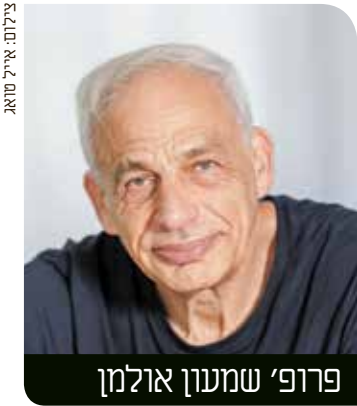




חוגגים 70 שנה למדינת ישראל עם 70 מדענים ישראלים





צילום: אילן סוגא

פרופ' שמעון אולמן

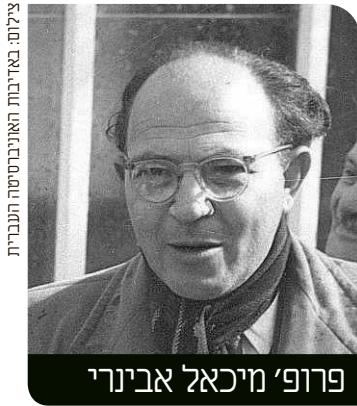
חוקר בממשק שבין מדעי המוח ומדעי המחשב, אשר תרם תרומה פורצת דרך להתפתחות הראייה הממוחשבת. זוכה פרס אמת לשנת 2014.



צילום: ידם אשיריט, באדיבת האוניברסיטה העברית

פרופ' דורית אהרונוב

מדענית מחשב בעלת תרומות מכריעות בתורת החישוביות הקוונטית. בשנת 2006 היא זכתה בפרס קריל מטעם קרן וולף.



צילום: באריסר האוניברסיטה העברית

פרופ' מיכאל אבינרי

נודע בזכות מחקריו בדבר זרימת מי גשמים והשימוש בהם לגידול יבולים בסביבה שחונה, מחקרים שהובילו לשיפורים חשובים בחקלאות בישראל ומחוצה לה. בשנת 1988 הוא היה שותף לפרס בלצן לבוטניקה יישומית.



צילום: חנני מלכוד

פרופ' ישראל אומן (רוברט)

מתמטיקאי בעל שם עולמי בתחום תורת המשחקים, שמחקריו העמיקו את ההבנה של מצבי אימות ומצבי שיתוף פעולה. חתן פרס נובל לכלכלה לשנת 2005.



צילום: אילון

פרופ' יקר אהרונוב

פיזיקאי בעל שם עולמי, שגילה והסביר אפקט חדש בתורת השדות הקוונטים ופיתח תיאוריות בעלות השפעה עמוקה על הפרשנות של מכניקת הקוונטים. בשנת 1998 הוא היה שותף לקבלת פרס וולף בפיזיקה.



צילום: אילן סגן

פרופ' שלמה אבינרי

חוקר בעל שם עולמי בתחום המחשבה המדינית והפילוסופיה הפוליטית, שחיבר מאמרים ושקטטים רבי-השפעה על מרקס, הגל, הציונות ונושאים פוליטיים אחרים. כיהן כמנכ"ל משרד החוץ בשנים 1975-1977. זכה בפרס אמת לשנת 2013.



חוגגים 70 שנה למדינת ישראל עם 70 מדענים ישראלים

פרויקט משותף של אוניברסיטת תל-אביב וקרן Milner Global Foundation מציג רשימה של 70 חוקרים ומלומדים - כולם אזרחי ישראל - שתרמו תרומה פורצת דרך בתחומי המחקר שלהם ב-70 שנות קיומה של המדינה.

השנה, 2018, מציינת מדינת ישראל 70 שנה לכינונה. בשנים הללו תרמה ישראל תרומה משמעותית ורב-תחומית למאמץ המשותף של האנושות: הגדלת הידע המדעי במטרה להגיע להבנה עמוקה של הטבע והחברה. בפרויקט משותף של אוניברסיטת תל-אביב וקרן Milner Global Foundation המוצג כאן בפני הקוראים נועד לציין את הישגי המדינה, חברה רשימה של 70 חוקרים ומלומדים - כולם אזרחי ישראל - שתרמו תרומה פורצת דרך בתחומי המחקר שלהם. הרשימה הזאת בהחלט מייצגת, אולם אין היא מתיימרת להיות ממצה. היא חוצה בין כמה דורות של אנשי מדע וכוללת חוקרים ממגוון תחומים נרחב ביותר, כולל פיזיקה, מתמטיקה, מדעי החיים, מדעי המחשב ומדעי הרוח. היא כוללת חוקרים ומדענים אזרחי ישראל שזכו בכל הפרסים הבין-לאומיים המובילים כגון פרס נובל, פרס טיורינג, מדליית פילדס ופרס נבולנה, פרס וולף, ופרס דן דויד. היא גם כוללת חוקרים הנמצאים בתחילת דרכם ושכבר ביצעו התקדמות משמעותית בתחומי מחקרם. הרשימה הוכנה על-ידי המחלקה המסחרית של עיתון "הארץ" / דה מרקר בשיתוף עם אוניברסיטת תל-אביב.



סרוק לצפייה בגרסת דיגיטלית

עורך: יואל צפריר | עיצוב: אלעד שמחיהוב | מנהלת הפקה: יפית גרונדשטיין | מנהל מחלקת מוספים מיוחדים: ארז אכטל, ereza@haaretz.co.il | מנהל המגזין: אלי דובניק [050-4399734] | eli.dubnik@haaretz.co.il | עיבוד תמונה: עיתון הארץ | מנהל סטודיו הארץ: בני דניאל | מודעות: סטודיו הארץ | דפוס: גרופרינס הארץ | הארץ המחלקה המסחרית: שוקן 21, תל אביב, טל' 03-5121188, פקס: 03-5121170

זכויות היוצרים על תצלומים המופיעים במוסף זה שייכות למאגר התמונות shutterstock (אלא אם צוין אחרת). המערכת אינה אחראית לתוכן המודעות. המערכת מבקשת להבהיר כי המוסף הינו פרסומי ואין לראות במאמרים ו/או במודעות המלצה מכל סוג שהוא.

