי החוקרים בעולם בנושא פיתוח משאבי מים באחרים החיים. "מתחלת דרכי ועד עצם היום הזה מלאה אותו חזון בגיןורין להפרחת הנגב", אמר חתן הפרס. טקס חילוקת הפרס התקיים ב-22 בנובמבר מלון דן בתל אביב, במעמד נשיא המדינה שמעון פרס, שבירר את הזוכה. בטקס הירצחה הרמטכ"ל רב-אלוף גבי אשכנזי על הנושא "כח"ל וב- בגיןורין מאז ולתמיד.

"פרופ' איסר הוא איש מופת, ברוח חזונו של דוד בגיןורין", נכתב בכתביהם להענקת הפרס, "בחיותו לא רק מדען בעל שם עולמי בחקר משאבות המים, החיניו לחימ האנושיים ולהבנת הלילici המידיבור וההתמחמות הגלובלית, אלא גם בשל הגשમתו האישית בהתיישבות בשדה בוקר, במחקריו השטח ובניויוו המאפיירים פיתוח הנגב והערבה, ומפני שהקדיש את חייו למען בטיחון המדינה והادرת שם ישראל בעמיהם". פרופ' איסר הקים את המרכז למשאבי מים בקמפוס אוניברסיטת בגיןורין בשדה בוקר, שלימים הפך למכוון צורברג לחקר המים. כיום הוא פרופסור אמריטוס (בגמלאות) בפקולטה למדעי הטבע.

פרס בגיןורין מוענק מדי שנה לחוקרים, סופרים, אכשי רוח ואנשי מעלה, שבפועל ממשים את חזונו של דוד בגיןורין.

**כתב זה מתועדת גם ברטון וידיואן:**  
<http://www.toptv4.com/abg.htm>

# עד רגע האחרון



**שלושה פרסים על יצירות בעיצוב הענקו לאוניברסיטה בגיןורין בועידת QS-Apple-QS שהתקיימה בסינגפור ●  
פי ביטקר (בצלום), ראש המחלקה לפיסומים ודוברות, קיבל את הפרסים בשם האוניברסיטה**

ודוברות פי ביטקר, שהסרט הופק בהשתתפות ובפיקוחה. ביטקר, שעבדה曩モד לנציגי אונדות יידי האוניברסיטה בארה"ב וליוותה מקרוב את תהליך ההפקה של יצירותיהם, קיבלה את שלושת הפרסים בשם האוניברסיטה. לדבריה, "באולם הוועידה היו הרבה נציגים של מדינות שאין להן יחסים דיפלומטיים עם ישראל, ולכךינו המשולשת הייתה חשיבות מיוחדת".

רוני סטרונגנגן, סמנכלית שיוק ותヶורות של אגודות שוחררי האוניברסיטה בניו-יורק, הוסיף: "זהו כבוד גדול לחנותה בהכרה בינלאומית ולהשפט בקרה מקצועית על-ידי פאנל של קולגות מוערכים".

ת─────  
חילתם של פרסי QS-Apple-QS הוגדר כך: "להכיר בחשיבות של תוכניות יצירתיות בתקשורת עיליה".

הסרט "מחוזן למציאות" הופק על ידי חברת BNC, והוא מופיע בכתובת הבאה:  
<mms://karish.bgu.ac.il/bgu-academic/visiontorealityh.wmv>

בועידת QS-Apple-QS שהתקיימה בסינגפור בתחילת חודש נובמבר זכתה אוניברסיטה בגיןורין בשלושה פרסים על יצירות בעיצוב לצורק קידום בינלאומי של חינוך.

190 מוסדות מ-42 מדינות השתתפו בועידה. התוכניות שהוגשו נבדקו והערכו על ידי צוות מומחים של SAE – המוסד הגדול ביותר בעולם שהתחמזהו היא טכנולוגיות אמצעי-תקשורת יצירתיים. אוניברסיטה בגיןורין זכתה בשני פרסי סף – הראשון עבור "הוויידיאו היצירתי ביותר" – סרט בשם "מחוזן למציאות", שנשאו הוא 40 שנותיה הראשונות של אוניברסיטה בגיןורין; והשני עבור "קונטראס" (קונטרס – גליון-דף מקובל לחכורת) תוכנית גינזבורג-ינגberman לסטודנטים מחוץ לארץ"; הסרט ארד הוענק לנו על עיצוב אחר האינטנס שתוכנן והוצא לפועל על-ידי אונדט יידי האוניברסיטה בארה"ב. היה הנדר לזכות הסרט אחד; לזכות שלושה זה כבר גדול. זו הייתה סנסציה", מספרת מנהלת המחלקה לפיסומים

## הלוֹחֵם בנוּגִיףִים



פרופ' צבי בנטואיץ'

פרופ' בנטואיץ' היה ממוביל המאבק הלאומי במחלת האידס ודרכי מניעתה. עם עליית יהודי אתיופיה ארץ (1991) נרתם למחקר מאכיפי מחלת האידס בקרב אוכלוסייה זו והוביל את המאבק נגד אפלילית העדה האתיופית, לצד טיפול והסבירה בקרבה. פעילותו למען קידום הבריאות חוותה גבולה, והוא עמד בראש חזית המאבק נגד המחלות הדיזומיות באפריקה בכלל ובאתיופיה בפרט. פעילות זו, שהחלה בציינה בשנות ה-90, צברה תאוצה בשנים האחרונות והתקדמה לתוכנית רחבה המופעלת כיום באתיופיה ומוגעה לאוכלוסייה המונה 300 אלף איש.

לאחר יציאתו לגימלאות (2002) העתיק פרופ' בנטואיץ את פעילותו האקדמית במחקר לפוקולטה למדעי הבריאות באוניברסיטה בגיןוון בנג'ב, בה הוא מכהן כפרופסור מן המניין במחלקה לווירולוגיה וביוווגיולוגיה התפתחותית ועומד בראש המרכז למאבק במחלות טרופיות ואידס. הפעולות באפריקה קשורה באופן הדוק במרקץ זה.



פרופ' יהודה גרדס

כנס האנודה הגיאוגרפיה הישראלית שנערך באוניברסיטה העברית בירושלים ב-7 בדצמבר הוענק פרס האגודה לשנת 2010 ל'מרכז הנגב לפיתוח אזורי שבאוניברסיטת בגיןוון.

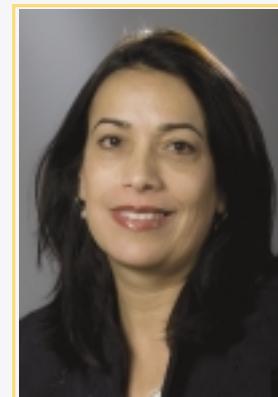
פרס הוענק למרצד על "תרומתו הייחודית ורבת השנים לפיתוח ולקידום תחום הגיאוגרפיה בישראל". המרכז מקדם את פיתוחה הנגב וכועל להעלאת המודעות לנושא. את הפרס קיבל פרופ' יהודה גרדס, ראש המרכז, ורועי נוריאל, רנד הפרויקטאים של המרכז.

הפרס הוענק בטקס מרשים בירושלים במעמד ראש העיר ירושלים, ניר ברקת, ונשיא האגודה הגיאוגרפיה, פרופ' מיכאל סופר.

## עַבְיָין שֶׁל גִיאוֹגְרַפִּיה

## תהליכיָה של יִדְידָות מַופְלָאה

אסנת מוסקוביץ' - מנכ"לית חבר ידידי אוניברסיטת בגיןוון בישראל



אסנת מוסקוביץ'

אסנת מוסקוביץ' מונתה לתפקיד מנכ"לית חבר ידידי אוניברסיטת בגיןוון בישראל. היא מחליפה את מאיר ניצן ששימש את תפקידו בקיים האחרון. אסנת מצטרפת למערך פיתוח המשאים וגיטות התורמות של האוניברסיטה בראשותה של פרופסור عمום דורי, סגן הנשיאה לקשרי חוץ: את ה"איי מאמי" שלו היא הסבירה כי: "בתפקידי החדש אני מעוניינת למצב את האוניברסיטה בתודעת בעלי האמצאים בישראל, כאוניברסיטה שהיא מנהלת התקדמות בעולם מבחינה מדעית ו邏輯ית המחייבת שללה בקהילה והשענה בסטודנטים, ולהציגו כיעד ראוי לתמיכה פולנטרופית". לחברה, חיבור הקהל הישראלי לחזונה של האוניברסיטה הוא המפתח לגיטות תרומות בישראל. בין השאר מתוכנות מוסקוביץ' לשימרDash על פיתוח אגדות הבוגרים של האוניברסיטה ועל עידוד הבוגרים לתרום למיסד שבו רכשו את השכלתם והקשריהם המקצועית. בעשור האחרון עבדה מוסקוביץ' מכנהלת המחלקה לפיתוח משאבי של בתיה חולמים של 'הדסה'. היא עמדה בראש מערך הקשרים הבינלאומיים של 'הדסה' ופיתחה את מערך גיוס הכספיים שלו ברחבי העולם.

בשנות ה-90 הייתה אסנת מוסקוביץ' עם משפחתה במערב מסצ'וסטס, שם פיתחה תוכנית לקירוב משפחות צערות לקהילה היהודית. היא גרה בעיר מודיעין, נשואה ואמ לשולשה ילדים. בשיאת האוניברסיטה פרופסור רבכה כרמי וסגן הנשיאה לקשרי חוץ פרופסור דורון מקדמים בברכה את אסנת ומאחים לה הצלחה רבה בתפקידיה.



## יחידה מובחרת

פרסי נשיאת אוניברסיטת בן-גוריון ב Gang ומכ"ל האוניברסיטה וסקן הנשיה הוענקו ב-6 בדצמבר למנהל בכיר ושבעה עובדים מצטיינים מן הסגל המינהלי והטכני. נשנה בחורה הנהלת האוניברסיטה להוקיר את שמו של גרובר, מנהל מעורב המיחשוב, ולהכתרו אותו כמנהל בכיר מצטיין. בפרסי נשיאת זכו יהושע רצון, מהנדס מעבדות מן המחלקה לביוגרפיה (מקום ראשון), ואילת ארדילקס, מנהלת אחר האינטרנט (webmaster) במחלקה לפרוטומים ודוברות (מקום שני). אביכה פרידמן, רצתת לוגיני סטודנטים במחלקה לפיסיקה, מיל' גוטין, מהנדסת מערכות מיחשוב במחלקה להנדסת חשמל, ושרה חרוני, השבת שכר ובקרה במדור שכר, זכו בפרסי טן הנשיה והמנכ"ל. פרסי הווקרה הוענקו לעמוס מסקה, אחראי מיחשוב במכוונים לחקר המדבר על שם יעקב בלואשטיין, ולטמי כהן-סקיגו, הממונה על חדר לימודי לדיקנאות הסטודנטים. באותו מעמד הוענקו פרסים למובילי הפרויקטים המציגים. הפרסים הוענקו השנה למيري וייניצר מן המזרחות האקדמיות (בנושא "מיחשוב תהליכי בוחית הבחינות"); לvineה קרמר ממערך המיחשוב ולריטל זמיר ממנהל התלמידים (בנושא "מערכת הצעות הרשמה לסטודנטים"); לרמרל נוריאל ממנהל המשק (בנושא "שיפור איכות רמת ה炽ות בבניית ההנדסה"); ולמריה חיון מן הפיקולטה למדעי הטבע (בנושא "כרטסת-אב לחבר טgal אקדמי בכיר"). בצלילום, עמדים בשורה הקדםית מימי לשלמה: יהושע רצון, אילת ארדילקס, אביכה פרידמן, מיל' גוטין ושרה חרוני. בשורה האחורית: עמוס מסיקה, נשיאת פרופ' רבקה כרמי, מירי כהן-סקיגו, מכ"ל האוניברסיטה וסקן הנשיה דוד ברקט, שמואל גרובר, ייר' ועד העובדים המינהליים והטכניים אבניר מזרחי, מנהל מחלקה ממשאבי אונשות חיה כהן, וסמנכ"לית ממשאבי אונשות פנינה קרן.

