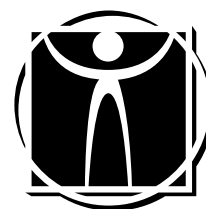
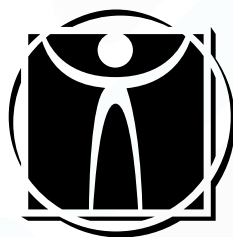




**הקרן הלאומית למדע**  
**المؤسسة الإسرائيلية للعلوم**  
**Israel Science Foundation**



**דין וחשבון שנתי • תשפ"א | 2020/21**



**הקרן הלאומית למדע**  
**المؤسسة الإسرائيلية للعلوم**  
**Israel Science Foundation**

---

דין וחשבון שנתי • תשפ"א | 2020/21



## מועצת העמותה

פרופ' נילי כהן, יו"ר  
פרופ' שמגר בן-אליהו (החל מיוני 2020)  
פרופ' ישראל ברטל (החל מיולי 2020)  
פרופ' חנוך גוטפרינד  
פרופ' בנימין גיגר (עד דצמבר 2019)  
פרופ' יורם דנציגר  
פרופ' דניאל זייפמן (החל מינואר 2020)  
פרופ' יפה זילברשץ  
פרופ' יהושע יורטנר (עד יוני 2020)  
מר שמואל סלבין (עד יוני 2020)  
פרופ' קרל סקורצקי  
גב' מקסין פסברג (החל מספטמבר 2020)  
ד"ר יוסי צ'חנובר  
פרופ' אשר קוריאט  
מר אברהם (בייגה) שוחט

## ההנהלה האקדמית

פרופ' בנימין גיגר, יו"ר (עד דצמבר 2019)  
פרופ' דניאל זייפמן, יו"ר (החל מינואר 2020)  
פרופ' שמגר בן-אליהו, נציג ות"ת  
פרופ' דוד גרשוני, ראש תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה  
פרופ' יובל דור, ראש תחום מדעי החיים והרפואה  
פרופ' נח לויין-אפשטיין, ראש תחום מדעי החברה  
פרופ' רבקה פלדחי, ראש תחום מדעי הרוח

## הוועד המנהל

פרופ' חנוך גוטפרינד, יו"ר  
פרופ' אשר קוריאט  
מר אברהם (בייגה) שוחט

## תכנית ביכורה

פרופ' דוד אנדלמן, ראש התכנית

## מינהל הקרן

ד"ר תמר יפה-מיטווק, מנכ"ל  
יעל אדלר, מתאמת אדמיניסטרטיבית  
אלכסנדרה אפטקר, רכזת דוחות כספיים  
רבקה ברש, מידענית  
לילך ברוך, ממונה על קשרי חוץ, הצעות מחקר ומענקים פעילים  
רו"ח יוליה דוביז'נסקי, סמנכ"ל כספים  
מיכאל דוידוב, מידען  
פליצ'יה וילדרמן, מידענית  
דליה וינר, אחראית תכנה  
אינה ולד, מתאמת אדמיניסטרטיבית  
אידית וקסמן, מנהלת חשבונות  
ד"ר אילת זמיר, רכזת מדעית תכניות רמ"א וקורונה  
רגינה יושפה, רכזת תכנה  
שרית יעקובוביץ', מרכזת מינהל  
הדר מאיר, מידענית  
רו"ח מירי מלמד, רכזת דוחות כספיים  
ליאורה משה, מרכזת בכירה אדמיניסטרציה והדרכה  
עפרה נגר, מתאמת אדמיניסטרטיבית  
אדית פאלק, מידענית  
אמירה פהר, סמנכ"ל  
יעל פייגין, מתאמת אדמיניסטרטיבית  
ד"ר רינת פורת, מנהלת תחום מדעי החיים  
ד"ר אלה פייר, מנהלת תכניות מיוחדות  
דנה קלימי, מתאמת אדמיניסטרטיבית  
נחמה רוזנברג, בודקת תכנה  
ד"ר אוה רוקמן, מנהלת תחום ביו-רפואה ותכנית ביכורה  
עזרא שוורץ, מידען  
ד"ר שרה שטלצר, מנהלת תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה  
ד"ר נוחי שיינר, מנהלת תחום מדעי הרוח והפסיכולוגיות  
עינת שלום, מתאמת אדמיניסטרטיבית  
ד"ר תמר תומר-פישמן, מנהלת תחום מדעי החברה

## תוכן העניינים



6	אודות הקרן
7	דבר יו"ר ההנהלה האקדמית
9	מינהל הקרן
10	דו"ח הכנסות והוצאות
11	תכניות הקרן
12	ערוצי תמיכת הקרן
12	תכניות ליבה
18	תכניות ייעודיות



20	תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה
21	רשימת הזוכים בתחום
21	מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש
28	מענקים לסדנאות מחקר
29	תכניות ייעודיות
29	ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך



30	תחום מדעי החיים והרפואה
31	רשימת הזוכים בתחום
31	מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש
39	מענקים למוקדי מחקר
39	מענקים לסדנאות מחקר
40	תכניות ייעודיות
40	ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך
41	מענקי מחקר לרופאים-חוקרים בבתי חולים
42	תכנית לרפואה ממוקדת אישית (IPMP)
44	תכנית למחקר בתחום סוכרת מסוג 1 בשיתוף JDRF
45	תכנית מחקר ממוקדת בבלימת נגיף הקורונה (SARS-CoV-2)



48	תחום מדעי הרוח
49	רשימת הזוכים בתחום
49	מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש
53	מענקים לסדנאות מחקר
54	תכניות ייעודיות
54	ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך
54	פרסום ספרים - מדעי הרוח



## 56 תחום מדעי החברה

רשימת הזוכים בתחום	57
מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש	57
מענקים לסדנאות מחקר	63
תכניות ייעודיות	63
ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך	63
תכנית למלגות לבת-רדוקטורנטים במדעי החברה	64



## 66 תכנית ביכורה

דבר ראש התכנית	67
רשימת הזוכים התכנית	68



## 69 פעילות בין-לאומית

פעילות בין-לאומית	70
תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולקרן הלאומית למדעי הטבע בסין	71
תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולקרן הלאומית למחקר בסינגפור	75
תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולאגודה היפנית לקידום המדע	76



## 77 קרנות ופרסים

קרן דורות - קרן שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים	78
קרן צ'ארלס ה. רבסון - קרן שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים	79
קרן רקנאטי - קרן שמורה למחקר בסיסי במדעים	79



## 80 אינדקס תמונות

בדו"ח זה נכללים דימויים ששלחו חוקרים בעלי מענקים פעילים בקרן



# אודות הקרן הלאומית למדע

לפני כארבעה עשורים החליטה ממשלת ישראל להקצות כספים למחקר הבסיסי בישראל על בסיס תחרותי ועל סמך הצטיינות אישית, והטילה על האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים לפעול למימוש התכנית. לשם כך הקימה האקדמיה את "הזרוע למחקר בסיסי". תקציב הזרוע החדשה בא ממקורות ממשלתיים, באמצעות הוועדה לתכנון ולתקצוב (ות"ת) של המועצה להשכלה גבוהה (מל"ג). הקרן נוהלה על ידי האקדמיה, ולא שונתה באופן משמעותי במשך יותר מ-15 שנה. בשנת 1981 עמד תקציבה השנתי של הזרוע, בשמה החדש "הקרן למחקר בסיסי", על כחצי מיליון דולר בלבד. בשנת 1985 גדל התקציב לשני מיליון דולר. בשלב זה החלה היערכות למהפכה תקציבית ומחשבתית בתקציב ההשכלה הגבוהה, ובכלל זה בתקציב המחקר הבסיסי בישראל. לבקשתו של ראש הממשלה דאז, מר שמעון פרס, הכין נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופ' יהושע יורטנר, תכנית-אב לקידום המחקר הבסיסי בישראל. התכנית אושרה בממשלה ובעקבותיה יזמה ות"ת תכנית תקציבית רב-שנתית לקידום מערכת ההשכלה הגבוהה והמחקר בה. תוך כעשור הוביל מאמץ משותף של ות"ת והאקדמיה להגדלת תקציב הקרן ולהפיכתה לגוף המרכזי בישראל למימון מחקר בסיסי לפי אמות מידה תחרותיות. ביטוי לכך גם ניתן ב-1992, עם הסבת שמה של הקרן ל"הקרן הלאומית למדע".

לאור הגידול המהפכני בהיקף פעילותה של הקרן הוחלט על הפיכתה לעמותה עצמאית. בכ"ה באייר תשנ"ה (25.5.1995) הוקמה הקרן הלאומית למדע כעמותה ונרשמה כחוק אצל רשם העמותות. בכך נשלם תהליך שהחל ב-1987 ואשר מטרתו שינוי מעמדה המשפטי של הקרן והפעלתה כמסגרת ארגונית עצמאית, אשר שואבת את סמכותה מהקהילה המדעית. מטרת העמותה היא להעריך, לבחור ולתמוך בהצעות למחקר בסיסי בתחומים של מדעי הרוח, מדעי החברה, מדעי החיים והרפואה והמדעים המדויקים והטכנולוגיה, בדרך של הענקת מענקי מחקר להצעות למחקר בסיסי, שנבחרים בהליך תחרותי ועל בסיס מצוינות ואיכות מדעית.

העמותה פועלת באמצעות מועצה, הנהלה אקדמית וועד מנהל. מועצת העמותה, המונה 12 חברים, קובעת את מדיניות הקרן ומאשרת את תקציבה השנתי ואת מבנהו. בראש המועצה עומד נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, וחברים בה יו"ר ות"ת וחבר ות"ת, שני חברי אקדמיה, שלושה אנשי ציבור וארבעה פרופסורים מן המניין במוסדות להשכלה גבוהה.

הנהלה האקדמית של הקרן מונה שישה חברים: יו"ר, ארבעה ראשי תחומים (מדעים מדויקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה, מדעי הרוח ומדעי החברה) ונציג ות"ת. הנהלת הקרן עוסקת בביצוע השוטף של מדיניות המועצה, אחראית על מינוי הוועדות המקצועיות, והטיפול בכל ההליך של שיפוט הבקשות החדשות וניהול המענקים הפעילים ומביאה בפני המועצה את המלצותיה על חלוקת התקציב. הוועד המנהל, המורכב משלושה מחברי המועצה, נושא באחריות לפעילות הניהולית והכספית השוטפת של הקרן.

כ-98% מתקציב הקרן הלאומית למדע לשנת תשפ"א הם הקצבת ות"ת; 2% הנותרים באים מתרומות ישירות, מפרסים, מקרנות מיועדות למחקר ומקרנות שמורות המנוהלות על ידי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. התקציב הכולל של הקרן לשנת תשפ"א, בכל מסלולי הפעילות, עומד על כ-727 מיליון ₪.



# דבר יו"ר ההנהלה האקדמית

אין ספק כי שנת 2019-2020 תיזכר כשנה מיוחדת עבור כולם. במהלך "שנת קורונה" זו נאלצו כמעט כל הפעילויות האנושיות לעבור התאמה למצבים חדשים ולמגבלות חדשות, ומובן שהדבר נכון גם לגבי הקרן הלאומית למדע ותחום המחקר באופן כללי, לא רק בכל הקשור לנושאים עצמם, אלא גם באשר ליכולת הביצוע. עם זאת, תפקידה של הקרן הלאומית למדע הוא לצפות גם אל מעבר ל-COVID-19 ולהשפעתו המיידית על הנוף המחקרי בישראל, להמשיך לחולל שינויים, לעדכן וליצור יוזמות חדשות אשר תשפיענה על אופן המימון של מחקרים בעתיד.

ללא קשר לקורונה, השינוי החשוב הראשון קשור להנהלת הקרן. זה 10 שנים שפרופ' בני גיגר מקדיש חלק ניכר מתשומת ליבו לטובתה של הקרן ולהפיכתה לארגון חזק יותר. במהלך עשור זה יותר מהוכפל תקציבה הכולל של הקרן (665 מליון ₪ ב-2019 לעומת 320 מליון ₪ ב-2009), מספר הבקשות הכולל גדל ב-65% (2,523 ב-2019 לעומת 1,528 ב-2009) ונוצרו תכניות חדשות. נוסף על כך, הקרן הלאומית למדע הפכה להיות בין-לאומית יותר, והיא תומכת כעת בכמה תכניות דו-לאומיות. בעזרת הצוות המקצועי של הקרן, שולבו בפעילות היומיומית כל התכניות הללו (כגון: רפואה מותאמת אישית - IPMP, שיתוף פעולה בין-לאומי וכו'), דבר שהוא הישג לא מבוטל, וזאת הודות למקצועיות ולמסירות הרבה של הצוות. ברגשי תודה והערצה אני נוטל עליי את תפקידו של בני, תפקיד אשר יאפשר לי לראות "מבפנים" את כל ההישגים האלה, ולזכות בהצצה לעבודתו המסורה.

שינוי מהותי נוסף בהנהלה חל במסגרת הגוף המנהל של הקרן, קרי המועצה. פרופ' יהושע יורטנר, הנמנה עם מייסדיה של הקרן ואשר היה אחראי לפיתוחה במשך שנים רבות, החליט לפרוש מן המועצה לאחר עשרות שנות כהונה. אין בכתיבת משפטים ספורים כדי לעשות צדק עם השפעתו על מימון המחקר הבסיסי בישראל, אך איננו רוצים להחמיץ הזדמנות זו להודות לו על מסירותו למען מטרתה של הקרן הלאומית למדע: "תמיכה במצוינות במחקר הבסיסי בישראל". נוסף על כך, אנו מקדמים בברכה שלושה חברים חדשים במועצה: פרופ' ישראל ברטל, חבר האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופ' שמגר בן-אליהו, נציג ות"ת, וגב' מקסין פסברג, המנכ"לית לשעבר של אינטל ישראל.

אם נחזור להגדרה של 2020 כ"שנה מיוחדת", הרי שאין ספק כי COVID-19 השפיע על אופן פעילותה של הקרן הלאומית למדע. הצורך לטפל באלפי הצעות, לסקור ולהעריך אותן ללא עיכובים וללא פשרות היה כשלעצמו אתגר ארגוני. המצב דרש ארגון מחדש מהיר מאוד, והציב אתגרים רבים בפני הצוות המקצועי (אנושיים וטכניים). בסופו של דבר, עמדנו בכל תאריכי היעד וסיפקנו תשובות בכל התכניות, ללא כל עיכוב. בה בעת, חשנו כי התמיכה במחקר האקדמי בנושא COVID-19 אף היא מטרה קריטית, וביחד עם כמה קרנות פילנתרופיות והתגייסותה של הוועדה לתכנון ולתקצוב, הצלחנו ליצור במהירות קריאות להצעות מחקר הקשורות לנגיף הקורונה. קיבלנו מאות הצעות בשני סבבי הגשה. הצורך לבצע סקירה מהירה אך איכותית ביותר של תכנית זו הוא אתגר משמעותי, ויוצר עומס עבודה כבד. גם במקרה זה, הדבר התאפשר רק הודות למסירות ולמקצועיות של הצוות הקטן של הקרן.



אף על פי ש-COVID-19 מהווה גורם מפריע, הוא יחלוף. הקרן הלאומית למדע רואה את משימתה באספקת משאבים למחקר מצוין אשר יגדיר את עתידנו בטווח הארוך. מסיבה זו, ותוך התחשבות במשאבים המוגבלים העומדים לרשותנו, יצרנו השנה, בשיתוף עם הוועדה לתכנון ולתקצוב, תכנית מיוחדת המוקדשת לסיוע בהחלפת ציוד מדעי עבור חוקרי אקדמיה המצויים באמצע הקריירה שלהם. אנו מקווים כי תכנית זו תקל עליהם את השדרוג של ציוד מתוחכם במעבדות קיימות, שהוא לעיתים קרובות הבסיס למחקר תחרותי באיכות גבוהה.

כאשר מדובר על ציוד, ובייחוד על פריטי ציוד גדולים הנמצאים לעיתים קרובות במתקני הליבה של מוסדות, "נגישות" היא תמיד בעיה. המונח אינו מתייחס רק לעלות השימוש בציוד זה, אלא גם לעובדה כי לא לכל מוסד יש את נפח העבודה הדרוש המאפשר את רכישתו של מכשור כזה. החל מן השנה הבאה (כלומר, כבר עבור מחזור ההגשות הקרוב בסתיו השנה), יזמנו, בשיתוף עם הוועדה לתכנון ולתקצוב, תכנית בשם "הנגשת תשתיות". תכנית זו תאפשר למדענים מכל מוסד לבקש מימון נוסף (במסגרת מענק אישי חדש) לצורך שימוש במכשור המוגדר "תשתית לאומית", בכל האוניברסיטאות בישראל. תכנית זו תלווה בפרק יעודי באתר האינטרנט של הקרן, אשר ימפה את התשתית הזמינה הקיימת ויספק מידע עליה.

תחומי מחקר רבים תלויים במידה פחותה בציוד מודרני רב כדי להתקדם, אולם הם עדיין זקוקים ליכולת לאסוף מערכי נתונים גדולים ולנתח אותם. אחד מתחומים אלה הוא מדעי החברה, ההופכים לכמותיים במידה הולכת וגוברת ודורשים כלים מתוחכמים לניתוח נתונים. על כן, החל מהמחזור הקרוב, אנו מתחילים בתכנית בשם "מדע נתונים עבור מדעי החברה", אשר תתמקד בתמיכה במגמה צומחת זו.

