

באר-שבע
BEER-SHEVA
שולם PP
5878

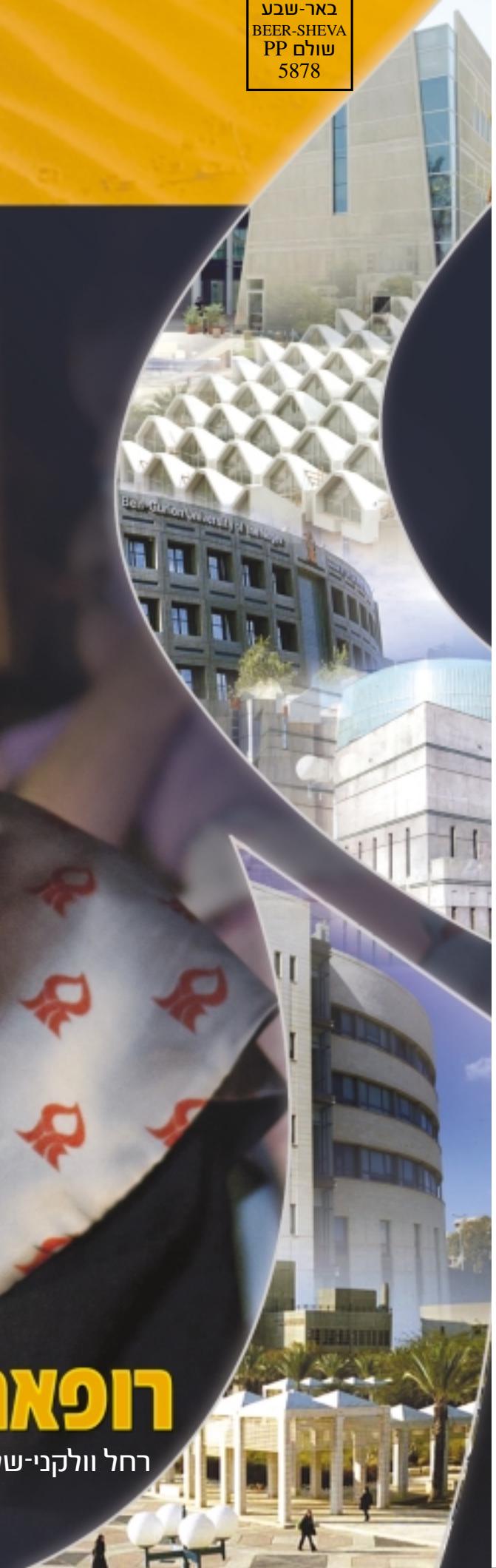
אַבְרָהָם

עיתון אוניברסיטט בן-גוריון בנהב

גיליון 66 ● תמוז-אב תש"ע ● יולי 2010

רופאיה חדשה במשפחה

רחל וולקני-שלוסברג וכתה בטקס הענקת תואר דוקטור לרפואה ●
מדור לד"ר ● עמוד 19



מה בג'ילוֹן

רוח חדשה בפקולטה

פרופ' דיוויד ניומן, הדיקן הנבחר של הפקולטה למדעי הרוח והחברה, מצא במהלך המונדיאל את שבלו הזהוב בין פעילות האקדמית ובין היוטו חובב כדורגל מושבע! ● עשרה רוח (עמודים 5-4)

מצאים לומדים

סטודנטים בעלי קשר המצאה מן המחלקה להנדסת חשמל ומוחשיים חשכו את פיתוחיהם הטכנולוגיים בכנס הפוריקטים שיזמה מחלקתם ● שירות הסינה (עמודים 6-7)

על כותרת

פרופ' עלי נגיאתא, חוקר בתחום המיקרוביולוגיה הסביבתית במכון לחקר המדבר על שם בלואשטיין, מופיעין בمقالات של החידקים המעורבים במחקר התיכון במדבר ● חידקים? לא מה שהשbstתם (עמודים 9-8)

סטודנטים מעיקים ציונים למרצים

41 מרצים קיבלו תעודות הוקרה בערב חגי שירוגנה לשכת הרקטור ● נבחרי הסטודנטים (עמודים 13-12)

פתחות דפיקה בדلت

ספר חדש של אתגר קרת, איש המחלקה לספרות עברית, יצא לאור בימיים אלה ● אחד הספרים מן הקובץ החדש מוגש לכם ● גענה לאתגר (עמודים 21-20)

אבג

עיתון אוניברסיטה בן-גוריון בנגב
מופק על ידי המחלקה לפוטומים ודבורות.
מנהל המחלקה: פיי ביטקר

רשות מס' 2206

עורך וכתב ראשי:

חימס זלקאי

צלום: דני מלכיס

הגהה: ד"ר אביב מלצר

עיצוב: ערזוץ נסף

טלפון המערכת:

08-6461281

fax המערכת:

08-6477674

דואר אלקטרוני:

Zalkai@bgu.ac.il

כתובתנו באינטרנט:

www.bgu.ac.il/abg

מעטפת העיתון עשויה ניילון מתכלה,
דיידוני לסייעת.
בסיום הקיראה אתם מתקשים להעביר
את העיתון לתיבת מיחזור. פירוט של
נקודות המיחזור בקמפוס ניתן למצוות
באחו האינטראקטיבי הירוק שלנו:
www.bgu.ac.il/yarok

המערכת אינה אחראית לתוכן המודעות

בגן מעריב



חומר הקיץ מבשר לנו שמסתיימת עוד שנות לימודים. טקס הענקת התארים, המרגשים תמיד בחגיגות, כבר מאחורינו, וכן האירועים השונים ש齊ינו את שנתה ה-40 של אוניברסיטת בן-גוריון. בתחילת Mai התכנס חבר הנאמנים. בשלושת ימי הכנס התקיימו מפגשים עם סטודנטים וחכרי סגל והרצאות רבות, ביניהן הרצאות של מקבלי תואר דוקטור כבוד יוזישם - סימון ויל, מילן מרטינס, ופרופ' ברוך בלומברג, חתן פרס נובל לפיזיולוגיה ורפואה לשנת 1976. אחד האירועים המרתקים היה יריד מעורבות חברתי, שהציג את הפעולות המוניות של ציבור הסטודנטים בקהל. למחרות שהיריד התקיים ביום חמישי, 20 בדצמבר, הוא זכה להשתתפות מרשימה ולהתפעלות והערכה רבה.

את סדרת אירועי השנה ה-40 חתם מפגש מרגש של מייסדי האוניברסיטה וכימלאיה בין אודין.

שנת תש"ע עמדה בסימן מלאות 40 שנה לאוניברסיטה, אבל בפני עצמה הייתה זו שנה נוספת של הישגים אישיים ומוסדיים. בסקר רוח-היה-יקף, ראשון מסוגו, של כל אגודות הסטודנטים בארץ דורגה אוניברסיטת בן-גוריון במקומות הראשונים בהערכת כללית וכשביעות-רצון מתנהeli רוחות הסטודנטים, ובמקום השבי אחרי האוניברסיטה העברית באוכות האקדמי. זהה הוכחה חותכת לכך שהאוניברסיטה שלנו היא אכן בחירה מצינית.

לא מעט חברי סגל קיבל השנה מענק-מחקר יוקרתי. זהה שנה שנייה בהרצאות של חברים הסגל שלנו שהגשו הצעות לועדה לمعנק-מחקר לצעירים של השוק האירופי (IRG) אכן קיבל מענקם.

הישגי המחבר ששל השנים האחרונות קיבלו בטויו השנה בגידול הקצתות ותיית לאוניברסיטה. תוספת זו אפשרה לנו לטגורירען תקציבי, אשר שיקף את החלתנו להמשיך בתהליכי השיפור והפיתוח גם במצב הכספי היוציאר מתרומות בעקבות המשבר הפיננסקי העולמי. מדרשתן להשיכה יצירתיות באשר לוושאים שבHAM חשוב להקשיע, בהיותם מטוגלים להניע תהליכי מחוללי שיבוי.

השנה מתחלפים באוניברסיטה מספר דיקנים. בפקולטה למדעי הרוח והחברה מחלף פרופ' דיוויד ניומן את פרופ' משה יוסטמן; בפקולטה למדעי ההיילומחליפה פרופ' איליה מלאר-פיינס את פרופ' אריה ריכיל, ובראש קמפוס האוניברסיטה באילת תעמוד דיקנית חדשה – פרופ' מירית עמית, המחליפה את פרופ' שאול קרכובר ששימם ארבע שנים כהונה. לכל הדיקנים היוצאים אני מודה על עשייה אקדמית מעולה ומשמעות לאוניברסיטה. לדיקנים הנכנסים אני מוחלת הצלחה. והשנה מתחלף גם נשא המשרה האקדמית הנגובה ביותר באוניברסיטה.

הרקטור פרופ' ג'ימי ינבלט מסיים שמונה שנים שהצעיד את האוניברסיטה באהישגים. אנחנו מצדיעים לרקטור מועלה שהצעיד את האוניברסיטה לגבהים חדשים, ומחלים לו המשך פעילות פוריה, בראיות טוביה וnochת-ירות. אחוזי הצלחה של פרופ' צבי הכהן, הרקטור הנבחר, המוכר לנו מעשייה ובת-יחסינות במסר שנים לטובות הסגל האקדמי. הצלחתך, צבי, תהיה הצלחתנו. ולבטף, דוד ברודט, ו/or הוועד המנהל של האוניברסיטה, סיים כהונה מפוארת של 22 שנים פיתוח מואץ של האוניברסיטה. דוד מילא את תפקידו במקצוענות מן המדרגה הראשונה ובמושיות רבה. את מקומו בתפקיד הציגו ההתבדות החשוב הזה לח"י האוניברסיטה יתפס העורידין יair גראן, חבר הוועד המנהל ב-12 השנים האחרונות.

בימים אלה עומדת להסתiens המשאים להקיעת תקציב החומש של ההשכלה הגבוהה במדינת ישראל. תוצאותיו יקבעו את גורל האקדמיה והמחקר המדעי במדינה בשנים הקרובות וגם בעתיד הרחוק יותר. אוניברסיטת בן-גוריון ערכאה ומוכנה לנצח הздравיות חדשנות. התשתיות הפיזיות והאנוושיות שהוקמו בשנים האחרונות מוחכות לאגרים חדשים שייצמדו את האוניברסיטה להישגים נוספים. אני מודה לכל העוזים במלאה: הסגל האקדמי, הסגל הטכני והסגל המנהלי, הסטודנטים, הגימלאים – כולכם גיליתם השנה, כבעבר, מסירות, מחויבות וגוונות ייחודיה.

לציבור הסטודנטים אני מוחלת הצלחה בכחיהות סוף השנה. שייה לכולנו קץ שקט ונעים. הבה נחלי כוחות לקרה שנה חדשה, בתקופה שהיא תהיה עוד יותר טובה וモצלה מוקדמתה.

שלכם בידידות,
פרופסור ובקה כרמי

מינויים חדשים באוניברסיטה

דיקנית הפקולטה למדעי הניהול



פרופ' איילה מלאר-פינס

הפקולטה למדעי הניהול מחליפה פיקוד: פרופ' איילה מלאר-פינס נכנסת לתפקיד הדיקנית הפקולטה, עם סיום כהונתו של פרופ' אריה ריכל.

פרופ' איילה מלאר-פינס, פסיכולוגית חברתית, ארגונית וקלינית, היא מחלוצות מחקר השחיקה. במאז השחיקה שפיתחה משתמשים חוקרם בכל העולם. היא פרסמה עשרה ספרים, שלושים פרקים בספרים וכמאה מאמרם מדעיים. ספריה שנכתבוenganget תורכמו לשפות רבות. בעברית ראו או ספרה 'שחיקה בעבודה', 'אהבה ושותקה בח'י הבישואין', 'פסיכולוגיה של המינים' (בհוזאת האוניברסיטה הפתוחה), ו'הלהוטנות: האישה העובדת'.

היא מנחה היום עשרה דוקטורנטים. מחקריה של פרופ' מלאר-פינס עוסקים במגוון נושאים: שחיקה בעבודה ובחיי הנישואין בקרב זוגות כפול קריירה; לחץ ושותקה בקרב צוותים ביןלאומיים וירטואליים; היבטים פסיכולוגיים של ייומות; וירטואליים; היבטים פסיכולוגיים בבחירה קריירה בנייהו ו齊ונות.

פרופ' מלאר-פינס כיהנה במשך שנים כראש המחלקה למינהל עסקים באוניברסיטה. בשנת 2008 זכתה בפרס נשיאת אוניברסיטה בגיןורן על האצטיינותו במחקר מדעי.

מנהל המכונים למחקר המדבר



פרופ' פדרו ברילר

פרופ' פדרו ברילר נבחר בימים אלה למנהל המכונים לחקר המדבר על שם בלואשטין במקומו של פרופ' אביגד ווישק, המשמש את תפקידו.

פרופ' ברילר הקים את המחלקה להקלאות באזרום צחיחים על שם וילר, שהוא כו�ן חלק מן המכון לביוטכנולוגיה וחקלאות על שם שוחרי האוניברסיטה בacräft. בעבר שימש כמנהל מרכז בלואשטין לשיתוף פעולה מדעי, המנהל את תוכנית הפוסט-דוקטורנטים של המכונים לחקר המדבר ואחריו על שיתוף הפעולה המדעי עם גופים אקדמיים ברוחבי תבל.