TheMarker
המחלקה המסחרית



צילום: באדימון מכוון ויצמן למדע

פרופ' עמירם גרינוולד

דמות חלוצית בתחום הדימות האופטי הפונקציונלי של פעילות המוח, שלעבודתו היו השלכות הן על שאלות יסוד במדעי המוח והן בתחום הרפואה. זכה בפרס דן דוד לשנת 2004.



צילום: ארלייב פטסי

פרופ' רות גביון

פרופסור למשפטים, שתרמה תרומה חשובה לתחומים כמו זכויות האדם וההגנה על מיעוטים. מראשוני האגודה לזכויות האזרח בישראל ופעילה מרכזית בה. זכתה בפרס א.מ.ת. לשנת 2003. כלת פרס ישראל בתחום המשפטים לשנת 2011.



צילום: באדימון אוניברסיטת תל אביב

פרופ' רות ברמן

ביצעה מחקרים פורצי דרך בתחום הבלשנות, כולל בנושאים כמו רכישת שפה, התפתחות שפה והמבנה הדקדוקי של העברית המודרנית. בשנת 2012 היא זכתה בפרס א.מ.ת.



צילום: תומר אפרתם

פרופ' רות ארנון

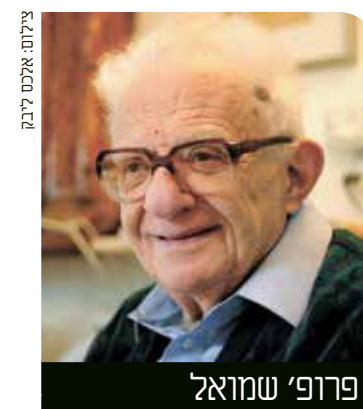
תגליתיה החשובות בתחום האימונולוגיה, בשיתוף עם פרופ' מיכאל סלע, איפשרו פיתוח של מגוון חיסונים בטוחים ויעילים. בשנת 1998 זכתה בפרס וולף לרפואה יחד עם פרופ' מיכאל סלע.



צילום: לילי טרנט ליבן

פרופ' דוד אליעזר דויטש

אחד החלוצים בתחום החישוב הקוונטי, שפיתח את אחד האלגוריתמים הקוונטים הראשונים. הוא גם מחברם של ספרי מדע פופולארי אהודים. בשנת 1998 הוא זכה בפרס דיראק.



צילום: אלכס ליבן

פרופ' שמואל נח אייזנשטדט

מאבות המחקר הסוציולוגי הישראלי וחוקר בעל שם עולמי. נחשב לאחד מגדולי החוקרים שהסביעו את חזיתם על הסוציולוגיה העולמית בת זמננו. חתן פרס ישראל בסוציולוגיה לשנת 1973. הוא זכה בפרס בלצן לסוציולוגיה לשנת 1998.



צילום: עמר רמון

פרופ' אלחנן הלפמן

פרופ' לכלכלה רב-מוניטין בארץ ובעולם. חוקר מוביל בתחום הכלכלה הבין-לאומית והכלכלה הציבורית. התמחה בחקר מאזני תשלומים, מדיניות שערי חליפין, תוכניות ייצוב כלכליות וחובות חיצוניים. נמנה בין מייסדי תורת הסחר החדשה ותורת הצמיחה החדשה. זכה בפרס א.מ.ת. לשנת 2002.



צילום: באדימון מכוון ויצמן למדע

פרופ' שפי גולדווסר

מחקריה עסקו ביסודות מדע ההצפנה, לצד יצירת שיטות חדשות לאימות יעיל של הוכחות מתמטיות בתורת הסיבוכיות. זכתה בפרס טיורינג לשנת 2012.



צילום: באדימון אוניברסיטת תל אביב

פרופ' יוסף ברנשטיין

מתמטיקאי שמחקריו סימנו אבן דרך חדשה בתורת ההצגות, תוך שהוא משלב כלים מתחומי האלגברה, האנליזה והגיאומטריה. חתן פרס ישראל במתמטיקה לשנת 2004. זכה בפרס א.מ.ת. לשנת 2016.



צילום: אחיטל סלע

פרופ' יעקב בקנשטיין

פיזיקאי בעל השפעה רבת-חשיבות על ההבנה התיאורטית של החורים השחורים. הוא הוכיח שהם בעלי אנטרופיה וקבע את היחס בין גודלם לבין תוכן המידע שלהם. חתן פרס רוטשילד לשנת 1988, פרס ישראל לשנת 2005 ופרס וולף לפיזיקה לשנת 2012.



צילום: באדימון מכוון ויצמן למדע

פרופ' יוסף אמרי

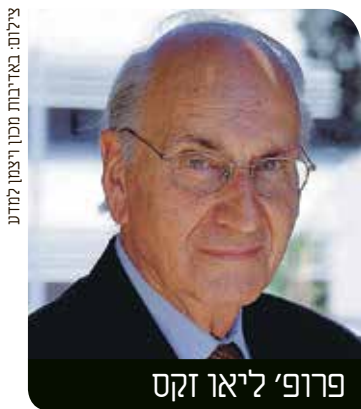
מחלוצי הפיזיקה המזוסקופית ומחשובי החוקרים בעולם בתחום זה, הבוחן עצמים הגדולים מהאטום, אך בלתי נראים לעין הבלתי מזויינת. זכה בפרס וולף לפיזיקה לשנת 2016.