שינוי נוסף שאותו אנו מתכננים, ואשר אנו מקווים כי יתחיל בעוד שנה מהיום (בהתאם למצב התקציבי), יהיה השקתה של תכנית מענקים אישית חדשה, אשר תעניק מימון משמעותי הרבה יותר למחקר המתאפיין ברמת סיכון גבוהה ובתגמול גבוה. מטרת התכנית היא להקצות מימון משמעותי למחקרים פורצי דרך (בכל התחומים), באופן אשר יגשר בין המענקים האישיים הקיימים, הצנועים יחסית, של הקרן הלאומית למדע, ובין המענקים רבי העוצמה של המועצה האירופית למדעים (ERC). אנו מצויים בעיצומה של עבודה להגדרת הקריטריונים והתקציב, ומקווים כי התכנית תחל בסתיו 2021. זו הסיבה שהחלטנו לסגור כבר השנה את תכנית ביכורה ואת תכנית מוקדי המחקר. האחדה זו של המימון, בשילוב עם תקציב מסוים נוסף, אמורה לאפשר לנו ליצור תכנית מימון גדולה לתמיכה בפרויקטים בכל התחומים, בקנה מידה גדול הרבה יותר מהתמיכה הקיימת כעת.

לבסוף, הקרן הלאומית למדע היא ארגון הליבה התומך במצוינות מחקרית בישראל. עלינו לעשות כל שביכולתנו כדי להמשיך ולהתמקד במצוינות, והדבר דורש השגחה ותשומת לב, כדי לא לסטות ממשימה זו. ברצוני להודות באופן אישי לכלל הצוות המקצועי של הקרן, ובייחוד למנהלת הכללית, ד"ר תמר יפה-מיטווק, על מסירותם למען שמירת מערכת ניווט "הספינה" בכיוון הנכון. אני מבקש להודות גם למועצת הקרן, ובייחוד לפרופ' נילי כהן, נשיאת האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים ולמדעי הרוח ויו"ר המועצה, ולפרופ' חנוך גוטפרינד, יושב ראש הוועד המנהל.

**פרופ' דניאל זייפמן**  
יו"ר ההנהלה האקדמית





## מינהל הקרן



### מנכ"לית הקרן ד"ר תמר יפה־מיטון

#### סמנכ"לית כספים רו"ח יוליה דוביז'נסקי

##### כספים

מנהלת חשבונות  
**אידית וקסמן**

רכזת דוחות כספיים  
**אלכסנדרה אפקר**

רכזת דוחות כספיים  
**רו"ח מירי מלמד**

#### סמנכ"לית אמירה פהר

##### מינהל

ממונה על קשרי חוץ,  
הצעות מחקר ומענקים פעילים  
**לילך ברוך**

מרכזת מנהל  
**שרית יעקובוביץ'**

מרכזת בכירה אדמיניסטרציה והדרכה  
**ליאורה משה**



**תכניות  
מיוחדות**



**תחום  
מדעי החברה**



**תחום  
מדעי הרוח**



**תחום  
מדעי החיים והרפואה**



**תחום  
מדעים מדויקים וטכנולוגיה**

מנהלת מדעית  
**ד"ר אלה פייר**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
**ענת שלום**

מנהלת מדעית  
**ד"ר תמר תומר־פישמן**  
מנהלת מדעית  
פסיכולוגיות  
**ד"ר נוחי שיינר**  
מידען  
**מיכאל דוידוב**  
מידענית  
**אידית פלאק**  
מידען  
**עזרא שוורץ**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
**יעל אדלר**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
פסיכולוגיות  
**עפרה נגר**

מנהלת מדעית  
**ד"ר נוחי שיינר**  
מידען  
**מיכאל דוידוב**  
מידענית  
**אידית פלאק**  
מידען  
**עזרא שוורץ**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
**עפרה נגר**

מנהלת מדעית  
**ד"ר אוה רוקמן**  
מנהלת מדעית  
**ד"ר רינת פורת**  
רכזת מדעית  
תכנית רמ"א וקורונה  
**ד"ר אילת זמיר**  
מידענית  
**רבקה ברש**  
מידענית  
**הדר מאיר**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
**אינה ולד**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
**יעל פייגין**

מנהלת מדעית  
**ד"ר שרה שטלצר**  
מידענית  
**פליציה וילדרמן**  
מתאמת אדמיניסטרטיבית  
**דנה קלימי**



## דו"ח הכנסות והוצאות לשנת תשפ"א (במליוני ₪)

הכנסות		סכום
הקצבת הוועדה לתכנון ולתקצוב – תקציב ליבה		568.00
הקצבת הוועדה לתכנון ולתקצוב – תכניות ייעודיות		116.79
הכנסות אחרות (תרומות, קרנות שמורות ועודפים משנים קודמות)		39.70
<b>סה"כ הכנסות לשנת תשפ"א</b>		<b>724.49</b>
הוצאות		סכום
<b>תכניות ליבה</b>		
מענקים חדשים – מחזור 2020/21		
מענקי מחקר אישיים	134.22	
מוקדי מחקר	2.20	
ציוד מדעי לסגל חדש	40.21	
תכנית ביכורה	2.00	
סדנאות מחקר	3.95	
פרסום ספרים – מדעי הרוח	0.88	
מענקים נמשכים – מחזורי 2016/17-2019/20		
מענקי מחקר אישיים	359.67	
מוקדי מחקר	14.65	
תכנית ביכורה	2.63	
<b>תכניות ייעודיות (מענקים חדשים ונמשכים)</b>		
תחליפי נפט לתחבורה – מוקדים	6.23	
תכנית לרופאים חוקרים בבתי-חולים	7.27	
תכנית למחקר בתחום סוכרת מסוג 1 בשיתוף JDFR	1.75	
תכנית בשיתוף מכון Broad	5.47	
תכנית שיתוף פעולה עם NSFC (סין)	36.63	
תכנית שיתוף פעולה עם NRF (סינגפור)	6.86	
תכנית שיתוף פעולה עם קנדה	6.14	
תכנית בתר-דוקטורנטים במדעי החברה	1.32	
תוספת שיתוף פעולה בין-לאומי	4.08	
תכנית למידה משמעותית	5.37	
תכנית שיתוף פעולה עם יפן	0.19	
שיתוף פעולה אוניברסיטאות – מכללות	0.56	
מענקי ציוד לחוקרים באמצע הדרך	14.80	
תכנית קוונטים	10.47	
תכנית רפואה ממוקדת אישית	31.26	
תכנית לבלימת נגיף הקורונה	3.68	
<b>תפעול</b>		
מינהל ומיחשוב	22.00	
<b>סה"כ הוצאות לשנת תשפ"א</b>		<b>724.49</b>



# תכניות הקורן

20	תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה	
30	תחום מדעי החיים והרפואה	
47	תחום מדעי הרוח	
55	תחום מדעי החברה	
65	תכנית ביכורה	
68	פעילות בין-לאומית	
73	קרנות ופרסים	



# מסלולי תמיכת הקרן

**לקרן מספר מסלולי תמיכה, המחולקים לתכניות ליבה ותכניות ייעודיות:**

## • תכניות ליבה

רובן אינן תלויות תחום, ופותחות למחקרים בכל התחומים. תכניות אלו ממומנות מתקציבה השוטף של הקרן שמקורו מות"ת.

## • תכניות ייעודיות

מסלולי תמיכה המיועדים מראש לקידום המחקר בתחומים ספציפיים, או לאוכלוסיות מסוימות. לכל אחת מתכניות אלו תקציב ייעודי, ברוב המקרים תקציב תוספתי, מות"ת ו/או מקורות נוספים, מעבר לתקציבה השוטף של הקרן.

## תכניות ליבה

תכניות הליבה הינן התכניות הבסיסיות של הקרן – לב ליבם של המסלולים בהן ניתן להגיש בקשות לקרן. המימון לתכניות אלו הינו מתקציבים ממשלתיים. ישנן מספר תכניות ליבה שבמרכזן מסלול מענק המחקר האישי, ולצידו מענקי הצידוד, והמענקים למוקדי מחקר. בנוסף, קיימות תכנית ביכורה, סדנאות המחקר ומסלול פרסום ספרים במדעי הרוח. שאר מסלולי הקרן הינם חלק מהתכניות הייעודיות (פירוט בהמשך).

## מענק מחקר אישי

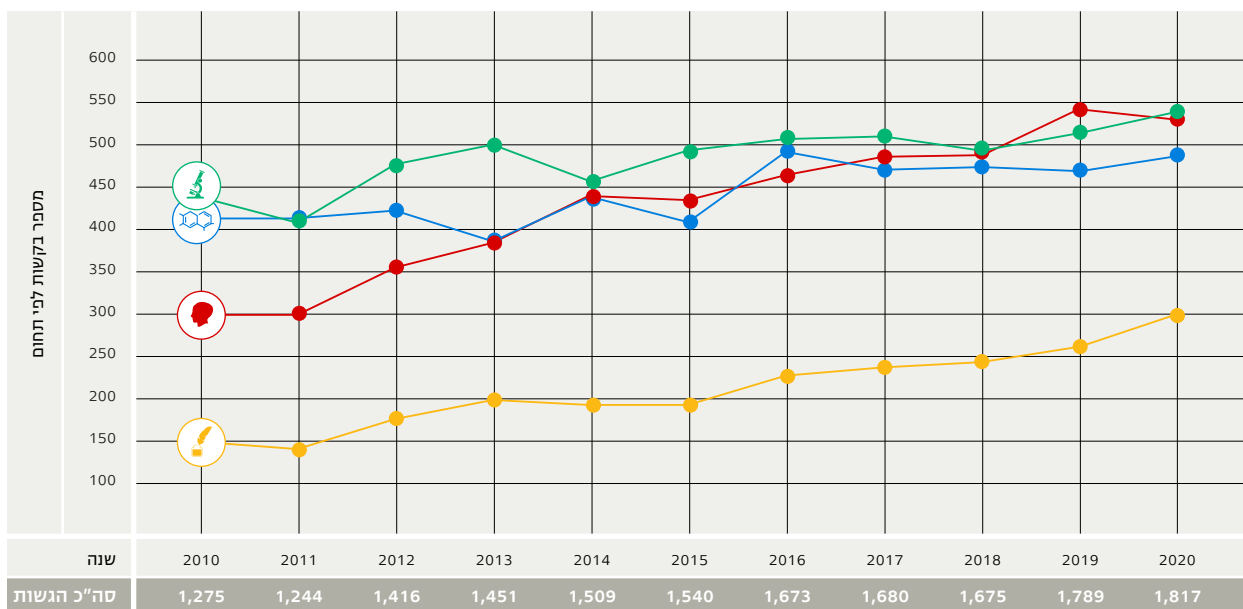
עיקר פעילותה ותקציבה של הקרן מוקדש לערוץ מענקי המחקר האישיים בכל תחומי המחקר הבסיסי: מדעים מדויקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה מדעי הרוח ומדעי החברה. המענקים ניתנים לחוקר בודד או, לכל היותר, לקבוצה של עד ארבעה חוקרים על בסיס תחרותי ומצוינות המחקר, לתקופה של שנה עד חמש שנים.

למחזור תשפ"א הוגשו 1,817 בקשות. אחוז הזכייה לתשפ"א הינו 33%. התקציב השנתי הממוצע למענק במדעים מדויקים וטכנולוגיה עומד על כ־245 אלף ש"ח, במדעי החיים והרפואה כ־273 אלף ש"ח, במדעי הרוח כ־143 אלף ש"ח ובמדעי החברה כ־188 אלף ש"ח. במסגרת הבקשה למענק מחקר אישי ניתן להגיש גם בקשה למימון ציוד ייעודי, הספציפי לתכנית המחקר, בעלות של עד 120,000 ש"ח.

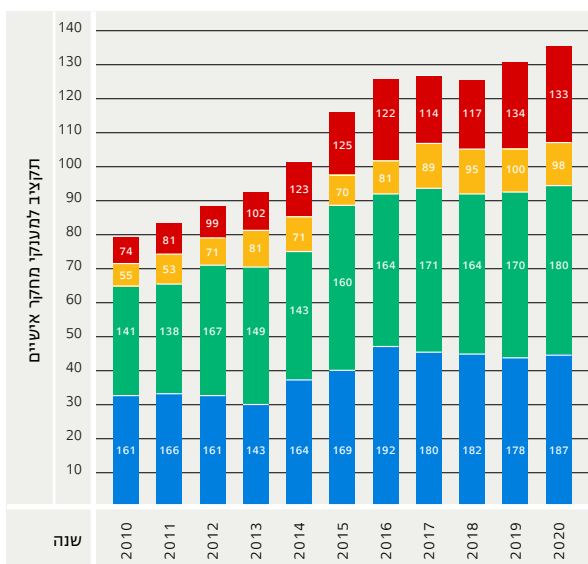
**בסך הכל, במחזור תשפ"א, הקרן הלאומית למדע מממנת 598 מענקי מחקר אישיים חדשים.**



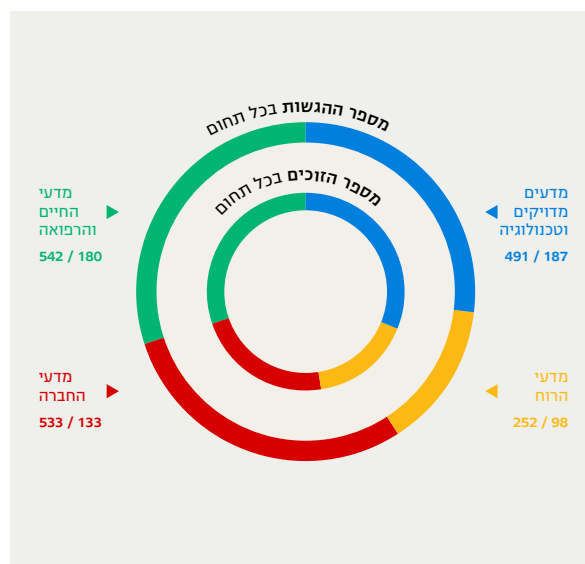
## מענקי מחקר אישיים | מספר הגשות לפי תחומים



## תקציב ומספר מענקי מחקר אישיים חדשים (במיליוני ₪)



## מספר הגשות וזכיות לפי תחומים





## מוקדי מחקר

ערוץ התמיכה במוקדי מחקר החל לפעול בשנת 1994. התכנית נועדה לתמוך בקבוצות מחקר מצטינות באוניברסיטאות, במטרה לקדם פעילות מחקרית רחבה ברמה הגבוהה ביותר ובהיקף גדול, לאפשר לקבוצות מדענים להתחרות בהצלחה בקבוצות מחקר בחזית המדע העולמי, לפתח שטחי מחקר חדשניים במערכת המחקר הבסיסי באוניברסיטאות בארץ ולעודד יוזמות מחקריות בין-תחומיות. התכנית מחייבת השתתפותם של מספר חוקרים או צוותי מחקר עצמאיים בפרויקט משותף, שבין תכניות המחקר שלהם מתקיימים באורח בולט שיתוף פעולה וסינרגיזם אמיתי. תקופת התמיכה במוקד מחקר היא שמונה שנים לכל היותר: תקופת פעילות ראשונה של עד ארבע שנים; ואפשרות להארכה של עד ארבע שנים נוספות. ההארכה ניתנת במקרים בהם נדרש המשך התמיכה לשם השלמת מטרות הפרויקט, כפי שאושרו, או במקרים שפעילות המוקד הוכיחה מצוינות מחקרית, וההארכה דרושה לשם השגת תוצאות מהותיות נוספות.

**במחזור תשפ"א הוגשו 8 בקשות 2 מתוכם אושרו למימון, בסכום כולל של כ-2.2 מיליון ₪.**

היה זה המחזור האחרון בו תכנית זו נפתחה להגשות חדשות.

## ציוד להקמת מעבדת מחקר של חברת/ סגל חדשה

מיועד לחוקרים חדשים באוניברסיטאות בלבד במהלך שלוש שנים ממועד הצטרפותם למערכת האקדמית ומצריך התחייבות המוסד להשתתפות ברכישה, לפחות בסכום השווה להקצבת הקרן. בקשה במסלול זה מוגשת אך ורק במקביל להגשת בקשה למענק מחקר אישי או ביכורה, כחוקר ראשי יחיד, באותה שנה. ההקצבה המקסימלית של הקרן היא 1.1 מיליון ₪.

הנהלת הקרן מייחסת חשיבות רבה לתמיכה במסלול זה, ולפיכך כמעט שלא נפגעה מן הקיצוצים בתקציב הקרן בשנים האחרונות.

**במחזור זה חלה עליה גדולה במספר ההגשות שעמד על 195 בקשות, ולמימון אושרו 87 מעבדות של חברי סגל חדשים בעלות של כ-40 מיליון ₪.**

## סדנאות מחקר

ערוץ הפעילות של תמיכה בסדנאות מחקר מאפשר לחוקרים לקיים סדנאות מחקר הקשורות לנושאי מחקריהם הממומנים בקרן. מטרת הסדנאות היא להוות השלמה למחקרים, לעודד קשרי מדע בין מדענים מהארץ ומחו"ל, להפיץ בקהילה הבין-לאומית את תוצאות המחקרים הנתמכים על-ידי הקרן ולהתוות להם כיוונים חדשים.

**למחזור תשפ"א הוגשו 64 בקשות לקיום סדנאות, מתוכן אושרו 57 מענקים לסדנאות חדשות בהיקף של כ-3.9 מיליון ₪.**



## תכנית ביכורה

תכנית ביכורה מיועדת לקדם מחקרים חדשניים ויוצאי דופן בעלי פוטנציאל לפריצת דרך. מחקרים כאלה, מעצם טיבם אינם מתאימים למימון במסלולים המקובלים עקב היותם, בדרך כלל, עתירי סיכון ונעדרי ביסוס קודם. הנסיון המצטבר בקרנות מחקר רבות בעולם מצביע על כך, שבקשות חדשניות שיש בהן הליכה בדרך שונה מהותית מזו המקובלת בשטח, מתקשות להתחרות בבקשות הנמצאות בחזית "הזרם המרכזי" בתחום המחקר הספציפי. יש המייחסים גישה זאת לשמרנות, ואחרים מייחסים אותה לחשש כי בהעדר מידע תומך מוקדם, סיכויי המחקר להגיע לתוצאות כלשהן קטן. בכדי למצוא דרך לעודד מחקרים פורצי דרך שאין לגביהם עדיין הוכחות היתכנות מבוססות.