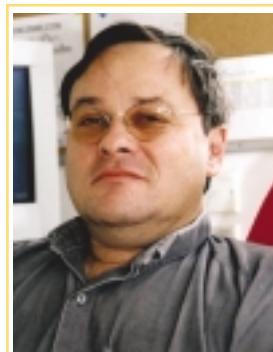
## השתלמות ירוקה

גם השנה ממשיך "קמפוס י록" בתוכניתו להשרות עובדי האוניברסיטה לחדרו לטכיבת יrokeה ומחחשבת.

זהי השנה השנייה שעובדיה האוניברסיטה עוסרים השתלמות בנושאי הגנת הסביבה. את ההשתלמות הראשונה עברו עובדי מחלקה המשק בהדרכתה של ד"ר אורית קנצ'י אסף, מן המחלקה להוואת המודיעין. השנה הגיע תורם של עובדי מחלקה האחזקה לעמוד מקרו בעל קידום העשייה היrokeה בקמפוס ובאזור הנגב, והם עשו זאת בהדרcht רותם זריה, רצתת הסביבה של "קמפוס י록" וסטודנטית שנה ג', במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי.

הנושאים שנלמדו היו: ההתחומות הגלובלית, טביעת הרגל האקלטוגית, רכש י록 במרקם העבודה, ועוד. המשתתפים סיירו במרכז לקיימות שכונתיות (מלך"ש), הנמצא בשכונה ד', וקיילו "טעימות" בנושאים של קהילה וסביבה ואנרגיה סולארית עצמית.

## פחות, אבל יותר



פרופ' פשח שוורצמן

הפליאטובי. לכנס הגיעו יותר מ-300 רופאים ממדינות שונות, רכים מהם מารצות המזרח הרחוק (ביניהן סינగפור ותאילנד). היו בכנס הרצאות, סמינריונים, סדנאות ומיניקורס. בסיימכטומים שכיחים של מחלות.

כנס בינלאומי ראשון מסעון מסגו בנושא טיפול פליאטובי (טיפול המקל על סימפטומי המחלה) אורגן על ידי צוות רפואיים מומחים בנושא מרחבם בעולם. יוושב-ראש הכנס היה פרופ' כסח שוורצמן, איש הפיקולטה למדעי הבריאות באוניברסיטת בן-גוריון בנגב ומנהל המרפאה האוניברסיטאית של קופת חולים כללית בשכונה ט' בבאר שבע. מטרתו העיקרית של הכנס הייתה לעצב מסלול לימודי ייחודי בטיפול פליאטובי בסיסי לרווחים שאין זה עיסוקם העיקרי: רופאים משפחחה, רופאים גראטיריים, מירולוגים, פנימאים, נפרולוגים ועוד. באו לכנס גם צוותים רב-מקצועיים (רופאים, אחיות, עובדים סוציאליים ופסיכולוגים). הכנס נערך כבודפסט וארגון הרופאים העולמי WONCA כרע עליו את חסותנו. פרופ' שוורצמן הרצה על טיפול באכבי של החולה

# טיפוח במקום זריקות

פרופ' אמנון סינטוב, איש המחלקה להנדסה ביודרואית, נמנה עם החוקרים המובילים בעולם בחקר הולכת תרופות דרך ממכרזנות ביולוגיות, כגון העור ● במעבדתו של פרופ' סינטוב בקריית האוניברסיטה על שם ברגמן פותח תכשיר אינסולין בצורה מיקרואמולסיה (ננו-טיפות מים בתוך מדיום שומני) שמרנסטים אותו לחלל האף ● זהה זריקת עידוד לחולי טוכרת הנאלצים להזריק לגוףם אינסולין

ליצור אובי-טיפים של התכשיר המגדיל את חידירות האינסולין לנגר ומוריד במידה ניכרת את רמת הגליקוז. הדבר הזה קורה מיד לאחר ריסוס 50-100 מיקרוליטר של הפורМОלה החדשה - נפח קטן יחסית לנפח חלל האף.

## פורМОלה ייחודית

צוות המעבדה הראה שהפורМОלה הייחודית מסוגלת לחדר דרך המכבינות של תא האפיתל בירית האף (במסלול הנקרא אנדוציטוזיס), בעוד שפומרולות אחרות אין יכולת לחדר את המחבsum זהה.

לדברי פרופ' סינטוב, מספר גדול והולך של תרופות סיסטמיות (תרופות שחיברות להתפקיד במחזור הדם ובגוף על מנת ליצור אפקט פרמקולוגי) הניתנות בתרטיס לאף כבר נനטו לשוק התרופות בעולם.بينהן ניתן למנות את הסומאטריפטן, הצלמייטריפטן, הבוטורפנול, הקלאזיטונין והארגוטמין .

רכות עוכבות עם פקיעת הפטנטים עליהם תחילר של אופטימיזציה, שהוא יקר מאד. האינסולין והרבה תרופות אחרות שהעתישה הפרמצטטיב והביוטכנולוגית פיתחו בשנים האחרונות, בעיקר חלבונים רקובומביננטיים (חלבונים המופקים בשיטות ביוטכנולוגיות) או DNA, אינם מתאימים למثان דרך הפה וניתנים בזריקות בלבד. הסיבות לכך בדרכן כלל רישיונות לחומציות הקיבה, פירוק מטבול מיסבי עליידי אנדיי מערכת העיכול והכבד ושיעור ספינה נמוך בגל משקל מולקולרי גבוה.

במעבדתו של פרופ' אמנון סינטוב בקרית ברגמן פותח תכשיר אינסולין בצורה מיקרואמולסיה (ננו-טיפות מים בתוך מדיום שומני) שמרנסטים אותו לחלל האף. המחבר פורסם לאחרונה בעיתון היוקרתי *Journal of Controlled Release*. אנשי המעבדה הם הדוקטורנט שפיר בוטנר ושני עוזרי מחקר, איגור קריםברק וליליה שפיר. צוות זה הצליח

אך גילוי האינסולין עליידי החוקרים ד"ר פרדריך בנטיג וצ'ארלס בסט בשנת 1921 ניתן עדין החלבן, המציל מילוני חול סוכרת מסוג 1 ו-2 ברחבי העולם, החוזרות ונשנות של אינסולין אין עיילות, ו-40-50 מיליון החולים המדקרים לטיפול בתרופה עדין מצדים וחולמים על היום ששליכו את המחתמים. בשנים האחרונות התחלו קבוצות מחקר וחברות בתעשייה הפרמצטטיבית לחפש טכנולוגיות חדשות למثان תרופות שאין זמינות לטפינה דרך הפה וחיבם להזריקן. את התעשייה דוחפים בעיקר שיקולים של עלות נמוכה בהשוואה לפיתוח מולקוללה תרופתית חדשה וכן אסטרטגיות להארכת תוקףם של פטנטים. כתוצאה לכך, הרבה חברות מנסות ליעל את הטיפול בתרופות עליידי שינוי בצורת נתינתן, ולשם כך הן משלבות אותן בצורות מינון מתחככות. כיום, מולקולות פעילות

מ

## נתיב לתעשייה

הנדסה ביופרואית היא מקצוע חדש יחסית לאוניברסיטאות ביג'וריו. עד עתה למדו אותו חמישה מחזוריים בלבד. בלימודי התואר הראשון הראשון נחשפים הסטודנטים למגנון רחב של נושאים בתחום ההנדסה, הרפואה, הבiology והכימיה. הלימודים לתואר הראשון הם קשים ואינטנסיביים, ולכך סוף הקבלה למסלול הזה הוא מן הגבויים באוניברסיטה. למרות הפריחה הטכנולוגית וריבוי החברות בתחום הביצוק בישראל, קיימים רק בינהם הסטודנטים להנדסה הביופרואית, שלא יודעים הרבה על היקף התעשייה הביופרואית בארץ ועל אפשרויות העוסוקה הטמונה בה, בין התעשייה, שעדיין אינה מודעת למינונות ההולכת וגוברת של מהנדסים צעירים בעלי רקע ביופרואית.

כדי לקשר על הפער הזה ימים לפני כשבטים ראש המחלקה, פרופ' גל דה-בוטון, פרויקט מיוחד, שמנהל ומרכז אותו פרופ' סינטוב, בעזרתו שני סטודנטים של המחלקה הלומדים לתארים גבוהים. מטרת הפROYיקט, הנושא את השם "נתיב לתעשייה", היא ליזום קשרים בין האקדמיה והתעשייה. חלק מהיוזק הקשרים מוחזנות חברות העוסקות בתחום הביאופרואית להציג לפני הסטודנטים לתואר ראשון ולתואר שני סקירה של הטכנולוגיה שהן מפתחות ולהתר את פעילותן. חלק מדרישות הפוקולטה להנדסה אמורים הסטודנטים להגיש בשנה הריבית לסטודנטים בעודה ישומית בתחום הביאופרואת.

אסטרטגיה של כניסה זהירה לשוק התרופות. לדבrio, בשנים האחרונות משקיעים רבים שמעו על השוק הזה, ומוביל להבין לעומק את רמת הסיכון ואת משך הזמן העתיד לחזור עד שייצו לתשואה על השקעתם השקיעו את מיטב כספים בחברת-הזנק וב Mizimim שנים. ההתקচחות באה כמה שנים לאחר מכן, עם הכניסה לשלב המחקר הקליני. החברות מבקשות לסכומים גדולים כדי להתחילה את הניסויים בכני-אדם. אך הבינו שההרכתקה שנכנסו אליה תדרשו מהם הרבה יותר מכפי שהתקכו להשקיע, והדבר הביא לסייעת חברות מחוسر מימון ולפיטורים של עובדים מתשויות הביאופרואית.

האסטרטגיה של 'גנודרמה' היא פיתוח תרופות קיימות (גנירות) עם התוויה שונה ותחום שיפור את השימוש ויקטן את תוכעות-הלוואי בזמן קצר יחסית, התבבסות על מספר מזערי של עובדים, ביצוע מחקר אקדמי וכיתוח ראשוני באוניברסיטה, המשמשת כבל-משנה לחברה ונוהנית מכסי' המחבר ומכירות הצלחה, ביצוע מחקרי היינוכות במעבדה והעברת הטכנולוגיה לחברות המעוניינות לפתח מערכות להוללה עבורה המולקלולות שלון במסגרת הסכמי תמלוגים.

מחקרו של פרופ' סינטוב בקריות ברגמן אינו מתמקד בהולכה אינטרא-מאלית של אינסולין בלבד. לפני חצי שנה חתמה 'גנודרמה' על הסכם עם חברה פרמצטטיבית גדולה מדרום קוריאה לכיתוח תקשיר מזלי של חלבון תרופתי אחר, בשיתוף עם הקרן לשיתוף פעולה מחקר ישראל-קוריאה (KORIL). מחקרים בנוגע להולכת תרופות דרך העור ולתוך העור צוברים גם הם תוצאה בזכות שיתומי' פעולה עם התעשייה.