פרופ' ברילר הוא מומחה לניצול יעיל של מים באזרום צחיחים. הוא ותלמידיו פיתחו מערכת המבוססת על ניצול מי שטפוניות להשקיית גידולים חקלאיים הגדלים בין שורות עצים. פרופ' ברילר גם חקר ייחד עם תלמידיו את השפעת הטל על מזני אנרגיה ומסה של קרקעות חמימות ואת השפעת צורת הקבניות היררכיה על נוחות תרמית של הולכי רגל בתודלים של ערים מדבריות. תוצאות מחקריהם המשותפים פורסמו בעשרות מאמרים בספרות המדעית.

דיקנית קמפוס אילת



פרופ' מيري עמית

פרופ' מירי עמית התמנה לאחורה לתפקיד דיקנית קמפוס אוניברסיטת בגיןורן באילת. היא תחליף את פרופ' שאל קראקובר, המסייעת את כהונתו ב-31-32.

miri עמית היא פרופסור לחינוך מתמטי. היא נולדה בגרמניה, ואת השכלתה רכשה בישראל. היא בוגת תואר ראשון ושני מן הטכניון בחיפה, ואת הדוקטורט סיימה במחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב באוניברסיטת בגיןורן. היא הייתה ממוקמי המרכז והמחלקה להוראת המדעים והטכнологיה באוניברסיטה, ובשנים האחרונות עומדת בראשם. היא מנהלת אקדמית של שורת פרויקטים חינוכיים וביניהם תוכניות לנגישות להשכלה גבוהה,ليل המדענים "חכמים גם בלילה" ועוד. תחומי המחקר שלו מתפרשים על כל תחומי החינוך המתמטי והמדעי תוך שימוש חדש על פיתוח חשיבה יצירתית ואיתור מוחננות מתמטית מדעית.

לפני שתיבת-ישראל הייתה ירצה והקימה את פרויקט 'קידומתיקה', המפתח מצוינות בקרב נוערמן הפריפריה, כולל נוער כדורי. פרויקט זה הפרק למודל עולמי לקידום מצוינות והניב אלפי מצטיינים בנגב, בנוסף לספרים, מאמרים בכתביהם, כנסים ביןלאומיים ושלוש עבודות דוקטורט.



וועשה רוח



פוליטיקלי קורקט. פרופ' ניומן (צלום: שי שמואל)

המודיניות", אומר פרופ' ניומן. תחילה הקמת המרכז החל ביזמותו של ניומן ונעשה בסיעוד הדיקן היוצא של קמפוס אלית, פרופ' שאול קרקובר. הוא ימשך כפוקה הדיקנית החדשה של הקמפוס, פרופ' מירי עמית.

יצירת יש מאין תמיד ריתקה את פרוכי ניומן. יחד עם עכמיטו דר' יואל פיטרס אוד דר' שרון פרדו הוא הקים לפניהם שבע שנים את 'המרכז לחקר הפוליטיקה והחברה האירופית', שהוא כיום אחד המרכדים הפעילים ביותר באוניברסיטה. יש בו פעילויות מחקר מגנות וairoווערטער תרבותות, ובמסגרתו אורגן פורום השగירים (בשיתוף עם 'מרכז הרצוג לחקר המזרח התיכון והדיפלומטיה'), שמכאן לאוניברסיטה הגיעו מושבים כדי שיציגו את עדמותם ממשלותיהם בכל הקשור לזרחה התייכון, ובמיוחד לשראאל.

לונדון כנ' מחייב ל

בעי' פרופ' נימן מתרת האוניברסיטה
היישואו לחשיר אזרחים אכפתאים בעלי
רגשות חברתיות, ולא רק תלמידים
שילמדו מקצוע אליו מחוץ לאוניברסיטה
אין חברה תומכת. הוא תומך במתן
הרשות לתלמידים לעסוק בנושאים
פוליטיים ואר' להכני בין כותלי^ה
האוניברסיטה, כל עוד הדבר אינו משבש
את הפעולות השוטפות של המחקר
וההוראה ואין מונע מן התלמידים שעיניהם
מעוניינים בכרך להמשיך בעיסוקיהם
האחרים.

בעiden הלימוד והמחקר הרוב-תחומי, יותר ויותר חוקרם וסטודנטים משלבים את עיסוקם במספר תחומי ידע, ולפיכך חשוב, לדברי הדיקן הנבחר, לשמור על הפוקולטה במתכונתה הנוכחיית. פרופ' ניומן, גיאוגרפ בהשכלתו, שילב בחיו האקדמיים מספר תחומי מחקר וחוגה, והוא בהחלט יודע על מה הוא מדבר כשהוא מתייחס למחקר בין-תחומי. דיוויד ניומן נולד באנגליה. לאוניברסיטת ברגיון הוא הגיע ב-1987 והציגר למחלקה לגיאוגרפיה, ולאחר שנים עבר אותה כדי להקים את המחלקה לפוליטיקה וממשל. יחס-הgeomלון בין שתי המחלקות השתלמו לשתייהן: "עבודתי במחלקה לגיאוגרפיה צדעהאותי במעטנום חשובים שסייעו לי להקים מחלקה חדשה, שהתפתחה בשנים הקרובות לאחת המחלקות המבקשות ביותר בארץ ללימוד נושאים בתחום הפלטיקה ומדעי המדינה".

מינויו לתפקידו הנווכחי תפס אותו בעיצומו של פרויקט להקמתו של "מרכז למחקר חוץ-גבולה" בקמפוס האוניברסיטה באילר. המרכז צפוי לשמש כעולה עם חוקרים ירדניים בעקבה, בדומה למורכדים אחרים הפוזרים ברחבי העולם משני הצדדים של הגבול הבינלאומי. "אנחנו משתדלים להתמקד במושאים שאין בהם רגשות פוליטית כגון איות הסביבה, ניהול השלטון המדיני ותיירות. אך אנחנו תורמים לקידום לבבות בין התושבים בשתי

רוכ' דיזייד ניומן,
ממייסדי המחלקה
לפוליטיקה ומשאל,
נכחר לדין הפוליטה
למדעי הרוח והחברה.
הدين המכון, רוכ'

הדיון הנזכר אינו רואה את הפקיד רק במנוחים של ניוהל יומיומי. "מדע הרוח והחברה נמצאים כיום במצב של נשיגה בעולם כולם, ויש מקום להגדיר מחדש את חשיבותם וחינויותם", הוא אומר.

פרופ' ניומן עיר למציאות הכלכלית המורכבת, כאן ובכל מקום בעולם, ואך-על-פיין הוא מציע לא להסתכל על חשיבות הלימודים האקדמיים בתחום הרוח והחברה דר' החור שברגורוש. "האוניברסיטה חי'ת לחת דוגמה לחברה כולה: עלה להציג את חשיבותם של לימודי הרוח, כגון היסטוריה, פילוסופיה, מחשבת ישראל, בלשנות, וספרות. בלימודים אלה גלום רוח עד יותר חשוב מרווח כלכלי – יש בהם רוח חברתי וערכי".

עמידתו באש הפוקולטה למדעי הרוח והחברה מזכיבה בכינוי אתגרים לא פשוטים. ואין פלא בדבר: 21 מחלקות, 250 אנשי-סגל קבועים וכמעט 6000 תלמידים הלומדים לכל התארים נמצאים תחת ניהולו. "הניהול האקדמי הוא קשה לא בוגריה היקפה של הפוקולטה ווגדרה אלא בעיקר בגין הגיון וההטרוגניות

נפתח ארכיאון דוד שיז'



'הקשרים' – המכון לחקר הספרות והתרבות היהודית והישראלית – פתח רשמית לקהל הקוראים והחוקרים את ארכיאון דוד שיז', המכיל את כל מה שכתב הספר הידוע וכל מה שנכתב עליו.

דוד שיז עלה ארץها בגיל שעב לאחר שנמלט מגרמניה. את ספרו הראשון, 'העשב והחול', פירסם בשנת 1978, בהיותו בן 37. הספר מתאר את הקורות אותן בנתן יולדתו והתבגרותו. גיבורי ספריו מתמודדים, לעיתים קרובות מנוקדות-הראות של יلد, עם הफצעים והצלקות שהותירה בהם השואה. את היסודות היותר מטאיציים של כתיבתו מאנן הספר עם היחסות מוצקה בזמן ובמקום. בשנות ה-80 וה-90 כתב שיז עוד שמונה נובלות, ביניהן 'ושונן לבן', שושן אדום' ו'עד עולם אחכה'. הן זיכו אותו כפרסים ספרותיים. בנוסף על פעילותו הספרותית יצר שיז כמה סרטים והיה המפיק וסגן-הנשיא של שירות הספרים הישראלי. לפניו כעשר שנים התחל הספר לשבול ממחלה קשה שקטעה באיבת את חי היצרה שלו.

הארכיאון כולל את ספריו וסיפוריו של שיז, את סרטיו, ומחקרים וمقالات שנכתבו על יצירותיו. מנהל מכון 'הקשרים' וראש המחלקה לספרות עברית, פרופ' יגאל שורץ, אומר שקורי ספרות עברית במדיניות שונות מצפים לתרומות לאנגלית של סיפוריו דוד שיז, והוא מקווה שיעליה בידיו לארכן את המבצע הזה.

لهטלת חרם אקדמי עליינו הוא תירוץ קלוש להטלת החרם, במיחוד כישיש בעולם הרבה מדינות שפוגעות בקרה חמורה בזכויות האדם של אזרחיהן', מדגיש פרופ' ניומן. "רוב האקדמאים הבריטיים מתנגדים לניסיון זהה. הסתייגות דומה מן היוזמה האנטי-ישראלית הביעו אנשי אקדמיה בכירים ברוחבי העולם, חלק מהם זוכי פרס נובל".

בנוסף לפעילותו אלה ממשך הדיקן הנבחר בתפקידו כעורר הראשי של ' geopolitics ' – היבינלאומי – הנחשב לאחד משני כתבי-העת החשובים בגיאוגרפיה פוליטית. אף-על-פי שהיא עוסקת עד מעל בראש בענייני מחקר, אקדמיה ודיפלומטיה, שוקד פרופ' ניומן על השלמת כתיבתם של שני ספרים:

Borders in a Borderless World Growing up on the 73 Bus I-

הספר האחרון מתאר את שינוי כנihan של שכונות יולדתו בלונדון בשלושה השנים האחרונות.

רוזה המיוחדת של פרופ' ניומן שורה גם על קוראי המאמרים בעיתונות המודפסת. מדי שבכו שבעו הוא כותב טור פובליציסטי ב'ירוסלים פוסט'. "זהו סוג כתיבה שונה לחלוטין מכתיבת מדעית", הוא אומר. פרסומי המדעים בנושאי גבולות וגיאופוליטיקה מצוטטים עלי-ידי חוקרים ברוחבי העולם. לדעתו, חשוב שאנשוי-מדע יביעו את עמדותיהם כלפי הציבור הרחב. "בתוך דיקן אני צריך לנתקות גישה מלכתחית ופחות פרטיזנית באמירות ציבוריות, אבל יש תחומיים רביים שבהם חשוב לנתקות عمדה ולתרום לחילופי דעתות ולקידום דמוקרטית פתוחה". ■

לפni שנכנס לתקמידו החדש יציג פרופ' ניומן את האינטנסים של הקהילה האקדמית הישראלית בבריטניה. בהקשר זה הגיעה פעילותו לשיאה בשנת 2007 כשפעל לסייע נסיבות של מרצים בריטים רדיילים להטיל חרם אקדמי על ישראל.

במקרים רבים הרגיש פרופ' ניומן שמלאכת ההסבירה הישראלית היא מלחמה סיציפית. חודשים לא שקטים עברו עליו בעיר-הולדתו לונדון. בסיום שנת השבתון שלו באנגליה, כפרופסור-אורח לגיאופוליטיקה באוניברסיטת בריסטול מטעם 'קרן ליוורוהולם', מצא פרופ' ניומן את עצמו נתון בדינויים אינטנסיביים על מהות החופש האקדמי. חלק נכבד מזמןנו הוקדש לייצוג האקדמיה הישראלית בכל הקשור למאבק נגד כוונות ארגון המרצים הבריטי להטיל חרם אקדמי על ישראל. מאבקו הוכר בהצלחה.

תרומתו של פרופ' ניומן לקידום ולחיזוק הקשרים האקדמיים בין מדעני ישראל ובריטניה היא גדולה. ביזמתו הוכאו חוקרים ישראליים לאי הבריטי והתקיימו ביקורי-גומלין של חוקרים בריטים במוסדות אקדמיים ישראליים, אורגנו כנסים משותפים ונរקמו קשרי מחקר חדשים בין המדינות.

"ראוי לציין שהניסיונו להטיל את החרם בא מכיוונו של ארגון המרצים בלבד, שחבריו ברובם המכريع הם חוקרים זוטרים שעיקר זמנה מוקדש לפעולות פוליטית ולא מחקרית", אומר פרופ' ניומן. "פעילותם מנוגדת לרצונות של האוניברסיטאות הבריטיות". גם רוב כל-התקשורת הבריטיים, שאינם אודים נלהבים מדי של ישראל, יצאו נגד הצעותם של חברי איגוד המרצים. "ניסיונו של חברי ארגון המרצים הבריטי להפוך את טיעוניהם נגד מדיניותה של מדינת ישראל בשטחים למקפה".