**התכנית מיועדת לתמוך במחקרים בכל תחומי הדעת, במטרה להתניע כיווני מחקר חדשים השייכים לאחת מן הקטגוריות המפורטות להלן:**

- כיווני מחקר מקוריים חדשניים שאינם הרחבות של גישות מחקר מקובלות. הכוונה למחקרים נחשונים, פורצי דרך שיש להם פוטנציאל לפתוח אופקים חדשים, תחומים חדשים או כיוונים בתחום קיים שלא נחקרו עד כה.
  - כיווני מחקר המכוונים לפיתוח גישות מחקריות חדשות השונות מהותית מאלה המקובלות בשטח ואשר להן פוטנציאל לאפשר קיום פריצות דרך מחקריות.
  - פיתוח טכניקות או טכנולוגיות חדשות שיאפשרו התגברות על מחסומים קריטיים בתחום המחקר.
- המענקים ניתנים לתקופה של עד שלוש שנים. סכום המענק השנתי הממוצע לא יעלה על 350,000 ₪.

**למחזור תשפ"א הוגשו 60 בקשות מקדמיות, 19 מהם עברו לתהליך שיפוט מלא ולבסוף שבע בקשות אושרו למימון בסך כולל של כ-1.75 מיליון ₪.**

**בנוסף, הוגשו לביכורה ב' (המשך למענקי ביכורה שזכו במענק לשנתיים לצורך הוכחת היתכנות) 5 בקשות, אחת מהן אושרה למימון בסכום של 250,000 ₪.**

פירוט על התכנית ניתן למצוא בעמ' 66 בדוח.

זה היה המחזור האחרון בו התכנית נפתחה להגשות חדשות.



## חלוקת ההקצבות למענקים בתכניות הליבה לשנת תשפ"א 2020/21 (ב"ש)

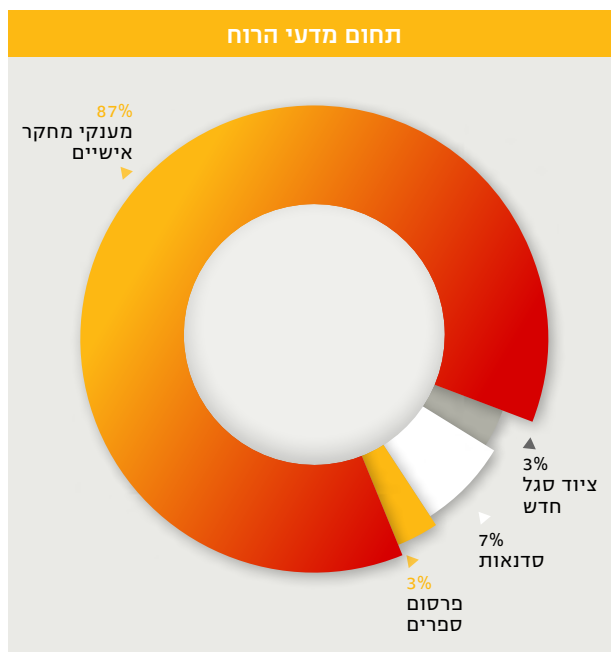
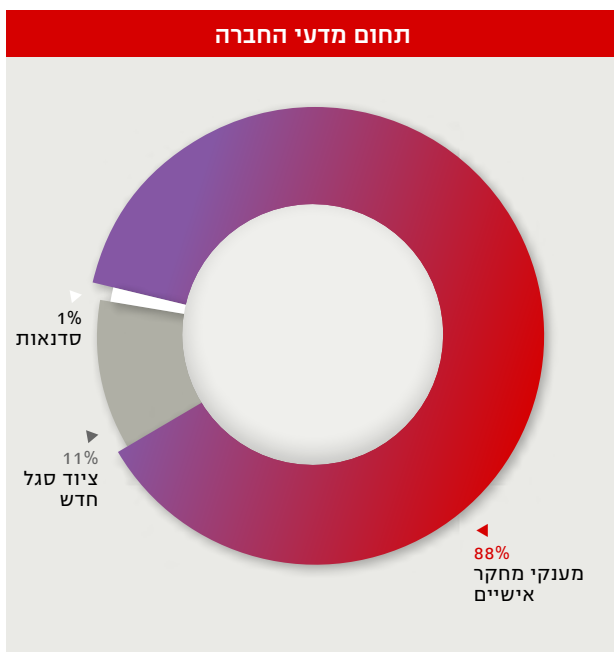
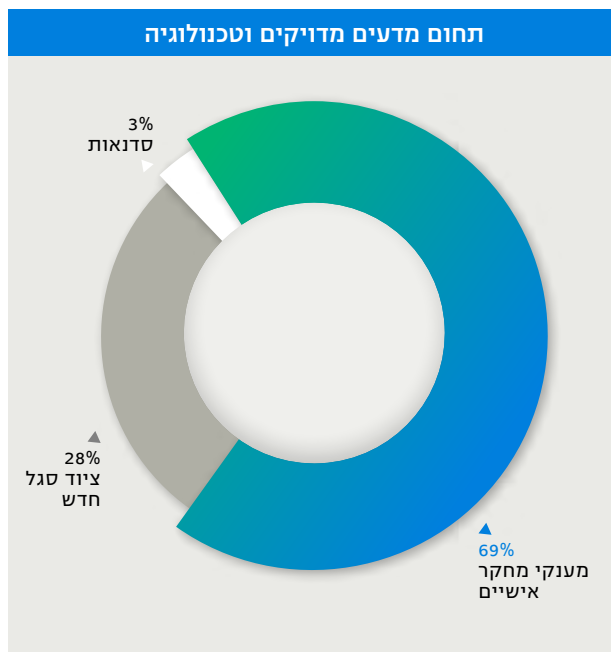
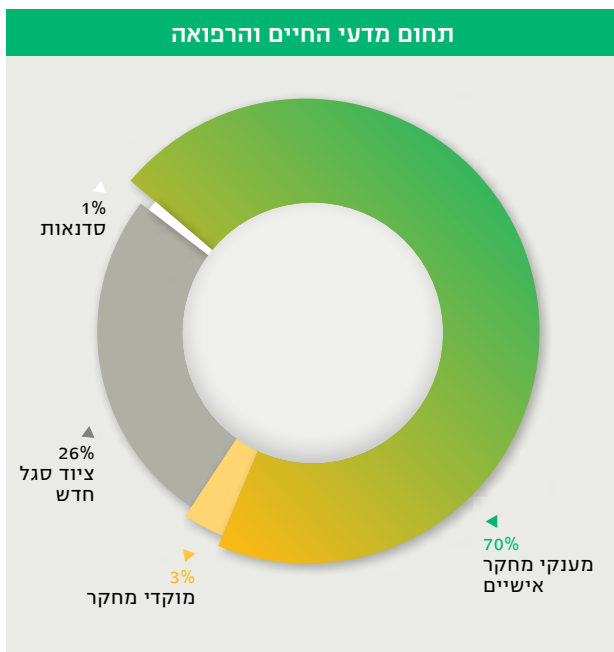
ממשיכים		חדשים	
מספר מענקים	סכום מענקים	מספר מענקים	סכום מענקים
<b>מענקי מחקר אישיים</b>			
187	45,771,000	554	134,135,947
<b>מדעים מדויקים וטכנולוגיה</b>			
180	49,105,890	491	139,664,670
<b>מדעי החיים והרפואה</b>			
98	14,022,542	228	32,559,132
<b>מדעי הרוח</b>			
133	24,987,500	300	56,019,520
<b>מדעי החברה</b>			
598	133,886,932	1,571	359,665,785
<b>סה"כ</b>			
<b>מוקדי מחקר</b>			
2	2,200,000	8	14,652,310
<b>הוצאה לאור במדעי הרוח</b>			
28	883,850		
<b>מענקים לצידוד מדעי</b>			
87	40,211,000		
<b>סדנאות מחקר</b>			
57	3,947,883		
<b>תכנית ביכורה</b>			
7	1,750,000	7	1,737,000
<b>ביכורה שלב א' (אישי)</b>			
1	250,000	3	888,000
<b>ביכורה שלב ב'</b>			
8	2,000,000	10	2,625,000
<b>סה"כ מענקי תכנית ביכורה</b>			
<b>סה"כ</b>		<b>סה"כ</b>	
183,129,665		376,943,095	

2,169 מענקי מחקר אישיים 10 מענקים למוקדי מחקר 87 מענקי צידוד 57 מענקים לסדנאות 18 מענקי תכנית ביכורה 28 מענקי הוצאה לאור





## חלוקת ההקצבה למענקים חדשים





## תכניות ייעודיות

תכניות ייעודיות הינן תכניות למימון מחקר, הנוספות על תכניות הליבה של הקרן. לכל תכנית ייעודית מטרה פרטנית, אם קידום מחקר בתחומים ספציפיים, אם קידום מחקר באוכלוסיית חוקרים מסוימת או עידוד שיתוף פעולה כלשהו. אופיין של תכניות אלו שהן חדשות, לכן מתקיימות מראש לזמן מוגבל לשם בדיקת השגת מטרותיהן. תקציבה של כל תכנית מסוג זה הינו ייעודי מראש, ברוב המקרים תקציב תוספתי, מות"ת ו/או מקורות נוספים, מעבר לתקציבה השוטף של הקרן.

### ציוד לחברי סגל "באמצע הדרך"

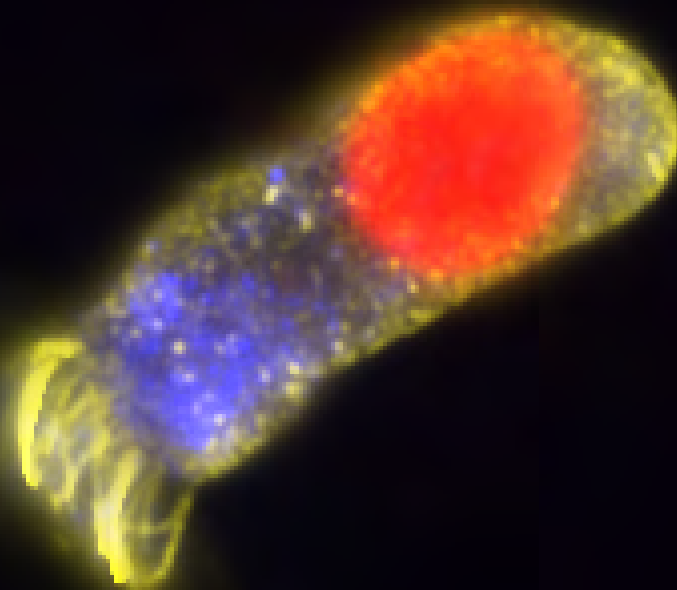
התכנית מיועדת להשתתפות הקרן הלאומית למדע ברכישת ציוד מדעי עבור חוקרים באוניברסיטאות בלבד, בעלי מעמד אקדמי של פרופ' חבר או פרופ' מן המניין, הנמצאים "בתקופת הביניים" של דרכם האקדמית. חוקר ותיק בתקופת הביניים, יוגדר כמי שהצטרף לראשונה למערכת האקדמית בארץ, כחבר סגל מן המניין, במהלך 10-22 השנים האחרונות.

סכום המענק הוא 910,000 ₪ לכל היותר, אשר מהווה עד 75% מעלותו הכוללת של הציוד. בתכנית זו נדרשת התחייבות האוניברסיטה להשתתף ברכישה בסכום השווה לפחות ל-25% מהקצבת הקרן. כל אוניברסיטה רשאית להגיש עד 4 בקשות למסלול זה.

יוענקו עד 18 מענקים בכל מחזור.

רשימת הזוכים בתכנית מופיעה בהתאם לתחום אליו הם שייכים.

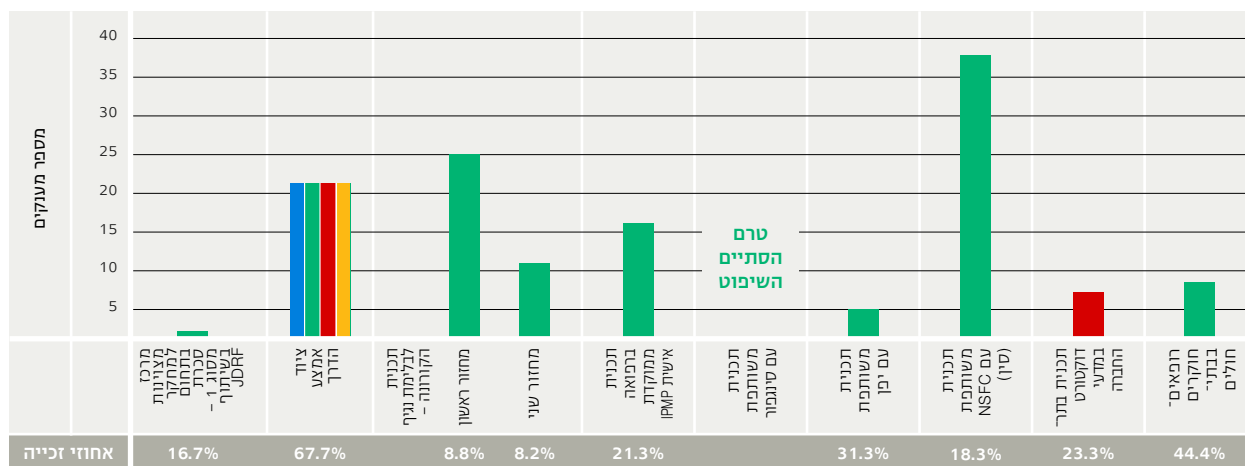
פירוט לגבי שאר התכניות הייעודיות השונות נמצא בהמשך, בהתאם לתחום שייכותן.



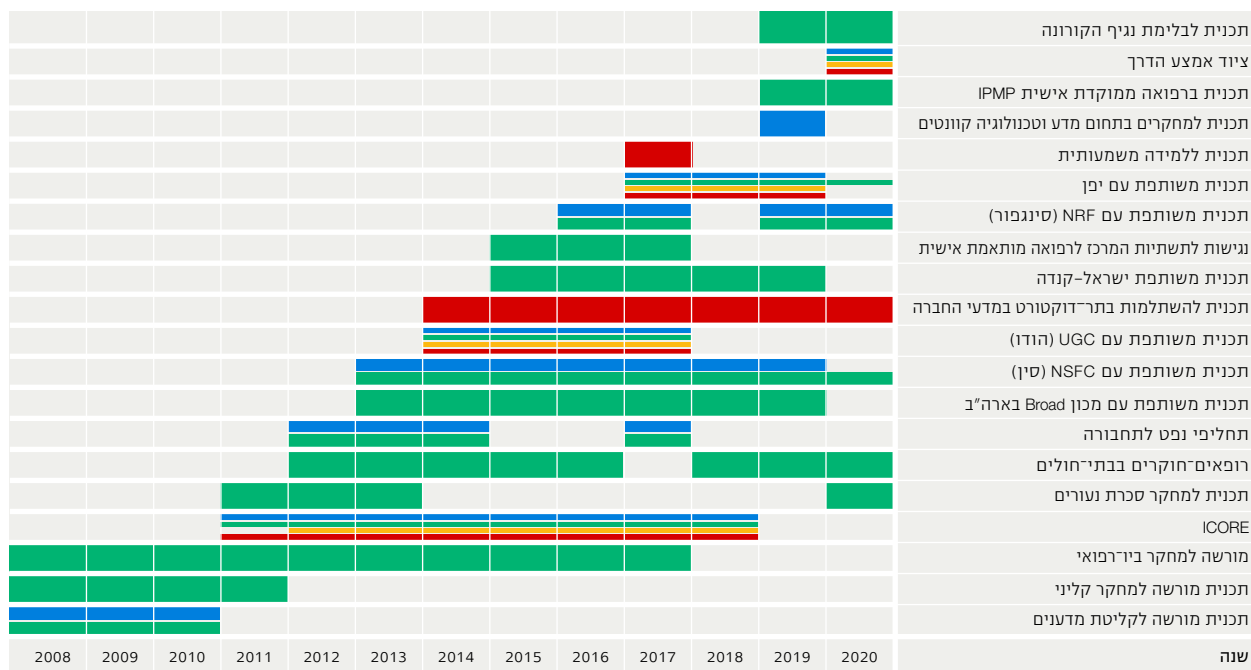
10µm

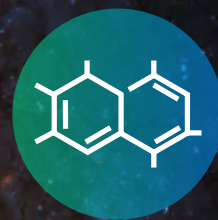


## מענקים חדשים ואחוזי זכיה



## תכניות ייעודיות לפי שנים





---

תחום

# מדעים מדויקים וטכנולוגיה

---



רשימת הזוכים בתחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה

# מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש

## אדרי יניב | הטכניון

חקירת המכניזם של ערבוב וריאקציה בין פאזות מיסביליות בתווך נקבובי

**מענק ציוד:** בקשת ציוד לדימות מעוות זרימה וריאקציה בתווך נקבובי

## אדרי ערן | אוניברסיטת בן-גוריון

סבילות לפגמים במשטחי ביניים במוליכים למחצה וואן-דר וואלסיים תלת-כלקוגנידים בעלי מבנה גבישי דמוי חד-מימדי

**מענק ציוד:** מעבדה לחומרים לאנרגיה ומים

## אהרני הלל | מכון ויצמן למדע

הגאומטריה של שדות כיוון סינגולריים בגופים משני-צורה

## אוזדן רעם |

האוניברסיטה העברית העצמת יכולת הניבוי התרמודינמית בהתקנים קוונטיים מיקרוסקופיים

## אורבך אסא | הטכניון

דינמיקה והולכה במתכות עם קורלציות חזקות

## אופנהיימר נעמי |

אוניברסיטת תל-אביב מצבים מבניים של רוטורים דרמימדיים **מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדה חישובית ונסיונית לאפיון נוזלים וחומרים מורכבים

## אושמן רותם | אוניברסיטת תל-אביב

סיבוכיות תקשורת מרובת שחקנים עם קלטים פרטיים

## אייל אבישי | אוניברסיטת תל-אביב

תכנון, ניתוח ואפיון מערכות חישה-אקוסטיות קווי-מבזרות

## אילני שחל, סולפיזו יוסף |

מכון ויצמן למדע הדמיה מרחבית של אופטיקה אלקטרונית

## אינדלמן ואדים | הטכניון

קבלת החלטות ותכנון במרחב הסתברותי יעילים חישובית על-ידי קירובים חסומים: גישה חדשה

## אסף מיכאל | האוניברסיטה העברית

אירועים נדירים ברשתות של אוכלוסיות: ההשפעה של הטרוגניות מבנה הרשת

## ארז יונתן | האוניברסיטה העברית

מיחזור איזוטופים של פחמן וחמצן בפורמיניפרים בנטוניים גדולים: ניסיון להבין את השפעת התהליכים הביולוגיים

## ארטשטיין שירי | אוניברסיטת תל-אביב;

סלומקה בועז | האוניברסיטה הפתוחה; **סגל אלכס** | אפקה פולריות, כיסויים, טרנספורטציה וריכוז מידה

## אשרוב גלעד | אוניברסיטת בר-אילן

יסודות חישוב עלום **מענק ציוד:** מעבדה לקריפטוגרפיה תיאורטית ומעשית

## אתר רמי | הטכניון

בעיות סקורוחוד במרחב מידה

## באזוב טימור | הטכניון

לקראת אנטיביוטיקות קטליטיות

## בוכבינדר ערן | מכון ויצמן למדע

דינמיקת כשל במערכות חיכוך

## בוכר יצחק | הטכניון

מינוף דינמיקה לא לינארית למניפולציה במרחב של חלקיקים בזמן ריחוף אקוסטי



**בורוב סטניסלב** | אוניברסיטת בר־אילן  
אוניברסליות לא גאוסיאנית של  
טרנספורט בתווך לא מסודר  
...

**בטנקוב דמיטרי** | אוניברסיטת תל־אביב  
סופר־רזולוציה ובעיות הפוכות  
חישוביות: מידול משולב, חסמי  
ביצועים, ואלגוריתמים  
**מענק ציוד:** תשתית מחשוב לחקר  
סופר־רזולוציה  
...