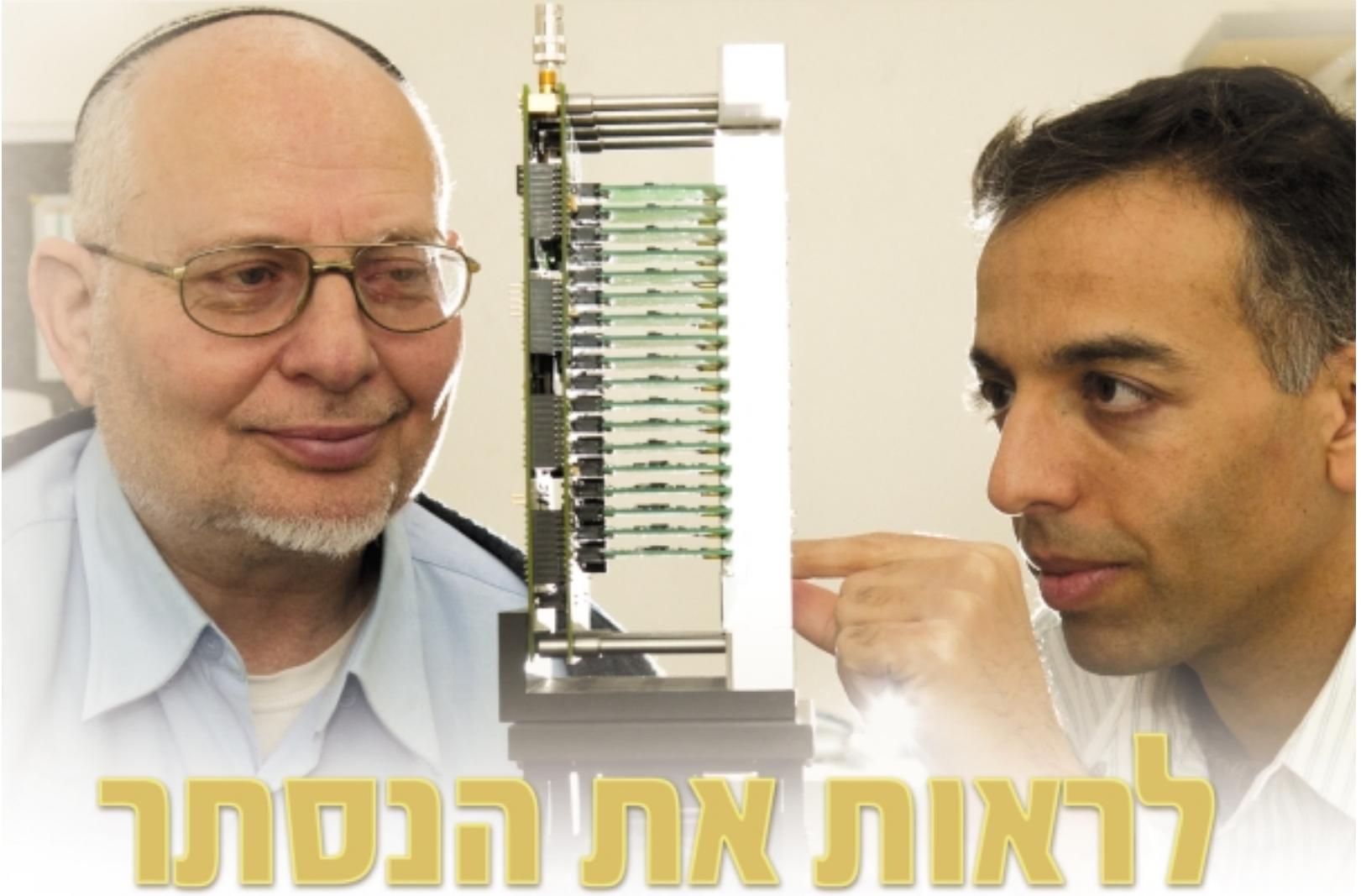
קיימים גם חיסון אף פעל נגד שפעת הקריי בשם FluMist. הטיפול בתרופות האלה הוא ממוקן הרבה יותר נוח והחולמים נענים לו ברצון. אינסולין כתרטיסים אף עדין לא קיים בשוק, וככל הדיעו אין לו מתחדים בשלב זה. יתר על כן, לאור הפסיקת המכירות של משאך האינסולין הריאתי של חברת Pfizer והוא יצאו משוק התרופות, דבר שגרר גם הפסקה של פיתוחים דומים על ידי חברות האינסולין הגדולות Eli Lilly ו- Novo Nordisk. נוצרו ואקום שיוקי והדמנות לקדם תקשיר אינסולין אלטרנטיביים. את ההדמנות הזאת ניתן לא רק אנשי מעבדתו של פרופ' סינטוב אלא גם חברות הקמדית, המפתחת תקשיר אינסולין בתוך התקן מיוחד המאפשר את התמיisha לתוך חלל הפה בלחץ נבזה.

פרופ' סינטוב, איש המחלקה להנדסה ביופרואית, נמנה עם החוקרים המוכלים בעולם בחקר הולכת תרופות דרך ממכרנות ביולוגיות, כגון העור. "המעבדה שלי חוקרת את המעבר הטרנסדרמאלי של תרופות כבר שלוש-ארבעה שנים, תוך כדי החשיבות בכיסום שיתומי' פעולה עם התעשייה הפרמצבטית", אומר פרופ' סינטוב ומצביע על מספר לא מוכטול של תקשירים דרמאליים שהושקו במסגרת הקשר הרה בין האקדמיה והתעשייה.

## תשואה להש��ה

עולם הרוקחות אינו זר לפרופ' סינטוב, שהגיע לאוניברסיטת ביג'וריו מתחשיות הרוקחות לאחר ששימוש בכמה תפקדים בכיריהם בענף. לפני מספר שנים הוא הקים יחד עם כמה שותפים חברת-הזנק חדשה בשם 'גנודרמה בע"מ', חברה עם חזון מעשי





# לראות את הנסתור

פרופ' נתן קופינקה (משמאל) וחזי יוסף פיתחו מצלמה הרואה דרך בגדים, קירות ומעטפות ● פרו פיתוחם הוזג בשבוע היזמות שהתקיים באוניברסיטה ביוזמת מרכז בנג'יס ליזמות והי-טק ● הראש היהודי ממציא לנו פטנטים

מור"ק (מורשת קרב), שעוסק בחינוך הנוער לערכי ציונות ואהבת המולדת. בימים אלה נערך זוג היזמים לקרהת הקמת עסק בשם "ציווי דרך" על בסיס התוכנית העסקית שהם כתבו במהלך התחרות. את הרעיון הגו השנאים בירוח הדבש שלהם בתайлנד, לאחר ששמעו במקורה שיחה בין קבוצת נערים לפניהם. לנוכח ירידה מתמדת באחורי הגויס לצה"ל והתגברות תופעות ההשתמטות והסרבנות החליט הזוג הטרוי שברצוננו לפעול כדי להעניק את החשות השיקות של בני הנוער למדינה ולהעלות את רמת המוטיבציה לשירות משמעותי בצה"ל. מדבר בפרויקט חברתי-חינוכי המציע חוותית דוקו-תיאטרון המתארת את תולדות המדינה למין הקמתה ומנתחת סוגיות ערכיות בתקופה זו.

פרופ' עמוס דורו, י"ר מרכז בנג'יס, בסgan נשיאת האוניברסיטה לקשרי-יחס, הציג את תפיסתו לגבי המיזם זהה: "פרויקט מור"ק נוגע בממדים ערכיים

כלים וידע בתחוםים אלה כדי להרחיב את הייצ'הזדמנויות התעסוקתיות שלהם, שכירים וכעכמים. במקביל אנחנו מסייעים לפיתוח הכלכלי האזרחי". אחת ההצלחות המרכזיות בתחום היזמות השנה באוניברסיטה, שבאה לידי במתלה ארousing "יזמות עיריה בנגב" שפתחה את שבוע היזמות, הייתה התחרות "כתיבת תוכנית עסקית – מרגעון לעסק", בהשתתפות הנשייה פרופ' רבקה כרמי. במסגרת התחרות נהנו המשתתפים מגוון שיטות סיוע - סדנאות וכנסים, מפגשי ייעוץ עסקית, הפניות לגורמי מימון, וסיעוע בכתיבת פטנטים.

את התחרות לוויתה ועדה של אנשי עסקים ואנשי אקדמיה, בראשותו של י"ר התאחדות התעשיינים שרמן ברוש. נועה וליאור מנדרצוייג, מהנדסי תעשייה וניהול וסטודנטים לתואר שני במחלקה למנהל עסקים, זכו במקום הראשון בתחרות. השניים היו את פרויקט

בוג' היזמות הבינלאומית נחגג השנה ביום 15-22 בנובמבר. בשבוע זה השתלבה אוניברסיטת ברגירין בנגב בפעילויות שהתקיימו בשישות במסגרת יזמה שמטרתה לעודד צעירים בתחום היזמות, ולאחריהם להפוך את פירות דמיונם למציאות. מרכז בנג'יס ליזמות וניהול הי-טק שבסמלטה לניהול על שם גילפורד גלייזר הוביל את פעילות שבוע היזמות באוניברסיטה. בפעילויות אלה היו שותפים גוכים שונים: מט"י באר שבע, קרן 'שמש' לעידוד יזמים צעירים, ארנון ימים צעירים, התאחדות התעשיינים, וגוכים נוספים.

מנהלת מרכז בנג'יס, פרופ' דפנה שורץ, עמדה בדבריה על חשיבות הכללים היזמים שהמרכז מעמיד לרשות הסטודנטים ואנשי הסגל: "יזמות עסקית היא חלק מכישורי עכודה הכרחיים בעולם של כלכלת ידע. אנחנו מפנים לסטודנטים

ע



## השופט גלעד גלעדי עונה לשאלותיכם בנושאים משפטיים הטור פתוח לשאלות קוראים, שלחו אותו למערכת 'אבק'

**האם בז'וג שבודד בכתיזוגו, או בתיזוג הבוגדת בז'וגו, זכאים לקבל בעית נירושים ממחצית מרכושים המשותף?**

ביה-המשפט העליון החליט שא-יבאנונות של בז'וג או בתיזוג נשואים אינה פוגעת בזכותם לקבל את מחצית הרכוש שרכשו במהלך נישואיהם. הזכות לקבל את מחצית הרכוש המשותף נובעת מקשר הנישואין, והתנהגות רעה של אחד מבני-הזוג אינה מבטלת אותה.

**האם הסכם שלא נערך בכתב ולא נתחת בין הצדדים הוא הסכם מחייב?**  
על-פי החוק, חוזה יכול להיעשות גם בעל-פה והוא מחייב כמו חוזה בכתב – למעט חוזה לממכר מקרקעין, שחיבר להיות בכתב. לפעמים קשה להוכיח את העובדה שנעשה חוזה בעל-פה, אבל אם ישנים עדים שהיו נוכחים כאשר הצדדים עשו ביניהם חוזה בעל-פה, די בכך כדי להוכיח שהחוזה בר-יתוק.

**האם ניתן לכפות על אדם טיפול רפואי שהוא לטובתו אם הוא מתנגד לטיפול, אבל נימוקיו לך אינם סבירים?**

על-פי חוק דיכויי החולה, מטופל צריך להסכים לטיפול שמצווע לו הרופא. ללא הסכמתו אין לכפות עליו את הטיפול, גם אם סיירבו אליו היגויו, בהנחה שהוא צול בדעתו.

אם המטופל אינו צול בדעתו, יכולים בני משפטו לפנות לבית-המשפט ולבקש למנוט לו אופטוריופס. האופטוריופס יוכל להסכים בשם המטופל לטיפול המוצע והוא הטוב בגין נסיבות הקימות.

**האם בכל מקרה שגבר מפר הבטחת נישואין הוא יחויב לשלם פיצויים לאשה שהבטיח להינשא לה?**

ישנם מקרים שהצד שהבטיח נישואין – בין אם זה הגבר ובין אם זו האשה – לא יחויב לפיצויים גם אם חזר בו. למשל: גבר רימה אשה בעובדה שיש בה כדי להשפיע על חי הנישואין, כגון שהציג את עצמו כרווק והתברר שהוא גירוש והורה לילד, או שלא גילתה שהוא סובל ממחלה קרונית. גם אם בז'וג לא רימה, אבל מיום הבטחת הנישואין ועד יום הנישואין השתנו הנסיבות, כגון שהגבר גילתה שכלהו המועד בגדה בו, או שהכללה גילתה שחתנה המועד בגדה בה – גם אז לא יחויב מפר הבטחת הנישואין בתשלום פיצויים.