אגנדת דשא

בימים אלה, בחודשי הקיץ החמים, משקיע פרופ' ניומן את רוכ זמנו לימודי תפקידי החדש. אבל לא היה קל לו לקיים חדשות רכבות בחודש המונדייל. כאחד כדורגל מושבע הוא השתקע לראות כמה שיטור מושקים. "התකשתי לדיקן הסטודנטים יעקב אפק והודיע לו על שאיפשר לצפות במסחרים על מסך הטלוויזיה שככית הסטודנט". בثورILD בריטניה הוא החזק אצבעות לנכחות האנגלית. אבל הוא ריאליסט ולא האמין ששגררי הממלכה המאוחדת בדור עגול יגעו רחוק. ואת מי הוא אחד אחרי אנגלי? "את הולנד וספרד". ניומן, אנכ, הימר ששתיהן יעפילו לפחות עד לפני פתיחת המונדייל הוא נהנה מאוד מן הפסטיבל הצבעוני של כדוריגלנים ואוהדים ממדינות שונות מרחבי העולם, והוא חשב שספרות אכן יכול להניב את האהדה וההבנה בין אומות. בכנס הגיאופוליטיקה הבינלאומית שהתקיימה בשבוע הראשון של يول הודיע פרופ' ניומן לכל המשתתפים שיוכלו לאות הקרונה של משחקי חצי-הגמר יחד עם הסטודנטים במדשאות ליד מסעדיות 'קרנף' בקמפוס. "רבים ייקשו ממני זאת ונעניתי להם. אנשים שמכירים אותי או היו חברים בכל לבקש זאת. המונדייל הוא טורניר גיאופוליטי מן המדרגה הראשונה, והוא ברור שנណן בו בכנס".

אורן קלירס ואילית
גבע על-יד המכשיר
פרי פיתוחם

צלום: יגנני נסטורובסקי

שירותת הסירהנה



155 ○ የዚህን ስምምነት በዚህ አገልግሎት የሚያስፈልግ ይችላል

המוחיבת יכולת להניב מהירות על ממצבים משתנים בדרך, הudder יכולת לשמשו אוטונם בסביבת הרכב (צופרי מכונות מכל הסוגים) עלול להפחית את מידת עրנותו של הנגן לסייע וכך לסכן את בטחונו ואת בטחונם של שאר הנוטעים ברכב. כוון לא קיים שום פרהון טכנולוגי הנזון מענה לבעה זו. לעומת הדממה התווודעה אילת כשהשתתפה בקורס ללימוד שפת הסימנים. "גילתי עולם שלם של ההתמודדות", שלאנשים אין מושג עליו", היא אומרת.

הרצון ליצור מכשור שיוכל לעזור לנזקקים היה המנווע שהניע את הפרויקט. רצינו לבנות מכשור עזר למען אוכלוסיית החירשים. חשבנו,izia היבט של חייהם עדין לא, טופל וכיידך אפשר לעזור להם. כך הענו לתחום ההנינה ובו התרמקנו. שיחות שקייינו עם נציגי המכון לקידום החישר, ובידקה הנושא עם חירשים, הבינו לנו שליקוי המשמעה

צופר אמצעונים. המערכת כוללת את אותן השמע בסביבת הרכב באמצעות מיקרופונים, מעבדת את המידע, ועל ידי חישוי תצוגה מצינה לנגן את סוג החوات (סירנה או צופר רכב), עצמהו (שלוש רמות עצמה), וכיוונו ביחס לרכב (ימין

המערכת היא ידידותית למשתמש. היא מופעלת עלי ידי חיבור למצח הרכב, וכוללת שתי יחידות מיקרופונים הנצמדות לשמשות הימנית והשמאלית ומערכת תצוגה מרכזית המותקנת על לוח-השעונים של הרכב. פשטות המערכת מאפשרת גם ניידות והעברה מרכיב לרכב. עוזר זה יכול לשמש את כלל האוכלוסייה.

בישראל חיים כ-7,000-Chaim
וכ-500,000-CBD-Shmueli (כ-8% מכלל
התושבי מדינת ישראל). בשנת 1998
נקבע כי אין אפשרות לוגistik רשות
לאדם בעל קשר שמיעה לקוי וomb לחישר.
והואיל ונוהגה היא פועלה מרכיבת

הפרוייקטים שיזמה המחלקה להנדסת
חשמל ומחשבים. השנה הושם הדגש
על חידושים טכנולוגיים לטובת אוכלוסיות
שגורלן לא ספר עליהם.

SirenAid הוא עוזר-הנגינה לחירשים ספרי פיתוחם של איליות גבע, בת ה-26, וארון קלירס, בן ה-27, תלמידי השנה הרבעית במחולקה, שכיצעו את הפרויקט בהנחייתו של פרופ' שלומי ארנון. המcsiיר נועד לפצות על העדר השמיעה עלי-ידי קבלת מידע מן הסביבה הקולית של הרכם והציגה על גבי מסך מול עיני הנגן. זהוי מערכת אמינה, בעלת יכולת הבדיקה בכיוון ובעוצמה של האות ויכולת הבדלה בין סוג האותות השונים – צפירות מכוניות סטטוכה, צופר משטרה,

n

אני, רוכוט



העיהות רוכוט מחייבת מילוי יזם גוף וגוף יזכה בזק פיזיון
 הלהקה לרוגס פיזיולוגית ● גוף וגוף על שום גוף גוף
 וגופו יתגלו על הגוף כל גוף יזכה?

מאת אמר קרניאל

על פי חזון הרובוטסאכינס (אדם שמשתמש ברוכוטיקה כדי לשפר את תפקודו גופו), השלב הבא באבולוציה לא יהיה בלבד בלבד מרכיבים טכנולוגיים מעשי ידי אדם. ככלומר, רוכוטים או שילוב בין אדם ורוכוט יחליפו את האדם כן השולט עלי אדמתו. יש אומרים שכבר היום אנחנו בראשית עידן הרובוטסאכינס, שכן ידוע על אנשים עם קוצבי לב, אבריר-שימעה מלאכותיים וכפיהם מלאכותיות השורדים טוב יותר מאשר ש"מסתפקים" באברים הטבעיים.

בשנים הקרובות, עוד לפני עידן הרובוטסאכינס, אנחנו עתידים לראות יותר ויותר רוכוטים, אך רק במפעלים תעשייתיים אלא גם בכחילות ובכתמים פרטיטים, כעוזרים אישיים שעיברו חפצים, יישו עדרה ראשונה לקיששים וישענו ילדים. כמשמעותם רוכוט לבית ציר לבנות אותו כך שיוכל לתקשר גם בשפה וגם ברגע עם בני-אדם באופן טبعני ונוח, למשל באמצעות לחיצת יד.

בעבודה קורת התנועה החישובית אנחנו מנסים להבין תוך שימוש בכלים מתמטיים, חישובים והדסים כיצד המוח מיבור את תנועות הגוף. הגישה המדעית אומרת שהMAND האוטומטי יכולותנו להבין את פעולות הגוף או ביכולתנו להוכיח את פעולתו בעדרת מודל הדס. שיבצע את אותן הפעולות באופן דומה ככל האפשר לפחותות הגוף. בשנות ה-50 של המאה הקודמת הציע אלן טוינג, ממציאו המחשבים, מכון סובייקטיבי זה לאינטיגניציה מלאכותית. כשנשאל טוינג מתי יוכל לומר שהמחשב חשוב, הוא ענה במקבחן הקורי על שם.

במקבחן שואלים מהחשב ואדם שאלות, ואם אי אפשר להסביר ביןיהם על-פי התשובות, אומרים שהמחשב הוא בעל אינטיליגנציה. בשנים האחרונות הבהיר כי האינטיגניציה האנושית אינה חד-dimensional, ולמעשה המקובל המזכיר בוון רק יישורים מילאים ולאנו בוון יישורים תנעתיים, שהם מרכיבים הרבה יותר.

בשנות ה-40 של המאה הקודמת חשו שחשובים מספריים הם אתגר למחשב. לאחר מכן, לקרה טוינג סקל יותר לבנות מחשב שניצח כל אדם בשחמט ממשר לבנות רוכוט שינצח יلد במשחקי כדורי (שלא לדבר על קבוצת רוכוטים שתנצח במנדייאל). מבחן טוינג המפורסם בוון רק בינה מילילית, והוא אנחנו יודעים שיש אינטיליגנציות שונות ומגוונות, המבחן האוטומטי הוא לבנות רוכוט שידמה לאדם בכל המוכנים, במיוחד בתחום התונעתיות.

כיוון שהAKER בקרת התנועה התקדם בתנועות ידיים, וכיון שלחיצת יד היא תנועה בסיסית פשוטה המערבת בחינה של הזרת, אנחנו מציעים מבחן של לחיצת יד כשלב ראשון במבחן המוטורי האוטומטי. במבחן זה נתקבון לחיצת יד ונבחן את ההשערה כי לחיצת יד מאפשרת לאכין את העומד מול ולחות האם הוא אמן או מכונה, בהנחה שהמכונה לא יינה בינה מוטורית.

בכון לבקרת התנועה החישובית שהתקיים באוניברסיטה זו השנה הששית הצatty אתגר לקהילה המדעית - לבחון את הידע אודות תנועות יד באמצעות הצעת אלגוריתם ללחיצת יד שלא תהייה שונה מלחיצת יד אונושית.

מעבר לציר לתוצאות יד מלאכותית, בניית רוכוטים נעימים למשתמש והשווואה בין מודלים, המבחן צפוי גם לעזרה בבניית כלים לאיבחו, בבניית מערכות הפעלה-מרחוק רוכוטיות שkopות למשתמש, ובהמשך בבניית ידיים מלאכותיות, וכך בדרך לעידן הרובוטסאכינס.

מנסה עליהם בסיטואציות מסוימות על הכביש, והגענו למסקנה שצורך להעמיד לרשותם מכשיר-התראה שיקל עליהם את הנהיגה ויצמצם את הסכנות האורכיות להם במלר הנסעה". תוצאות שהתקבלו מארכוני החירשים בארץ מעידות שהמערכת החatta עתידה להוות עזר חשוב לאוכלוסיית החירשים. עוד פרויקט שפוכח למען אוכלוסיות חלשות הוא מכ"ם אופטי לעיוורים. תקידו להזות מכשולים בעלי-ידי סicketת תמונה-עומק המתבלט באמצעות מצלמות מצלמות מושטי זווית, בדומה למערכת הראייה של האדם. מפתחי המכשיר החדשני הם הסטודנטים בלבד קופרברג ועיבר טסה. גם הפרויקט הזה בוצע בהנחייתו של פרופ' שלומי ארנון.

בשונה מזרים אחרים, המערכת החatta האפשר לעיוור חופש הנהעה מרבי, תיתן מענה למכשולי גובה ותהייה פשוטה להפעלה. היא תתבסס על מכשיר-הנחהה דיגיטלי המבוסס על מחשב, שתי מצלמות-וידיואו ומקור אוור טוקן. המכשיר יזהה מכשולים הנתקרים בדרכו של המשתמש ויתריע בפנויו עליהם באמצעות מערכת של התרעות קולות. מספר העיורים בעולם הוא כ- 26,000-45 מיליון. בישראל חיים כ- 26,000-45 מיליון. להקלת חייהם של העיורים הומצאו מאות עדרים, ביניהם עזר נחיה שהומכרים בהם הם מקלט-הנחהה וכלב-הנחהה. עדרים אלה נועד להנחות את העיוור בחו"ל הומיים ולעזור לו להמנע ממיכשולים הפוזרים בדרך. אומר פרופ' ארנון: "לעזרים הקיימים יש חסרונות. ככל-הנחהה יכול למלא את תפקידו במדויק רק כשבע שנים, אילו הוא תחולר אරוך יker, ומשום כך קיים מחסור גדול בכל-הנחהה. אשר למקלט-הנחהה, על אף שהוא אין הוא נוחן פתרון לבניית מכשולי הגובה, והשימוש בו דורש מימון גבוהה. שני עדרים אלה דוריים שימוש ביד אחת ולא מackson לעיוור להשתמש בשתי ידיו".

ראש המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים, פרופ' דן שדור, סיכם את כנס הפרויקט: "הפרויקט ההנדסי מהוות חלק חשוב במלול החינוך ההנדסי שאנו מבקשים לסטודנטים הלומדים אצלנו. הפרויקטם שהוצעו בכנס עסקנו במגוון רחב של נושאים. חלקם בוצע תוך שיתוף פעולה עם מספר חברות בתעשייה. שיתוף פעולה זה אפשר לסטודנטים שלנו להתנסות בעבודה הננדסית עצכנית. הפרויקט ההנדסי הוא נזכר עיקרי בהכשרת הסטודנטים והשתלבותם בתעשייה, וכן הפרויקטם מהוות גשר המחבר בין העולם האקדמי והעולם האממי, שבכו יקלטו הסטודנטים בהמשך דרכם".

כתבה זו מוגדרת גם בэрוטון וידיאו:
<http://www.toptv4.com/abg.htm>

חיוידקים? לא מה שחשבתם

המתקנים הקיימים ב/Library היעסוט על מכך מטהו לא צפין
ב/פראט, סעיף פ' י' ק' מ' חוקה העומדת למקורותיהם הוסף במאמרם
החוק הנקה סעיף פ' פ' מאמרם ● הון נושאן מכך מטהו סעיף
החיידקים האסוציאט אויתן הערק הנקה

כפי שרצה המשפחתי", הוא מספר. כהסיים את בית-הספר התיכון, ב-1976, התחיל עלי ללימוד בכאר שבע. הוא סיים את לימודי התואר הראשון, השני והשלישי במחלקה למדעי החיים באוניברסיטת בר-גוריון. בסיום הלימודים לתואר השלישי זכה במלגת פולבריטי לימודיו בתר-דוקטורט באוניברסיטת וושינגטון שבווירגיניה סנט לואיס, במעבדתו של פרופ' רוגיר ביצ'י, שם התמחה בתחום ההנדסה הגנטית במטרה לייצר צמחים עמידים למחלות.