צילום: באדימון אוניברסיטת תל אביב

פרופ' נוגה אלון

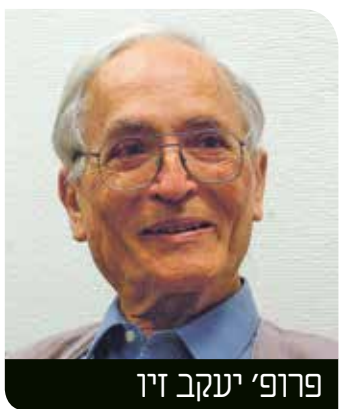
פיתח כלים אלגבריים, קומבינטוריים והסתברותיים, שאיפשרו פריצות דרך בתחומים שונים של המתמטיקה ושל מדעי המחשב. בשנת 2011 הוא זכה בפרס א.מ.ת.



צילום באדימוס מכון ויצמן למדע

פרופ' ליאור זקס

מראשוני חוקרי הגנטיקה בישראל. אחד הממציאים של שיטת דיקור השפיר המשמשת לזיהוי טרנס לידתי של מומים ומחלות, כמו גם של מנגנונים המבחינים בין תאים נורמאליים לסרטניים. בשנת 1980 היה שותף לזכייה בפרס וולף לרפואה. חתן פרס א.מ.ת. בשנת 2002.



צילום אייל הרשביץ

פרופ' יענקב זיו

מחקריו פורצי הדרך בתחום תקשורת הנתונים הניחו תשתית תיאורטית ומעשית לדחיסת מידע, תשתית שמשמשת במערכות מחשב מודרניות רבות. פיתח יחד עם פרופ' אברהם למפל את אלגוריתם למפל-זיו. זוכה פרס א.מ.ת. לשנת 2017.



צילום Tomasz A. Wesolowski

פרופ' אריה ורשל

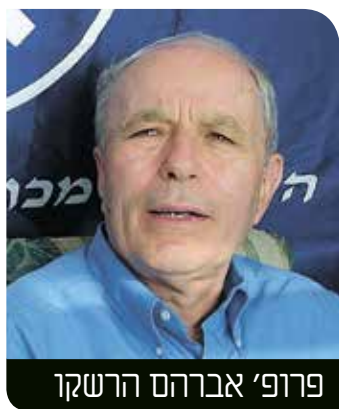
יחד עם פרופ' מיכאל לויט פיתח מודלים ממוחשבים להבנת מערכות כימיות מורכבות ומולקולות ביולוגיות כמו חלבונים. השניים היו שותפים לזכייה בפרס נובל לכימיה לשנת 2013 ביחד עם מרסין קרפלוס.



צילום Ethawig Some of the rights are reserved cc-by-sa

פרופ' אבי ויגדרזון

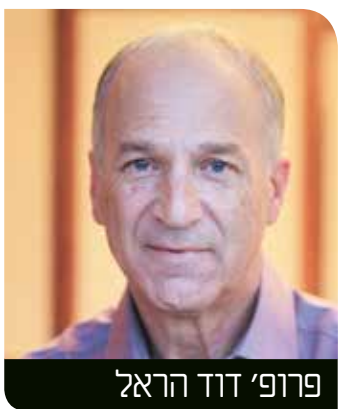
מתמטיקאי שתרם במחקריו תרומה יוצאת דופן בתחום הסיבוכיות החישובית. זוכה פרס נבלינה הארבע-שנתי לשנת 1994 ופרס ע"ש קורט גדל לשנת 2009.



צילום גרין אצט נגיש

פרופ' אברהם הרשקו

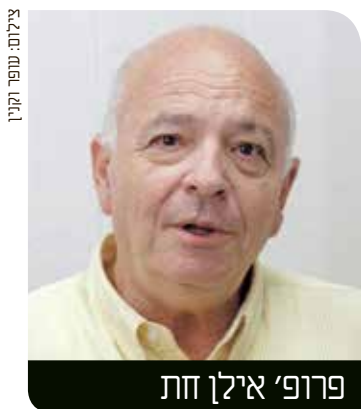
חוקר ומדען בעל שם עולמי, שהסביר את המכניזם של פירוק החלבונים, מנגנון בסיסי בו התאים מפרקים וממחזרים חלבונים. בשנת 2004 היה שותף לזכייה בפרס נובל לכימיה בצוותא עם פרופ' אהרון צ'ינובר ופרופ' ארווין רוז.



צילום דודיאל בר און

פרופ' דוד הראל

ניצב בחזית המחקר בתחום מדעי המחשב מזה כשלושה עשורים, תוך שהוא יוצר שפות גרפיות והמצאות אחרות המהוות כלים סטנדרטיים בתעשיות רבות. זכה בפרס א.מ.ת. לשנת 2010.



צילום עופר רמון

פרופ' אילן זית

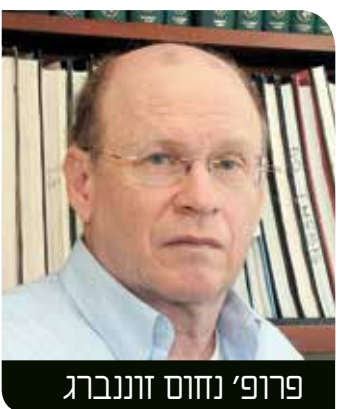
מיקרוביולוג בעל גישה חדשנית וחלוצית להכלאה ולביו-קונטרול, גישה שתרמה להתפתחות החקלאות הידידותית לסביבה. הוא היה שותף לזכייה בפרס וולף לחקלאות לשנת 1998.