**השופט (בדימוס) גלעד גלעדי הוא מרצה בפקולטה למדעי ההייון על שם גילפורד גלייזר**

ראשונים במעלה המשפטאים בערכיה של אוניברסיטת בן-גוריון. פרויקט חברתי שמשולבים בו המדרדים העסקיים כמי שהיזמים הצינו אותם הוכף אותו למיזם שאנו צופים לו גדולות".

למקום השני הגיע המיזם "זוהר טרה-הרצ'" (Zohar THz) של פרופ' נתן קופיקה מן המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים וחזי יוסר מן היחידה להנדסת אלקטרו-אופטיקה. שני החוקרים פיתחו מצלמה שמאפשרת ליצור תמונה תלת-ממדית ה"רואה" דרך בגדים, קירות גבס, מעטפות ועוד. הם רשמו שלושה כטננים על המוצר, שיתכו פעולה עם הצי האמריקאי, ובימים אלה הם פועלים להשגת מימון להמשך פעילותם. השם שנבחר, "זוהר טרה-הרצ'", הוא בעל משמעות, כפי שמספרים החוקרים: "זוהר ממשמעו, כי שטחים הוציאים נסתרות – על שם ספר הזוהר, שבו רואים נסתרות מעבר לחוש הראייה. בנוסף לכך, גלאי הטרה-הרצ' זהר כתופעת-לוואי עם חיבורו למstag הפעלה".

במקום השלישי זכה הפרויקט PROSTHESIS DYNAMIC SOLUTIONS של רועי לפשיץ – התקן למניעת התופעה של קירוסת מנגןן הבהיר בפרותיזות של קטועי רגליים. במהלך החודשים האחרונים קיבל היזם סיוע בכחיתוך תוכנית עסקית למיזם, רשם פטנט על הרעיון, הציג אותו בתערוכה בחו"ל והתחילה לשחרר פעולה עם החברה השלישית בגודלה בעולם ליצור פרותיזות.

שלושת המיזמים הללו הם חלק קטן בלבד מן המיזמים שהוגוים סטודנטים באוניברסיטת בן-גוריון בנגב. סטודנטים אלה מקבלים סיוע ישומי המאפשר להם לגשת את רעיוןיהם ולממשו.

מחקר שעשתה פרופ' שורץ יחד עם דיקנית הפקולטה לניהול פרופ' איילה מלאר-סינייס בקרב סטודנטים מן הפוקולטהعلاה של מ-50 אחוזים מהם סבורים שאפשר ללמוד להיות יzm. שהם מעוניינים ללמידה קורס כלשהו בתחום היזמות.

להתעניינות הרבה בנושא היזמות באוניברסיטה התייחס יוסי שכיט, מנהל הפרויקטים במרכז בגיןס: "השנה קיימנו 80 כנסים וסדנאות, שהשתתפו בהם 2500-250 איש. לתחרות 'תוכנית עסקית' ניגשו 280 משתתפים. להערכתנו הוקמו בשנתיים האחרונים כ-40 עסקים. הסטודנטים ממשיכים להיות פעילים גם ביצוג האוניברסיטה בתחום היזמות, וכמה מהם אף זכו במקומות הראשונים".

**כתבת זו מ투עת גם בסרטון וידיאו:**  
<http://www.toptv4.com/abg.htm>



קוני פרלייס בתקופה שבה  
שירות באמל"ח פיקוד דרום  
(משמאל), ובערוב ימי<sup>(מימין)</sup>

# חוד החנית הטכנולוגית

סיפורה של יחידה טכנית מיוחדת שנקרה 'אמל"ח פיקוד דרום' נחשף בספר חדש ● חיברו את הספר וערכו אותו כמו מראשוני היחידה וראשוני המחלקה להנדסת מכונות אוניברסיטת בן-גוריון, וביניהם פרופ' קuni Perles שהלך לאחרונה לעולמו, והספר מוקדש לזכרו

שלישיה מבrikה זו עמדה בראש היחידה במשך כל שנות קיומה. אנשי היחידה עבדו שבעות רצות בכל יום, לעיתים ביום וכלהה, מתוך תחושה שפיתוחיהם יחסכו דם של לחמי צה"ל. והם זכו לשבח לא רק בפיקוד דרום, מרכז

קuni Perles היה אחד מהמס שעבד במכון לחקר הנגב, והוא מראשוני אוניברסיטת בן-גוריון. הוא פנה אל טלמון ואmir, שני ראשוני היחידה, והעלה לפניהם רעיון לגילוי מוקשים פלסטינים. הם עמדו מיד על איקוטו המקצועית וצרכו אותו אליהם.

שנת 1968, שנה לאחר הניצחון במלחמת ששת הימים, הוקמה בצה"ל יחידה טכנית מיוחדת שנקרה 'אמל"ח פיקוד דרום'. הוטל עליה לפתח סוגים שונים של אמל"ח (אמצעי לחימה). כל אישיה היו מהנדסים. היחידה לא הייתה גדרולה – בשיאה היא כללה 50 אנשים, כולל מילואימיים. היא פעלה 20 שנה, עד 1988, ועוד פורקה. ומשימותיה הוטלו על גוכים אחרים. מוקימי היחידה היו שלושה צעירים באר שבעים – עמרי טלמון, יואל אמיר וקuni Perles. סיפור הייסוד של היחידה ופעולתה ממחיש את תפకdem החשוב של הידע ואנשי הידע שהתריכו סכיב מעט הגופים המדעיים והטכנולוגיים שחיו אצלם, בינו לבין הקירה למחקר גרעיני בדימונה ואוניברסיטת בן-גוריון בבאר שבע. הולדתת של היחידה לא הייתה שבע. תוצאה של החלטות מסודרות של המטכ"ל, אלא של שיחה אישית בין אלוף הפיקוד הראשי, ישעיהו גביש, עם עמרי טלמון, מהנדס צער שהועסק בקמ"ג, ועמו יואל אמיר.



טרקטור ממון

# קווים לדמותו

## דברי הפרידה של פרופ' רבקה כרמי, נשיאת האוניברסיטה, פרופ' קני פריס

פרופ' קני פריס, שרכש את השכלהו האקדמית באוניברסיטה לנודון, היה ממייסדי אוניברסיטת בן-גוריון בגבג וממקימי המחלקה להנדסת מכונות. יחד עם אחרים עיצב את דרכה של המחלקה, ובתקופה מסוימת אף עמד בראשה.

באמצע שנות ה-90 של המאה שעברה הצטרכן קני לבית-הספר לניהול, שהוקם באותה תקופה, ותרם מניסיונו לפיתוחו. במיוחד היה פעיל במסגרת מרכז בגין-סימן ליזמות וניהול הי-יטק'. קני מילא תפקיד- מפתח בפרויקטם בטוחנים ותשתיותים בישראל, בצה"ל ומוחוצה לו, וכן בארה"ב. הוא היריצה ברחבי העולם ולמד שנים רבות באוניברסיטה בגין-גוריון. הישגיו זיכו אותו בחברות-כבוד ב-E-ASME - האגודה האמריקאית להנדסת מכונות. במהלך הקריירה העשירה שלו מילא פרופ' פריס שורת תפקידים: הוא היה חבר הוועדה לתכנון ותקצוב של המועצה להשכלה גבוהה; י"ר ועדת ההיגויعلילונה ללימודים מדע וטכנולוגיה; חבר המועצה הלאומית לטכנולוגיה; ויעץ אקדמי לצוותי חשבה וטכנולוג; ויעץ אקדמי לצוותי חשבה ביורט' בתחום החינוך הטכנולוגי. על תרומתו הייחודית לפיתוח הוראת תכנון וייצור באמצעות מחשב (התיב"ם) בהנדסת מכונות, על מחקריו בתחום השפעת הטכנולוגיה על אריגונים תעשייתים, ועל מעורבותו והשפעתו על הוראת המדעים והטכנולוגיה בישראל והוועדה למחקר והוועדה של האגודה הישראלית למדנזי מכונות. קני היה איש אשכולות, אקדמי במובן הקלאסי של המילה ויום מקורי בנסמותו. הוא פרש לגמלאות לפני כמה שנים, אך נשאר בקשר עם האוניברסיטה בערוצים שונים: כמרצה, חוקר, מציע ומיעץ, איכפתו ומסורת למוסד בכל נימוי וכשה. סמכתי על קני כאיש-מפתח בפרויקט כתיבת תולדות אוניברסיטת בן-גוריון שהתחלנו לקדם בשנה לאחרונה. הוא הבטיח לי שלמרות מצבו הנופני יהיה שותף פעיל למיזם, ועמד הבטחו. תהיה נשמטה צורזה לצור חי האוניברסיטה.

האוניברסיטה ונשיאה למנ התחלה, ובעיר תמכה בה הנשיא הראשון של האוניברסיטה פרופ' משה פריבס, הרקטור פרופ' צבי פלח והמנכל' ישראלי בן-אמיתי. האוניברסיטה עזרה ליחידה בצד'ן וביד', ובעת הצורך העמידה לשירות אנשיה את בת-המחלקה שלה.

בעשרים שנות קיומה של היחידה היא ביצעה כ-250 פרויקטים. מנקצחים ארכו שנים, רוכם בוצעו תוך חדשניים ספורים, ולפעמים תוך ימים ספורים.

דוגמאות אחותות:

מריון חנ"ם (חומר-נפח מרסק);  
טרקטור מוגון;  
קומנדקר-גששים;

מכ"ם 'קשת' על מגדל-תצפית בגובה

40 מטרים;

אוכף "יהודי" למגל;

מג'וב - טנק שלפנינו מתקן לחשיפת מוקשים ונטירולים. (את הפטנט הזה קנו האמריקאים והם השתמשו בו במהלך המפרץ).

קני פריס היה ביחס מיוחד מיסודה ועד סיום פעילותו. בשנים 1973-1975 היו הוא ועמרי טלמן מפקדייה. קני היה האורום והתוםים והמנוען ברוב הפיתוחים של היחידה. דמיינו היוצר, שנונוטוי, מסירוני, ואישיותו הנעימה היו נכס שאין לו תחליף.

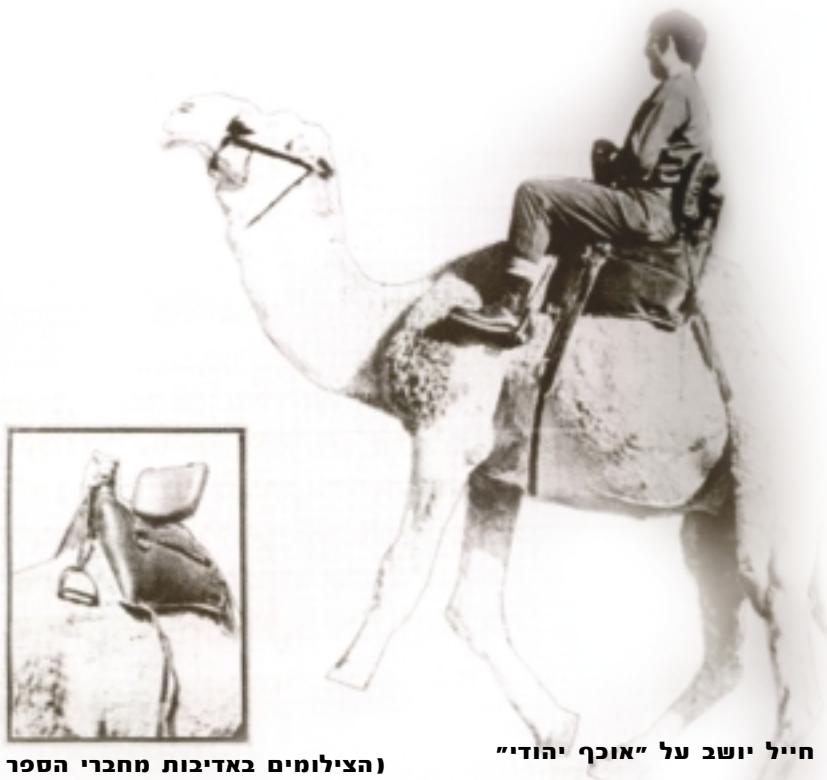
לאחרונה יצא לאור הספר 'הטכנולוגיה בשירות פיקוד דרום - ספרורה של יחידה צבאית מיזחת', 1968-1988'. ספרורה של היחידה מאיר פינה נסתירה בהיסטוריה הצבאית והטכנית של מדינת ישראל בתקופה שפעלו בה אנשים מסוימים ללא גבול למן בטחונה. הספר מוקדש לכרכו של פרופ' קני פריס, שהוא אחד מכותבי ועורכי.