ב-1991 הציג ד"ר נגיאד למכונים למחקר המדובר בשדה בoker מחקר בתחום המיקרוביולוגיה הסביבתית. במשך השנים התעללה לדרכם פרופסורה. הוא למד קורסים בהנדסה גנטית במחלקה למדעי החיים ובמחלקה לביוכנוולוגיה, הינהה עשרה תלמידים לתארים מתקדמים ופירסם עשרות מאמרים מדעיים. הוא כיהן בראש המחלקה להידרולוגיה ומיקרוביולוגיה של הסביבה בימקו צוקרברג לחקר המים, היה חבר סינאט האוניברסיטה, וכיום הוא י"ר ועדת ההוראה של התמחיות המים בכית-הספר ללימודי מדבר על שם אלברט כץ ונציג המכונים לחקר המדובר בוועדת התקנון של הסינאט.

המחקר העיקרי שלו הוא הבנת יחסיות החיידקים ותפקידם החשוב לעולמו. "המיקרוארגניזמים עוסקים יומי וללה במייחזר חומרה-הגלם המרכיבים את כדור-הארץ, בלבדיהם היה כדור-הארץ נפקר למבחן גדול של Zibel. חיידקים יש בכל מקום, במים וביבשה, ומגןן פעילותם הוא כמעט אינסופי", הוא מסביר.

על נגיאד נולך בכפר נג'יאת בעמק "אל-בטוף" (בקעת בית-נטופה) בגיל התיכון. הוא נשוי להלה (יועצת חינוכית) ואב לשולחה בניים - סים (תלמיד תיכון), קארם (סטודנט למשפטים באוניברסיטת חיפה), וראני (סטודנט לכלכלה באוניברסיטת בר-גוריון). משפחתו הגדולה (יש לו עשרה אחים ואחיות) התפרנסה בעיקר מגידול ילדים. "היה כיף לטפס לאש ההר עם הגדים הקטנים ולהשקי על הנוף המרהיב של העמק", הוא נזכר. לאחר סיום בית-הספר היסודי עבר להתגורר אצל רימה ולמד דרוזית בכפר רاما ושם בבית-הספר התיכון בכפר. "שם התאהבתי במקצוע הביולוגיה, והתגכשתי אצל החלטה להמשיך ללימודים אקדמיים בנושא זה ולא ללימוד רפואה,

חידקים מצטיירים אצל רובנו כנורמי מחלות. לא רבים מאיתנו יודעים שהתקגיד החשוב ביותר של המיקרוארגניזמים האלה הוא שמירות האיזון של כל צורות החיים על פני כדור-הארץ, שהחידקים עושים עבורה אדרה בינויו "הכלול" שכני-האדם ייצורם.

פרופ' עלי נגיאד, חוקר בכיר במכון לחקר המדבר על שם בלואטטי, מתייחס לחידקים בכבוד. ואין פלא בדבר: תחום

N



עצמאיים בשיטה

זֶקְוֹןְגַּסְמָןְןְּ אֲלֵיכְנְאַלְמָןְסְמָעָןְתְּלָעָןְןְּ
פְּלָאַפְּרָאַלְמָןְןְּ סְמָעָןְןְּ נְאַלְמָןְןְּ וְנְאַלְמָןְןְּ

בימים 1-3 במאמר התקיים בקורס האוניברסיטה בשדה בוקר סימפוזיון סטודנטים של המכון לחקר סביבות צחיחות אשר במכונים לחקר המכון על שם בלואשטיין, תחת הcotורת

Modeling reality: the use of mathematical models to describe and predict social dynamics.

ميزם ייחודי זה מתקיים במכון זו השנה השניה, ומוארנכ יכול לעליידי תלמידי דוקטורט בשלוש מחלקות – המכילה לאדם במדבר, המכילה לאנרגיה ופייזיקה של הסביבה, והמכילה לאקוולוגיה מדברית, בתמיכת המכון ומרכז בלואשטיין לשיתוף פעולה מדעי. על הפukt האירוע עמלו יערה גארה סנדומירסקי, נורה הוברמן מרויות, עודד ברגר טל, ענבל בריקנר, אבי בראון, שי קינסט, יונתן בתן וקרן אמרבר. המתנגנים בחזרו את נושא הכנים כביסים לשיח בין הדיסציפלינות השונות, הזמינים דוגרים, הקימו אתר אינטראקט והсрיטו את האירוע.

השנה מטרת הסימפוזיון הייתה לדוןobi בישום המethodות והכלים האנליטיים הנמצאים בשימוש נרחב במדעים מדוייקים בחקר דינמיות חברתיות, וביתרונות והחסכנות של השימוש בהם. להובלת הסימפוזיון הזמן פרופ' פיטר טורצין מאוניברסיטת קונטיקט, אישיות מדעית בכירה בעולם האקוולוגה, מייסד ה"קלודינאמיקה" – דיסציפלינה מחקרית חדשה שדגלה בחיבור מולטי-דיסציפלינרי בין מודלים מתמטיים ותהליכיים סוציאו-היסטריים ארוכ-טווח. מרצים נוספים שהוזמנו לסימפוזיון הם ד"ר אהרון האופטמן מאוניברסיטת תל-אביב, מומחה לאבולוציה של מגמות טכנולוגיות וכוחיות ועתידיות; ד"ר ארד גלעד מקמ"ג, מומחה לדינמיות של מגמות בראשות חברות; פרופ' סורין סולומון מיכון רך לפיסיקה באוניברסיטה העברית, המטפל במורכבות בראייה ריבתחותית; ד"ר מריויס כהן מן המכילה לפילוסופיה של המדע באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, וד"ר יעקב גארב מן המכון לחקר סביבות צחיחות, המקשר בין למודי סביבה ללימודיו מטעם טכנולוגיה. הסימפוזיון התנהל באווירה נינוחה ובلتיא-אמצעית וועורר בקרבת כ-150 משתתפים בו השתראה ותגובה נלהבות. משתתפים רבים היו מאוניברסיטאות בארץ, חלקים המadol הגיעו לאחר שנכחו בסימפוזיון הראשון בשנה שבעה.

פרופ' בוריס קרטנוב, מנאל המכון לחקר סביבות צחיחות, אמר שזוויי פעילות מבורכת, שכן היא באה מכך מצוינת למפגש בין-תחומי בין סטודנטים לתארים מתקדמים מן המכון ומחוצה לו וכן מדעני המכון ומדענים נוספים נספחים למכון והעולם. הוא הביע תקווה שהdagם הזה יהיה דוגמה חיובית גם למחלקות אחרות באוניברסיטה. ובאשר למארכני הכנס – הם כבר عملים על הסימפוזיון הבא.

כ-40% מפni כדורי הארץ הם אזורים צחיחים או צחיחים למחצה. למרות היובש והחום, אדמות המכון רוחשות חיים ופעילות של אורוגניים. הם יודעים לנצל כל גשם קל, אפילו טיפות של טל, לפעילות ונדייה. פעילותם זו שומרת על קיום החיים במדבר תוך כדי מיחזור חומרה-הגולם המועטים בין צורות החיים השונות. כרוכ' נגידאת מתחענין במיחזור הפעילות ובמנגנון של החידקים המעורבים במדבר. החנקן הוא הגורם החשוב השני המכabil את ההתרבות והגדילה של יצורים במדבר. למרבה הצער, אזורים מדבריים רגשיים מאוד לשינויים אקלימיים. מחקרים מנבאים כי האזורים המדבריים בעולם יתיבשו עוד יותר, ואזורים צחיחים למחצה ייהפכו לצחיחים. "חשוב מאד לדעת מה קורה לאדמות אזהרים אלה, שכן לא רק הייצור הביולוגי שלהם יפגע אלא הם עלולים להפוך למקור לזיהום סביבתי". הדבר הראשון שנזכה בקרקעות באזהרים כאלה הוא הצלברות של ניטראטים (תרוכבות חנקן רעלות לאדם). עדויות על הצלברות ניטראטים במדבריות קיימות באזהרים שונים בעולם. טרנספורמציות של חנקן (מעבר מתרוכבת אחת לאחרת) על ידי חידקים מסוימים שחרור של גדי חממה, הגורמים להתחומות הגלובלית ולפגיעה בשכבות האוזון. יתרה מזו, הניטראטים נשפכים בקלות על ידי גשםים ומזהמים את מיהתיהם. שתיית מים שיש בהם ריכוז גבוה של ניטראטים מסוכנת לבリアות. لكن חשוב מאד לעקוב אחר המתרחש באזהרים אלה כדי להזות את מקור הדיזום, להיערך לקראותו ולטפל בו.

לטיכום אומר פרוכ' נגידאת: "פעילות החידקים המעורבים במדבר חנקן רצiosa מאוד בתחוםים כמו היפטרות מן החנקן לפני השימוש החוזר בשפכים או שחרורם לסביבה. לעומת זאת פעילות החידקים מזיקה לקרקעות חקלאות מכני שהוא גורמת לאבדן דשן חנקתי יקר לאטמוספרה ולהחולול של ניטראטים למיהתם. חקר החידקים האלה באזהרים מדבירים יכול לסייע ביהוי ובכידוד זנים בעלי יכולות מיווחדות, כמו עמידות בתנאים קשים, כדי להשתמש בהם בפעולות ביוטכנולוגיות הקשורות ל版权归原 החנקן ובמיניעת זיהומים של המים והאטמוספרה. אומר שוכ: 40% משטח היבשה של כדורי הארץ הם אזהרים מדבירים, והם עוד הולכים וმתרחבים. ודווקא שטחים אלה מהווים עתודה להתקפות אוכלוסיות העולם. הבנת התהליכים הביולוגיים (שבהם המרכיבים והפיקלאיליום הם השחקנים המרכדים) והכיסויים באזהרים אלה ריא נדבן חשוב בהבטחת הקיום האנושי על פני כדורי הארץ".



עבודתו מניבה פירות

כלהם יוסי נחומי ואנשי קהילת החקלאות שעם כהן מילו סוללתנו ארץ מאסלאים
המקרא מודע לנו מה גידולו פלאקם והיעדריהם ● נספחים הילך הקסום

"שביעית" היא הכלאה בין שני מינים שיבאו מכנה וממקסיקו. גלידת באר שביעי הייתה הריאונה שזיתה את הוכטציאל הטמון בכרי העיסיטי ויציפה אותו לרשימת גלידותיה. הפיטה לא בדוק דוחלה, כפי שאומר שם – היא מתקדמת מהר מאד מבחןיה כלכלית. תהליך קליטה מוצלח עברה גם הפסופה השורה – פרי שיובא מיערות גואטמאללה ומקסיקו ומציר לחזותו החיצונית אפרסמן יוק, שכפותחים אותו נדירים במשחת-געלים שורה. טעמו מיוחד, ואפשר להפיק ממנו גלידה וכיcio לעוגות.

פרופ' מזרחי אחראי ל"עליתם" ארצתן של הרבה פירות אקזוטיים. לפיתוחם הוא הקדיש את רוב שנות פעילותו, ובתחום זהה קנה לו שם עולמי. המעדן הכנעני הגכוה, הם לא איכרים. הם לא יכולים להתחזר באיכרים ממורוקו, מצרים ואלג'יריה. הם תמיד יפסידו בתחרות עם מגדי גידולים רגילים, ולכן עלינו לפחות שוק של גידולים אקזוטיים", אומר פרופ' מזרחי. במשך השנים ביקר החוקר הישראלי במדינות רכבות גם נידחות כדי לחפש בהן פירות אקזוטיים הנגדלים באקלים חם הדומה לאקלים הישראלי, שיהיה אפשר להתאים לשוק הארץ. "קיים אנחנו מוכרים בשוקי העולם פירות אקזוטיים שפיתחנו בארץ – המROLה,

שורש וצופים להם עדין כלכלי מזהיר. הпрофессור מכניס את ידו לתרמילי ומוציא ממנו כמה פירות לא-טוכרים. הוא מגיש לאורחו אחד מהם, הדומה לכדור-טניס קטן, ומסביר: הימי של הכרה האקדוטי הזה הקרא מROLה הוא מיצ' הпро' היחיד שמעלה את רמת הcolastral 'הטובי' וגם מורד את רמת הcolastral 'הרע'".

המרROLה הובאה מאפריקה ונדרה כיום ברחבי הנגב כפרי מותרכת. הוא מנצל בעיקר ל תעשיית המיצים, הליקרים והגלידות. שתלים ראשונים של המROLה נשתו כבר בשנת 1985 באזורי שונים בנגב ובערבה: בקטורה, בנאות הכיכה, ברמת הנגב ובחבל הבשור. התברר שהעץ מתחפח במהירות גם בתנאים הקשיים של הערכה. פרי המROLה נשר לפני שהוא מגיע להבשה מלאה, ובמשיל על הקרקע. על הפטונציאל הכלכלי הנගם בו تعد הדרישת לאספקת מיצ' מרROLה בכמותות מסחריות.