**ביאלי מיכאל** | אוניברסיטת תל־אביב  
גאומטריה ודינמיקה של בילארדים  
ונושאים קשורים  
...

**ביאלי סילביו** | האוניברסיטה העברית  
קליקסטרונים: קלקסארנים  
מותמרים בצורת ספירו  
...

**בלום כפיר** | מכון ויצמן למדע  
חומר אפל אולטרא־קל  
...

**בלינקוב יונתן** | הטכניון  
פרשנות ועמידות של מודלים עצביים  
של עיבוד שפה טבעית  
**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדת  
עיבוד שפה טבעית  
...

**בנבנישתי שפילקה אמיר** |  
אוניברסיטת תל־אביב  
כיוונים חדשים בסיבוכיות  
מעגלים אריתמטיים  
...

**בנימיני איתי** | מכון ויצמן למדע  
בעיות בפרקולציית מעבר ראשון  
...

**בקנשטיין יהונדב** | הטכניון  
פרובסקיטים כפולים נקיים מעופרת:  
שימוש בננו־חלקיקים כמערכת מודל  
להבנת מנגנונים לשיפור יציבות  
ויעילות

**מענק ציוד:** מעבדה לחקר ננו־חומרים  
בשדה קרוב הכוללת יכולות מדידת  
מוליכות חשמלית וספקטרוסקופיה  
ברזולוציה אטומית

**ברבן יהושע** | אוניברסיטת בן־גוריון  
סינון תגובות בימולקולריות של רדיקלים  
**מענק ציוד:** ציוד למחקרים  
ספקטרוסקופיים בלייזר של כימיה  
בטמפרטורה גבוהה  
...

**ברויאר יונתן** | האוניברסיטה העברית  
פולינומים אורתוגונליים  
בתאוריה ספקטרלית  
...

**בריוסף ישראל** | מכון ויצמן למדע  
דימוי וספקטרוסקופיה של  
עיבוי אקסיוני  
...

**ברנדון שמעון** | הטכניון  
חקר מעבר חום בקרינה בשיטה  
המבוססת על מודל השריג של  
בולצמן (LBM) ויישום במידול של  
גידול גביש יחיד מין ההתך  
...

**ברקוביץ בריאן, דרור ישי** |  
מכון ויצמן למדע  
השפעות סינרגיסטיות בין תהליכים  
גאוכימיים, לשדות זרימה משתנים בזמן  
ובמרחב ולתנועת חומרים בתווך נקבובי  
...

**ברקוביץ מורן** | הטכניון  
זרימה אלקטרואוסמוטית דו־כיוונית  
להפרדה מבוססת דיפוזיה, עם  
יישומים להכנת דוגמאות זעירות  
ולאנליזה ביומולקולרית  
...

**ברקנא רנן** | אוניברסיטת תל־אביב  
עליית הכוכבים הראשונים: חקר של  
פיזיקה אקזוטית ואסטרופיזיקה  
חדשנית בעזרת שטף התצפיות הצפוי  
מעידן השחר הקוסמי  
...

**גבעולי דן** | הטכניון  
מידול מעורב־מימד תלו־זמן  
בעזרת מיפוי DtN  
...

**גוטמן דמיטרי** | אוניברסיטת בר־אילן  
אי יציבות בנוזל אלקטרוני חד־מימדי  
מחוץ לשיווי משקל

**גוראל גורביץ' אורי** |  
האוניברסיטה העברית  
הילוכים מקריים על גרפים מישוריים  
...

**גורביץ' מקסים** | הטכניון  
פירוק הצגות של חברות פ־אדיות  
...

**גלבווע ניב** | אוניברסיטת בן־גוריון  
כיוונים חדשים בחישוב בטוח מעבר  
לחסם גודל המעגל  
...

**גלבשטיין יניב** | אוניברסיטת בן־גוריון  
אופטימיזציה תרמואלקטרית של  
סגסוגות (Si,Ge,Sn) Mg2  
...

**גלמן דימה** | האוניברסיטה העברית  
זרזי פינסר פוליפונקציונליים  
להידרוגנציה של CO2  
...

**גלפנד איליא** | אוניברסיטת בן־גוריון  
הבנת ההשפעות של שינוי בזמניות של  
חנקן ופחמן על פליטות של תחמוצות  
חנקן מקרקעות של אזורים צחיחים  
**מענק ציוד:** ציוד המשמש למדידה  
רציפה של פליטות תחמוצות חנקן  
מהקרקע  
...

**גנת אורלי, בירנבוים יובל** |  
האוניברסיטה העברית  
תהליכים פיזיקליים בהילות גלקטיות:  
מבנה, יציבות וחתימה תצפיתית  
...

**גראומן יואל** | האוניברסיטה העברית  
מהמקומי לגלובאלי בתורת פלואר  
ובסימטריית מראה  
...

**גרבר רוברט בני** | האוניברסיטה העברית  
ניבוי תגובות כימיות של  
חומרים מולקולריים באמצעות  
שיטות חדשות  
...

**גרוס עמית** | אוניברסיטת בן־גוריון  
הבנת טרנספורמציות כימיות בעקבות  
טיפול תרמי בהפרשות אדם ככלי  
למיחזור הפסולת לחקלאות וכאנרגיה



**גרין יואב | אוניברסיטת בן-גוריון**  
זרימה מונעת כוחות חשמליים והולכה חשמלית כמגדילים ומגבירים זרם חשמלי במערכות ננוזרימה  
**מענק ציוד:** ציוד למעבדה לתופעות אלקטרו-קינטיות במערכות ננוזרימה  
...

**גרינבלט דוד, פרנקל סטיבן | הטכניון**  
מחקר ניסויי וחישובי של אפקט קואנדה הלא-רמידי  
...

**גת אמיר | הטכניון**  
מכניקת זרימה של נוזלים המכילים חלקיקים ביסטבליים  
...

**גת עמרי | האוניברסיטה העברית**  
אינטראקציה של סוליטונים אופטיים במהודים ולייזרים  
...

**דבורה רון | אוניברסיטת בן-גוריון**  
חסמים אינהרנטיים ועיבוד אותות לתקשורת עם דגימה לא מסונכרנת  
...

**דגן יובל | הטכניון**  
זרימות מגיבות באינטראקציה בין חלקיקים: לקראת תאוריית יציבות הידרודינמית מוכללת  
**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדה חישובית ונסיגית לדינמיקה ויציבות של זרימות רב-פאזיות  
...

**דה רוטר גרהם | הטכניון**  
פירידי-אנלט קרבנים: ליגנדים רב-תכליתיים לקטליזה אסימטרית  
**מענק ציוד:** ציוד למעבדת כימיה לסנתזות אינאורגניות וחומרים  
...

**דודוביץ' נירית | מכון ויצמן למדע**  
תהליכי אטרשניה במוצקים  
...

**דז'אק וינסנט | הטכניון**  
סטטיסטיקות מסומנות: מספירת תאים לרקעי גל כבידה  
...

**דינור איתי | אוניברסיטת בן-גוריון**  
התקפות איזון זמן-זיכרון

**דיסני דניאל | אוניברסיטת בן-גוריון**  
מחזורים מיוחדים ותורת איווסוא יחסית  
...

**דקל אבישי | האוניברסיטה העברית**  
תפקידים מכריעים לפידבק בהיווצרות גלקסיות  
...

**דקל טלי | מכון ויצמן למדע**  
שיטות למידה עבור אנליזה וויזואליזציה של סצינות דינמיות  
**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדה חדשה בראייה ממוחשבת ובינה מלאכותית  
...

**דרקסלר כהן דנה | הטכניון**  
מפרטים עבור רשתות נוירונים על-ידי סינתזה של תוכנה  
**מענק ציוד:** אמינות מעשית של מערכות  
...

**הקסנר דניאל | הטכניון**  
אימון חומרים: תגובות לא לינאריות, תגובות עם מורכבות גבוהה, ולמידת מכונה במערכות מכאניות  
**מענק ציוד:** ציוד לסימולציות בהיקף נרחב של מערכות אמורפיות  
...

**הרשקוביץ אור | האוניברסיטה העברית**  
אנליזה של סינגולריות בזרימת עקמומיות ממוצעת  
...

**וולוך קונסטנטין | הטכניון**  
הבנת חוזק וקשיחות לשבר של חומרים מרוכבים רכים  
...

**וולנסקי גרשון | הטכניון**  
ניסוח קמור של בעיות הובלה אופטימלית עם הסתעפויות  
...

**וורגפט אייל | האוניברסיטה הפתוחה**  
השפעתן של ריאקציות הטרוגניות בין מיים לחלקיקים מרחפים על האלקטרוניקה והפחמן המומס  
...

**ויגלוק ארקדי | אוניברסיטת תל-אביב**  
תכנון עדין של תכונות "מארח" של מולקולות קליקסטרניות מצומדות ליישומי חישה

**וילנר איתמר | האוניברסיטה העברית**  
רשתות דינמיות של רכיבי חומצות נוקלאיות כבסיס לפיתוח תאים מלאכותיים – Networksomes  
...

**וינשטיין אלק | אוניברסיטת חיפה**  
מבנים קלסטריים מוכללים בחוג הקואורדינטות של יריעות פואסון  
...

**ויצמן יוסף | אוניברסיטת בן-גוריון**  
בחינת ננו-חלקיקים פוטותרמיים פלסמוניים למגנטו-PCR immuno  
מהיר במיוחד  
**מענק ציוד:** מעבדה חדשה לחקר הנדסת חומרים וננוטכנולוגיית DNA  
...

**וישנה עוזי, רואן אליעזר, קוניאבסקי בוריס, בלוב-קנל אלקסי | אוניברסיטת בראילן**  
זהויות: הקבלות בין חבורות, אלגבראות לי ואלגבראות אסוציאטיביות  
...

**זהר ארז | האוניברסיטה העברית**  
הדור הבא של סימולטורים קוונטיים לתורות כיול  
...

**זיתוני עפר | מכון ויצמן למדע**  
יציבות ואי יציבות הספקטרום של מטריצות בנוכחות רעש  
...

**זלזו דניאל | הטכניון**  
רשתות מרובות סוכנים פתוחים: התנהגויות מגבילות והורדת מימד מודלים  
...

**זמיר רם | אוניברסיטת תל-אביב**  
בסיסים מורחבים וקודים אנלוגיים בתורת האינפורמציה  
...

**חביב ישי | המכללה האקדמית תל-אביב יפו**  
שיטות אלגבריות בתורת האינפורמציה ללא שגיאות





#### חדאד ג'אק | הטכניון

בקהר מבוזרת חסונה מסתגלת  
עבור מערכות תחבורה עירוניות  
בהקשר של מימוש ברשת  
...

#### חודאס מקסים |

##### האוניברסיטה העברית

על מוליכות וגלי צפיפות בהתקנים  
קוונטיים פחותי מימד  
...

#### חייקוביץ לב | אוניברסיטת בר-אילן

פיזיקה קוהרנטית של  
מצבים עם מעט גופים  
...

#### חינה אנטולי | אוניברסיטת תל-אביב

קידוד לבקרה מעל ערוצי  
תקשורת רועשים

#### מענק ציוד: מעבדת מערכות

בקהר מרושתות  
...

#### חמיאל יריב | המכון הגיאולוגי

ניתוח שינויי זמן ומרחב של  
הדפורמציה לאורך העתק  
ים המלח  
...

#### חסמן ארז | הטכניון

תופעות של שבירת סימטריה בספין  
בעזרת מטא-משטחים פוטוניים  
...

#### טבול מרק | אוניברסיטת תל-אביב

שיטות לגראנגיאניות ורגולריזציה  
באופטימיזציה לא ליניארית  
...

#### טולדו ירון | אוניברסיטת תל-אביב

אינטראקציות לא ליניאריות של  
גלי ים וייצוגם במודלי חיזוי  
מצומדים  
...

#### טל יובל | אוניברסיטת בן-גוריון

מחקר ניסויי של השפעת החספוס  
של העתקים על הדינמיקה של  
רעידות אדמה

#### מענק ציוד: ציוד למעקב אחרי

הדינמיקה של רעידות אדמה  
מעבדתיות באמצעות צילום מהיר

#### טל הוד נועם | מכון ויצמן למדע

חיפוש פיזיקה מעבר למודל  
הסטנדרטי באמצעות הגלאי אטלס  
במאיץ החלקיקים LHC  
**מענק ציוד:** פיתוח גלאי חלקיקים  
בטכנולוגיות מצב-מוצק לניסויים  
בפיזיקה של אנרגיות גבוהות  
...

#### טלמון ישעיהו | הטכניון

הננו-מיבנה והקשר בין ננו-מיבנה  
לתכונות במערכות קומפלקסים של  
פוליאלקטרוליטים  
...

#### יאיר יואב | המרכז הבינתחומי

מודלים ותצפיות של סופות חורף  
בים התיכון המייצרות ברקיעל  
...

#### ידגר גלה | הטכניון

ניהול נפח אחסון במערכות התומכות  
בדדופליקציה

#### מענק ציוד: ציוד להקמת המעבדה

לניהול ואופטימיזציה של מערכות  
והתקני אחסון  
...

#### יום דין אלכסנדר | האוניברסיטה העברית

מסגרת עבור פונקטור קסלמן-ז'קה  
...

#### יוסיפון גלעד | הטכניון

חלקיקים אקטיביים מהונדסים  
לנשיאת מטען באופן סלקטיבי וללא  
תיג והעברתו ליעד  
...

#### ילון עילם | הטכניון

אפיון אלקטרותרמי מהיר של שינויי  
פאזה שימושיים בהתקני ננואלקטרוניקה

#### מענק ציוד: ציוד המשמש לאפיון

אלקטרותרמי מהיר של שינויי פאזה  
שימושיים בהתקני ננואלקטרוניקה  
...

#### ילינק רז | אוניברסיטת בן-גוריון

ננו-חלקיקי פחמן כמערכת אנטי-  
בקטריאלית ואנטי-וירלית חדשה  
...

#### יצחקי יצחק | אוניברסיטת בן-גוריון

בירור תמונה עבור ראייה פרוטזית  
המבוסס על דימות תלת-מימדי מרובה  
זוויות ולימוד מכונה

#### כהן יעקב (קובי) |

##### אוניברסיטת בן-גוריון

הסקה ולמידה משותפת אקטיבית  
ברשתות תקשורת אלחוטיות  
...

#### כספי יוחאי | מכון ויצמן למדע

ניתוח הקשרים בין זרמי סילון וסופות  
באמצעות שילוב כלים אוילרים,  
לאגרנג'ים ובינה מלאכותית  
...

#### כספרי טורוקר מיטל | הטכניון

יסודות הקשר בין תכונות מכניות  
וקטליטיות עבור חומרים דרמימדיים  
...

#### כצנלסון בוריס | אוניברסיטת חיפה

טומוגרפיה רעש אקוסטית  
באוקיינוגרפיה של אזורי מים רדודים  
...

#### כרמון טל | הטכניון

מהודי פלסמה  
...

#### לב עומר | אוניברסיטת בן-גוריון

תהליכי קבלת החלטות רב-שלביים  
**מענק ציוד:** מערכות מרובות סוכנים  
וניתוח פעילות המונים  
...

#### לבני רועי | אוניברסיטת תל-אביב

מימד ליטלטון ולמידה פרטית  
...

#### לוי כפיר יהודה | הטכניון

שיטות אדפטיביות ללמידת מכונה  
**מענק ציוד:** ציוד המשמש למחקר  
ופיתוח של שיטות אימון אדפטיביות  
לבעיות עם נתוני עתק  
...

#### לוי רעות | המרכז הבינתחומי

אלגוריתמים תת-ליניאריים למשפחות  
של גרפים דלילים  
...

#### לוי מיכאל | אוניברסיטת בן-גוריון

פעולות ק-אדיות על מרחביים  
מטריים קומפקטיים  
...

#### לוי ענת | הטכניון

מודולצית אור רחבת טווח בעזרת  
קסקד מראות לוגריתמית





## ליגת קתרינה |

### האוניברסיטה העברית

ניתוח נתונים אדפטיבי: יעד בר השגה  
...

### לישצ'נסקי דניאל |

### האוניברסיטה העברית;

### כהן-אור דניאל |

### אוניברסיטת תל-אביב

למידה עמוקה לאנליזה וסינתזה  
של תנועה לאנימציה  
...