צילום באדימוס מכון ויצמן למדע

פרופ' נתן זייברג

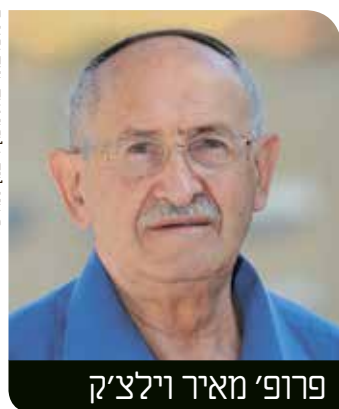
פיזיקאי החוקר את תחום תורת המיתרים. פיתח תיאוריות בנושא סימטריית-על בשדה התהליך בו הקוד הגנטי מועבר לתוך החלבונים שמבצעים את רוב תפקודי התא. זוכה פרס וולף לרפואה לשנת 2014.



צילום דר ירון

פרופ' נחום זוננברג

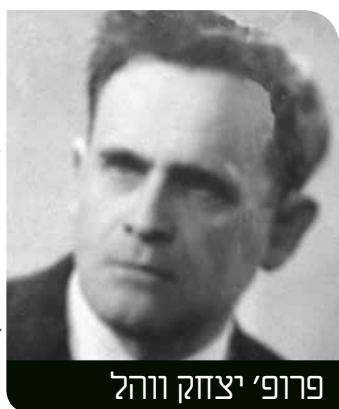
ביוכימאי שנחשב לחלוץ בתחום בקרת התרגום של חלבונים, התהליך בו הקוד הגנטי מועבר לתוך החלבונים שמבצעים את רוב תפקודי התא. זוכה פרס וולף לרפואה לשנת 2014.



צילום באדימוס מכון ויצמן למדע

פרופ' מאיר וילצ'ק

ביוכימאי ומפתח שיטת כרומטוגרפית הזיקה, כלי רב-עוצמה לבידוד וסיווג של מולקולות ביולוגיות חשובות. בשנת 1987 היה שותף לזכייה בפרס וולף לרפואה.



צילום oswald work לפי cc-by-sa

פרופ' יצחק ווהל

מחקריו בתחום הביולוגיה המולקולרית והאקולוגיה של צמחים הביאו לפיתוח שיטות להשבחת זנים של דגנים, ששימשו לשיפור אספקת המזון לאוכלוסיית העולם הגדלה. זוכה פרס הארזי לשנת 1978.



צילום נחמי קמחי

פרופ' חיים הררי

תרם תרומה חשובה למודל הסטנדרטי של חלקיקים תת-אטומיים, כמו גם לקידום המחקר וההשכלה בישראל. בשנת 2001 הוא זכה במדליית הארנק של אגודת מקס פלאנק ובשנת 2004 בפרס א.מ.ת. על תרומתו לקידום החינוך המדעי במערכת החינוך. כיהן כנשיא מכון ויצמן למדע. חתן פרס ישראל במדעים מדויקים בשנת 2008.



צילום: Jason Koski

פרופ' מיכל ליפטון

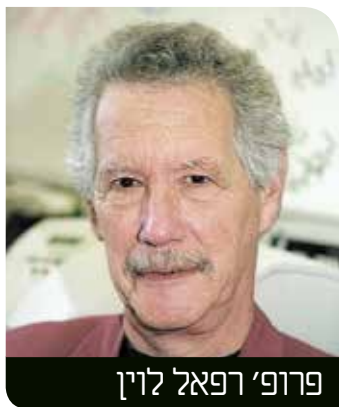
פיזיקאית שגילתה תגליות בעולות השפעה רבה בתחום הפוטוניקה של הסיליקון, דבר שהביא לפיתוח מכשירים המשתמשים באור לצורך עיבוד מידע. בשנת 2010 זכתה בפרס בלווטניק.



צילום: ירם אשריט, בארבעת האוניברסיטה העברית

פרופ' רות אלקה לורנט-נאימרק

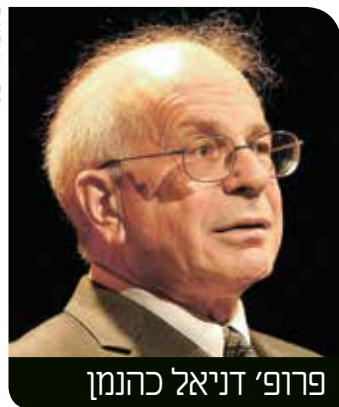
מתמטיקאית וחוקרת בתחומי תורת הקשרים והטופולוגיה האלגברית, שהציגה רעיונות חדשניים בטופולוגיה ובתורת הקשרים והוכיחה כי "חבורת הצמות" הינה ליניארית.



צילום: באריבת פאט האגות העול לירן

פרופ' רפאל לירן

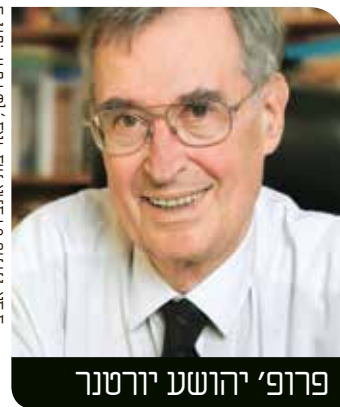
סלל יחד עם פרופ' יהושע יורסנר את הדרך להשגת מערכות מולקולריות וסילוק אנרגיה, וכן גילו תובנות נוספות רבות בכימיה תיאורטית. הם זכו במשותף בפרס וולף לכימיה לשנת 1988.