פעילותם, אלא במתה הכללי של צה"ל, בחיל החימוש, בחיל ההנדסה, בטכניון, ברפאל ועוד.

היחידה כעלתה בכפו לאלו הפיקוד ומטהו ונתנה מענה זויד לצביעות טכניות שכחן מתקל הכוחות בפועלם במעוזי תעלת סואץ, ברצועת עזה ובערבה. במלחמת יום היכרים צורפו אנשי היחידה לחמץ פיקוד הדורם שתחוללו שם ולמלחמת הגבורה והתשואה של המפקדים והחילils בשדה-הקרב. ניסיון זה תרם לתובנות שלמים גבשו חבירי היחידה בכל הנוגע לארנוןDDR-המלחמה והשליטה בצד'ן ובכוחות הלוחמים.

מלחמת יום היכרים ועד יומה האחרון של היחידה ב-1988 פעל חבירה בשני משורים מקבילים: בימי רגיעה עסקו בקשורת רחבה של גושאים טכניים וארגונים תורן מתן פתרונות שיושמו בפיקוד דרום ובצה"ל כולם; ובימי חירום שוכבו בחרדר-המלחמה של הפיקוד, התאמנו יחד עם יחידותיו וטרחו לשפר ולשכלל את מערך השליטה והבקרה ולהעבירו לעידן המחשבים. בתחילת שנות ה-80 סיעה היחידה להטמיע את המזל"ט כספק מודיעין ישיר למפקד בשיטה, וסייע לניסיגת צה"ל מסיני ולפרישתו מרוחבי הנגב.

מלבד קני פריס, לימים פרופסור במחלקה להנדסת מכונות שתרם לה מכשורנו כמעט עד יומו האחרון, שירת ביחידה, בתקופה מאוחרת יותר, אבנר שמואלביץ, לימים מנהל ספריית אונ. הוא היה מפקד היחידה במשך שלוש שנים. בסך-הכל היו ביחידה אחד-עשר מורים וסטודנטים מאוניברסיטת בגין-גוריון. פעילות היחידה זכתה לתמיכה מנהלי



(הצילומים באדיבות מחברי הספר  
הטכנולוגיה בשירות פיקוד דרום)

חיל יושב על "אוכף יהודי"

ד"ר לין שלר, מרצה במחלקה לפוליטיקה  
וממשל, מתמחה בligtוד אפריקה.  
התמחותה מסייעת לה לתרום תרומה  
משמעותית לחברה הישראלית • "אנחנו  
משתדלים להעניק לטעונים שלמו ידע  
ורגשות כלפי תרבויות שונות משלמו".  
**היא אומרת:**

# זכרון אפריקה

קמונן? עונה ד"ר שלר: "הידע על מרכז אפריקה היה לפחות מודע לאוניברסיטאות הישראלית, ודואלה היא מקום מעניין ביותר. יש בה דגמים שונים של בניית חברה מלבד הדגש המדינתי". הדבר אפשרי לפחות אחד הדרכים שבחן אנשים אחרים קהילה, וכךitz אזרחים שכנים ממשמשים כסיס לזהות החוצה גבולות

זרען, אמנים ומעמוץ"ט. דר שלר ובעה, אף הוא כמוותILD  
ארה"ב, התגוררו שנה בקפרון. "זו הייתה הרفتקה מדיהימה, רבת קסם", הם אמרם.

עכשווי ד"ר שלר מתמקד במחקר הספנויים הניגרים - נושא שנילתה בעת שבעה על מחקר בדואלה. "בדואלה הספנויים האלה הי' מסתובכים בצרות, ורציתי לדעת מה היא הסיבה לכך", היא אומרת. ד"ר שלר התחלת למדות את קורות הספנויים לחברות-הסוכנות הבריטיות העסיקו. "האנשיים האלה, שהושפעו מתחומיות המחברה של השוחרים בארכ'יב בשנות ה-60 וה-70, נסעו ברחבי העולם וניהלו אורחות חיים קוסמופוליטי.

למדעי הרוח והחברה, הפוקולטה למדעי התרבות וה恐惧ים לחקר המדכרים על שם יעקב בלואשטיין. במסגרת 'מרכז אפריקה' הוקמה תוכנית מתנדבים לארצות אפריקה וביזמותו אורגנו אירועים תרבותיים כרושא אפריקה.

שטי מחלקות, המחלקה לפוליטיקה  
ומஸל והמחלקה להיסטוריה כללית,  
קלטו שני חוקרים אפריקניים, ובשנת  
הליימודים הראה יוכלו הסטודנטים  
להירשם לתוכנית לתואר ראשון ב לימודי  
אפריקה הנלמדת בארבע אוניברסיטאות  
באפריקה. המועצה לילידים בגופם תומכת  
בתוכנית הזאת, ואוניברסיטת בן-גוריון  
בנגב אחראית לניהולה.

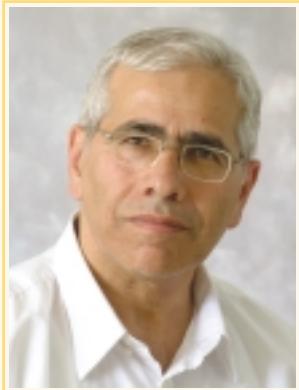
"החברה הישראלית לא יכולה להרשות עצמה להיות בורה לגביו נושאים הקשורים לאפריקה", אומרת ד"ר שלר. "היום שלנו לאפריקה צריך להיות הרבה מעבר לעסקאות מסחריות ולאינטראטיבים צבאיים".

ספרה הראשון של ד"ר שלר עוסק בערי המהגרים דואלה, רבת התרבות, שהיא בירת המסחר של קמרון. למה דווקא

**N**וניכרטית בז'גריון היתה  
חלוצת האוניברסיטאות  
בישראל בהעלאת לימודי  
אפריקה על המפה  
האקדמית. ד"ר לין שלר, מרצה במחלקה  
לפוליטיקה וממשל, היא דמות- מפתחה  
ביוזמה זאת. "כל-העכודה" שלה הם  
הוראה, מחקר וכתיבת ספרים.  
בשנות ה-60, מסבירה ד"ר שלר,  
לימודי אפריקה שהשגו בישראל, חוקרים  
רבים עסקו בתחום זהה. אבל בשנות  
ה-80 וה-90 מחלוקות 'אפריקניות' בסגנון,  
אך-על-כן שהסטודנטים לא איבדו את  
העניין בכך. המצב היה בלתי-יסכabel -  
לימודי ישות שלמה חוסלו".

כשקמה תנעה לחידוש למדוי אפריקה  
הוכילה אוניברסיטט בז'וריו ננגב את  
המחלר. האוניברסיטה גייסה לשורותיה  
את ד"ר תמר גול, לשעבר שגרית ישראל  
בכמה מדינות היבשת השחורה. ד"ר  
גול גייסה את ד"ר שלר יחד עם חוקרים  
נוספים ועוררה התעניינות מחודשת  
בנושא. היא הקימה את 'מרכז אפריקה'  
- גור ביון-תחומי הכלול את הפוקולטה

# אהבת דוד



פרופ' זכי שלום מתגעגע ל"זקן"  
ברשימתו כובע החוקר מ'מכון  
בן-גוריון לחקר ישראל והציונות, כי  
כמנהיג בשעת המבחן הגרולית לעם  
היהודי לא היה לדוד בן-גוריון תחליף

מאת זכי שלום

עשר שנים מלאו לפרופ' האינטיפאדה השניה. זו הייתה אחת המערכות הקשות בתולדות מדינת ישראל, וממנה בחרנות אויל המערכת הקשה מכוכן.

וחמש מאות איש נרגשו בסדרת פיגועים שנראתה היה שайн לה סוף. רק לאחר הפיגוע הנורא במלון 'פארק' בנתניהليل הסדר של שנת תשס"ב התחלץ "לפועל באינטנסיביות נגד ארגוני הטרור, ושינה באופן יסודי את תמונה המצב באזרע.

אנחנו שילמו מחיר כבד בגין האינטיפאדה, הפליטים שילמו מחיר כבד עוד יותר. האינטיפאדה תיזכר כאחת השגיאות הרות הגורל של ההנהגה הפלשנית. במקומם לקרב את העם הפלסטיני לעבר מימוש חזון של שתי מדינות לשני עמים היא הרחיקה אותו מיעד זה, המokable על חוגים ורחבים הציבור הישראלי וגם בקהיליה הבינלאומית. על רקע זה עולה ומתבלט דמותה המנהיגותית רבת החזון של דוד בן-גוריון. מי ידוע מה היה מהלך ההיסטוריה של מדינת ישראל אל מולא עמד הוא באותה תקופה ליד ההנעה. גורל הפלסטינים היה שונה: להם לא היה אך מנהיג בשיעור קומתו של בן-גוריון.

מה היה בדוד בן-גוריון ובמנהיגותו שהוא כה גורלי עם היהודי ערבי הקמתה של מדינת ישראל?

ראשית, בן-גוריון הכריך בגודל השעה. לכל אורך דרכו המדינית הוא פעל מתוך תחושה שההיסטוריה מזמנת לעמים שעוטה חסד מוגבלות בזמן. בן-גוריון הבין בסוף שנות ה-40 של המאה הקודמת שנקרתה אז למדינת ישראל שעת חסד היסטורית שלא תחודש. שנים מעטות קודם לכן התחוללה השואה האימה, והעולם יכול היה המומם מוגדל הדוזעה. בן-גוריון הבין שבנסיבות אלה תתקשה הקהילה הבינלאומית לשலול מן העם היהודי את זכותו למדינה ריבונית. לכן, סבר בן-גוריון, צריך לעשות הכול כדי לא לחת לשעת חסד זו לחולף מכל שנים לנו מדינה.

גדלותו של דוד בן-גוריון באלה לידי ביתיו גם בקר שהיה מודע היטב למגבלות הכוח. מצד אחד הוא הדגיש את העצמאות המצויה בעם היהודי ובמדינה ישראל, ומצד אחר הדגיש גם את מגבלות כוחם. لكن קרא להסתדים למדינה יהודית בנסיבות תוכנית החלוקה, אם כי היה מודע היטב הטענה של דוד בן-גוריון ביטחון הכרוכים בקר ולהתנגדות העזה של חוגים ורחבים לתוכנית זו. במבט ההיסטורי אין ספק שצדק. גם רוב מתנגדיו היהו בקר בסופו של דבר. בימי המלחמה נתן בן-גוריון ביטוי להכרתו בצורה לפועל על-פי מגבלות הכוח. הגם שלגבי הנושא יכול יש חילוק דעתות, אני סבור שלבו של בן-גוריון לא היה נתון לכיבוש שטחים נרחבים ביהודה ושומרון; יותר מכול הוא חשש מאובדן הזיהות היהודית של מדינת ישראל.