### מאיר אור | אוניברסיטת חיפה

חסמים תחתונים בסיבוכיות מעגלים  
וסיבוכיות תקשורת  
...

### מאיר יגאל | אוניברסיטת בן-גוריון

תרמאלקטריות במערכות  
אלקטרוניות עם קורלציות גבוהות  
...

### מאיר רשף | הטכניון

הצבעה באמצעות פרוקסי: ממיקור  
המון לשיפור הדמוקרטיה  
...

### מאירסון ברוך | האוניברסיטה העברית

דוויאציות גדולות מחוץ לשיווי  
משקל: מתהליכים אקראיים לשדות  
אקראיים  
...

### מורן שי | הטכניון

שיטות קומבינטוריות בלמידת מכונה  
...

### מילר מיכאל | אוניברסיטת בן-גוריון

בקרה כימית של חיידקי  
מעיי פתוגניים  
...

### מנור עופר | הטכניון

יחסי גומלין בין השכבה החשמלית  
הכפולה וגלים אקוסטיים משטחיים  
בתדירויות רדיו בתוך שכבות נזלים  
תת-מיקרוניות  
...

### מנור שי | הטכניון

סיבתיות ומודלי שפה עבור  
אינטליגנציה מורחבת אפקטיבית  
בעזרת למידה על-ידי חיזוקים

## מרטין גרשום, איירון מרק |

### מכון ויצמן למדע

חקר חישובי יעיל ומדויק של סוגיות  
כימיות אורגניות ואורגנומתכותיות  
באמצעות תורת פונקציית הגל מבוססת  
אורביטלים ממוקמים ועל-ידי תורת  
פונקציונל הצפיפות ממעלה חמישית  
...

### משולם רועי | הטכניון

נושאים בקומבינטוריקה טופולוגית  
...

### נאור מוני | מכון ויצמן למדע

הוכחות אפס מידע ופרוטוקולים  
אינטראקטיביים עם מודלים מבוזרים  
...

### נבו ערן | האוניברסיטה העברית

מספרי פאות של פאונים: סיבוכיות  
וחסמים תחתונים  
...

### ניר יוסי | מכון ויצמן למדע

שבירת הסימטריה בין חומר  
ואנטי-חומר על-ידי אינטראקציות  
של בוזון ההיגס  
...

### ניר עודד | אוניברסיטת בן-גוריון

מידול דינמיקה של חומצה-בסיס  
ביישומי אוסמוזה הפוכה וננופילטריציה  
על קולחי שפכים  
...

### מענק ציוד: ציוד לפיתוח מידול

ואפיון הדור הבא של תהליכים פיזיקו-  
כימיים לטיפול במים ומחזור משאבים  
...

### נעאמנה מונטסר | אוניברסיטת בן-גוריון

תכנון מוליכי על בטמפרטורה  
גבוהה מבוססי ניקל ומדידת המבנה  
האלקטרוני שלהם  
...

### מענק ציוד: מערכת ספקטרוסקופית

לפוטוראלקטרונים בעלת הפרדה זוויתית  
...

### סבע פטריק | אוניברסיטת בראילן

מודים ממוקמים בתווך לא מסודר  
פסיבי ואקטיבי  
...

### סבר עמית | אוניברסיטת תל-אביב

משדות באינטראקציה למיתרים  
AdS-ב

## סגל-הלוי אראל | אוניברסיטת אריאל

אלגוריתמי חלוקה הוגנת לבעיות  
מעשיות  
...

### סוחר ערן | אוניברסיטת תל-אביב

אנטנות תהודה דיאלקטריות בשבב  
עבור משדרי/מקלטי טרה-הרץ  
...

### סופר הדס | אוניברסיטת תל-אביב

מדידה ושלטה בפוטו-זרם  
בחומרים טופולוגיים באמצעות  
ספקטרוסקופית פוטוראלקטרונים  
עם רזולוציה זמנית  
...

### מענק ציוד: ספקטרוסקופית

פוטוראלקטרונים בעלת רזולוציה  
זמנית וזוויתית לחקר חומרים  
קוונטיים  
...

### סוקר נועם | הטכניון

זוגות כוכבים מעבר לענף הענקים  
המשיקי המשגרים סילונים והשלכות  
על עיצוב המבנה של ערפיליות  
פלנטריות על-ידי סילונים מזוגות  
כוכבים  
...

### סטייגר נתן | האוניברסיטה העברית

אבחון הגורמים הדינמיים של  
מגה-בצורות ומגה-פלוביאליים בצפון  
ודרום אמריקה  
...

### מענק ציוד: אשכול מחשבים בעל

ביצועים גבוהים לצורך מידול האקלים  
העולמי בעבר  
...

### סיון יונתן | אוניברסיטת בן-גוריון

תיאוריה מלאה של התגובה  
האלקטרונית, תרמית ואופטית של  
מבנים ננומטריים מתכתיים  
...

### סילברסטין מיכאל | הטכניון

קידום של התכלות, שימוש של  
חומרים ממקורות מתחדשים וניצול  
של אמולסיות נטולי ממסים עבור  
פולימרים בעלי נקבוביות גבוהה  
הנוצרים על-ידי שימוש באמולסיה  
כתבנית



## סינטוב אבישי | אוניברסיטת תל-אביב

שיתוף פעולה בין אדם ורובוט  
במשימות לשתי ידיים על בסיס זיהוי  
כוונה אינטואיטיבי

**מענק ציוד:** ציוד המשמש להקמת

מעבדת הרובוטיקה

...

## סלע צליל, ריפס אליהו,

**פרין קלואי** | האוניברסיטה העברית

לוגיקה וגאומטריה של מבנים אלגבריים

...

## סמורדינסקי שחר |

אוניברסיטת בן-גוריון;

**קלר חיה** | אוניברסיטת אריאל

קבוצות דוקרות בהיפרגרפים

גיאומטריים וכלליים

...

## ספטארי סברניה | הטכניון

שיטות הערכה פרוספקטיביות

במחזור החיים לתמיכה בהחלטות

טכנולוגיות בשלב מוקדם

**מענק ציוד:** ציוד למעבדת LCA חישובית

...

## סרי ראם | האוניברסיטה העברית

גלי הלם אסטרופיזיקליים

...

## עזר יוסי | אוניברסיטת תל-אביב

אלגוריתמים מקוונים עם זמני יעד,

עיכוב וניבוי

...

## עמיר גדעון | אוניברסיטת בן-גוריון

אספקטים כמותיים של הילוכים

אקראיים על חבורות ומושגים

גאומטריים קשורים

...

## עמיר עפרה | הטכניון

שיטות לסיכום והצגת התנהגות של

סוכנים לאנשים

**מענק ציוד:** ציוד עבור מחקר

בנושא סיכום והצגת התנהגות של

סוכנים לאנשים

...

## פדר מאיר | אוניברסיטת תל-אביב

למידה אוניברסלית:

אינפורמציה ואי-ודאות

## פולטרוביץ לאוניד |

אוניברסיטת תל-אביב

נושאים בטופולוגיה סימפלקטית

וקוונטיזציה

...

## פורמן אלכס | הטכניון

מעקב גיאורחשמי אחר תנועה

ריאקטיבית של ננו-חלקיקים בסביבה

נקבובית

...

## פיאסצקי אליעזר |

אוניברסיטת תל-אביב;

**מיטל בק שרון** |

הקריה למחקר גרעיני נגב

מדידת קורלציות קצרות טווח בגרעינים

...

## פיפמן דמיטרי | אוניברסיטת תל-אביב

גיאומטריה אינטגרלית ללא

קומפקטיות

...

## פינסקי מרק | האוניברסיטה העברית

חקירת תנועות קונבקטיביות

וטורבולוטיות בענני קומולוס תוך

שימוש במודל עם מיקרופיזיקה-בין

ברזולוציה של מספר מטרים

...

## פינקלר עמית | מכון ויצמן למדע

עיבוד מידע קוונטי דרך מולקולות

**מענק ציוד:** מערכת ואקום

אולטרא-גבוה עבור מיקרוסקופיה

קונפוקלית של מרכזי צבע

...

## פיש אלכסנדר | אוניברסיטת בן-גוריון

הגנה על מעגלי חומרה כנגד התקפות

צד זדוניות באמצעות מניפולציה של

צריכת ההספק בזמן

...

## פלדמן מורן | אוניברסיטת חיפה

אלגוריתמים מודרניים למקסימיזציה

תחת אילוצי מחלקות אילוצים

קומבינטוריות

...

## פלטי ערן | אוניברסיטת בן-גוריון

אילוצים על תורות שדה אפקטיביות

הנובעים מכבידה קוונטית

## כפז דורון | אוניברסיטת בן-גוריון

חמצון מצמד אסימטרי על-ידי

קומפלקסי ברזל עם ליגנדות כיראליות

ביס-אניוניות

...

## פרידמן מוטי | אוניברסיטת בן-גוריון

עדשה זמנית מבוססת על שדה ספיקל

שמיצר על-ידי סריג אקראי

...

## צוויק אורי | אוניברסיטת תל-אביב

משחקים באורך אינסופי על גרפים

...

## צ'ונטונוב לב | הטכניון

ספקטרוסקופיה דו-מימדית באינפרא-

אדום של שכבות מולקולות בודדות על

פני מבנים מתכתיים ננומטרים

...

## ציגלר-להבי תמר | האוניברסיטה העברית

תורת מספרים אדיטיבית, דינמיקה

וגיאומטריה אלגברית

...

## קוג'מן מנחם | אוניברסיטת בן-גוריון

תורת הקבוצות של צביעות חזקות

מעל חלוקות

...

## קומרגודסקי אילן | האוניברסיטה העברית

הכוח של מקבול בקריפטוגרפיה

**מענק ציוד:** ציוד מחשוב עבור מחקר

הכוח של מקבול בקריפטוגרפיה

...

## קושילביץ אייל, ישי יובל | הטכניון

קריפטוגרפיה עם אינטראקציה מוגבלת

...

## קטרה יצחק | אוניברסיטת בן-גוריון

היווצרות גלוני חול גדולים במאדים

...

## קליין יעקב, קמפף ניר |

מכון ויצמן למדע

השפעת שדות חשמליים גבוהים על

שכבות מולקולריות כלואות: מיחסי-

גומלין בין-משטחיים ועד ננוטריבולוגיה

...

## קניגשטיין נעם | אוניברסיטת תל-אביב

מודלים חדשים למערכות המלצה

**מענק ציוד:** שיטות מעשיות במערכות

המלצה מתקדמות מבוססות סיוון שיתופי



**קסלר ליאת | אוניברסיטת חיפה**  
פעולות של חבורות על יריעות  
סימפלקטיות: מחקר בשיטות  
הולומורפיות, קומבינטוריות ואלגבריות  
...

**קראוס שרית | אוניברסיטת בראילן**  
תיאום בין מגינים במשחקי הגנה  
...

**קרוגר מיכאל | הטכניון**  
הובלת אלקטרונים בממשקים בקנה  
מידה אטומי במהירות אטרשנייה  
**מענק ציוד:** מקור לייזר עם קצב חזרות  
גבוה ויציבות פאזה ליצירת פולסים  
קצרים במהירות אטרשנייה  
...

**קרן אסנת | אוניברסיטת בראילן**  
הגנה על מערכות GALS מפני הזרקות  
כשלים זדוניות באמצעות קודים רובסטיים  
...

**רבין נטע | אוניברסיטת תל-אביב**  
שיטות רב-כיווניות ומרובות סקאלה  
לאפיון וניתוח נתונים ממימד גבוה  
...

**רבינוביץ עודד | הטכניון**  
אי-דואות ואפיינים אקראיים של כשלי  
קילוף במבנים שכבתיים  
...

**רודניק זאב | אוניברסיטת תל-אביב;**  
**ישע נדב | אוניברסיטת חיפה**  
נושאים בסטטיסטיקה אריתמטית  
ותורה ספקטרלית  
...

**רוזנבלום סרג' | מכון ויצמן למדע**  
מידדת קיוביטים חסינה לשגיאות  
עלידי שימוש באותות מיקרוגל  
**מענק ציוד:** מנדפת מבוססת קרן  
אלקטרונים ומקרר דילול יבש  
...

**רוזנברג גרגורי, פלבסקי אלכסנדר |**  
**אוניברסיטת תל-אביב**  
מעברי פאזה מבודד מתכת ומבודד  
על מוליך קוונטיים בלחץ גבוה  
במערכות שונות  
...

**רוט רוני | הטכניון**  
צפינה לחישוב אמין

**רוכמן סנפורד | האוניברסיטה העברית**  
טובים השניים: מעקב אולטרא-מהיר  
של דינמיקת מוליכים ומחסומי ספין  
בננורגישים באמצעות אקסיטונים  
"צופים"  
...

**רון אלון | אוניברסיטת תל-אביב**  
שליטה דינאמית במערכות  
אלקטרוניות בעלות מתאם חזק  
**מענק ציוד:** לייזר פמטורשניות בעל  
יכולת כוונן אורך גל  
...

**רוץ-צבי נגה | אוניברסיטת חיפה**  
בניות של קודים הניתנים לבחינה  
ולפענוח לוקלי מקצב גבוה  
...

**ריב אורי | האוניברסיטה העברית**  
ההרכב האיזוטופי של חמצן  
וטמפרטורת האוקיינוס הפרהקמברי  
**מענק ציוד:** מערכות אנליטית להכנת  
דוגמאות ומדידת איזוטופים-מצומדים  
במינרלים קרבונטים  
...

**שגיב מיכה | הטכניון**  
פעולות של חבורות על מרחבי CAT(0)  
...

**שהם פטרשקו מיכאל | הטכניון**  
השפעת תופעות פני שטח על  
מעבר מימן דרך ממברנות פלדיום  
בריאקטורים ממברנליים  
**מענק ציוד:** המעבדה להנדסת  
ריאקטורים והעצמת תהליכים  
...

**שוקף יאיר | אוניברסיטת תל-אביב**  
תסכול גיאומטרי בקרח ספינים מכני,  
קולואידי ומלאכותי  
...

**שורק יותם | הטכניון**  
המצוד אחר אינטראקציות חדשות  
בסקאלות שונות  
...

**שחמון אפרים | מכון ויצמן למדע**  
יחסי הגומלין בין קולקטיביות  
וסדר באינטראקציות אור וחומר  
ברמה הקוונטית

**שטיין תמר | האוניברסיטה העברית**  
חקר תהליכי יצירה מולקולריים  
בעקבות יינון צבירי ואן דר ואלס  
והשלכותיהם לתחום האסטרוכימיה  
**מענק ציוד:** פיתוח שיטות של  
למידה חשובית לשימוש בתחומי  
כימיה קוונטית  
...

**שטיין מרק | אוניברסיטת תל-אביב**  
תופעות התפשטות במערכות  
תקשורת המבוססות על סיבים מרובי  
אופנים או ליבות  
...

**שטינברג יוסף | הטכניון**  
תפקיד ויתרונות של שיתוף פעולה  
לא ודאי ברשתות תקשורת משתנות  
שרירותית - לקראת תיאוריה של  
רשתות עם אי וודאות גבוהה  
...

**שלו אייל, וצור נדב |**  
**המכון הגיאולוגי**  
פעילות ססמית המופעלת בעקבות  
שאיבת מי תהום באגן כנרת  
...

**שליט אור-משה | הטכניון**  
אנליזה לא קומוטטיבית, תורת  
הניפוחים ואלגבראות אופרטורים  
...

**שמואל גל | הטכניון**  
צימוד אלקטרו-תנע בחומרים  
מרוכבים פיאזואלקטרים  
...

**שניידמן אריאל | האוניברסיטה העברית**  
משפטי גן-גרס-פרסד עליונים  
...

**שפט אור | אוניברסיטת בראילן**  
ניתוחי דאטה שומרי פרטיות:  
מודלים, אלגוריתמים ויישומים חדשים  
...

**שרמן דב | אוניברסיטת תל-אביב**  
בין מקרו למיקרו בשבר:  
הקשר בין תכונות מקרוסקופיות  
לשבר של חומרים ובין מנגנוני שבירת  
הקשר בין אטומים



# מענקים לסדנאות מחקר

**אייזנבוד אברהם** | מכון ויצמן למדע  
קומבינטוריקה ואלגבראות

**אילן רוני** | אוניברסיטת תל-אביב  
השראת מצבים ופאזות טופולוגיות  
בחומר קוונטי

**אילני שחל** | מכון ויצמן למדע  
הכנס ההודי-ישראלי על נושאים  
בחזית הפיזיקה של חומר מעובה

**אלבז ליאור** | אוניברסיטת בר-אילן  
סדנא של הקונסורציום הישראלי  
לתאי דלק

**אנובה-אייזנבוד אינה** |  
אוניברסיטת בן-גוריון  
תורת ההצגות

**אפק חגית פנינה** |  
האוניברסיטה העברית  
גיאומטריה של איזוטופים מצומדים:  
חידושים, אתגרים, ויישומים

**ארן בארן** | מכון ויצמן למדע  
כימיית פני שטח של מערכות קטליטיות

**ברויאר יונתן** | האוניברסיטה העברית  
אופרטורי שרדינגר אקראיים  
ומטריצות אקראיות

**גוב ניר שכנא** | מכון ויצמן למדע  
קבלת החלטות קבוצתית וביחיד:  
ניסויים ותאוריה

**גרוס זאב** | הטכניון  
כימיה עבור עתיד בר קיימא

**ד'אק וינסנט** | הטכניון  
שיטות תיאורטיות עבור אנליזה  
של נתונים קוסמולוגיים

**הירשברג אילן** |  
אוניברסיטת בן-גוריון  
אלגבראות C\*: מבנה ודינמיקה

**יוסיפון גלעד** | הטכניון  
הסימפוזיום הבינלאומי ה-14 על  
אלקטרוקניטיקה (ELKIN) וסדנת  
מחקר של הקרן הלאומית למדע

**יריב אהוד** | הטכניון  
טיפות

**ליובלינסקי מיכאל** |  
אוניברסיטת בן-גוריון  
פיזיקה של סטורציה -  
דיוק וקואזי-קולקטיביות

**לנדאו מנחם גד** | אוניברסיטת חיפה;  
**אמיר עמיהוד** | אוניברסיטת בר-אילן  
חידושים מחקריים בתחום  
האלגוריתמים למחרוזות

**מוזס שחר** | האוניברסיטה העברית;  
**וייס ברק** | אוניברסיטת תל-אביב;  
**גלנדר יצחק** | מכון ויצמן למדע  
הילוכים מקריים, התפלגות אחידה  
וצפידות

**מצרי אליהו** |  
אוניברסיטת בר-אילן  
כנס חבורת בראואר ה-14

**מרק אילן** | הטכניון  
הכנס האירופי-אסייתי  
בנושא סינתזה אורגנית מתוכנת  
מתכות

**עדין רון, רויכמן יובל** |  
אוניברסיטת בר-אילן  
טורי חזקות פורמליים  
וקומבינטוריקה אלגברית

**קראפורד ניק,**  
**רוזנטל רון** | הטכניון  
אתגרים בהסתברות ובפיזיקה  
סטטיסטית

**קרויטר מיכאל** | מכון טכנולוגי חולון  
SIGN 2021 - הכנס הבינ"ל השמיני  
על בעיית הסימן ב-QCD ובמערכות  
אחרות

**רזמט שלמה** | הטכניון  
סימטריות מוכללות, אופרטורים  
רב מימדיים, ושפות בתורות שדה  
קוונטיות

**שליט אור-משה** | הטכניון  
אנליזה לא קומוטטיבית בטכניון

**שלנק תומר** | האוניברסיטה העברית  
תורת קיי אלגברית ושיטות עקבה



# ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך

## בלנק אהרן | הטכניון

נתח רשת וקטורי מתקדם לגלים  
מילמטריים

...