צילום: ירם כהן

פרופ' דניאל כהנמן

ביחד עם שותפו במשך שנים רבות, פרופ' עמוס סברסקי, קידמו השניים מחקרים פורצי דרך ששילבו תובנות מתחום הפסיכולוגיה לתוך תחום הכלכלה ובמיוחד חקרו את תהליכי קבלת ההחלטות האנושיות בתנאי חוסר ודאות. עבודתם זכתה להכרה כאשר פרופ' כהנמן זכה בפרס נובל לשנת 2002.



צילום: ירם שפי, באריבת אוניברסיטת אביב

פרופ' יהושע יודנר

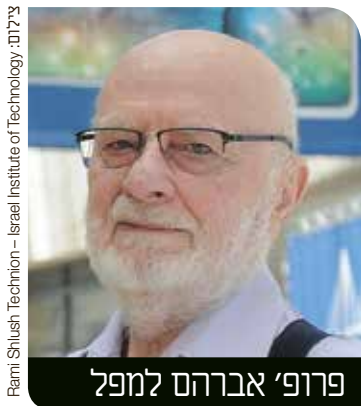
סלל יחד עם פרופ' רפאל לירן את הדרך להשגת מערכות מולקולריות וסילוק אנרגיה, וכן גילה תובנות נוספות רבות בכימיה תיאורטית. זכה בפרס וולף לכימיה לשנת 1988 במשותף פרופ' לירן.



צילום: Ed Suman - Stanford News Service

פרופ' עמוס סברסקי

יחד עם שותפו מזה שנים רבות, פרופ' דניאל כהנמן, שיתפו שני החוקרים פעולה במחקר ששילב תובנות מתחום הפסיכולוגיה לתוך תחום הכלכלה ובמיוחד חקרו את תהליך קבלת ההחלטות האנושיות בתנאי חוסר ודאות. עבודתם זכתה להכרה כאשר פרופ' כהנמן זכה בפרס נובל לשנת 2002.



צילום: Benji Shushan Technion - Israel Institute of Technology

פרופ' אברהם למפל

מחקריו החלוציים הניחו את התשתית לשיטות זחיתות נתונים ובהן את אלגוריתם למפל-זיו, אותו פיתח בשיתוף עם פרופ' יעקב זיו. שיטות אלה הובילו לפיתוחם של פורמטים מוכרים לתמונות כמו GIF ו-PNG. בשנת 2007 הוא זכה במדליית ריצ'רד המינג.



צילום: האקדמיה למדעים

פרופ' אילון לינדנשטראוס

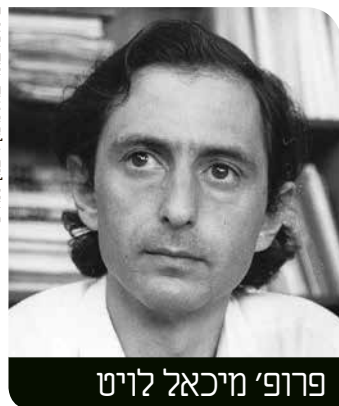
מתמטיקאי בעל שם עולמי המוכר בשל תובנותיו העמוקות בתורת הארגודית וביישומיה לתורת המספרים. זוכה מדליית פילדס לשנת 2010 בזכות מחקריו העושים שימוש בשיקולים הסתברותיים ודינמיים לפתרון בעיות בתורת המספרים.



צילום: באריבת האוניברסיטה העברית

פרופ' אלכסנדר לויצקי

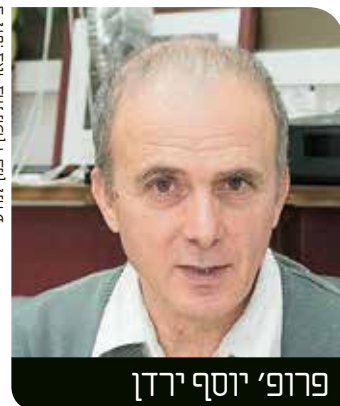
ביוכימאי שנועד בשל מחקריו הנוגעים לתהליכים תאיים וחלבונים. חלוץ בפיתוח מערכות כימיות חדשניות כנגד מולקולות מזיקות הנוצרות בתאים סרטניים וממחלות אחרות. זוכה פרס וולף לרפואה לשנת 2005.



צילום: באריבת מכון ויצמן למדע

פרופ' מיכאל לויט

יחד עם פרופ' אריה ורשל פיתח מודלים ממוחשבים להבנת מערכות כימיות מורכבות ומולקולות ביולוגיות כגון חלבונים. השניים היו שותפים לזכייה בפרס נובל לכימיה לשנת 2013 ביחד עם מרטין קרפלדוס.



צילום: ירם אפלדאוס

פרופ' יוסף ירדן

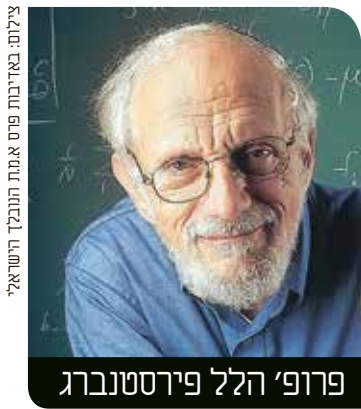
ביוכימאי ומחשובי חוקרי הסרטן בישראל ובעולם. תרם תרומה משמעותית להבנת מחלת הסרטן וסלל את הדרך לשיטות טיפול חדשות. זוכה פרס א.מ.ת. לשנת 2007.