קריאות התפעלות מזון חדש נוסף שהצליחה להתקדם באדמות הלס הנגנית בכיר הפקו לעניין שכשגרה. תהליך קליטה מוצלח עברה גם הפיטה החוזלת, פרי סוכיטרומי דמי אנסס. הזרים הישנים היו תפלים וכיום פותחו מיכלאים חדשים שטעים נפלא ורוחיותם גבוהה. פרופ' מזרחי וצוות מדעוני הצלחו להאריך את שער עונת החרם והגדילו את יכולוי. "הכיתה הבאה

שודה של האגנונים פרופ' (אמריטוס) יוסי מזרחי נמצא בכנים המינהלה שכירית ברגמן, שם החל את פעילותו בשנת 1968. "רוב האנשים לא יודעים זאת, אבל זהו הקמפוס המקורי של האוניברסיטה. הכל התחיל בשנת 1957. המוסד נקרא אז 'המכון לחקר הנגב', הוא אמר. כשהעיר המכון ממשרד ראש הממשלה לאוניברסיטה הוא שינה את שמו ל'מכון למחקר שימושי'. הם נסגרו בשנת 2006. פרופ' מזרחי לימד במחלקה למדעי החיים משנת 1969 ועד לפירשתו לnimilatot באוקטובר 2008. הוא עמד בראש הקתדרה לחקלאות מדכricht על שם ברנרד ניצ'ינסקי. כיום, כפרופסור אמריטוס, הוא ממשך לעסק במחקר. מודרך דוידי וישראל ויס הם הדוקטורנטים האחרונים שכתבו את עבודתיהם בהנחייתו. תואר הדוקטור הוענק לשנייהם בטקס חגיגי שהתקיים בחודש שעבר.



עבודתו רבת השנים של פרופ' מזרחי הניבה פירות. יחד עם עמיתו ותלמידיו הוא עסוק בפיתוח פירות חדשים מכל הסוגים וככנתם לשוק הארץ ו בחו"ל. עשרות מינים בוטניים הובאו למעבדות המחקה של המכון לחקלאות וביולוגיה שימושית, וכיום הם מבשלים בקריות האוניברסיטה על שם ברגמן. מוצגים לא שפר עליהם גורלם, אחרים היכו



השופט גלעד גלעדי עונה לשאלותיכם במושאים משפטיים ● הטור פתוח לשאלות קוראים, שלחו אותן למערכת 'אבק'

אהוי ברית הזוגיות?

בchodש מארס השנה חוקקה הכנסת את חוק ברית הזוגיות. חוק זה מתייחס רק לבני זוג שניהם לא שייכים לאח אחת מן הדות המוכנות, וכיידין דתי לא קבוע לבני אף אחד מהם שהוא משתיר לסת כלשהי. שבי בני זוג אלה (הם צריים להיות איש ואשה), שהם תושבי ישראל מעל גיל 18 ואינם קרובי משפחה, יכולים לפנות לרשותם זכויות ולבקש ממנו לעורר ביניהם ברית זוגיות. רשם הזוגיות יפרנס הودעה ציבורית על כך ויודיע זאת בראשי בתה-הדין הדתיים. אם לא תוגש התנגדות מטעם אדם כלשהו ואך לא מטעם ביה-דין דתי, יימין אליו רשם הזוגיות את בני הזוג ויסביר להם את מהות ברית הזוגיות: מטרתה היא להחיות יחד, לפחות חי' משפחה ומשק-בית משותפים, להיות מוכרים כזוג בשוי מבחן החוק, מיום היכנסם לברית הזוגיות יהיה הרכוש שיריכשו משותח לשניהם (אלא אם כן הסכימים אחרית בהසכם כתובו), ועליהם להירשם במרשם האוכלוסין כבני זוג בברית הזוגיות. עד קביע החוק שניתן להתריר את ברית הזוגיות בין בני זוג בהסכם שניהם או על-פי החלטת בית-משפט לענייני משפחה, לאחר שאחד מבני הזוג הגיע בקשה לעשות זאת, בתנאי שבני הזוג לא הגיעו לידי הסדר תוך שישה חודשים מיום הגשת הבקשה. אם הוגשה התנגדות לרישום בני הזוג בברית זוגיות, תBORר התנגדות תחיליה. בני זוג אשרורה בקשרם לבוא בכורית הזוגיות רשותם לאמצץILD שנובל בשוואל, וכן הם רשאים להתחום על הסכם עם אשם שיטה מוכנה להויכם להרין מודרנו של הבעל (בדרכ' של הפריה חוץ-גופית ולאחר הלידה למסור את הילול לבני הזוג (מה שמכונה פונדקאות).

האם בכל מקרה אוכף בית-המשפט התחייבות בכטב של המתחייב?

ברוב המקרים, במיוחד בהעד סיבת המאפשרת להוגג אחרית, כאמור אובייקטיבית לא ניתן לקיים את ההתחייבות, או שmailto התחייבות כורע בפיקוח ריב מצד בית-המשפט, או כאשר דרישה לקיים את ההתחייבות אינה צודקת בנסיבות העניין, או כאשר ההתחייבות היא למטען שישות איש - חייב אדם לקיים את ההתחייבות, ואם לא עישה כן יכול בית-המשפט לאוכף עלי זאת. במקרה שיש סיבה המצדיקה לא לאות עיל אדם את מילוי התחייבותיו, תוחמבר יות'ה-חסוכון לפחות פעולות פואזיות לפחות.

הנחיות: מילוי תבניות ופונקציות ב-Excel.

בבית-הדיון האזרוי בקשר שבעNDON מקרה של מרצה בכיר שקיבל מן האוניברסיטה מענק לקרוואת יציאתו לשבעתון בחו"ל, כמפורט. המרצה התחייב בכתב שאם לא יחוור בתום השבעתן ללמד באוניברסיטה לפחות שנה אחת, יחוור את המענק.

בתום השבעתן ביקש המרצה מן האוניברסיטה לצאת לחופשות ללא תשולם, וקיבל חוזופשות אלה, עד שהאוניברסיטה דרשנה ממנה להודיעו לא אם בכוונתו לחזור يوم אחד לעובודה. המרצה סירב לחזור לישראל, והאוניברסיטה דרשנה בבית-הדיון לעובודה שהוא יחויר לה את המענק שקיבל. המרצה התגונן בטענה שמכותב אזהרה שלחה אליו האוניברסיטה, ובכו כתבה שם אין מתחoon לחזור למד באוניברסיטה עליו להחויר את המענק, הוא למעשה מכתבי-פיטורים. בית-הדיון לעובודה לא קיבל את טענתו וחיב אותו להחויר לאוניברסיטה את המענק שקיבל.

האם חלוקת רכוש בין בני זוג פרודים יכולה להיעשות רק לאחר שיתגשו?

בעבר, על-פי לשון החוק, מועד חילוקת הרכוש היה לאחר הגירושין (או לאחר פטירת אחד מבני הזוג). לאחר שהמצוות האותה כי בכלל הוראת חוק זו ישנה בני זוג שמעניכים את גירושיהם, תוקן חוק הממן בין בני זוג, והיום קובע הוראות החוק שאפשר לחילוק את הרכוש גם במועד מוקדם יותר, שכן לאחר שחלפה שנה מיום סוףוחה הליר הגירושין או החליר הרכוש על פי דין דתי שאינו אפשרי גירושין, וכן אם חלה רנה שנה מיום סופוחה הליר של הזוג. במשרתקופה מצטברת של תשעה חודשים מתוך תקופה רצופה של שנה, וגם במקרה נבדק הנגנה נבדק אחד מבני הזוג בכל אלימות ואו טרדה מאיתם. וכן במקרה שהזוג נוצר בחשד למעשה אלימות, או מתוך חשש שישכן את בני זוגו או ילדו, או שאחד מבני הזוג נוצר בחשד למעשה אלימות, או מתוך חשש שישכן את בני זוגו משפחתו - או אף שלהקדים את מועד חילוקת הרכוש.

הקבoco (צבר אדום), פיטיות זוחלות למיןיהו, ומילר המדבר (הוא חן הטעים ביותר של פרי הקקטוס, בעל צבע ארוךני זוהר).

בל' קשור לעובדת היהתו צבר הקדש
פרוכי מזרחי פרק נכבד מזמן לטייפוח
מטען קקטוסים שלא מן העולם זהה.
בסיום התהילה נערךו קוציו של
הקטמוס וצמח ממנו ירק יידידותי
לטביבה שמוועיל למערכת העיכול.
הקטמוס חסר הוקצים יכול את השם
'ינופיליטוס'. בטעמו הוא מזיכיר פלפל,
והוא נחשב צמח בעל סגולות מרפא
בזכות החומר האנטיבייראלי שבו. יעלותו
נבדקת בהתקומות עם הרפס וסוכרת.
מצד אמו יוסי מזרחי הוא ירושלמי דור
שכיעי; אביו עללה ארצה מתימן בשנות
1910. המשכה שלו לונכג ראשיתה בימי
כחבר בתנועת הצופים בתל-אביב.
בשנת 1955 שמע נאום מכ' דוד
בן-גוריון, ובו אמר בן-גוריון את המשפט

“בנעור זחב – רד לנגב!”
בניגריוון אמר לנו שהאתגר של נוער
המדינה הוא התיישבות בנגב. אנחנו
התיחסנו להה בכל הרצינות”, אמר
פרופ' מזרחי. הנער יוסי היה בין 40
ה犹强壮ים שהצטרכו לקיוב שדה בוקר,
שבו גור “החזקן”.

הוא למד חקלאות בפקולטה להחקלאות של האוניברסיטה העברית, ואת הפסיכו-ડוקטורט עשה באוניברסיטת פרדו שבמדינת אידיאנה, ארה"ב. שם התרך בנושא "מוסטיצה של ענקניות שלא מבשילות". זה השתלים: "כל הענקניות בישראל כיום הן צאציאות של 'האב' שהבאתי בישראל בשנת 1975 מאוניברסיטת פרדו", הוא מגלה. פרופ' מזרחי קיווה למוכר את ענקניות הפלא הלו בשוקים מעבר לים, אבל לא היה יכול להתחרות במלחירים הנמכרים של הענקניות שהגיעו ממדינות פחות מפותחות. لكن פנה לטיפוח פירות אקווטיים בשבייל שוויקים יותר יוקרטיים בארץ מפותחות. "זהו עסק שתלו הרבה במזל", הוא אומר. למשל, פרי סיני תורבת בניו-זילנד תחת השם 'זומדנית סינית'; הוא לא נזכר עד ספרידה הקפלן מלוס אנג'לס שניתה את שמו לקיויו, והשאר הוא היסטוריה".
פרופ' מזרחי אומר שהחלק מהצלחתו בפיתוח פירות אקווטיים הוא חיב' ל-47-תלמידי-המתקר שלו (הMASTERINTIM והDOIKTORNTIM) שעבדו ATI בஸ"ר והשנים". והוא מוסיף: "כלי עזרתם של יידי האוניברסיטה בארא"ב וכCMDINTOT אחירות לא היינו יכולים להשיג את מה שהשנונו, כיוון שההשיג כיסף למחקר ולפיתוח ממוקרות ישראליים היה כמעט בלתי-אפשרי. לצערנו, זהה הגישה המקובלת כמעט בכל מסד כלכלי חדשנות אמרית".

ברכת הנשיהה

נבחרי הלו

Film Strip

84

84

SXC

חלק נכבד מתקס הטיסום של שנת הלימודים תש"ע הווקדש לפרידה רפואי גיימי ויינבלט, רקטטור האוניברסיטה בשנותה השניות לאחריותו.

הנשיהה רפואי רבקה ברמי נפרדה מהרקטטור היוצא במילימ חממות: "השנה מתחלף נושא המשרה האקדמית הגבואה ביותר ביותר באוניברסיטה: הרקטטור רפואי גיימי ויינבלט מסיים שנות שנות כהונתו. אלה היו שנות כהמה, יצירתיות, נאורה, דגישה ואנוושית, שנים שבהן עברנו מלחמות (אמיתיות וקדמיות), שביתות, ומצוקה תקציבית. רפואי ויינבלט חוווה בתקופה זו אובדן אישי כואב. אנחנו מצדיעים לרקטטור מעולה וגינטלאן ומאהלים לו המשך עשייה פורייה, בריאות טובה ונחתת-רוח".

85

בן-אסול. תלמידי הפקולטה למדעי ההנדסה העניקו ציונים גבוהים לגיא ליכט, ד"ר רון שמואלי, ד"ר אורן סוסה, ד"ר אדר אבן, ד"ר אמר שלוינסקי, פרופ' ערן שר, ד"ר גבריאל סקלוסוב, ד"ר ישראל פרטמן, ופרופ' נעם טרכטינסקי.

המרצים המוערכים ביותר בפקולטה למדעי הבריאות הם: ד"ר אסף רודר, פרופ' אבישי גולדברג, ד"ר איריס הר-זודי, ד"ר ברוריה עדני-יזל, ד"ר חנה זידנברג, ד"ר דודן צינגר, יעל פינשטיין, וד"ר דורון שכיא.

הסטודנטים מן הפколטה למדעי הרוח והחברה צינו לשבח את ד"ר אפרים

ערב חגי לציון סיום שנת הלימודים האקדמית שאירנה לשכת הרקטור ב-19 ביוני הוענקה תעוזות-הוקרה ל-40 מרצים מצינים. מרצה נסף, פרופ' אלג קרייצ'בסקי מון המחלקה לפיסיקה,זכה בפרס צירלס רוט למרצה המצריין ביותר. המרצים נבחרו על בסיס תוצאות סקר איכות ההוראה שכוצע בקרב הסטודנטים. תלמידי הפколטה למדעי הטבע בחירות בד"ר אורן און, פרופ' אלג קרייצ'בסקי, טל גרינשפון, ד"ר ארז בוקובזה, ד"ר הרולד ויינגר, פרופ' ברק וייס, וד"ר עמום



ו-41 מיל' כיכר/
כו"ס ערך אוסף
הנוסף סולס נסעה
הסביזרים, קייגז
• מושיע הcolaה
אלג'ם נאלג'ם

סידניטים



פרופ' אבישי ברורמן כיבד את האירוע
בנוכחות.