## דגן יורם | אוניברסיטת תל־אביב

ריבוד חומרים קוואנטים בעלי תכונות  
מגוונות ומשתנות בעזרת לייזר MBE

...

## למקוף גבריאל |

אוניברסיטת בן־גוריון

מערכת GPC גלאי משולש

לאנליזת פולימרים

...

## פרידמן אביעד | אוניברסיטת בר־אילן

מערכת נידוף שכבות דקות מסוג PLD

## קרילוב ויאצ'סלב |

אוניברסיטת תל־אביב

מערכת מדידה אופטית - MSA-600

...

## רפפורט רונן | האוניברסיטה העברית

מערכת מדידה קריו־אופטית

אולטרא־מהירה ואולטרא־קרה למחקר

מצבי חומר קוונטי וטכנולוגיות

קוונטיות במבנים ננומטריים של

מוליכים למחצה

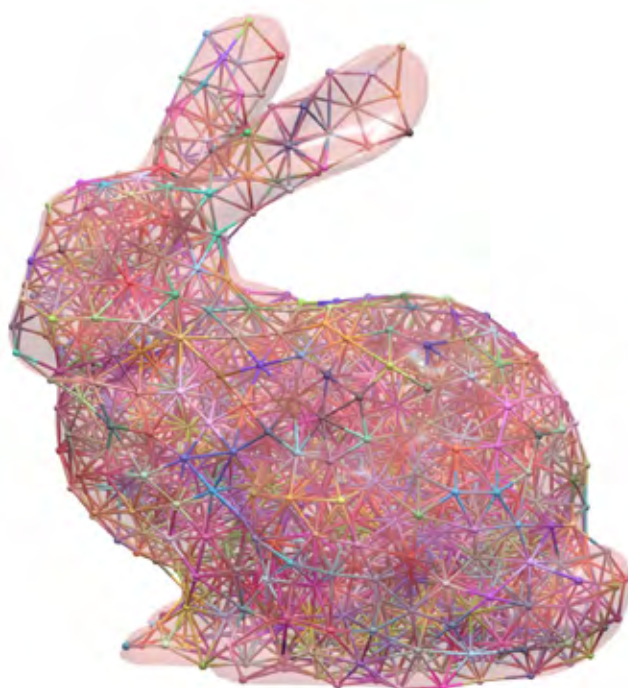
...

## שלוש דורון | אוניברסיטת חיפה

מצפה אסטרונומי למיפוי סביבתם

הקרובה של חורים שחורים

סופר־מאסיביים פעילים







---

תחום

# מדעי החיים והרפואה

---



רשימת הזוכים בתחום מדעי החיים והרפואה

# מענקים אישיים

## וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש

### אביטן לילך | האוניברסיטה העברית

קידוד עיצובי במצבי מוח משתנים

**מענק ציוד:** הדמיה של הקוד העיצובי

### אבני אורלי | אוניברסיטת בר-אילן

בקרה על פעילות מערכת החיסון

### אברהם קרן | אוניברסיטת תל-אביב

התופעה של RNA ארוך לא מקודד

בביולוגיה של האוזן הפנימית

### אברני שרית | אוניברסיטת חיפה

עמידות לוורוסים עשויה

להשפיע על יכולת קיבוע החנקן

של ציאנובקטריה מחוללי פריחות:

ההשפעה על הדינמיקה של פריחות

ומניעתן

### און איתי | אוניברסיטת בר-אילן

חקר בקרת קומפלקסי SMC

על-ידי אצטילציה

### אוסטרצ'בירן אורן |

האוניברסיטה העברית

ביטוי של הגנום המיטוכונדריאלי,

מטבוליזם של תעתיקים

מיטוכונדריאליים וחשיבותם בבקרה

על הביוגנזה של מערכת הנשימה

בצמחים

### אורין אמיר | הטכניון

בקרת הזהות של התא הממיון

על-ידי דה-אוביקיטינציה

### אזולאי-שמר תמר |

מינהל המחקר החקלאי

תפקיד הורמון האתילן בבקרת פתיחת

וסגירת פיוניות בתגובה לשינויי פחמן

דו-חמצני

### אחישר אהוד | מכון ויצמן למדע

אונטוגנזה של תבניות תנועה-חישה

לזיהוי עצמים בחולדות

### איכלר ג'רי | אוניברסיטת בן-גוריון

חקר גליקוזילציה מסוג N

ב-*Halobacterium salinarum*

ברמות של התעתיק, החלבון, נשא

הליפיד והתאית

### אלסון ארי | מכון ויצמן למדע

חקר המנגנון העומד מאחורי איחוי

בלתי-פוסק של אוסטאוקלאסטים

הנושאים את המוטציה R51Q בחלבון

SNX10

### אלרואי-שטיין אורנה |

אוניברסיטת תל-אביב

על כאן ועכשיו: בקרה של סינתזת

חלבונים ריבוזומלים במרחב ובזמן

### אמיר רחל | מרכז ידע גליל;

ליברמן לזרוביץ מיכל |

מינהל המחקר החקלאי

בירור הקשר בין תכולת מתיונין גבוהה,

מתילציה של DNA וצבירת חומצות

אמינו בארבידופסיס

### אסף יניב | אוניברסיטת תל-אביב

פלסטיות של הקונקטום

### אקסלרוד יונתן | מרכז רפואי הדסה

תפקיד ההזדקנות הסלולרית

ב-Hepatocarcinogenesis

הנובעות על רקע של Chlorangitis

הראשונית ודלקת כרונית

### ארבלי אייל | אוניברסיטת בן-גוריון

רגולציה של G6PD ו-6PGD

על-ידי אצטילציה של שיירי ליזין

### ארבל-עדן איילת | מכללת הדסה;

שמחן גיורא | האוניברסיטה העברית

התרחשות מוגברת של מוטציות

במיוזה: תיקון שברים דו-גדיליים

במהלך הרקומבינציה

### אשרי אורי | אוניברסיטת תל-אביב

חקר מעורבות החלבון NCS-Rapgef2,

שמהווה פקטור סיכון לסכיזופרניה,

בפלסטיות תלוית cAMP ובהתנהגות



## אשרי-פדן רות | אוניברסיטת תל-אביב

חקר התפקידים של חלבוני LHX2 ו-LDB בהתמיינות רקמת האפיתל הפיגמנטי של הרשתית ביונקים

...

## ביטון משה | מכון ויצמן למדע

חקר אינטראקציות של תאי גזע אפיתליים עם תאי T מסייע של מערכת החיסון בהומאוסטאזיס ובסרטן המעי

**מענק ציוד:** מערכת אוטומטית

למציאת מיקום עותקי RNA ברמת התא הבודד ברקמה על מנת לגלות אינטראקציות בין תאים

...

## ביתינאי אלי, שרייבר אבישר צופיה |

אוניברסיטת בן-גוריון

אקסוזומים כמעבירי אותות שמקורם בעקה חמצונית, התמקדות במקטע הקדמי של העין והשלכות לטיפול בגלאוקומה

...

## בלבן נטלי | האוניברסיטה העברית

השפעת שילובן של מוטציות לעמידות ולטולרנטיות לאנטיביוטיקה על שרידות ואבולוציה תחת טיפולים אנטיביוטיים

...

## בלנק מיכאל | אוניברסיטת בר-אילן

חקר מעורבותו של הציר

PARP1/SMURF2 בתיקון נזקי

DNA ובבקרת הכרומטין

...

## בן דוד אייל | האוניברסיטה העברית

הגנטיקה של אלמנטים

טוקסינ-אנטיטוקסין בחיות

**מענק ציוד:** ציוד לחקר גנטי,

מולקולרי וגנומי במטודות

...

## בן-טבו דה-לאון סמדר |

אוניברסיטת חיפה

בקה מולקולרית ותאית של תהליך הביומינרליזציה בשלד לרוולי של קיפודים

**מענק מקרן דורות**

## בן-יוסף דלית | אוניברסיטת תל-אביב

מעורבות מוטציית הנבט בגן APC בהתפתחות סרטן המעי הגס

...

## בק-ברקאי רועי | אוניברסיטת תל-אביב

אפיון אינטראקציות חלשות בין ביפולימרים

...

## בר דניאל | אוניברסיטת תל-אביב

מיפוי אינטראקציות DNA - חלבון במולקולות בודדות

**מענק ציוד:** ציוד למעבדה לחקר אספקטים מולקולריים של הזדקנות

...

## בר מיה | מינהל המחקר החקלאי

ציטוקינים כמעכבי פטריות פתוגניות

...

## ברגמן חגי | האוניברסיטה העברית

סינכרון ודה-סינכרון בין הגרעינים הבזלים בהמיספרה ימנית ושמאלית במודל פרימטי של מחלת פרקינסון

...

## ברונשטיין עמרי | אוניברסיטת תל-אביב

רבייה מינית בעידן הגנומי - בחינת הדינמיקה של תזמון הרבייה במינים משחררי גמטות תוך שימוש ב-DNA סביבתי

**מענק ציוד:** ציוד למחקר בביולוגיה רבייתית ומורפולוגיה השוואתית

וגנומית בחסרי חוליות ימיים

...

## ברנהיים-גרסוסורסר אן |

אוניברסיטת בן-גוריון

מערכת מודל לחקר שינוי

צורה בתאים

...

## ברק בועז | אוניברסיטת תל-אביב

חקר התפקידים ההתפתחותיים של הגן Gtf2i בתאי עצב ובתאי תמך **מענק ציוד:** ציוד המשמש לחקר הגנטיקה המובילה לבעיות נוירו-התפתחותיות

...

## ברקן דלית | אוניברסיטת חיפה

השפעת הטיפול הכימותרפי על פעילות המערכת החיסונית והשלכתה על התפרצותן של גרורות רדומות

## בר-שיר אמנון | מכון ויצמן למדע

ננופלואורידים אנאורגנים כסמנים רב-גוניים לשימושים ב-MRI

...

## גביש-רגב אפרת |

האוניברסיטה העברית

עכבישים, מערות ורשתות:

הפרדת ההשפעות האקולוגיות

מההיסטוריה האבולוציונית להבנת

הגורמים המשפיעים על מאספי

עכבישים במערות בלבנט

...

## גובס גיל | אוניברסיטת בר-אילן

פעילות משולבת בויסות אפטיט של אוסטיאוקלצין ואוסטאופונטין - חקר הפאזות המינרליות, הממשק חלבון-מינרל ומאפיינים מבניים חלבונים בקומפלקס המשולש

...

## גוטהילף יואב | אוניברסיטת תל-אביב

פעולה הדדית של מתנדים צירקאדיים מרכזיים ופריפריאליים בתיאום מחזוריות יומית בדגי זברה

...

## גולדברג נחום | מרכז רפואי הדסה

מניעת השפעות פרו-גידוליות של צריבת סרטן בטיפול אבולוציה מונחה דימות באמצעות עיכוב microRNA

...

## גולדשטיין רון | אוניברסיטת בר-אילן

גילוי מנגנונים מולקולריים

המבקרים הדבקה חבויה

ורא-אקטיבציה של הנגיף ווריצלה

על-ידי שימוש בתאי עצב אנושיים

שמקורם בתא-גזע

...

## גונן ניצן | אוניברסיטת בר-אילן

השפעת הגנום הלא מקודד על הליך קביעת המין ביונקים

**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדה לחקר הליך קביעת המין ביונקים

**מענק מקרן דורות**

...

## גלעדי איתמר | אוניברסיטת בן-גוריון

רמות של שונות תוך-מינית

בתכונות הפצה והשלכותיהן





**גפן ערן | אוניברסיטת חיפה**  
פיזיולוגיה של פעילות בעקרבאים:  
הבסיס המכניסטי להבדלים  
בין-מיניים בדגמי פעילות ותנועה  
...

**גרונאו אילן | המרכז הבינתחומי;  
רגב דלית | רשות העתיקות  
והמוזיאונים**

ניתוח משולב של DNA קדום וממצאי  
קברים לחקר תפוצת הפניקים  
ותרבותם באגן הים התיכון  
...

**גרוס איתן | מכון ויצמן למדע**  
התפקיד של MTCH2 בעקה  
המבקרת שינויים במבנה  
ובמטבוליזם של המיטוכונדריה  
...

**גרינשפן חייט | אוניברסיטת תל-אביב;  
קונן אליהו | המרכז הרפואי ע"ש שיבא**  
כלים דיאגנוסטיים לחיזוי פרוגנוזה  
וניתוח חומרת תסחיף ריאתי מבוסס  
למידת מכונה ודאטה רב מודלי לא  
מתוייג  
...

**גרשוני יונתן | אוניברסיטת תל-אביב**  
אימונוגנים ממוקדי-מטרה בעלי זיקה  
רחבה: תכנון מולקולרי ובדיקת יעילות  
...

**דורצ'ין נטע | אוניברסיטת תל-אביב**  
האם טיפוס המטבוליזם בצמחים  
משפיע על טווח הפונדקאים של  
חרקים יוצרי עפצים? בחינה של  
היפותזות ה-C4-C3 וה-Plant Vigor  
...

**דיסקין רון | מכון ויצמן למדע**  
מבנה וחקר התגובה החיסונית  
לחלבון ההצמדות של וירוס הלוג'ו  
...

**דרייאר יותם | האוניברסיטה העברית**  
חשיפת האופן בו שינויים אפיגנטיים  
של הטופולוגיה הכרומוזומלית  
מקדמים סרטן כבד  
**מענק ציוד:** ציוד למעבדת ביולוגיה  
מולקולרית וציוד מחשוב לביולוגיה  
חשובית

**הורוויץ אמנון | מכון ויצמן למדע**  
מדידת יציבות וקיפול של חלבונים  
הכלואים בכלוב של השפרוין GroEL  
...

**הושן פופקו דורותה |  
אוניברסיטת תל-אביב**  
פענוח מקורם האבולוציוני של האברונים  
הקשורים למיטוכונדריה ב-Heneguya  
salmonicola (מיקסוזואה)  
...

**הירש יואל | אוניברסיטת תל-אביב**  
מנגנוני בקרה של תעלות סידן  
תלויות מתח  
...

**הרשפינקל מיכל |  
אוניברסיטת בן-גוריון**  
הרצפטור לאבץ, ZnR/GPR39,  
אחראי על פעילות בלוטת הרוק  
...

**ווקר מיכאל | מכון ויצמן למדע**  
תפקיד גופי קטון בפעילות תאי בטא  
בלבלב ובשימור איזון מטבולי  
...

**וייל מיגל | אוניברסיטת תל-אביב**  
תפקיד אלונגטור בתהליכי אסטילציה  
במנגנונים של מחלת דיסאטונומיה  
משפחתית  
...

**וייס דוד | האוניברסיטה העברית**  
כיצד חלבון ה-DELLA מבקר את  
התגובות להורמון ABA בתאי שמירה  
של צמח העגבנייה  
...

**וקסלר-לובלינסקי איסנה |  
אוניברסיטת בן-גוריון**  
אבולוציה של רצפי microRNA של  
בעלי חיים והאינטראקציות שלהם  
**מענק ציוד:** מערכת חישובית למעבדה  
ביואינפורמטית  
...

**ורדי אסף, שץ דניאלה |  
מכון ויצמן למדע**  
חקר התנהגות חד תאית הקובעת  
את גורל תאי צורניות מקנה תובנות  
חדשות לגבי אסטרטגיות אקלימיות  
לתנאי עקה סביבתיים

**זיידל אדם | אוניברסיטת בן-אילן**  
תפיסה של תנועה-עצמית  
בחולדות ובבני-אדם: התנהגות,  
הקשר, והבסיס הניורוני  
...

**זיידל-בר רונן | אוניברסיטת תל-אביב**  
חקירת הפעילות והבקרה של  
חלבון קושר אקטין בהתפתחות  
עוברית  
...

**זלצר אלעזר | מכון ויצמן למדע**  
הבקרה הגנטית והאפיגנטית של  
החיבור בין גיד לעצם  
...

**ז'מי אלי | מינהל המחקר החקלאי**  
חקר תפקידים של יחסי פרוטוזואה  
ריסניות/פרוקריוטים בכרס הפרה

**זמיר דניאל | האוניברסיטה העברית**  
אפיסטזיס של גנים המשפיעים על  
תכונות כמותיות בעגבניה  
...

**חגי צחי | אוניברסיטת תל-אביב**  
אבולוציה של ביטוי גנים בתגובה  
אנטי-ויראלית ביונקים  
**מענק ציוד:** ציוד לצורך הקמת  
מעבדה לחקר אבולוציה של  
אינטראקציות ואבולוציה של  
מאסן-פתוגן  
...