בן-גוריון הכריך היטב את החשיבות של הפעלת כוח צבאי, אבל הדגיש שהכוח הצבאי חייב לפעול במסגרת מגבלות מדיניות ואמות-מידה מסוימות. בלי שני מרכיבים אלה, הדגיש בן-גוריון, לא יוכל מאבקנו לתמיכה ביןלאומית, שאחננו זקנים לה מאד.

ולבסוף, דוד בן-גוריון הבין את הכרה ביצירת מקור סמכות אחד במדינה מותקנת. על רקע זה יש לראות את מלחמתו הקשה בארגוני "הפורשים" ואת פירוק מטה הפלמ"ח.

כמו כל מנהיג אחר, גם בן-גוריון לא היה נקי משגיאות. לעיתים היה קשה ואך אכזרי. אך מנהיג בשעת המבחן הגרולית לעם היהודי לא היה לו תחליף. העם הפלסטיני לאזכה למנהיגות זאת. את תוכאות העזבה הزادה אנחנו והם חזים יום יום.

**פרופ' זכי שלום הוא חוקר בכיר במכון בן-גוריון לחקר ישראל והציונות.  
פרופ' שלום וד"ר יונד הנדל הם מחברי של הספר 'תנו לצה"ל לנצח':  
הסכמה שהגשימה את עצמה, בהוצאת ידיעות ספרים'**

בשנת 1960 זכתה ניגריה לעצמאות והקיםה חברת-ספנות משלה, ורוב הספנים שעמדו בחברות הבritisות עברו לחברת-הספנות הניגרית. אבל למדינת העזירה לא הייתה מסורת מסחרית ימית ולא היו לה די כספים למימון פעילות ימית, ובמסفو של דבר חברות-הספנות הניגרית פשוטה את הרגלי. אלפים מעובדי פוטרו, ויחד עם פרנסתם אייבדו גם את זהותם כספנים. "ראיינתי ספנים אלה והיו לי תהושיםות קשות", אומרת ד"ר שלר. את הראיונות היא עשתה בשכונת-עוני באלגום, בירת ניגריה. "כמה מהן היו שכונות מן העלבות ביותר שקיימות בעולם. ימים שלמים דיברתי שם עם האנשים האלה. הם עברו הרבה חווות קשות בחיהם, והיו עדים למותה של תקופה ההיסטורית". בראינונות בא לידי ביתו המNUMBER מוקולניאלים לפוסט-קולוניאליזם, שבו הם נתונים עתה.

lien שלר למדה לתואר ראשון בהיסטוריה כללית אוניברסיטת מישן. במסגרת הלימודים למדה שנה אחת באוניברסיטה העברית בירושלים, ולאחר מכן ממורוטה הייתה פרופ' נעמי חזן, מומחית לפוליטיקה האפריקאית.lien העזירה הזדהה עם התהום והתחילה את דרכה כחוקרת. בסיסים לימדי היבא. עלתה ארצה יחד עם אמה ואחותה, וכפה אף סיימה את לימודי התואר השני ב לימודי אפריקה. הרגשטי שלימודי אפריקה יעזרו לי לתרום תרומה משמעותית לחברת הישראלית", אומרת ד"ר שלר. "baraatz אין די פתיחות לגבי תרבויות שונות משלנו, למרות שאחדות מהן לא מרוחקות מאיינו. בkaar שבב אפריל לראות אפריקאים שהגיעו לישראל ברgel בקשרם מקלט מרדיפות פוליטיות ותתקווה למצאו מקום עצודה. השראלים צריכים לדעת יותר על האפריקאים ותולדותיהם כדי להבין מהין הגיעו ומדובר בהם אלו הפליטים האלה". ד"ר שלר מರגישה שהיא זורעת דראים של שינוי ב涅שת המוסדות האקדמיים הישראלים כלכל אפריקה. היא משוכנעת שאוניברסיטת בן-גוריון בנגב היא המקום שבו אנשים יגלו עניין רב באפריקה, מכני שכן יש הרבה סטודנטים סקרים ובעלי רישות ופתרונות פוליטית. "הסטודנטים האלה מעורבים בארגונים לא-מוסלמיים הזרים מעצים לבניوت מושגים, כמו עניות העודדים הזרים והכליטים הפוליטיים. ואנחנו משתדלים, ונדמה לנו שאנחנו גם מצליחים, להעניק לסטודנטים שלנו ידע ורגשות כלפי תרבויות שונות משלנו".

# בכל אופן

**נבחרת רוכבי אופני-השיטה של אוניברסיטה בן-גוריון ננג' חזקה עייפה אף מרוצה מן הספורטיאדה ● רוכבים על ההצלחה**



גולם הΖΑΒ של האוניברסיטה. מימין לשמאל: אורי אלבר, אילן קרוֹז, אנה חיון, וגַיְל בֶּן-זִבּוֹד

## רואות ורוד

**משלחת של נשים מן האוניברסיטה השתתפה בצעדה שארגנה קרן סוזן ג'י קומן במסגרת חודש המודעות לסרטן השד**

שנטלה עליה את ארגון המשלחת, הosiפה: "חשוב לעורר מודעות למחלה. לעיתים נשים נאלצות לוטור על איבר או שניים מגופן כדי לחוות. אנחנו היינו שם כדי לעודד נשים שહלו במחלה החאת ולומר להן - אל תထיאשו! היבדקו ושמרו על חיקין".

והנהלת האוניברסיטה, שסייעו לצעודות הסעה לירושלים. נשים לא מעטות לבשו חולצות ורודות, כסימן להיוון שורדות סרטן השד. זה היה מצמרר. רבקה מכל, מון המחלקה לשקרי תורמים ושותרים, הסבירה למה היה חשוב לה להיות שם: "חשבתי על שלוש

שלוחות של כשלושים עובדות האוניברסיטה, וביניהן פרופ' גייל צויקל, מנחת המרכז לבリアות האשא, נשאה את הדגל הכתום בצעדת "נצחון החיים" להגברת המודעות במאבק לסרטן השד שהתקיימה בירושלים ב-28 באוקטובר. הצעדה אורגנה על ידי קרן סוזן ג'. קומן, המובילה את המאבק העולמי הסרטן השד וגייסה עד כה יותר ממיליארד דולר לטבות הנושא, בשיתוף עם ארגון יידס'ה, והשתתפות האגודה למלחמה הסרטן, נעמ"ת ועוד ארגונים. אוניברסיטת בן-גוריון שלחła את המשלחת האוניברסיטאית היחידה לצעדה. האוניברסיטה בצעדה התרაכשה הודות לשיאת האוניברסיטה פרופ' רבקה כרמי

ספורטיאדה ה-30 שהתקיימה באילת בימים 5-9 בספטמבר שפכה נבחרת האוניברסיטה הרכה דעה והכיה הרכה כבוד. גיל בן-ז'דור, מנהלת המחלקה לשקרי תורמים ושותרים, תפסה את המקום הראשון בין הנשים.

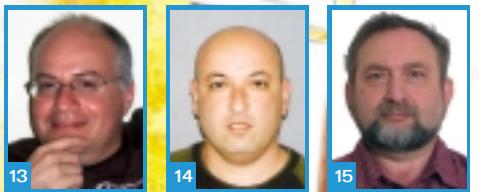
בספורטיאדה, אירע הספורט הנදול של מרכז 'הפועל' המתקיים מדי שנה באילת, משתתפים אלפי עובדים ממאות מקומות בעודה.

נבחרת רוכבי אופני-השיטה של האוניברסיטה מוכבת מאכבה עובדים וחברי סמל - שתי נשים ושני גברים. תוכניתם כללת שלושה מסלולים בשטח המדברי והמתגרר סכיב העיר אילת. האוניברסיטה שלמו דרגנה במקום השני מבחן 22 נבחרות. במצטבר אישי הגעה גיל בן-ז'דור למקום הראשון בקטגורית הנשים. גם תומר נובל ואילן קרוֹז מן המחלקה לפיזיותרפי ואני חיווןמן התוכנית האקדמית לקורסים-טיס הגינו להישגים נאים.

gil, שעד לפניו חמישה שנים היו אופניה מأוכסנים עמוק במחסן, נחשבת למתחורה רצנית בקיהילת רוכבי האופניים בתחרויות לאומיות ובטריאתлонים, ומגעה דרך קבע למקצועות הראשונים. אבל היא אומרת שליזיג את האוניברסיטה זה עניין אחר לגמרי: "זהו הפעם הרובעת שאני מתחזרה נבחרות אופני-השיטה בספורטיאדה, אבל כשאת מגעה לתחירות עם החולצה שמודפס עליה סמל האוניברסיטה והואה מסביבך רוכבים מכל-כך הרכה מקומות בעודה, זה מחייב ומידים שפע של אדרנלין".

חברי הנבחרת שלנו ממליצים לכלום עלולות על אופניים ולהתחיל לדווש. "נכון שלפני התחרויות יש רגעים של לחץ וחששות, אבל כשזה נגמר והצלהנו לעמד באטגר, יש תחושה של high, וזה שווה את הכל", הם אומרים. אורלי חקלאי-יגולד





15

15

### הפקולטה למדעי הרוח והחברה

1. ד"ר גליה אבידן -  
מרצה בכירה במחלקה לפסיכולוגיה
2. פרופסור-חבר באגי גروس -  
פרופסור מן המניין במחלקה להיסטוריה של עם ישראל
3. ד"ר עמאר אבוקאן -  
מרצה בכיר במחלקה לכלכלה
4. ד"ר גלית נמרוד -  
מרצה בכירה במחלקה לתקשורת
5. פרופסור-חבר פראנן מרקוביץ' -  
פרופסור מן המניין במחלקה לסתוציולוגיה וантropולוגיה
6. ד"ר נעמה עצבה-פורה -  
מרצה בכירה במחלקה לפסיכולוגיה

### הפקולטה למדעי הבריאות

7. ד"ר יעל אמיתי -  
פרופסור מן המניין במחלקה לפיזיולוגיה
8. ד"ר מיכל הרשינקל -  
פרופסור-חבר במחלקה למורפולוגיה
9. ד"ר מחמוד חילחיל -  
פרופסור-חבר במחלקה לווירולוגיה וגנטיקה התפתחותית
10. פרופסור-חבר אסתר פארן -  
פרופסור מן המניין ברפואה פנימית
11. ד"ר יעל שנכט -  
פרופסור-חבר במחלקה ל�יקרוביולוגיה ואיםונולוגיה
12. ד"ר מיכאל שרכ -  
מרצה-בכיר ברפואת משפחה
13. ד"ר יעקב בכרבר -  
מרצה בכיר במחלקה לסתוציולוגיה של הבריאות
14. ד"ר איתמר גרטמן -  
פרופסור-חבר במחלקה לאפידמיולוגיה
15. פרופסור-חבר מיכאל פריגר -  
פרופסור מן המניין במחלקה לאפידמיולוגיה

### הפקולטה למדעי ההנדסה

16. ד"ר יובל אלוביץ -  
פרופסור-חבר במחלקה להנדסת מערכות מידע
17. ד"ר קובי בורטמן -  
פרופסור-חבר במחלקה להנדסת מכונות
18. ד"ר יצחק יצחקי -  
מרצה בכיר ביחידת להנדסת אלקטרואופטיקה
19. ד"ר אמיר שליננסקי -  
מרצה בכיר במחלקה להנדסת חשמל ומחשבים