צילום: ירם אפלדאוס

פרופ' עדה יונת

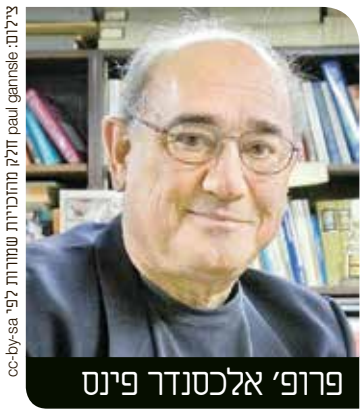
ביוכימאית בעלת שם עולמי המתמחה בקריסטלוגרפיה, שמיפתה את מבנה הריבוזום - מכונת תאיות זעירות שממירות מידע גנטי לחלבונים שמבצעים את רוב תפקידי התא. זכתה בפרס נובל לכימיה בשנת 2009.



צילום באדיבות פסגת אמת והנבדל העשיראי

פרופ' הלל פירסטנברג

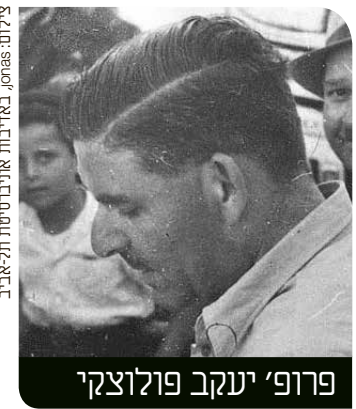
תרם תרומה משמעותית לתחומים שונים במתמטיקה, כולל יישום של טכניקות מתורת ההסתברות לתחומים אחרים כמו תורת המספרים. הוא זכה בפרס וולף למתמטיקה לשנת 2006/7.



צילום: paul garnier, תצלום טכניקות שמורות לפי cc-by-sa

פרופ' אלכסנדר פינס

תרם תרומה מהפכנית לספקטרוסקופיה של NMR, שיטה לבחינת שדות מגנטיים סביב גרעין האטום. זוכה פרס וולף לכימיה לשנת 1990.



צילום: באדיבות אוניברסיטת תל-אביב

פרופ' יעקב פולצקי

בלשן ומזרחן שתרם תרומה יוצאת דופן לחקר השפות במזרח התיכון ונודע במיוחד בזכות החידוש שלו את השפה המצרית העתיקה. זוכה פרס הארזי לשנת 1982.



צילום באדיבות מכון רצון למדע

פרופ' מיכאל סלע

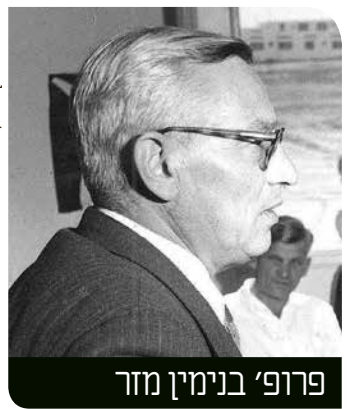
גילה תגליות חשובות בתחום האימונונולוגיה, דבר שאפשר פיתוח של מגוון חיסונים בטוחים ויעילים. בשנת 1998 זכה בפרס וולף לרפואה יחד עם פרופ' רות ארנון.



צילום: אריאל שלם

פרופ' יובל נאמן

פיזיקאי תיאורטי שעבודתו סייעה להניח את היסודות למודל הקווארק של החלקיקים התת-אטומיים. כיהן כנשיא אוניברסיטת תל-אביב וכשר המדע והאנרגיה בממשלות ישראל. בשנת 1970 הוא זכה בפרס אלברט איינשטיין.



צילום: בראד וורנר, האוניברסיטה העברית ודושיס

פרופ' בנימין מזר

ארכיאולוג וחוקר יהדות, הנחשב לאבי הענף הישראלי של הארכיאולוגיה המקראית. תרם תרומה יוצאת דופן לחקר תרבויות המזרח התיכון ולקשר שלהן למסמכים תנכיים. זוכה פרס הארזי לשנת 1986.



צילום באדיבות מכון רצון למדע

פרופ' אמיר פנואלי

מדען ויזם היי-טק, שביצע עבודה רבת-השפעה במדעי המחשב. השיטות התיאורטיות שפיתח מאפשרות לאמת תוכנה המפקחת על אירועים בדידים ורציפים כאחד. זוכה פרס טיורינג לשנת 1996.



צילום: ירון קמישיץ

פרופ' ישראל פינקלשטיין

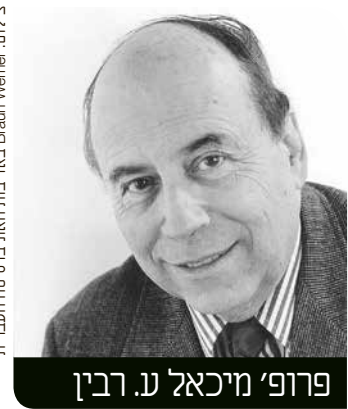
אחד החוקרים המובילים בארכיאולוגיה של ארץ ישראל והלבנט. תרומתו בולטת בשחזור ההיסטוריה של ישראל בתקופת המקרא. מצטיין ביצירת קשרים בין ארכיאולוגיה למדעים המדויקים וחולל מהפכה הבנת הקשרים הללו. זכה בפרס דן דוד לשנת 2005.



צילום באדיבות אוניברסיטת תל-אביב

פרופ' איליה פיאטצקי שפיר

מתמטיקאי שהביא להתקדמות משמעותית בתחומים מתמטיים שונים, כגון תורת המספרים, תורת ההצגות וגיאומטריה אלגברית. בשנת 1990 זכה בפרס וולף במתמטיקה.



צילום: Braun Werner באדיבות האוניברסיטה העברית

פרופ' מיכאל ע. רבין

מתמטיקאי שמחקריו החשובים פרושים על מספר תחומי ידע, וביניהם תורת האוטומטים, חישובים לא-דטרמיניסטיים, סיבוכיות חישובית ותורת ההצפנה. בשנת 1976 היה שותף לזכייה בפרס טיורינג.