**חובב אביחי | האוניברסיטה העברית**  
מנגנונים אימונולוגיים החלים  
באפיתל האורלי לאחר הלידה  
ליצירת הומאוסטאזיס והפגיעה  
בהם במהלך ההזדקנות  
...

**חודר מרדכי | הטכניון**  
שינוע פקטורי פירוק RNA בין הגרעין  
לציטופלזמה מבקר את בקרת הביטוי  
הגנטי בתא שמר  
...

**חורי-חדד יעל | מרכז רפואי הדסה**  
אפיון המיקרוביום האורלי והמולקולות  
הנדיפות הקשורות למחלות אורליות:  
פוטנציאל כללי דיאגנוסטי חדש



## חזקני-קובו עינת |

### האוניברסיטה הפתוחה

האבולוציה של רצפים מהופכים  
קצרים בשמרים

...

## ח'מאיסי מור'יר | מרכז רפואי רמב"ם

הגברת פעילות אינסולין במטרה לשפר  
תפקוד הפיברובלסטים בריפוי פצע  
סוכרתי

...

## חנא יעקוב, נוברשטרן נועה |

### מכון ויצמן למדע

הבנת מנגנוני תכונות תאי מחודש  
במצבים תאיים רב תכליתיים מוקדמים  
באדם

...

## טולדאנו הילה | אוניברסיטת חיפה

פגוציטוזה והזדקנות של תאי המין  
בדרוזופילה

...

## טל אסף | מכון ויצמן למדע;

### יריב שחק | מרכז רפואי העמק

חתימות ספקטרוסקופיות בתהודה  
מגנטית

...

## יונה סיימון | האוניברסיטה העברית

אפיון תוחלת החיים והתפקיד של תתי  
אוכלוסיות תאים דנדריטים באדם  
**מענק ציוד:** מעבדת פגוציטים  
מונונוקליארית

...

## ילובסקי שאול | אוניברסיטת תל-אביב

תפקיד חלבונים קושרי GTP  
קטנים ממשפחת הרופ ואפקטורים  
שלהם כמתווכים של העברת אותות  
בתהליכי התפתחות ותגובות לעקות  
אביוטיות

...

## ינקלביץ קרן ליאת | מכון ויצמן למדע

סיווג הסביבה התאית של הגידול  
בסרטן ריאות על-ידי תמונות  
רב-מימדיות

**מענק ציוד:** מערכת לדימות

רב-מימדי על-ידי יינון שניוני

**מענק מקרן דורות**

## יסעור מורן | האוניברסיטה העברית

הורשה מיקרוביאלית מאמהות  
עם מחלות מעי דלקתיות לילדיהן,  
בשבועות הראשונים לחייהם

...

## ירדן יוסף | מכון ויצמן למדע

אימונותרפיה לטיפול בסרטן ריאה  
עמיד למעכבי קינאזות

...

## כהן סיריל | אוניברסיטת בר-אילן

הנדוס חילוף החומרים  
של תאי T בכדי לחזק את הטיפול  
החיסוני בסרטן

...

## לדקרמר חררדו |

### אוניברסיטת תל-אביב

התפקידים של מנוזידאזות מסוג 1  
של הגולג'י בבקרת איכות והבשלה  
של גליקופרוטאינים

...

## לוזון יורם | אוניברסיטת בר-אילן

אלגוריתמים לשיפור שרידות לאחר  
השתלת מח עצם

...

## לוי אסף | האוניברסיטה העברית

אפיון שיטתי של מערכת מיקרוביאלית  
להזרקת חלבונים רעילים  
**מענק ציוד:** ציוד עבור הקמת  
מעבדה לחקר מערכות הפרשת  
חלבונים בחיידקים

...

## לוי כרמית | אוניברסיטת תל-אביב

חקר קרינת UV כגורם מרכזי  
בהנעת המערכת האנדוקרינית  
האחראית על פוריות על-ידי הפרשת  
הורמונים מהעור

...

## לוקסנבורג חן | אוניברסיטת תל-אביב

תפקידו של החלבון קושר האקטין  
COTL1 בהתפתחות האפידרמיס

...

## לוקצקי דוד | אוניברסיטת בן-גוריון

השפעה של חזרות עוקבות  
ב-DNA לקשר בין חלבונים גורמי  
שעתוק ו-DNA בתאי גזע

## ליאור יהונתן | אוניברסיטת תל-אביב

תפקיד וסיקולות חוץ תאיות משומן  
אפיקרדיאלי בהתפתחות פרפור עליות

...

## ליבוביץ גיל | מרכז רפואי הדסה

תפקיד mTORC1 בהתפתחות  
היפרגלוקוגנומיה במחלת הסוכרת

...

## ליטבק יעל | האוניברסיטה העברית

מנגנוני אינדוקציה של פרופאג'ים  
במעיי בתנאי דלקת  
**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדה לחקר  
חיידקי המעי והמאכסן בבריאות ובחולי

...

## לינדל דבי | הטכניון

יחסי גומלין בין *Cyanobacteria*  
ו-*Cyanophages* בטווחי זמן שונים  
באוקיאנוס

...

## ליניאל מיכל | האוניברסיטה העברית

גנומיקה תלויית מין כפי שנחשפת  
בגישות של אסוציאציות ברמת החלבון

...

## לנדאו מיטל | הטכניון

יחסי מבנה-פעולה-פילמור בפפטידים  
אנטימיקרוביאליים שיוצרים סיבים

...

## מאיו ליאור | אוניברסיטת תל-אביב

הבנה כיצד ליקויים בתפקוד  
המיטוכונדריה משפיעים על תפקיד  
האסטרוציטים במחלות של אבדן מיילין

...

## מאירוביץ אוה | אוניברסיטת בר-אילן

גישה חדשה לחקר מוביליות פנימית  
של חלבונים: קישור בין רלקסצית NMR  
וסימולציות דינמיקה מולקולרית

...

## מוזס אלישע | מכון ויצמן למדע

עירור מוחי לא-פולשני בעזרת שילוב  
של גלי אולטראסאונד ופולס מגנטי

...

## מוניץ אריאל | אוניברסיטת תל-אביב

בקרת נדידת אאזינופילים על-ידי  
CD300f במחלת דלקתית אאזינופילית  
של הוושט



## מורן אריה, כץ עמוס |

### אוניברסיטת בן-גוריון

הקשר בין מבנה לפעילות של  
ZnT-1 האחראי לתפקידיו המרובים:  
נשא לאבץ, מעכב של תעלת סידן  
ומשפיע של ERK

## מורן ענן | אוניברסיטת תל-אביב

התפתחות השינויים בפעילות  
הנוירונים בקורטקס הטעם שעומדים  
בבסיס למידת טעם אברסיבית

## מורן גלעד קובי |

### אוניברסיטת בן-גוריון

קשרי אדם-סביבה בתפוצת  
עמידויות לאנטיביוטיקה בקהילות  
בדואיות בנגב

## מושליון מנחם |

### האוניברסיטה העברית

תפקידם של אור-כחול וחומצה  
אבססית בויסות ההולכה  
ההידראולית של העלה

## מזרחי בעז | הטכניון

חיידקים חיים כטיפול בר קיימא  
לטיפול במחלות עור

## מידן ענבל |

### המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי

מיפוי הנירופיזיולוגיה של מטלה  
דואלית אצל חולי פרקינסון

## מיכאלי שולמית |

### אוניברסיטת בן-גוריון

עבוד mRNA וחשיבות המודיפיקציות על  
mRNA לתפקוד הריבוזום ותרגום ייחודי  
בשתי צורות החיים של הטריפנוזומה

## מיליאבסקי מיכאל |

### אוניברסיטת תל-אביב

פענוח התקשורת בין תאי גזע  
המטופואיטים והסביבה החיצונית במח  
העצם בהיתן נזק ל-DNA בכדי ליצור  
מערכת לבחינת אבולוציה של לוקמיה

## מילס ארז | האוניברסיטה העברית

אפיון מסלולי מעבר אותות תלוי  
cyclic-di-GMP בסלמונלה

## ממן יעקב | אוניברסיטת בן-גוריון

פענוח השפה הגנומית שבבסיס  
הספציפיות של מנגנוני עריכת DNA  
לאזורים המקודדים לרצפטורים לאנטיגן  
**מענק ציוד:** ציוד המשמש לפרויקט  
פענוח השפה הגנומית שבבסיס  
הספציפיות של מנגנוני עריכת DNA  
לאזורים המקודדים לרצפטורים לאנטיגן

## מנדל יוסי | אוניברסיטת בן-גוריון

אינטראקציה בין ראייה מלאכותית  
לראיה טבעית - משמעויות לשחזור  
ראיה מרכזית בחולים עם ניוון מקולרי  
תלוי גיל

## מצר אביב | האוניברסיטה העברית

מודל ביופיזיקלי עבור MRI כמותי  
לצורך דיאגנוסטיקה של טרשת נפוצה

## מרגוליס קטי | האוניברסיטה העברית

חקר תהליכם פתופיזיולוגיים ופיתוח  
גישות תרפויטיות חדישות בסרטני כבד  
וכליה באמצעות דימות מס ספקטרלי  
**מענק ציוד:** דימות מס ספקטרלי של  
רקמות ודגימות קליניות

## מרקוביץ' אריה | מרכז רפואי קפלן

בחינת יעילות טיפול פוטודינמי ממוקד  
לכליידם לריפוי מלנומה של העין

## ניסים ליאור | האוניברסיטה העברית

פלטפורמת ביולוגיה סינטטית  
לאימונותרפיה של סרטן השד  
**מענק ציוד:** ציוד המשמש למחקר  
בנושא אפליקציות ביולוגיה סינטטית  
אימונותרפיה של סרטן

## ניסקי אילנה | אוניברסיטת בן-גוריון

בקרה סנסורימוטורית של מיקום  
ואוריינטציה של כלים בניתוחים  
בסיוע רובוט

## סביר יונתן | הטכניון

שיטות לאפיון והפחתת השפעת גיל  
האם על עובר היונקים לפני השרשה

## סגל ערן | מכון ויצמן למדע

פיתוח כלים חישוביים וניסויים  
להבנת המיקרוביום האנושי

## סורקין רעיה | אוניברסיטת תל-אביב

חשיפת מנגנונים לאיחוי ממברנות  
בתהליך הפריה והדבקה וירלית  
על-ידי שימוש בשיטות מדידה  
מכאניות, כולל מלקחיים אופטיים  
ומיקרוסקופ כוח אטומי  
**מענק ציוד:** מיקרוסקופ לכידה אופטית  
משולב עם פלורסנציה

## סטנהיל אריאל | האוניברסיטה הפתוחה

יוביקוויטינציה של חלבונים על-ידי  
RNF149 כשלב רגולטורי במעבר  
חלבונים לתווך האנדופלמטי

## סידר חיים | האוניברסיטה העברית

הסתגלות על-ידי בקרת  
מתילציה של DNA

## סלמאן אחמד |

### המכללה האקדמית סמי שמעון;

### חליחל מחמוד, מרדכי שאול |

### אוניברסיטת בן-גוריון

אבחון מהיר של דלקות חיידקיות  
וויראליות באמצעות מיקרוסקופיית  
אינפרא-אדום של דגימות דם היקפיות  
ואלגוריתמים של לימוד מכונה

## סמואלוב ליאת | המרכז הרפואי

### תל-אביב ע"ש סוראסקי

תפקיד ההצמדה הבין-תאית  
באפידרמיס בתהליכי דלקת בעור

## ענתבי ירון | מכון ויצמן למדע

יתירות ושוני בין ליגנדים בעלי קישור  
לא ספציפי במסלול BMP<sup>-</sup>  
**מענק ציוד:** מערכת אוטומטית לניהול  
נוזלים משולבת מכשיר מדידת תאים  
בזרימה עבור תרבויות תאי יונקים



**ערן עלעל | אוניברסיטת בן-גוריון**  
ניתוח הספקטרום האופטיטי  
בעזרת רשומות רפואיות רבות נתונים  
...

#### פאס דבורה, אילני טל |

**מכון ויצמן למדע**  
השפעת מקטע ה-CysD של מוצין  
על היווצרותו, יציבותו ותפקודו  
התקין של ההידרוג'ל הירי  
...

#### פאר דן | אוניברסיטת תל-אביב

ריפוי גנטי של מחלות דלקתיות  
של המעי באמצעות חלקיקים  
ננומטרים עשויי ליפידים המזהים  
קונפורמציה פעילה של רצפטור  
...

#### פילוסוף שי | אוניברסיטת בן-גוריון

רשתות אקולוגיות מרובות-שכבות:  
קידום תאוריה וכלים להבנה של  
מערכות אקולוגיות מורכבות  
**מענק ציוד:** מחשבים, שרת ושירותי  
מחשב  
...

#### פינרמן עפר | מכון ויצמן למדע

בקרת תזונה במושבות נמלים:  
מבט מקני מידה שונים  
...

#### פישמן סיגל |

**המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי**  
S100A8/A9 מווסת את משק  
האנרגיה בגוף דרך פעילותו  
הייחודית בתאים השייכים ולא  
שייכים למערכת החיסון  
...

#### פראדה מיגל | אוניברסיטת העברית

פריחת פוטופלנקטון בים: בחינת  
הבדלים אקו-פיזיולוגיים במעגלי החיים  
...

#### פרגרבן נון אלה | הטכניון

פענוח הארגון המרחבי של איזור  
בקרה גנטי במהלך ההתפתחות ולאורך  
האבולוציה

**מענק ציוד:** ציוד לחקר המנגנונים  
המולקולריים והאבולוציוניים של  
בקרה גנטית

#### פרוש זאב | האוניברסיטה העברית

גילוי ואפיון תפקידים חדשים  
לקורפרסור גראוצ'ו בבקרת  
מחזור התא  
...

#### פריאל אבי | האוניברסיטה העברית

המנגנונים המולקולריים והתאיים  
של הפעלת רצפטורי הכאב על-ידי  
קנאבינואידים  
...

#### פרידלנדר צבי גריגוריון |

**מרכז רפואי הדסה**  
המשמעות והמנגנונים של נטזיס  
בהתפתחות של סרטן הריאה  
...

#### פרידמן אלון, פרגר עופר |

**אוניברסיטת בן-גוריון;**

#### שמיר הגרמר |

**האוניברסיטה העברית**  
מחסום דם מוח כאמצעי אבחון  
וטיפול בפגיעות מוחיות  
...

#### פרידמן-מורבינסקי דינורה |

**אוניברסיטת תל-אביב**  
זיהוי התפקיד של המטריצה החוץ תאית,  
שחקני המפתח והבקרים שלה האחראים  
על הפלסטיות של תאי הגליומה  
...

#### פרנק גבריאל אברהם |

**אוניברסיטת בן-גוריון**  
איך מכונה מולקולרית פשוטה מבצעת  
פעולה מורכבת: הפרוטאזום הפרוקריוטי  
...

#### צור צפרי | אוניברסיטת תל-אביב

קביעת קולטנים לסרמיד ו-פוספט  
חוץ-תאי ותוך-תאי  
...

#### ציזל עמית | הטכניון

אבני הבניין התאיים של  
האמיגדלה - במיקום, בהבדלים  
מגדריים ובהתניית פחד  
**מענק ציוד:** הציוד המשמש להקמה של  
מעבדה בעלת מומחיות באנליזה של  
רקמת מוח בעזרת טרנסקריפטומיקה  
של תאים בודדים

#### צין ורד | אוניברסיטת בן-גוריון

הבנת דינמיקה של מנגנוני  
ההגנה בצמחים  
...

#### קהת יצחק | הטכניון

שימור וצמיחת הסרקומר בלב  
הבריא והכושל  
...

#### קוויט ניר | אוניברסיטת בר-אילן

פיתוח מעכים סלקטיביים של  
Parkin/Mfn2 ו-Pink1/Mfn2 כדי  
להבהיר את מערכת הגומלין  
בין מנגנוני בקרת איכות המיטוכונדריה  
ולשפר את הטיפול במחלות לב וכלי דם  
**מענק ציוד:** מענק ציוד לפיתוח  
מודולטורים ספציפיים לקשרי חלבונים  
...

#### קולודני אורן | האוניברסיטה העברית

האם רביית שארים מובילה להכחדה?  
חקירת הסיכון שברביית שארים  
בתנאים אקולוגיים שונים  
**מענק ציוד:** השפעת גנטיקה, מיקרוביום,  
והתנהגות על שרידות אוכלוסיות של  
מינים פולשים ושל מינים בסיכון  
...

#### קוקס תומר | אוניברסיטת בן-גוריון

הבנת מנגנונים מולקולריים של  
חיידק *Acidovorax temperans*  
פתוגני והוסיקולות המופרשות ממנו  
להתפתחות סרטן ריאות  
**מענק ציוד:** ציוד המסייע להבנת מנגנוני  
פתוגניות של החיידק *Acidovorax*  
*temperans* בהתפתחות סרטן ריאה  
נושא מוטציה בגן p53  
...

#### קורנגרין אלון | אוניברסיטת בר-אילן

פלסטיות סינפטית ומודולציה בפלט  
של הגרעינים הבזאליים  
...

#### קלינגר גיל |

**מרכז שניידר לרפואת ילדים**  
האינטראקציה בין טונוס כולינרגי  
לקורטיזול בפגים שנולדו בפקודת מוקדמת  
לעומת מאוחרת: תיקוף על-ידי הערכה  
ניורו-התנהגותית של ויסות עצמי



## קלמנט אייל |

האוניברסיטה העברית;

## גולנדר נטליה |

המכון הוטרנירי ע"ש קמרון

אדפטציה של נגיף כחול הלשון  
לוקטורים חדשים. מחסום אפשרי  
להתרחשות מגיפות רחבות היקף?  
...

## קפלן אריאל | הטכניון

אפיגנטיקה, דינמיקה של  
כרומטין ושעתוק ברמה של  
מולקולה בודדת  
...