### הפקולטה למדעי הטבע

20. ד"ר סיגל אברמוביץ' -  
מרצה בכירה במחלקה למדעי הנויאלוגיה והסביבה

### הפקולטה לניהול על שם גילפורד גלייזר

21. ד"ר מיקי מלול -  
מרצה בכיר במחלקה לניהול ומדיניות ציבורית
22. ד"ר ייבי כויה -  
פרופסור-חבר במחלקה לניהול מלאניות ותיירות

### המכונים לחקר המדבר על שם יעקב בלואשטיין

23. ד"ר פולוה קבלו -  
מרצה בכירה במכון בגין-גוריון לחקר ישראל והצינות

# איזה חייה אתה?

**אנחנו מתחכדים להגיש לכם סיפור קצר מתרע ספרו החדש של אתגר קרת 'פתחות דפיקה בדלת', בהוצאת זמורה-ביתן • מיוחד לדוראי 'אבע'**



"אבא, אני אוהב אותך". הוא עוד לא בין ארבע וארבע מכין איך הדברים עובדים, הבן המתוק הזה שלו. אשתי כחות מוצלחת, הכתבת של הטלויזיה הגרמנית אומرتה. פחות ורמתה. היא מסדרת את השיעור שלו כל הזמן, מנינבה מבטים למצלמה. אבל זאת לא ממש בעיה, תמיד אפשר להוריד אותה אחר כך בעריכה. זה מה שיפה בטלוויזיה. בחים זה לא ככה. בחים אתה לא יכול להוריד אותה, למחוק. רק אלהים יכול, או אוטובוס, אם הוא דורס אותה. או מחללה קשה. השכן שמעלנו אלמן, מחללה חזותת מרפא לךחה ממנו את אשתו. חצי שנה עד שהקב"ה הוריד אותה לנמריו בעריכה. מאז שהיא מתה נכנסות אלינו לבניין כל מיניibus על עקבים נכווים שמיריחות מבושים זול. הן באות בשעות hei לא צפויות, לפעמים אפילו בצהרים. הוא פנסיון, השכן שלנו מלמעלה, הזמן שלו גמיש. והן, על-פי אשתי בכל אופן, دونות. כשהיא אומרת "זונות" זה יוצא לה טبعי זהה, כאילו היא אומרת "סלרו". אבל שמאטלים אותה איז לא. אף אחד לא מושלם. הבן שלו אהוב את הזונות שבאות אל השכן שלנו מלמעלה. "איזה חייה אתן?", הוא שואל אתן כשהוא נתקל בהן בחדר המדרגות. "אני היום עצבר עכבר זרי וחמקמק". ישר הן מבינות וזרקות שם של חייה: פיל, דוב, פרפר. כל זונה והחייה שלו. זה מוזר, כי אנשים אחרים, כשהוא שואל על חייהם, לא ממש מבינים מה הוא רוצה מהם. אבל הזנות פשות זורות עם זה. מה שמעלה עצמו, את המחשבה שואלי בפעם הבאה שצאות צילום יגע אני אביא אותה ממנה למקום אשתי, וזה יצא טبعי יותר. הן נראות מצוין,

מילימ. כתוב את זה טبعי, כמו שאתה תמיד כתוב". אמרתי לה שהזה לא טبعי בשכילי כתוב בזמן שמאטלים אותו לטלוויזיה הציבורית הגרמנית, אבל היא התעקשה. "از תשתמש בהה", היא אמרה. "כתוב את הספר על זה בדיק. על איך זהה לא טبعי, ואיך מהאי-טביעות הזאת מתרפרץ פתאום שהוא אמיתי, מלא תשוקה. שהוא שמציר אותו מהמוות ועד אחר החליצים. או ההיפך, אני לא יודעת איך זה עובד אצלך. זאת אומרת, מאייה לבדוק היצירה מתחילה אצלך בוגר. זה מאוד מילול מגרמנית אבל באנגלית זה נשמע מאוד מוזר. עם סוכר בלי שתמיד שכחתי היה במצב של זקפה. שהוא בכתיבה "הקשה לו את האיבר" – זה הביטוי שהשתמשה בו. זה בטח איזה תרגום מילול מגרמנית אבל באנגלית זה נשמע מאוד מוזר. תחכח שאליך".

"כתוב", היא דרש שוב. "יוכי, אני אהובת את היצiba הגראעה שלך כשאתה כתוב, את החוויאר המכועז. זה פשוט נהדר. תמשיך כתוב, מצין. כהה, טبعי. אל תהיה מודע אליו, תשכח שאני כאן".

הייתי ממשיך כתוב, ולא מודע אליה, ושוכח שהיא כאן, ואני טبعי. כמה שאני יכול. יש לי חשבון פתוח עם קהל הלקוחים של הטלוויזיה הציבורית הגרמנית אבל זה לא הזמן לישב אותו. זה הזמן לכתוב. דברים של הסביבה לי, מצטלים מאד לא טוב. הבן שלו חזר מהגן. הוא רץ אליו ומחבק אותו. תמיד שיש בבית צוותי טלוויזיה הוא מחבק. בהתחלה הכתבים היו צרכים לבקש את זה ממנו, אבל הוא כבר מתרונגן: לרוץ, לומו, לא להביס למלטה, לחבק, לומר,

משפטים שאני כותב עכשו הם לרווחת צוכי הטלוויזיה הציבורית הגרמנית. כתבת הטלוויזיה שהגיעה לביתי היום בקישה שאקליד שהוא במחשב, כי זה תמיד מצטלים נדר: סופר כתוב. זאת קלישה, היא יודעת, אבל קלישאות הן בסך הכל מצב צבירה לא-סקטי של האמת, והתפקיד שלה, בתור כתבת, זה להפוך את האמת הזאת לסקטיסט, לשבור את הקלישה בעזרת או רזיות צילום מכתיעות. והאור אצלי בכית נופל נהדר, בלי שתצטרך להדליק אiley פנס אחד, קר של מה שנותר זה שאכთוב. בהתכלת העמדתי פנים אלי כותב, אבל אני אהובת את היצiba הגראעה שלך לא זה. שיש רואים שאני עושה כאילו. "ת כתוב באמת", היא דרש, ואחר-כך הדגישה, "סיפור. לא סתם רוץ של

מֵה קָרָא



**בנימין מעוז, יובל  
שורר-חטוליך רכיז**

**מושיב הרוח**  
הוצאת רמות, אוניברסיטת  
תל-אביב, 2010



רופאים ומטפלים אחרים עובדים בתקופתנו בלחץ עצום, שיזכר אצל רבים מהם תחושות שחיקה. בספר המחברים מתארים ומאבחןים שחיקה מנקודת מבטו של רופא ולמטפל דרכם שבעודตน יכולים למלונע שחיקה ולהגדיל היסוף מן העבודה במוקצועות הבריאות. הספר הוא פרי עטם של ד"ר סטנלי רבינוביץ' בוגמן, ד"ר יובל שורר, וד"ר אנדרה מטלון. מתוואות בו הסתכלות חדשה על "חוקים" ומוסורות בשטח הרפואה מוחן עםידה של גמישות וביקורתיות שהיא משחררת יצירתיות.

**פרופ' בנימין מעוז, ד"ר יובל שורר וד"ר סטנלי רבין הם אנשי סגל הפיקולטה**

וזל אבל מצוין, וגם הבן שלו מסתדר  
איתון טוב יותר. כשהוא שואל את  
אשתו איזה חייה היא, היא תמיד  
מתקבשת, "אני לא חייה, מותוקי, אני  
אדם. אני אמא שלך". ואז הוא תמיד  
מתחליל לבכות.

למה היא לא זורמת, האישה של? למה להגיד על נשים עם בושם זול "זונות" זה קל לה, אבל להגיד לילד קצתן "אני גירפה" זה יכול בשביבה בבלתי אפשרי? זה מכעיס אותי, זה גורם לי לרצות להכות. לא אותה אני אוהב, אבל מישוה. פרוק את התסכולים שלי על אחד שmag'ן לו. ימניים יכולם להוציא את כל הדעם הזה על ערבים. גזעים על כושים. אבל אנחנו בשMAIL הליברלי לcoldים. חישקנו את עצמנו, אין לנו על מי להתפוצץ. "אל תקראי להן זונות", אני מתגולל על אשתי, "הרוי את לא יודעת שהן זונות, את לא ראית שמשהו משלם להן או משהו, אד אל תקראי להן ככה, טוב? איך את היה מרגנשה אם מישהו היה קורא לך זונה?"

"וַיֹּאמֶר", אומרת הכתובת הגרמנית, "אני  
אהבת את זה. הקטן במאצח. הקצב  
המהיר של ההקללה. עכשו נשאר רק  
לצלם אינטרקאט של כמה  
מהתרגומים של הקצבים שלך לשפות  
זרות, כדי שהצוכים שלנו יידעו שאתה  
מצlich, ועוד עם את החיבור הזה  
של הבן – בפעם הראשונה הוא רץ  
מהר מדי, והצלם שלנו, יורג, לא  
הספיק לשנות את הפוקוס במצלמה  
בזמן". אשתי שואלת אם הגרמנית  
צריכה שגם היא תחבק שוב, ובלב  
אני מתפלל שהיא תניד שכך. אני  
כל-כך רוצה שאשתי תחבק אותי שוב,  
שהזרועות החליקות שלה יתהדקנו  
סבירי, אולי אין שום דבר בעולם  
מלבדנו. "לא ציריך", אומרת לה  
הגרמנית בטון קר, "כבר יש לנו את  
זה".

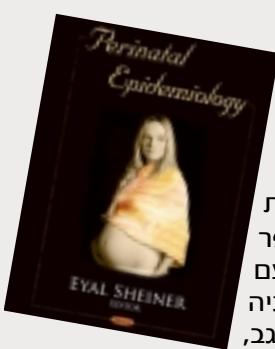
"আিঝা ছী আত?", "হেন শলি শো'ল আত  
হার্মণিহা, ওনি মমহুর লত্ৰগম লাঙ্গলিত.  
"আনি লা ছীহা", হিএ জোকৃত মুবৰিহা  
ইড অৱৰত চিফোনিয়াম বশিউৱো, "আনি  
মপ্লাচ্যা. মপ্লাচ্যা শহণিউ মহাচ্য  
হাচ্যাৰ শল হাকীয়ানোস দেই লাকোল ইলিম  
কেটনিম ওচিম কমোৰ".

"היא אומרת שהיא ציור-שר", אני מתרגם לבן שלו בשיא הטעויות, "היא אומרת שהיא ציור-שר אדוםת-נוצה שעפה לכואן מארץ רחוקה".

# **איל שינר**

## Prenatal Epidemiology

**Nova Publishers, New York, 2010**



הספר דן באספקטים של רפואי אם-עובד, מבחינת בעיות מתחודגות, אספקטים קליניים ואתיקה. בספר יש 34 פרקים (670 עמודים), שנכתבו בשיתוף עם פרופ' אילנה שם-ירדי, מן המחלקה לאפידמיולוגיה והערכת שירות בריאות אוניברסיטט בז'גורין בנגב, ובשותוף רופאי נשים מן המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה. פרקים רבים עוסקים האפידמיולוגים הפרינטאליים בעולם, במיוחד בארץ".ב. "הצורך בספר בכך מהזמן של פרופ' אילנה שם-ירדי, לרך יחד אותה את הקורס לאפידמיולוגיה סביב-לידית ללימודים מתקדמים", מספר

**הרפואי האוניברסיטאי סורוקה** **ברופכ' איל שינר** הוא רופא בכיר בחטיבת למיילדות וגינקולוגיה במרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה

טל תדמור-שמעוני

שיעור מולדת

## הוצאת מכוון בז'גורין לחקר ישראל



הספר מותאר את הניסיונות לכתוב את תעוזת-הזהות המשותפת לילדים הדור הראשון למדינה שכגרו כאן בשנות החמישים והשישים. הספר הוא תוצאה של מסע ארוך וקрайא של ספרי-לימוד שנכתבו בכתיב חסר ועתיר באירועים בשגור-לבך, עלונים של תלמידי בתיספר בערים, בעירות-פיתוח ובמושבי עליום, זכרונות מורים,

הארץ ולצידת מאנג'ר קולקטיבי של זכרונות. הממלכת הירדנית. חוויה זו ממחישה את כוחו של בית-הספר לחנך לדיינית בריח האדמה הרטובה, הוא חוותית ילדות משותפת לרוב בוגרי החינוך העברי בטיטול בפדרסי ארץ ישראל, בין ענפי הפירות הכתומיים-צחובים שרים מטבחם של משרד החינוך ומוסמכי ארכיוון שונים.