צילום: מילך פוזא

פרופ' זיים סידר

פענח יחד עם פרופ' אהרון רזין את מנגנון התיגוג של הרצפים הגנטיים, המשפיע על האופן שבו רקמות הגוף השונות מבטאות חלקים מהמטען הגנטי. יחד עם פרופ' אהרון רזין קיבל את פרס וולף לרפואה לשנת 2008 והפרס היוקרתי ע"ש לואיזה גרוס הורוביץ, שמעניקה אוניברסיטת קולומביה.



צילום באדיבות אוניברסיטת תל-אביב

פרופ' ויטלי מילמן

מילה תפקיד משמעותי בגילוי ובפיתוח של תופעת ריכוז המידה במתמטיקה ובהשפעתה על האנליזה האסימפטוטית הגיאומטרית. בשנת 2007 זכה בפרס א.מ.ת.



צילום: חני פרד

פרופ' דן שכטמן

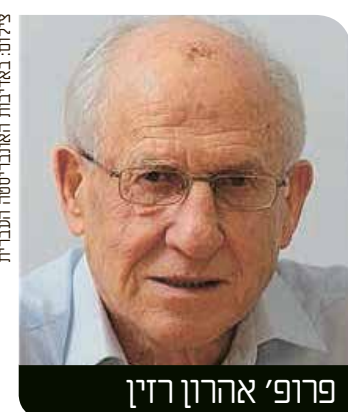
חוקר בעל שם עולמי בתחום חקר החומרים, שגילה והביא להגדרתם של מבנה גבישי חדש, גבישים קוואזי-מחזוריים, שקודם לכן נחשבו לדבר שאינו יכול להתקיים. על תגליתו זו זכה בפרס נובל לכימיה לשנת 2011.



צילום: אלט לזנב

פרופ' שולמית שחר

היסטוריונית בעלת גישות חדשניות בתחום ההיסטוריה החברתית. פרסמה מחקרים פורצי דרך על תפקידם של נשים, ילדים וקשישים בתקופת ימי הביניים. זוכת פרס ישראל בהיסטוריה לשנת 2003.



צילום: באיור: האוניברסיטה העברית

פרופ' אהרון רבין

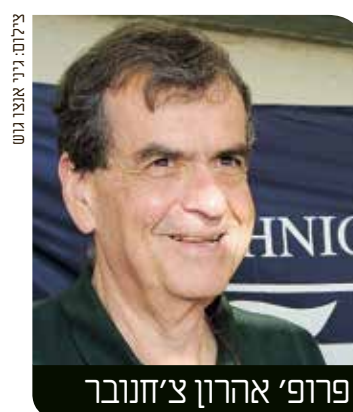
פענח יחד עם פרופ' חיים סידר את מנגנון התיוג של הרצפים הגנטיים, המשפיע על האופן שבו רקמות הגוף השונות מבטאות חלקים מהמטען הגנטי. יחד עם פרופ' חיים סידר קיבל את פרס וולף לרפואה לשנת 2008 והפרס היוקרתי ע"ש לואיזה גרוס הורוביץ, שמעניקה אוניברסיטת קולומביה.



צילום: Casey Atkins, courtesy of Broad Institute

פרופ' אביב רגב

מחקרה החדשניים עוסקים בביולוגיה החישובית, ובאופן מיוחד בייצוג המתמטי של תהליכים ביוכימיים. זכתה בפרס אוברטון לשנת 2008 ובפרס החדשנות של החברה הבין-לאומית לביולוגיה חיוברית לשנת 2017.



צילום: גרין אצט נגש

פרופ' אהרון צ'חנובר

חוקר ומדען בעל שם עולמי, שהסביר את המכניזם של פירוק החלבונים, מנגנון בסיסי בו התאים מפרקים וממחזרים חלבונים. בשנת 2004 היה שותף לזכייה בפרס נובל לכימיה בצוותא עם פרופ' אברהם הרשקו ופרופ' ארווין רוז.



צילום: מוסי טימלוד

פרופ' שאול פרידלנדר

היסטוריון בעל שם עולמי, שערך מחקרים חשובים אודות ההיסטוריה של הנאציזם והשואה. בשנת 1983 קיבל את פרס ישראל בהיסטוריה. בשנת 1999 נבחר לעמית מקארתור ובשנת 2014 זכה בפרס דן דוד.



צילום: באיור: הספרייה הלאומית

פרופ' גרשם שלום

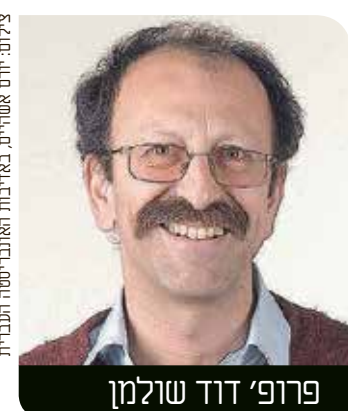
היסטוריון ופילוסוף בעל השפעה עולמית, שביצע מחקרים מאירי עיניים על ההיסטוריה של המיסטיקה היהודית והיה מראשוני החוקרים בתחום בדרך אקדמית. זוכה פרס הארווי לשנת 1974.



צילום: אקוורן

פרופ' יוסף שילה

ביוכימאי שביצע מחקר מפתח על תגובות תאים לנוק שנגרם לדנ"א ויחסם למבנים של סרטן, כמו גם מחקרים על הבסיס המולקולרי של הפרעות גנטיות אנושיות. בשנת 2005 הוא זכה בפרס א.מ.ת.