את זמנה של המוזמנים הנעימה
הסינפונייטה הישראלית שניננה יצרות
קיצות.

בצלאלים, מלמעלה למטה (על-פי
כיוון השעון): ד"ר אורית רבי, פרופ' ערן
שר, פרופ' קטרין קוגמן-אפל, פרופ'
אבישי גולדברג, ד"ר שירלי בר-דוד, ד"ר
ענבל בז-אשר וד"ר יעל ברקל-לי מתקבלים
תעודות הוקרה מראשי האוניברסיטה
ויקני הפקולטות. משמאל: פרופ' אלג'
קריצ'בסקי לאחר קבלת פרס המרצה
המצטיין ביותר מדי צ'רלס רוט ובנו לני
המוסאים לצד.

להיסטוריה של עם ישראל; ד"ר צבי גנאל
מן המכיתה לפסיכון; ד"ר מיכל
הרשפיקןמן מן המכילה למומפולוגיה;
וד"ר דינה זילברג מן המכילה
לאקווקולטורית מדברית.

טקס הענקת התעודות התקנה
בכהניתה של סיגל של, עוזרת ראשית
לרקטור, ונכחו בו נשיאת האוניברסיטה
פרופ' רבקה כרמי, סגן הנשיאה לשער חוץ פרופ'
דוד ברקט, סגן נשיאו לאישר חוץ פרופ'
עמוס דרורי, יו"ר הוועד המנהל של
האוניברסיטה עוזד' אייר גריין, הרקטור
היוצא פרופ' גימי ינבלט, הרקטור הנכנס
פרופ' צבי הכהן, דיקני הפקולטות וחכרי
הסגל האקדמי. השר לענייני מיעוטים

שהם-שטינר, סהר עדס, פרופ' יצחק חן,
טל שוורץ, يولיה רמר, ד"ר ענבל בן-ישראל,
ד"ר יעל ברקל-לי, ד"ר מרים כהן, ד"ר
טל איל, דוד פلد, פרופ' קטרין
קובימן-אפל, ד"ר יוסי אמיתי, וד"ר גיא
כינר.

מן הפוקולטה למדעי הניהול נבחרו:
ד"ר אורית רבי, ד"ר איגור דרייר, וד"ר יביב
פוריה. מן המוכנים לחקור המדובר נבחרה
ד"ר שירלי בר-דוד.

פרסי טורונטו למציאות במחקר והענקו
לחוקרים הבאים: פרופ' מיכאל סמלמן
המחלקה להנדסת מערכות תקשורת;
פרופ' אוֹהֶד מַדְלִיה מן המחלקה למדעי
الحيים; ד"ר עמרם טרופר מן המחלקה



ידידיים נאמנים

נאת עוזים, מילאנו וטולס, רעלטה גיאויסי הולס
ה-40 של האוניברסיטה ● צוותי ה-40 היחסים וה欽存
עליזה גאנזון של צבי נסוי



כינן גרא

דוד ברודט (במרכז) סיים בימים אלה את תפקידו כיו"ר-ראש הוועד המנהלי של האוניברסיטה, לאחר 12 שנים פוריות. הנשיא פروف' רבקה כרמי יושב-ראש חבר הנאמנים רוי צוקרברג הדו לדוד ברודט על פעולתו הענפה והענקו לו לאות הערכה את מדליית האוניברסיטה.



מכהן לך

טקס הענקת תואר דוקטור לאות כבוד עמד כמו כל שנה במוקד האירועים. רגע לפני קבלת התארים התקבצו הנכבדים לצילום משותף. עומדים, מימין לשמאלי: המדבנית טובי מאור, שרה-חוץ הספרדי מגיל מורותינס, איש העסקים אברהם בנדז'ון אוחזין, השר לענייני מייעוטים פروف' אבישי ברוורמן (קיבל אות על מפעל חיים), חוקר האיזוטופים פיטר פרץ, נשיאת הבוד של הוועד להנצחת השואה לצרכות המדינה סימון וייל, והمدענית הרוב-תומונית ד"ר מרטין רוטבלט.



זכרוּת גִּגְעָה

אוניברסיטת בז'ג'וריון היא אבן שואבת למחקר מדעי וכור-היתוך אקדמי לסטודנטים ממדיניות רכבות בעולם. קבוצת סטודנטים מירדן משתתפת בתוכנית לשיתוף פעולה אקדמי ישראלי-ירדני בנושא רפואי חירום שקרמה עור וגידים בסיעור הורטט דיכמם, מתרומה החשובים של האוניברסיטה (במרכז התמונה), נפגש עם הסטודנטים הירדנים וקיבל הסבריהם על פעילותם ומנהלת התוכנית ד"ר ברוריה עדין (יושבת משמאלה, בשורה הראשונה).



על גלגל הארץ

מרכז-הכובד של האירועים העוטק ביום השלישי של המושב לкриית האוניברסיטה בשדה בוקר. במהלך היום נחקרו האורחים להתקחותם המשמעותית של המכנים לחקר המדבר על שם בלואשטין ולפערות המתקנית הענפה במקון בז'ג'וריון לחקר ישראל והציווית. לאחר חנוכת האוסף היליטוגרי על שם ארמן סיירו שוחרי האוניברסיטה ביצרת מכון לחקלאות ובויטכנולוגיה של אזורים צחיחים הנושא את שמו. באחוות-החבר של פולה ודוד בז'ג'וריון קיבלו השוחרים הסברים מפי פרופ' אביגד ונשך, מנהל המכנים לחקר המדבר על שם בלואשטין, המסיים בימים אלה את תפקידו.



15/05/15

חיבתה העמוקה לסטודנטים וdagatha לרווחתם העניקו לסוזן זלוטובסקי את הכינוי "האמאה של הסטודנטים". לאות תודה על פעילותה ותרומתה רבת השנים העניקו לה "ילדייה" תעוזת-הוקהה. מחווה דומה נעשתה לפני שרג החינוך לשעבר וחתן פרס ישראל, אהרון דילן. **בצלות:** סוזן זלוטובסקי עם יורן אנגדת הסטודנטים היוצאים, עמיית קציר.



כריין פלינקמן

חנוכת בניין 'מכון אילזה צץ למדע וטכנולוגיה בתחום הננוומטרי' - שפרופ' יובל גולן, מן המחלקה להנדסת חומרים, התרמנה כימים אלה לעמד בראשו - השתלבה בתוכניתה של האוניברסיטה להעמיד לרשות חוקרייה תבאים אופטימליים. טקס חנוכת הבניין החדשית התקנה בהנחייתו של פרופ' רון פולמן, מן המחלקה לפיסיקה. בטקס נכחו סגן נשיא האוניברסיטה והדיקן למחקר וכיותוך פרופ' מוטי הרשקביץ', והתרומות רוברט אקווי ואילן קוסטנברום משוויץ, הנראים בתמונה העילונה עלייד השולט של הבניין החדש. 'המעבדה לאכין פנישטה על שם רוברטה וארנסט שלר' היא חלק חשוב מ'מכון אילזה צץ למדע וטכנולוגיה בתחום הננוומטרי'. היא נחנכה במעמד רוברטה וארנסט שלר (בתמונה האמצעית), בני משפחתם ונכבדים נוספים. למטה: פרופ' פולמן ורות פלינקמן מאירה"ב בחנוכת 'אנג' סtan ורות פלינקמן למייקרוסקופיה'.

כגוןיך עכבריך

חברי הוועדות השונות מתקנסים מדי שנה כדי לקבל עדכונים על התמורות שהולו באוניברסיטה מאז התכנסותם הקודמת. הנושאים שעסוקו לדיון התורמים והשוחרים בסקרים המקופה של דוד ברקען, סגן הנשיא והמנכ"ל (בתמונה, משמאל), הנשענת על דיווחיהם של הסטטוס'ל לענייני כספים שמעון ישעיהו, הסטטוס'ל לפיתוח ולוגיסטיקה מריו קופל, והסטטוס'ל לתכנון, תכנוב וכלכלה יוסי רוקני, היושבים לצד.

הזעם נעלם

מאז הקמתה של האוניברסיטה נרכמו קשרים אמיתיים בין ובין עיריות בארץ, כמו גם עם שורה רחבה בעולם. החיבור הזה משתקף בצלום, שבו נראהים (מימין לשמאל) ראש עיריית באר שבע רובי דנילוביץ', נשיאת אגודות הידידים בארגנטינה מאווה חביבה, וסגן נשיאת האוניברסיטה לקשרי חוץ פרוכ' עמוס דהורי.



הו סוף מסרי

אין סטודנטים כאלה בכל האוניברסיטאות. הם תלמידים לחינוך מיוחד מאוד המכשיר אותם לחחי שירות לזרות, ובהתאם מיוחסים הוענק להם כטור מכינות בכתב ומבחן השתתפות בשיעורים. לכל אחד מהם יש בקפסס אח-כוכגר או אחות-כוכגרת. עליהם לעמוד סדרה של מchnim, ובסיום הם יהיו כלבי-נחייה לאחד אלפי העיוורים החיים בישראל.

בצלאם: הסטודנטים על ארבע עם אחיהם ואחותיהם הובגים במהלך יריד הפעולות הקהילתית.

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



שלוחים דואר מהיר לחו"ל?
רק בדואר ישראל
תחסכו על הדואר המהיר לחו"ל עד

75%



**EMS - דואר בין-לאומי מהיר של דואר ישראל
הכי מהיר, הכי מושתלם!**

הגעה תוך 2-3 ימי עסקים • החזר דמי המשלוח בפינה ולא
עסודם בטלפון • שירות בקורס ארצית - 007 ייחודי דואר ברוחבי
הארק • ביתוח אופציוני • מעקב אחר הפריט באינטרנט
חדש! שירות שחרור פריטי EMS ביבוא

היכנסו לאתר www.israelpost.co.il או התකשו 1-800-200-171
ותתחלו ליהנות שירותי EMS של דואר ישראל.



עליהם נעלם

הכי טוביים שיש

עליהם נעלם מס' 25 מילויים מ-25.12.2011



"הסופר הרומי הדגול לב טולסטוי כתב: 'כל הלומד מדעים ואינו משתמש בהם לועלם של אחרים דומה לאדם החורש ואינו זורע'. אני מאחל לכם שגט תחרשו, גם תזרעו וגם תקצרו בשפ' בהמשך" (פרופ' ג'ימי וינבלט מבקר את הדוקטורים החדשניים)

מלגות הרצינינות מגורמים חיוניים
עליה במידה עצומה בשנים האחרונות".

בדבורי על הזינוק המרשימים במאמר הדוקטורים החדשניים לעומת השנים הקודמות. "שלושים אחוזים מקבלים תואר ד"ר שהאוניברסיטה העניקה קיבלו את התואר בשלוש השנים האחרונות", אמר פרופ' ברושטיין. "לפני 11 שנים הוענקו 40 תואר דוקטור בלבד. לנידול בכמות יש זיקה לגידול באיכות. מספר

כשוני טקסים נפרדים העניקה האוניברסיטה 258 תואר דוקטור – 192 תואר דוקטור לפילוסופיה ו-66 תואר דוקטור לרפואה.

בגרי בית-הספר לרפואה על שם גייס וארוינינג גולדמן קיבלו את תואריהם בטקס חגי שנתקים כ-12 במאים בכיר קריטיקון, בהנחייתו של פרופ' פבלו זינפלקן, סגן דיקן בית-הספר לרפואה. נשוא דברי ברכה: נשיאת האוניברסיטה פרופ' רבקה כרמי, הרקטור רפואי ג'ימי וינבלט, דיקן הפקולטה למדעי הבריאות פרופ' שאול סופר, מנhal המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה ד"ר מיקי שרף, ומנהל המרכז הרפואי ברזיל ד"ר שמעון שרגה. באותו מועד הוענק תואר כרונוסור לאות כבוד לפרופ' סטיבן שחדר מאוניברסיטת קליפורניה באלה"ב. 192 בוגרי בית-הספר ללימודים מחקר מתקדמים על שם קריטיקון קיבלו את תואריהם בטקס חגי שנתקים כ-16 כינוי בכיר קריטיקון. בין המסיימים הייתה ד"ר רחל מסלה-אכונה מן המחלקה לכיויניות קלינית. מחקרה עוסק בתחום חלוקת קרומוזומים בתאים רגילים וسرطניים, והוא עשוי לסייע במציאת טיפול תרופתי נגד סרטן. עד כה שידוע, ד"ר מסלה-אכונה היא הסטודנטית הראשונה ממקום אתיופי שסיממה את עבודת הדוקטורט בתחום מחקר זה.

דיקן בית הספר לתלמידי-מחקר מתקדמים, פרופ' רמי ברושטיין, עמד

רופא בינלאומית



מאות אורחים ומוגנים מן הארץ ומוח"ל השתתפו בטקס הענקת תואר דוקטור לרפואה 47-בוגרי המחזור התשיעי של בית-הספר לרפואה בינלאומית. מנhal בית-הספר הוא פרופ' מרק קלרפילד, מומחה לרפואת משפחה וגריאטיה, וסגןו הוא הקדיולוג הבכיר פרופ' יעקב הנקון. ד"ר שרי פינק, מומחית למדיניות ציבורית מן המרכז הרפואי ע"ש וילסן וזוכת פרס פוליצר לשנת 2010, הייתה אורחת-הכבוד בטקס. התוכנית קיימת כבר 13 שנים והיא מכשירה רפואיים בעלי מיומנויות בעדרה ראשונה, רפואיים בין-תחומיים וקהילה ורפואה מונעת. התוכנית התבססה ביוזמת אוניברסיטת קולומביה בניו-יורק ובשותוף עם בית-הספר לרפואה על שם גייס וארוינינג גולדמן, והוא משתלבת עם תוכנית-הليمודים המקובל בלימודי רפואיים בארה"ב. גישתו המיחודה של בית-הספר שלנו, המכיצה את האדם ואת הרפואה הקהילתית במקודם ומדגישה את הטיפול בחולה ובמשפחה ולא רק במחלתו, תרמה לבחירת אוניברסיטה בניו-יорק כשותפה בתוכנית היוקרתית. **בازילום:** בוגרת התוכנית, ד"ר אנטה מדן לאחר קבלת התעודת.