**ד"ר טלי תדמור-שמעוני** היא חברה סגל מכון בן-גוריון לחקר ישראל והציגות



## מדעי המטקות

משחק המטקות נחשב להמצאה ישראלית. את שילובו של המשחק המטלטל זהה בתוכנית הלימודים מותר לחקותו של איש השיררים ירון גל, מרכז הספורט האוניברסיטאי. ביזמתו של התקיימה לאחרונה סדנה בהשתתפות טובי החובטים בארץ וסטודנטים מאוניברסיטת בר-אילן שמשתתפים בשיעורי המטקות במסגרת נקודות הרצאות לתואר הראשון. המדריכים, מוטי הוחובט בחוץ גורדון בתל-אביב, לימדו את הסטודנטים כיצד לנפנזה קורסים ומדריך 18 סטודנטים בכל קורס. צמד המשתתפים בכל סט. גל מעביר ארבעה קורסים כרידשא רחבי ידיים, וכאליה לא חסרים "לא צריך חוף ים כדי להתנסות בחוויה, מספיק כרידשא רחבי ידיים, וכאליה לא חסרים בברא שבע ובנגב", אומר גל. מתי ביבי ואובמה", הוא ענה בnimma הומוריסטית. **בצלם:** ירון גל (шибו משמאל) ולמידו בתצוגת תכליות.

## הישבו בהיגיון



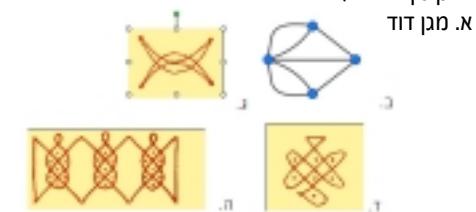
**מאת يولיה סג'יב**

פתרון החידון מן הגילון הקודם  
(פתרון החידון הקודם: ד"ר דן שורץ טן  
המחלקה לרפואת חירום)  
1. \_\_\_.  
מהו המספר הבא בסדרה?

פתרון: המספר הוא .50.  
הפתרונות בין שני האברים סמוכים בסדרה הם מאיבר  
"סדרת פיבונאצ'י": 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...  
הוא סכום שני האברים הקודמים לו. לכן ההפרש הבא  
יהיה  $13 + 8 + 5 = 37 + 13 = 50$ .

2. שגית ואורי משחיקות במשחק שיש בו 14 גפרורים מסודרים בשורה, מימין לשמאל. כל שחקנית בתורה רשאית לחת את הגפרור השמאלי ביותר או את שני הגפרורים השמאליים ביותר. המנצח היא מי שהקצת את הגפרור האחרון. אם שגית מתחילה לשחק ראשונה, למי מן השתיים שאטטרטגה מנצח? במקרים אחרים:  
למי יש דרך משחק שלפייה בכל מקרה היא תקינה את הגפרור האחרון?

עוד התקלות: ואם מספר הגפרורים הוא 15? או 16?  
אם אפשר לחת גם שלשה גפרורים שמאליים? האם אפשר להכפיל את האסטרטגיה? שחקנו ותיהנו.  
3. אילו מן הצורות הבאות אפשר לציר בלי להרים את העיפרון מן הדף? (הנקודות בצורות ד' וה' לא נחשות חלק מן הצורה)



פתרון: חוץ מצורה ב' אפשר לציר את כל הצורות בעלי להרים את העיפרון מן הדף. מצורה ב' מתחארת את סיפור "גשר קינינברג", שהיא פתח לחירות צירום שאפשר לצירם ב' משיכת מכחול אחת. כדי לדעת אם אפשר לציר צורה במשיכת מכחול אחת מתבונן בקודקודים/קצוות שלה - נספר כמה קווים "נכנים" ו"ויזאים" מכל קודקוד. קווקוד שמספר הקווים הנכנסים אליו והיצאים ממנו הוא אי-זוגי חייב להיות קווקוד שמנבו מתחילהים או בו מסייםים לציר את הצורה (מדוע?). צורה שאפשר לצירה ללא הרמת העיפרון מן הדף היא צורה שיש בה שני קווקודים נ אלה עם מספר אי-זוגי של קווים (הທבלה וסף), או שאין בה בכלל קווקודים כלל (נקודות התחלה הציר תהיה גם נקודת הסוף).

4. לאוטובוס הנושא מבאר שבע תל-אביב על חמשה סטודנטים. לכל סטודנט יש חמישה שקיות, בכל שקייה יש 5 חותמות, ועם כל חותולה נמצאים גם חמישה הנורות שלה. כמה רגליים בסך הכל נמצאות באוטובוס?

פתרון: אוטובוס יש 3012 רגליים.

5 סטודנטים X 2 רגליים + (חמשה שקיות + גורם) X 5 חותולות X 5 שקיות X 5 חותמות X 4 רגליים + 1 נגах X 2 רגליים  
**יוליה סג'יב,** בוגרת בית-הספר למדעי המעבדה הרפואי, היא מנהה ורכבת חוגנים במועדון המתמטי בדורות - 'קידומתיקה'



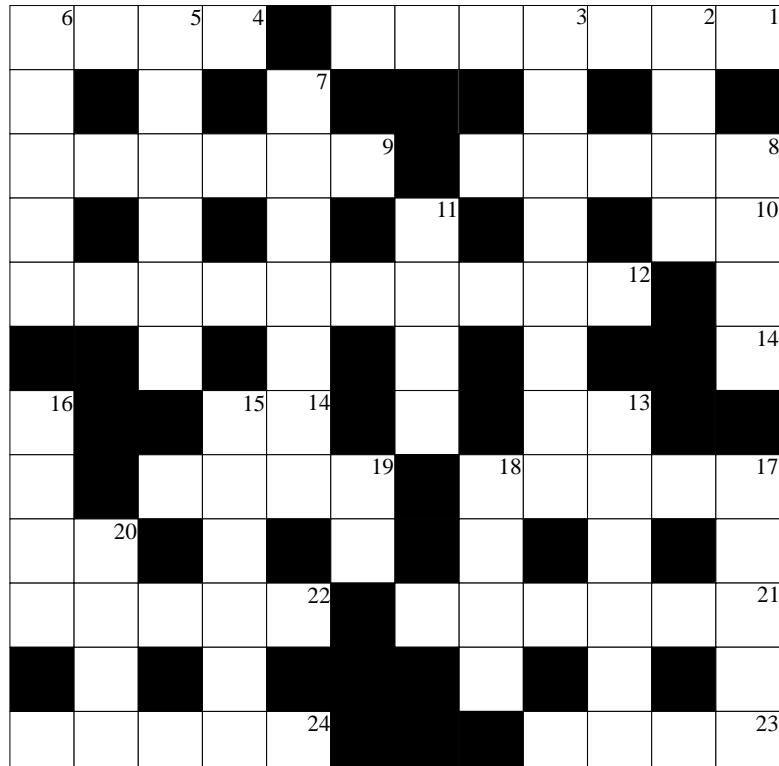
**מִסְדָּר זִיהוֹן**  
**זהו את חברי הסגל**  
**המופיעים בתצלומים**  
**בין הפוטרים נכוונה**  
**יוגלו פורסים**



# ראש קדמי

פתרונות יש לשולח למערכת 'אכבי'  
**במחלקה לפרסומים ודוברות**  
 בין הפוטרים תונרל חולצת פולו עם  
 לוגו האוניברסיטה

פתרונות יש לשולח למערכת 'אכבי'  
**במחלקה לפרסומים ודוברות**  
 הקודם: רוד עוזיאל, מין



**מאות:**

- ה"סינמטק" של אגודת הסטודנטים. 4. משכיל, בר-אורין. 8. שם נסיך של יעקב אבינו. 9. מתייך, מתחבר, יוצר קשרי ידידות. 10. התו השישי בסולם. 12. נדבנות, אהבת אדם, נתינה שלאל על מנת לקבל תמורה. 13. כינוי לאיacht הגבואה ביתר. 14. קוסם, בעל כוחות על-טבעיים. 17. בעל כיוון או נטייה. 19. יריך, צר. 20. אוכל מדברי. 21. יושב עירוני בשומרון, כ-15 קילומטרים מדרום-מערב לשכם. 22. מנצח התזמורת הפילהרמונית (ש"פ). 23. תאווה, פריצות. 24. חיתוך לחתיכות קטנות בשיניים.

- מאות:**
- אדמה, ארץ, ההיפך ממים. 3. (20+מאונר) ביטוי שמשמעותו: אדם המctrף אל הדומה לו. 4. חולות נש, מופרעת, נשתבשה עליה דעתה. 6. נדהמה, הודהעה, התרגשה. 7. ביטוי שמשמעותו: קבוע שמתוח להרוג אדם בלבד חישש מעשנו. (3,4). 8. עצקה, בכיכ, צווחה. 11. יפי-יכוח, הרשותה. 13. מושב במישור החוף על-ידי אשדוד, שמשמעותו שמו היה: דברי אמרת, נאמנות. 15. קיבוץ לצד הצפון-מערבי של הכנרת (מ). 16. ראה 18 מאונר. 17. מוציא דיבכה, מדבר בננות אחר. 18. (16 + מאונר) חוקר בכיר במחלקה להנדסה גרעינית, לשעבר דיקן הפקולטה למדעי ההנדסה באכ"ג (4,4). 19. עוף דורס, כנראה התחרמס המקראי (חסר). 20. ראה 3 מאונר.

## אוניברסיטת בן-גוריון בגב מרכז הספרות

מרכז הספרות באוניברסיטה בן-גוריון בגב מציע לציבור להיות מבוגרים ולהנות מכל הפעילויות והמחקרים.

במרכז הספרות יש שתי בריחות: אחת פתוחה ואחת מקורה, מחוממת ופתוחה כל השנה. במרקם יש סאונה רטובה ושתי טאנות בישום: ישיש מרבש נסם, או מל' ספרות, סטודיו לחג'י ספרות, מגש משולב למשחקי חוף, וושטוח דשא נהרבים.

גולת'ה כוכרת היא חדר כושר מאובזר ברמה גבוהה. הסטודנטים באוניברסיטה יכולים לרכוש מימי בחדר הכושר במחיר מודול.

שולחים דואר מהיר לחו"ל?  
**רק בדואר ישראלי**  
תחסכו על הדואר המהיר לחו"ל עד

75%



EMS - דואר בין-לאומי מהיר של דואר ישראל  
הכי מהיר, הכי פשוט!  
הגעה תוך 2-3 ימי עסקים • החדר דימי המשלוח בסיבת ולא  
עסdated בזיטרים • שירות כפרסה ארצית - 807 ייחידות דואר ברוחבי  
הארץ • ביטוח אופציוני • מעקב אחר הפרסיט באינטרנט  
\*חדש! שירות שחרור פרטי EMS בטלפון

היכנסו לאתר [www.israelpost.co.il](http://www.israelpost.co.il) או התකשו 171-200-800-1  
ותתחלו ליהנות שירותי EMS של דואר ישראל.

דואר  
ישראל  
בכל מקום, בשבייל כלט

EMS