צילום: יחסי אשורים, באיור: האוניברסיטה העברית

פרופ' דוד שולמן

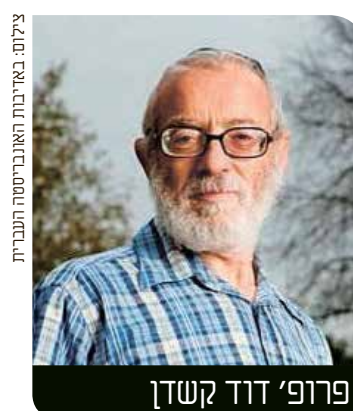
מחשובי החוקרים של הדתות, הספרות והתרבות בדרום הודו. מחקריו הניבו ממצאים מגוונים וחשובים בנושא השקפות ומסורות התרבות והדתות בהודו. זוכה פרס א.מ.ת. לשנת 2010.



צילום: דודאל רן און

פרופ' אריאל רובינשטיין

כלכלן בעל שם עולמי. התיאוריה הכלכלית שפותחה על-ידו עוסקת בתחומים כמו תורת המשחקים, תורת המיקוח, רציונליות ומחקרים על הקשר בין כלכלה לשפה. זוכה פרס א.מ.ת. לשנת 2006.



צילום: נועם פזא

פרופ' דוד קשדן

מתמטיקאי שמחקריו הביאו להתקדמות משמעותית בתורת ההצגות ובשימושים שלה באלגברה, בגיאומטריה אלגברית ובתורת המספרים. הוא זכה בפרס א.מ.ת. לשנת 2016.



צילום: נועם פזא

פרופ' יהודה פרל

מחקריו תרמו תרומה משמעותית לתחום הבינה המלאכותית, במיוחד באמצעות פיתוח של חשבון להסתברות והיגיון סיבתי. זוכה פרס טיורינג לשנת 2011.



This year marks the, seventieth anniversary of the foundation of the, State of Israel.

In this rather short period of time, this young nation has contributed significantly to humanity's greatest shared endeavor: the growth of knowledge. To celebrate its achievements, the Milner Global Foundation partners with Ha'aretz - TheMarker Newspaper and Tel Aviv University to recognize seventy scholars - all of them Israeli citizens - who have made ground-breaking contributions in their respective fields. This list is certainly representative, but by no means can it claim to be exhaustive. It cuts across several generations and comprises researchers from a broad range of fields, including physics, mathematics, life sciences, computer sciences and the humanities. It includes the winners of 8 Nobel Prizes and 5 Turing Awards, as well as some early-career researchers who have already made important advances. The list was compiled by the Department of Commercial Magazines of Ha'aretz - TheMarker Newspaper, with the participation of Tel Aviv University.



Scan to watch digital version

Editor: Yoel Tsafir | Graphic Designer: Elad Simhayoff | Production Manager: Yafit Grundshten | Managing Director: Erez Achtel, ereza@haaretz.co.il | Commercial Manager: Eli Dubnik, eli.dubnik@haaretz.co.il (050-4399734) | Haaretz Studio Manager: Benny Daniel | Photo Processing: Haaretz | cover: shutterstock | TheMarker Commercial Department special advertising supplement, 21 Schocken Street, Tel Aviv, Israel. Tel: +972-3-5121188, +972-3-5121770

Rights to photographs belong to Fotolia unless otherwise specified.

TheMarker Commercial Departmente disclaims all responsibility for the contents of the advertisements and commercial content. The articles are the property of Haaretz and may not be reprinted without permission

TheMarker
המחלקה המסחרית



צילום: cc-by-sa. תמונות שמורות לפי cc-by-sa



פרופ' עדי שמיר

מחקריו פורצי הדרך בתחום הקריפטוגרפיה (תורת ההצפנה) ובסיבוכיות חישובית הובילו לתובנות חשובות בתחומים אלה וסייעו לפתח את שיטת המפתח ציבורי הנושאת את שמו (RSA). זוכה פרס טיורינג לשנת 2002.

צילום: Yale university



פרופ' יוסף שליוינגר

ביוכימאי וביופיזיקאי הנחשב לחלוץ בחקר העברת אותות אל תוך תאי הגוף, ומי שתרם רבות להתפתחות המוצאת של התחום. בשנת 2006 זכה בפרס דן דוד.

צילום: cc-by-sa. תמונות שמורות לפי cc-by-sa



פרופ' עודד שרם

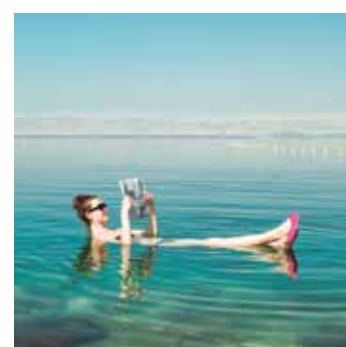
מתמטיקאי בעל שם עולמי שנודע בזכות עבודתו בתורת השדות הקונוורמייס, תורת ההסתברות ותורת הקוונטים. בשנת 2007 זכה בפרס אוסטרובסקי.

צילום: Andrzej Foslanski. Some of the rights are reserved cc-by-sa



פרופ' שחרן שלח

מתמטיקאי הנחשב לאחד המדענים הפוריים בעולם, שמחקריו עוסקים בלוגיקה מתמטית, תורת המודלים ותורת הקבוצות. תובנותיו אפשרו יישומים מפתיעים של תחומים אלה בחלקים אחרים של המתמטיקה. זוכה פרס וולף למתמטיקה לשנת 2011.



CELEBRATING 70TH ANNIVERSARY OF ISRAEL WITH **70 ISRAELI SCIENTISTS**