פתחות דפיקה בדלת

אתגר קרת

סִירֵן הַלְּזָה סִירֵן אֶלְעָגָם קָרְתָּן אֶלְעָגָם קָרְתָּן
מִכְּסֵנָה מִכְּסֵנָה כְּלֹעֲדִית הַסְּלָמִים ● ● שְׁלָמִים מִכְּסֵנָה מִכְּסֵנָה
גַּם אֶלְעָגָם הַסְּלָמִים מִכְּסֵנָה שְׁלָמִים אֶלְעָגָם
קָרְתָּן ● ● מִכְּסֵנָה מִכְּסֵנָה ● ●



לגרור? הסרן התעלמה ממנה וחיבקה את אוריית חיבור מעיק שנראה שה��בְּר את שתיחין. "תצטרכו להגיד מה?" שאלת הרופטה ממנה, נשמה נשימה עומקה, קצת תיאטרלית, ואמרה, "את היחידה שיכולה ללחות אותו".

את סימיאן היה הﬁבְּר רק ביום שהתחתרנו. הוא שירת בכיסים של אסִי, ואסִי תמיד היה מסחר לה עליו טיפוריים, על איך הוא לוכש את המכנסיים כל-כך גבוח שכל בוקר הוא צריך להחליט באיזה צד הוא שם את הדzon, ועל איך שטמיד כשהם היו שומעים ברדיո תוכניות עם ד"שים לחילום, אך כל פעם כשהיא אמרם משפט כמו

"את אוריית ביילסקי?", שאלת הﬁבְּר בקול קצח חסר סבלנות. "לא", אמרה אוריית, "אני אוריית לויין". "נכון", הסכימה הﬁבְּר, נכוון. וככברואר לפני שנתיים את התחרתנה עם סמל ראשון סיימיון ביילסקי". אוריית התישבה על הספה הקרוועה בסלון. הרכנים של הגנון שללה גירד מרוב יושב. במחשכה שנייה, באמת היה עדיף אם הגוזל הזה היה מחהה עד שתיכא לעצמה כוס דיאט קוללה לפני השתחvil. "איך אני לא מבין", לחש הדתי בקול רם, "זה היא או זה לא היא?" הﬁבְּר סינה לו לשתקה. ה **ה** **א**



"לחיל הﬁבְּר חמוד

בצה"ל" הסימיאן הזה היה נדרךrial. אולי הד"ש הזה הוא מאה אחוז לו. "מי בכלל יכול לשלח ד"ש לדפקן הזה?" היה אסי צוחק. ועם הדקוק הזה אוריית שאסִי היה זה שהיתחרתן איתה, אבל אסי אמר שזה לא בא בחשבון, כי נישואיהם פיקטיביים עם חבר זה כבר לא לגמרי פיקטיבי וזה רק מזמן בלבד. הוא גם זה שהציג לה את סימיאן. "בשביל מהה שחק אסי. "בשביל מאיה הרטסם האלה יעשו הכוול". היה אמרה לאסי שהיא צריכה לחוש על זה, למורות שבלב חבר הﬁבְּר. העלב אומהה שאסי לא הﬁבְּר להתחתרן אליה. זאת בסך הכל הייתה תחתה. ובסוף נתקל כבר טובה, וחבר צריך לדעת לעזרו כשצריכים



ניגשה לברז

במטבח והביאה לאוריית כוס מים. הים מהברז בדירה היו מגעילים. מים תמיד הנעלו את אוריית, אבל אלה בדירה הנעלו במיוחד. "תתקי את הזמן שלר", אמרה הﬁbְּr והושיטה לאוריית את הкус. "אנחנו לא ממהרים לשום מקום", הוסיפה והתיישבה על-ידייה. הם ישבו כהה בשקט גמור עד שהדתי, שהמשיך לעמוד, התחיל לאבד סבלנות. "הוא היה כאן בלבד בארץ", הוא אמר, "את בטח יודעת את זה". אוריית נדה בראשה. "כל המשפחה נשארה בכרית המועצות או בחבר העמים, לא יודע לבדוק איך אומרים את זה הימים. הוא היה לגמור בלבד". "חוֹץ מטר", אמרה הﬁbְּr ונגעה עם כף היד היבשה שלה בו המזעה של אוריית. "את יודעת מה זה אומר?" שאל גוזל והתיישב בכורסה מולן. "שתוק כבר", זרקה לעבר הﬁbְּr, "אידיוט". "למה אידיוט?" נעלב הדתי, "בסוף נצטרך להגיד, אז למה

דלת עמדו שניים: סג'ימשנה חbos כיפה טרונה ומאחוריו קצינה רזה עם שיער בהיר ודילול ודרגות סרן על הכתפיים. אוריית חיכתה רגע, וכשורתה שהם ממשיכים לשתקה שאלת אסִי אפורה. "גוזל", זרקה הﬁbְּr לכיוון הדתי צווי מהול במניפה. "זה בקשר לבעל", מילמל הדתי, "אפשר להיכנס?"



אורית חייכה ואמרה שכנהה מזכיר בטיעות כי היא בכלל לא נשואה. הﬁbְּr הסתכלה בכתק מקומות שהחזיקה ביד ושאלה אם קוראים לה אוריית, וכשאוריית אמרה שכן אמרה הﬁbְּr בנימוס תקף, "אולי בכל זאת אפשר להיכנס לדקה?". אוריית הובילה אותם לסלון שללה ושל השותפה שללה, ולפניה שافقיל הספיקה לשאל אסִי אפשר להציג להם משה לשתוות כבר קפץ הדתי ואמרה, "הוא מת". "מי?" שאלת אוריית. "למה עכשו?" מפה הﬁbְּr, "אתה לא יכול לחכות שנייה שהוא תשכח? שוויה תכיא לעצמה כוס מים?" "אני מתנצל", אמר הדתי לאוריית וכיווץ את שפתי בעזות עצובנית, "זאת הפעם הראשונה שלי, אני עוד בחביבה". "זה בסדר", אמרה אוריית, "אבל מי מות?" "בערך", אמר הדתי. "לא יודע אם שמעת, אבל היה הבודק פיגוע בצוות בית ליד...". "לא", אמרה אוריית, "לא שמעת. אני לא שומעת חדשות. אבל זה גם לא משנה, כי זאת טעות, אמרתי לך, אני לא נשואה". הדתי תקע בﬁbְּr מבט מתחנן.

אמדע או, סמדור בזיאשר

המודר והודר

**הוצאת מיכון
בזיגוריון לחקר
ישראל והצינות,
2009**



הספר מביא, לראשונה בכפיפה אחת, פירקים תיארטים ומחרקרים שכוחנים קבוצות בחברה הישראלית בעזרת התובנות של תיאוריית היצוגים החברתיים. המשותף לכל המאמרים הוא חשיפת יצוגיהן החברתיים של שחכיהן בישראל. שכאים לדידי ביטוי בשיח שחכיהן מנהלים. שיח זה החלקין מודע ומודר וחולקו זו ונטה, מטרתו לשמרו הן על ייחודה של הקבוצה והן על שכוכחה לחברה הישראלית בכללה. אמצע או, היא פרופסור בדימוס, מרצה וחוקרת במחלקות לחינוך ולמדעי ההטנהנות באוניברסיטה בזיגוריון. סמדור בזיאשר היא פסיקולוגית חינוכית. היא מרצה במחלקה לחינוך באוניברסיטת בזיגוריון ובמכללה האקדמית על שם קי' בבראש שבע.

לאה קסן ומיכל קרווטר-גנבו ניתוח נתונים במחקר איקוטני

**הוצאת הספרים של
אוניברסיטת
בזיגוריון, 2009**



הספר מציע מגוון רחב של שיטות ניתוח נתונים שאינם כומותיים. חלק מן השיטות מוכחות יותר, חלקן פתוח או עצובו מחדש. על ידי הכותבים.

הספר נותן לחוקרים כל ממשי כדי להתעמק בשיטות השונות, לבחור את אלה המתאימות לנבדוקים שצברו: הם יכולים לבחור שיטה אחת בלבדותה, ליצר צירוף של שיטות, או לקבל ניבוי לעיצוב שיטה המשלבת שיטה קיימת עם שיטה חדשנית משליהם.

את המאמרים בספר חיבורו מיטב החוקרים בישראל, בהם פרופ' דן בר-און, שהספר מוקדש לתוכו.

לאה קסן היא פרופסורה לעבודה סוציאלית, שהקימה בשנת 1996 את המרכז הישראלי למחקר איקוטני של האדם והחברה באוניברסיטת בזיגוריון. מיל קרווטר-גנבו היא מרצה בכירה במחלקה לעבודה סוציאלית על שם שפייר באוניברסיטת בזיגוריון, וועדת בראש המרכז הישראלי למחקר איקוטני של האדם והחברה שפועלת בה.

סימין, וכל הטקס רק ניסה להציג את אורית ולעשות לה פרצופים. סימין עצמו נראה הרבה יותר טוב מכטיפורים. לא חתיך הורס, אבל גם לא מכוער כמו שאסתי תיאר אותו, וגם לא צזה אידיות. הוא היה מאוד מוזה, אבל לא טיפש, ואחרי הרכבות אסתי הזמן אותה ואוותה לפלאפל. כל היום הזה סימין ואוותה החליפו מילה חוץ "שלום" וממה שהיא צריכה להגיד בטקס, וגם עכשו בכל אלחוט. הם התאמכו לא להסתכל אחד על השני. שתהזק בזיד. "תראה איזה יפה אשתקן", הוא נהיה יד על הכתף של סימין, "תראה איזה פרח". סימין נשאר עם העינים שלו תקועות בפיתה הנזולת שהחזק בזיד. "מה יהיה איתך, אסמיון?" המשיך אסתי להציק. "אתה יודעת שעכשו אתה תהיה חיזיב לנשק אותה. אחרת, לפני ההלכה היהודית, הנישואים לא תקפים". עד היום ריא לא ממש יודעת שברור שלא, והוא פשות עשה כאלו בשכיב לנצל את ההגדמות, אבל אוית הייתה פחותה בטוחה. מה שזה לא היה, פתאום הוא התכווף לכיוון שללה וניסעה לתה לה נשיקה. אוית קפיצה אחורה, והשפטים שלו לא הספיקו לעונת בה, אבל הריח שיצא לו מפהה גגע, והתעורר כל הריח של השמן המתoon של הפלאפל וגרייה הטחוב זהה של הרכבות שנדבק לה לשער, והיא התרחקה ממש עוד כמה צעדים והקיאה לתוך אדנית, וכשרהימה את העיניים מהאדנית הן נתקעו על אלה של סימין. סימין קפה רגע, ואחריך פשוט התחיל לזרוץ ממש. לבסוף. אסתי ניסה לקרוא לו אבל הוא לא עצר. ואותה הייתה הפעם האחרון שהוא ראתה אותו. עד היום.

בדרכו לשם היא פחדה שלא תוכל להזות אותו. היא הרי ראתה אותו רק פעם אחת, לפני שנתיים, והוא היה אז חי, אבל עכשו היא ידעה מיד שהוא, בלי להפס שנייה. סדי י록 כיסה לו את כל הגוף, חוץ מהפניהם, שהיו לנמרין שלמות חוץ מחור קטן, לא יותר גדול ממטבע של שקל, בלתי. והרייה של הגויה היה בדיק כמו הריח של הנשימה שלו על הלחין שללה לפני שנתיים. הרבה פעמים היא נזכרה ברגע זהה. עוד לוד הפלאל אסתי אמר לה שזה לא אשמה של סימין זהה מסריה מפהה, אבל היא כל הזמן הרגישה כאלו זה כן. וגם היום, כשהם דקקו בדלת, היא היתה צrica לא שחוות את הבעל. מפחד, אבל גם מלhalb. זה היה קצת כת בתה היה יכול בסרט - לחווות את החוויה בלי לעלם את המחר. אסתי בטח היה אומר שזאת אהלה הדמעות לקל קצהה של אלמת צה"ל לכל החיים בלי להזיז אצבע, ושמול כתופה מרובבות אף אחד בצד אלא יכול להגידי כלום. "יהיה בסדר", אמרה הסרן שכנהה הבדיקה בקמטי החשيبة במצב של אוית, "אנחנו נהיה איתך כל הזמן".

לראות. חוץ מזה, אפילו אם זה רק פיקטיבי, זה לא נעים להיות נשואה לאידiot.

יום אחר זה אסתי חזר מהבסיס, נישק אותה נשיקה רטובה על המצח ואמר, "חסכתי לך מאות שקלים". אוית נגבה תחתן איתך בחינם. אוית אמרה שזה נראה לה קצת חושן, ושצריך להיזהר כי אולי הסימין הזה לא ממש מבין מה זה "פיקטיבי". הוא מבין, ועוד איך מבין", אמר אסתי והתחיל לחוטט במקבר, "הוא טיפש-טיפש אבל תחכם שחייב על הפטן". "אז למה הוא הסכים כל' כסף?" הקשתה אוית. "אם עארף?" צחק אסתי ונgeom במלפפון לא-רהורץ, "אולי הוא קולט שזה הכי קרוב לשוי שהוא יצא לoreach חיים שלו".

הسرן נהגה ברנו והדתי ישב מאחורה. כמעט כל הדרך הם שתקו, ולואית זה השair הרבה זמן לחשוב על זה שהיא הולכת לראות איש מות בפעם הראשונה בחים שלה, ועל זה שתמיד היא מוצאת עצמה בני זונות בתוך חבריהם, ועל זה שהשיר הרהה בצל צאת תמיד בכל זאת בכל אחד מהרשותם. היא נזכרה בהכללה ובמא שלה, שהאמינה בגלגול נשומות והשתתקשה אחר-כך שהנשמה של התינוק התגלגה בחותול המרטוט שלה. "תקשיבי איך הוא בוכה", היא אמרה אז לאורית, "תשמעי את הקול שלו, כמו יlid. ארבע שנים הוא כבר אצלר וארם לא בכיה בכיה". היא ידעה שאמא שלה מדברת שטויות והשתתקה בסרך הכל הריח אוכל אוizia נקבה מהחולן. רק שהצווות שלו באמת נשמעו קצת כמו בכיו של תינוק והוא לא הפסיק כל הלילה. המוד היחיד שלה היה שהיא ואסוי כבר לא היו איז ביחס, כי אם היא היתה מסכמת לו דבר זה הוא שיר הויה מוחיל לצחוק.

היא ניסתה לחשב על הנשמה של סימין ולאיפה היא התגלגה עכשו,omid הזקירה לעצמה שהיא לא מאמינה בזה בכלל. אחרי זה היא נסתה להסביר לעצמה למה הסכימה לכאן עם הקצינים לאבו כביר, ולמה לא אמרה להם שהם לאבו כביר. וזה היה קצת כת בתה מלהיב. זה היה קצת כת כת בתה של אלמת צה"ל להזות את החוויה בלי לשחק בסרט המחר. אסתי בטח היה אומר שזאת אהלה הדמעות לקל קצהה של אלמת צה"ל לכל החיים בלי להזיז אצבע, ושמול כתופה מרובבות אף אחד בצד אלא יכול להגידי כלום. "יהיה בסדר", אמרה הסרן שכנהה הבדיקה בקמטי החשيبة במצב של אוית, "אנחנו נהיה איתך כל הזמן".

לראות אסתי הינו בתור העד של

אתגר קרת הוא מרצה בכיר במחלקה לספרות עברית

חוטרים למצוינות



מאות עובדים השתתפו בכיבושן השנתי שairגנה מועצת העובדים המינהליים והטכניים, בראשותו של אבניר מזרחי. השנה "כבשו" עובדיינו את האצפן ופקרו את שכיות-החמדה הפיזורות בחבל-ארץ זה. המאגרנים הרכינו תוכניות עמוסות פעילותות ודאגנו שלא יהיה רגע-dal. מלאון יחוּן היגי' בטבריה, ששימש כבסיס-האם, יצאו המתבושים לשירותים ברמת הגולן ובשמורת החוללה, התרענו במקל הסחנה, חזו גשרים והעפלו לפוגות הרים, ואז יצאו לשיט מרענן במימי הירדן. **בצלום:** ליאורה מנחם, מן המחלקה לקשר ציבור, וכן-זונה שלמה משלטיים בכוחות משותפים על הקאיין.

רָק בְּשִׁמְחוֹת

ג'יכואן קְרַטְסֶר פֵּהָר

לאוקסנה יוסף, ממנהלת מינהל התלמידים
לימתי איתיאל, מkuspos האוניברסיטה בשדה בוקר
לייעקב ביטון, מן המחלקה לפיסיקה
לחגית זובייב, ממחולקת הסגל המינהלי והטכני
לעירית לביא, מן הפיקולטה למדעי הניהול
לנעם פלט, מן המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
לשונית פלקו-זריצקי, מן המכונים לחקר המדבר על שם בלואשטין

ג'יכואן קְרַטְסֶר פֵּהָר

לתמר ברקאי רם, מן הפיקולטה למדעי הניהול
למייל ויסמן זידנור, ממחולקת הסגל המינהלי והטכני
לאושרית כהן-קידושאי, ממנהלת מינהל התלמידים
ליובל שני, מן המכונים לחקר המדבר על שם בלואשטין
לדורן שניר, מן הרשות למחקר ופיתוח

ג'יכואן קְרַטְסֶר, פֵּהָר

לדוד פלדמן, מן הפיקולטה למדעי הטבע
לאליעדור קיפרמן, ממדור שירות המשק

ג'יכואן קְרַטְסֶר, פֵּהָר

לייעקב גנגה, מוענד עובדי הסגל המינהלי והטכני

ג'יכואן קְרַטְסֶר, פֵּהָר

לאלינווער אונקרט, מלשכת סק הנשאה למחקר ופיתוח
לאביישי קרף, מן המחלקה לכימיה

הישבו במחשבון



מאת يولיה סגנון

פתר את החידון הקודם: ד"ר דן שורץ,
מן המחלקה לרפואת חירום

1. מהו המספר הקטן ביותר המתחלק ב-6, ומורכב מן הספרות 2 ו-3 בלבד? (הוא חייב להכיל לפחות ספרת 2 אחת וספרת 3 אחת).
פתרון: 2232. (ספרת היחידות חייב להיות זוגית, וסכום הספרות חייב להתחולק ב-3).
2. בכמה דרכים יש על מנת להגיע מן הפינה הימנית התחרתונה שלוח משכבות 4X4 לפינה השמאלית העליונה, כאשר מותר לעצרו משכצת למשכצת רק אם יש להן צלע משותפת, ומותר "ללאcit" רק שמאליה או מעלה?

פתרון: ב-20 דרכים. בכל משכצת נקבע את מספר הדרכים הנכונות אליה, החל במשכצת הימנית התחרתונה שנמספר אותה כ-1. כל משכצת תהיה סכום המספרים הרשומים במשכצת שמאליה או מתחתייה (כי לפי החוקים רק ממשכצת מותר להגיע אליה). לכן ל"משכצת היעד" (המשכצת השמאלית העליונה) יוכנסו 20 דרכים, כך:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| 1 | 0 | 6 | 3 | 1 | |
| 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | | |

3. כמה משולשים יש בגן דוד?
פתרון: 8: 6 קטינים ו-2 גדולים.

4. הגעת לאי שברים בו שני שבטים: שבט של דוברי אמרת מושבעים ושבט שני של שקרים פתולוגיים. לפניך שלושה ילדים. אתה פונה לילד הראשון וسؤالו אותו מאייזה שבט הוא. הוא עונה שהוא, אבל אתה לא מבין את תשובה. מפני שאתה קודם הוא עשה פירוטם כלשונו. הילד השני חש לעודרך ואומר: "הוא אמר שהוא שקרן". הילד השלישי אומר, "אל תאמין לשני, הוא משקר!". לאיזה שבט שיר כל אחד משושלת הילדים?
פתרון: שום ילד משומ שבט לא יעד על עצמו שהוא שקרן ("פרודקס השקרן"). לכן הילד הראשון היה חייב לומר "אני דובר אמרת". מאמריה זו אי אפשר להסיק לאיזה שבט הוא שיר הילד הראשון (שכן כאמור גם שקרן יעד על עצמו שהוא דובר אמרת). הילד השני שיקר באמורו שהילד הראשון אמר שהוא שקרן, ולכן הילד השני הוא שקרן פתולוגי. הילד השלישי דובר אמרת.

יוליה סגנון, סטודנטית בבית-הספר למדעי המעבדה הרפואי, היא מנחה ורכזת חונכים במועדון המתמטי בדרום - 'קידומטיקה'



פתרונות יש לשלווח למרכז יאגי
במחלקה לפרטטומים ודוברות
בין הפורטרים תוגרל חולצת פולו עם לוגו האוניברסיטה
פתר את התשבץ הקודם: אפרים ייגדר, מן הפוקולטה למדעי הטבע

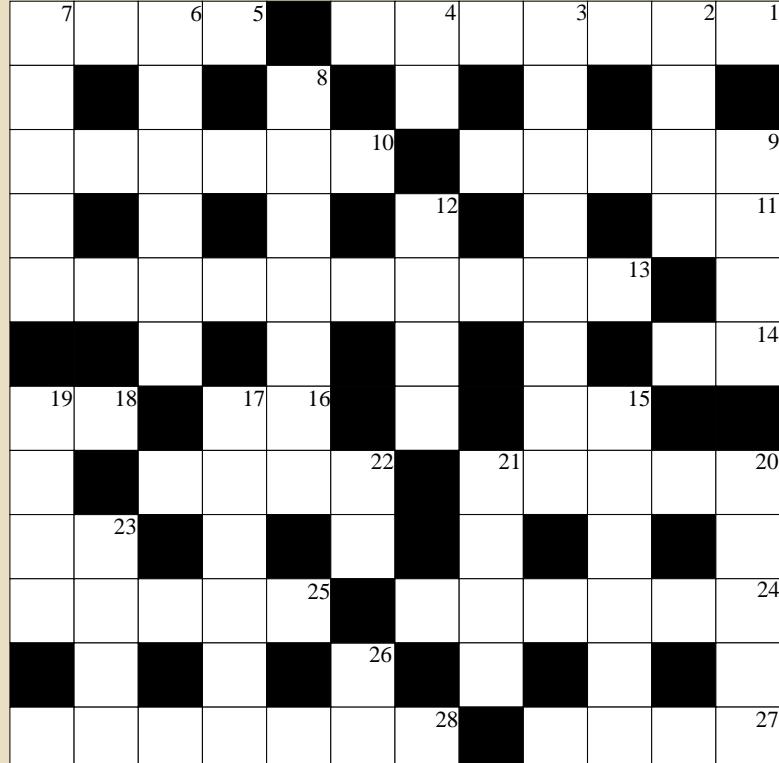
**רישון
קדמי**

מאותן:

1. ירק גינה, נבעויו הצעירים משמשים למאלל.
5. קללה. 9. נביא במלכת ישראל, התפרנס כתלמיד של אלהו הנכיה (ש"פ). 10. נקונות לקים עירון מוסרי או חברתי. 11. משכתי ישראל. 13. באמצעות הדרכן", שיר של נעמי שמר (2). 14. שימושת.
15. נקי, תהו. 16. הניע. 18. עני. 20. השותפות, פלאה. 22. כתר בהיר על העור, נש. 23. נהר באפריקה. 24. קיבוץ בנגב הצפוני (2). 25. ברורות. 27. רועש, סואן. 28. התכווצות, התקפלות.

מאונך:

2. גנן המבצע הופעת יחיד. 3. קיבוץ מצפון לנهرיה, ליד הנכול עם לבנון. 4. מילט-קשר לצער ולכאוב. 6. אשת אהרון, בת עמיידב (שמות ו'). 7. فعل כדי שימושו אישר בשמו חזיה, שטר, עצומה וכו'. 8. משורתה רוסיה ידועה במאה ה-20 (ש"מ). 9. נוח לבירות, מסביר פנים. 12. מלך צור בימי דוד ושלמה. 15. באמצעות, בין שני דברים. 17. ראש ממשלה טורקיה (ש"ם). 19. מחלטי ילדים מידבקת. 20. טרנספורט. 21. שיבוץ אדם במקום-עכודה מסוים. 22. ציפוריתרף. 23. פולחן דתי באפריקה. 26. שליח ציבור.



מודעה

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב מרכז הספורט

חוגי ספורט מנוגנים מתקיים בסטודיו-ימראות:

- איקידי
- יוגה
- ריקודי בטן
- קפואירה
- פלנקרוי
- פילאטיס
- ריקודים סלוניים
- יוגיידן ברדילי
- עיצוב וחיטוב, שריפת שומנים
- התעמלות סמל

מרכז הספורט באוניברסיטה בן-גוריון בנגב מציע לציבור להיות מנוגנים ולהנחות מכל הפעילות והמתכונים.

במרכז הספורט יש שתי בריכות: אחת פתוחה ואחת מקורה, מחומרת ופתוחה כל השנה. במרכז יש סאונה וטבאה ושתי סאונות יבשות, שישה מגרשי טניס, אולם ספורט, סטודיו לחוגי ספורט, מגרש משולב למשחקי חוף, ומשתחי דשא נרחבים.

גולת הכותרת היא חדר כושר מאובזר ברמה גבוהה. הסטודנטים באוניברסיטה יכולים לרכוש מיניו לחדר הכושר במחיר מוזל.

לפרטים נוספים: 08-6472740



ליהנות מרופואה מתקדמת
בלי ל יצא מהקמפוס...

לראשונה! שירות On Line החדש של מכבי מגיש לך גוריין עם עמדת ייעוץ אישי בתחום רפואי דחופה, באמצעות וידאו צ'ט!

- רופאות משפחה • מרפאת אחותות • יישוץ גנטולוגי • שירות לקיחת דםים • שירותי משרדים • ייעוץ לפעולות גופנית
- קבוצות ירידיה במקל • הרצאות מומחים • רפואה תעסוקתית • הביתוחים המשלימים והגלויים הטעניים והמשתללים ביותר



חדש! מרפאת מכבי בנק גוריין
(בבית הספרונט בסמוך לאקדמיה) טל: 08-6261457 | אילזם: elzem_o@macc.org.il

מרכז מבוטח דרך
לפרטים ***4535** | www.maccabi4u.co.il