## קפצן חנוך | אוניברסיטת חיפה

המנגנונים התאיים בבסיס גריה  
חשמלית של זרם ישר והשימוש  
בזה ככלי טיפולי בתסמונת אנגלמן  
...

## קרבצ'בסקי אלינה |

אוניברסיטת בן-גוריון

ננו-ליפידים מונעים תרמו-אופטומכנית  
כשיטה חדשה לחקר מכניזמים  
ביולוגיים פונדמנטליים על-ידי  
מעקב אופטי  
...

## קרנפלד-שור נגה |

אוניברסיטת תל-אביב  
אקולוגיה של כרונוטיפים  
...

## קשת אלי | האוניברסיטה העברית

"הצעת" כלידים כמפתח  
להזדקנות בריאה  
...

## רביב אורי | האוניברסיטה העברית

מבנה, ביואנרגטיקה ודינמיקה של  
ארגון עצמי אקטיבי של טובולין  
...

## רבינוביץ איתי |

האוניברסיטה העברית

השפעותיה של אסימטריה בקשרים  
סינפטיים ובזרימת מידע על אופן  
הפעולה של מעגלים עצביים  
**מענק ציוד:** מערכת לניתוח התנהגות  
ומדידת פעילות נוירולית בנמטודה  
*C. elegans*

## רהט מיכל (מיקי) | מרכז רפואי כרמל

השימוש בחיסון פעיל כנגד  
EMMPRIIN כדי למנוע התפרצות  
גרורות והישנות המחלה לאחר ניתוח  
...

## רוזנבלום קובי | אוניברסיטת חיפה

קידוד ערכיות באינסולה הקדמית  
...

## רוזנטל אמיר | הטכניון

אולטרסאונד רפואי מבוסס  
פוטוניקת סיליקון  
...

## רוזנשטיין אילן |

האוניברסיטה העברית  
חישת מערכת הפרשה מטיפוס 3  
על-ידי תאי אפיתל  
...

## רולס אסיה | הטכניון

פיענוח השפעת פעילות  
סרוטונינגית על מערכת החיסון  
במוח ובפריפריה  
...

## רונן זאב, אדר אילון |

אוניברסיטת בן-גוריון  
מהם הגורמים השולטים על הפיזור  
המרחבי של קהילות החיידקים לאורך  
גרדיאנט של גילאי מים באקוויפר החול  
הנובי בנגב?  
...

## רזין אהוד | האוניברסיטה העברית

חקר תפקידו של השליח  
השניוני Ap4A בפונקציה של  
תאי פיטום באלרגיה  
...

## רחמילביץ שמעון |

אוניברסיטת בן-גוריון;

## פליק עומר | המכללה האקדמית אחוה

עלות ותועלת מטבולית של הכרה  
עצמית בצמחים  
...

## ריבלין מיכל | מכון ויצמן למדע

תפקיד הנוירונים ההיסטמינרגיים  
בהיפותרמוס בעיבוד המידע  
הראייתי ברשתית ובתלמוס  
הראייתי

## רייטר יורם | הטכניון

אימונומודולציה של מחלות  
אוטואימוניות באמצעות נוגדנים  
מהונדסים המזהים אפיטופים  
אוטוראקטיביים של תאי T  
...

## שחר עידית | מכון ויצמן למדע

CD74 כמבקר שעתוק בתאים  
ממערכת החיסון  
...

## שטיין ראובן |

אוניברסיטת תל-אביב

תפקיד תאי מיקרוגליה ומקרופאג'ים  
הנובעים ממח העצם בגידולים  
גרורתיים במוח; תמונת נוף, הטרוגניות  
ומנגנון פעולה  
...

## שטרן שי | הטכניון

מנגנונים העומדים בבסיס השוני  
הזמני בתבניות ההתנהגות לאורך  
שלבי התפתחות

## מענק ציוד: ציוד המשמש

לדימות של תבניות התנהגות  
ופעילות נוירולית לאורך זמני  
התפתחות  
...

## שי יחיאל | מכון ויצמן למדע

חקר מנגנוני עמידות חדשים  
לפפטידים אנטימיקרוביאליים  
שהתגלו בסלמונלה  
טיפימוריום  
...

## שיבר איילה | הטכניון

אבולוציית מסלולי קיפול והרכבת  
חלבונים: פענוח הדינמיקה של  
מסלולי הרכבת קומפלקסים  
חלבוניים המתרחשים תוך כדי תרגום,  
ברזולוציית הקודון והחומצה אמינית  
הבודדת

## מענק ציוד: ציוד המשמש לתפיסת

אינטראקציות המתרחשות תוך  
כדי תהליך התרגום על-ידי  
הריבזום ברזולוציית המולקולה  
הבודדת



#### שיח' אחמד תאופיק |

##### האוניברסיטה העברית

גישה חדשה לטיפול באפילפסיה:  
תרפיה גנטית נוגדת חמצון הממוקדת  
במערכת העצבים המרכזית  
**מענק ציוד:** ציוד להקמת יחידת ניטור  
וידאורשמית מוח חשמלית (EEG)  
בחינת מעבדה וציוד לצורכי הדמיה  
בתאים חיים

#### שייך אידלסון מארק |

##### אוניברסיטת תל-אביב

האבולוציה של מצבי מוח מנקודת  
מבט של זוחל  
**מענק ציוד:** ציוד למעבדה  
אלקטרופיזיולוגית

#### שילה בן-ציון, אבינועם אורי,

##### שכטר איל | מכון ויצמן למדע

דינמיקת ממברנות ברקמה מפרישה

#### שילר יצחק | הטכניון

הקורטקס המוטורי הראשוני במחלת  
פרקינסון ניסיונית מנקודת מבט  
דנדריטלי

#### שיפמן יוליה | האוניברסיטה העברית

חקר מפות קישור של אינטראקציות  
חלבון-חלבון עם פונקציות ואפיניות  
שונות

#### שלזינגר נטע | האוניברסיטה העברית

אפיון מנגנוני מוות תאי מבוקר  
בפתוגנזה של אספרגילוזיס  
**מענק ציוד:** ציוד לניתוח מולקולרי של  
דו-שיח בין פתוגן למאכסן ברזולוציית  
התא הבודד

#### שמש תום | הטכניון

התפקיד של הטיית חלבון-ליפיד בעיצוב  
הגיאומטריה של ממברנות תוך-תאיות

#### שפי אורית | אוניברסיטת בר-אילן

הנדסת רשתות עצבים ברמת התא  
הבודד

#### שפיגל אור | אוניברסיטת תל-אביב

שילוב של סימולציות, מעקב טלמטרי  
וניסויי שדה בסיקסקים על מנת  
לבחון כיצד משפיעה עליה בטביעת  
הרגל האנושית על מבנה של רשתות  
חברתיות בבעלי-חיים  
**מענק ציוד:** מענק ציוד למחקר  
השפעות טביעת הרגל האנושית  
על רשתות חברתיות של בעלי חיים  
בעזרת סימולציות, מעקב טלמטרי  
וניסויי שדה בסיקסקים

#### שקד נתן צבי | אוניברסיטת תל-אביב

גילוי עמוק של פולשנות גידולים סרטניים  
בעזרת סימון וירטואלי של רקמות

#### שקולניק דורון |

##### האוניברסיטה העברית

מסלולי העברת אותות מבוקרי  
סידן המתווכים תהליכי נביטת  
הזרע והתבססות הנבט בתגובה  
לעקת מלח  
**מענק ציוד:** מערכות מיקרוסקופיה  
לחקר נביטת הזרע והתפתחות השורש

#### שר דניאל | אוניברסיטת חיפה

יחסי גומלין בין פיטופלנקטון  
וחיידקים הטרוטרופיים: בחינת  
היררכיה של מנגנונים אפשריים  
באמצעות ניסיונות ומודלים

#### שרון ערן |

##### האוניברסיטה העברית

גדילת עלה כהתפתחות יריעת  
חומר מוצק אקטיבי

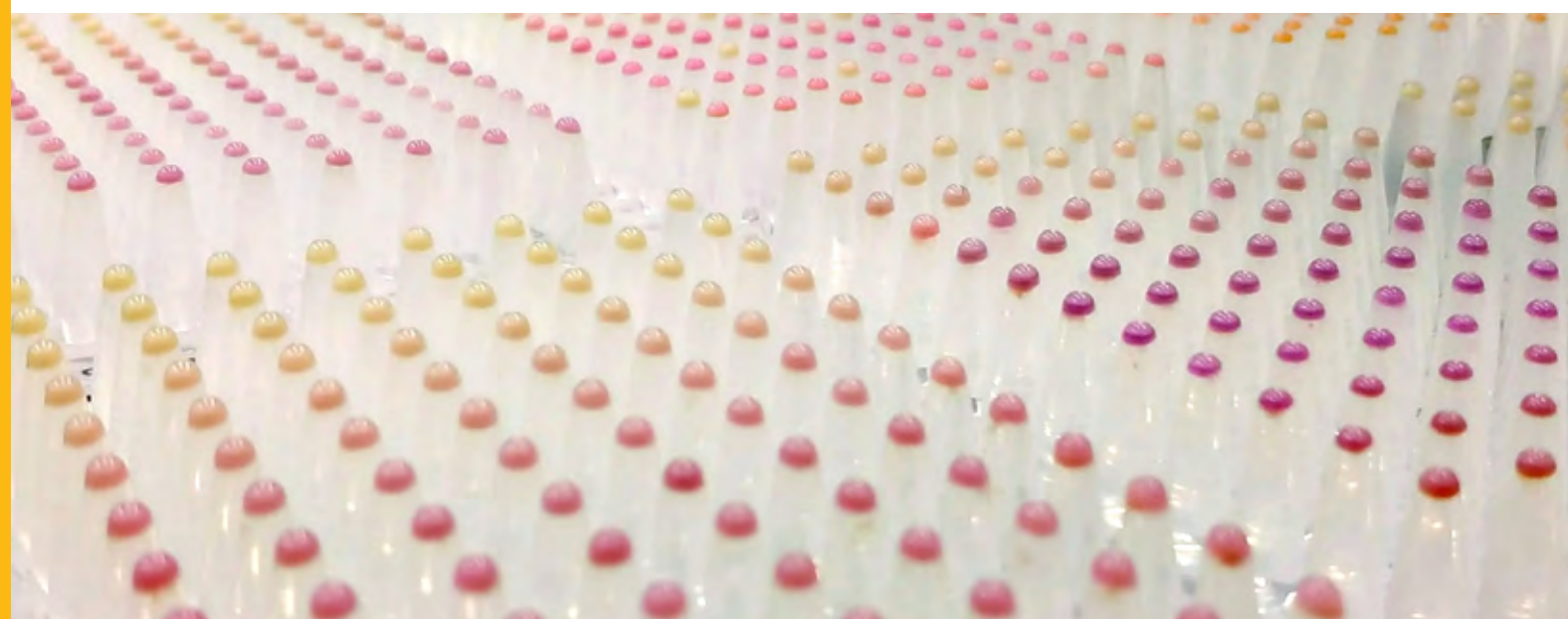
#### תופיק דן | מכון ויצמן למדע

מבנים אוליגומרים והאבולוציה של  
פעילות ובקרה של אנזימים

#### תירוש בועז |

##### האוניברסיטה העברית

עצירת חלבונים סלקטיבית  
ברשתית האנדופלסמטית באמצעים  
פרמקולוגיים: מנגנון והשלכות  
טיפוליות





## מענקים למוקדי מחקר

**בן-נריה ינון** | האוניברסיטה העברית;

**אורן משה** | מכון ויצמן למדע;

**גבעזטורסקי נעמה** | הטכניון

חקר יחסי הגומלין בין p53, אוכלוסיית  
חיידקי-המעיים ומערכת החיסון בהתפתחות  
סרטן המעי

**יזהר עופר** | מכון ויצמן למדע;

**בז'ה עודד** | הטכניון;

**שפירא איגור** | האוניברסיטה העברית

עקרונות הנדסיים של אופטוגנטיקה מבוססת-רודופסין:  
גישה אינטגרטיבית לגילוי, ניתוח ויישום של חלבונים  
רודופסין חדשים

## מענקים לסדנאות מחקר

**אוליצקי איגור** | מכון ויצמן למדע;

**רכבי עודד** | אוניברסיטת תל-אביב

תפקידי RNA שאינו מקודד לחלבון בהתפתחות  
עוברית והתמיינות תאית

**אורן-סויסה מיטל, קמחי טלי** | מכון ויצמן למדע

שונות זוויתית במוח ובהתנהגות

**גיבסון דן** | האוניברסיטה העברית

תרופות אנטי-סרטניות שמכילות מתכות -  
התפתחויות חדשות ופרספקטיבות לעתיד

**זריבץ רז** | אוניברסיטת בן-גוריון

סימטריה בבילוגיה, כימיה, פיזיקה, מתמטיקה  
ומדעי המחשב. הכנס הבינלאומי השלישי לסימטריה

**טשיל ירדן** | אוניברסיטת בן-גוריון

גישות חדשות בביופיזיקה ובילוגיה מבנית של  
חלבונים ממברנליים

**לוי יעקב (קובי)** | מכון ויצמן למדע

אינטראקציות בין חלבונים וחומצות גרעין:  
מביופיזיקה ועד ביולוגיה תאית

**לם איילת** | הטכניון;

**שוחט אופיר גלית** | אוניברסיטת בן-גוריון

תפקידי עריכת RNA במערכת החיסון התאי,  
בהתפתחות, במערכת העצבית ובסרטן

**פינס עפרי** | האוניברסיטה העברית

מיטוכונדריה עבר והווה: אבולוציה, פרוטאוסטזיס,  
דינמיקה ומחלות

**פרידמן אלון** | אוניברסיטת בן-גוריון;

**שמיר הגר-מרב** | האוניברסיטה העברית

יחסי גומלין ביחידה הנוירורוסקולרית בבריאות  
וחולי ממחקר בסיסי לשימושים קליניים

**קרטיק דוד** | אוניברסיטת בן-גוריון

אימות מנגנוני פעולה ביולוגיים של שריר ושלד על סמך  
סריקה גנומית

**שטלצר יונתן, חנא יעקוב** | מכון ויצמן למדע

גישות חדשניות לחקר אפיגנטיקה בהתפתחות העובר המוקדמת

**שרון מיכל** | מכון ויצמן למדע

מסלול פירוק החלבונים על-ידי פרוטאזום ה-20S



תכניות ייעודיות במסגרת החטיבה הביורפואית

## ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך

### בן־יהודה סיגל |

האוניברסיטה העברית

מערכת FACS למדידת מעבר של מולקולות באוכלוסיות חיידקים מורכבות

...

### ברנהיים־גרוסווסטר אן |

אוניברסיטת בן־גוריון

מערכת ניסוי לפיתוח, הכנה, והדמיה של משטחים דו ותלת־מימדיים בעלי פני שטח ייעודיים לחקר מערכות מודל ביולוגיות

...

### גרין רחל | האוניברסיטה העברית

פלטפורמה לניטור צמיחה, מטבוליזם ופיזיולוגיה של צמחים בזמן אמת

### יונג סטפן | מכון ויצמן למדע

מכשיר להפרדת תאים

...

### סגל ערן | מכון ויצמן למדע

מכשיר למדידת צפיפות עצם והרכב גוף

...

### פיינזילבר מיכאל | מכון ויצמן למדע

מערכת מתיחת תאים לחקר האצת צמיחה של תאי עצב

...

### קימל רון | הטכניון

סורק פנים תלת־מימדי

...

### רוזנבלום קובי | אוניברסיטת חיפה

מיקרוסקופ קונפוקאלי לדימות תאים חיים וחתכי מוח

### שב־טל ירון | אוניברסיטת בר־אילן

מיקרוסקופ פלורוסנטי להדמיה

בתאים חיים

...

### שורק רותם | מכון ויצמן למדע

מערכת רובוטית לניסויים רחבי היקף

בהדבקת פאג'ים

...

### שלומי תומר | הטכניון

קנייה של מס־ספקטומטר מסוג

ion-mobility time-of-flight

עבור סריקות מטבולומיות מהירות





# מענקי מחקר לרופאים-חוקרים בבתי חולים

מטרת תכנית זו היא להעלות את רמת המחקר הקליני בישראל, על-ידי הקמת גרעין של רופאים מצטיינים בבתי-חולים (אוניברסיטאיים) בישראל לאחר השתלמות בתרדוקטורית בחו"ל. ייחודיות המענק בכך שהוא מאפשר לרופאים לפנות זמן ייעודי למחקר, זמן שלא היה מתאפשר לולא מענק זה, על-ידי מענק עבור 'זמן שמור' (לתקופה של עד שלוש שנים), כמו גם מענקי מחקר. גובה המענק המרבי לשנה: עד 148,000 ₪ ל'זמן שמור' ועד 185,000 ₪ למחקר. למחזור תשפ"א הוגשו 18 בקשות שמתוכן שמונה זכו למימון. ואלו שמות הזוכים:

## אלסייד סברי | מרכז רפואי סורוקה

תיקון ליקוי רקמה ותפקוד באוזן הפנימית: מערכת השמיעה ושיווי המשקל

...

## גרינשפון אלברט | מרכז רפואי הדסה

זיהוי אוניברסלי של DNA חופשי ממקור המעי הגס

...

## ולד אורי | מרכז רפואי הדסה

נטרול המיקרו-סביבה האימונו-סופרסיבית של מזותליומה פלאורלי

...

## זיגמונד אהוד | המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי

פענוח יחסי הגומלין בין מקרופאג'ים כבדיים, אפיתל דרכי המרה והמיקרוביוטה בהתפתחות דלקת ראשונית של דרכי המרה

...

## עאסלה רביע | מרכז רפואי הדסה

מעורבות חיידקי המעיים בוויסות דלקת שריר הלב במודל של אי ספיקת לב עם מקטע פליטה שמור והשמנת יתר

...

## פאליק מיכאלי טל | מרכז רפואי הדסה

השינויים האפיגנטיים כתגובה לנזק או סרטן

...

## ראובני ענבל | מרכז רפואי הדסה

חותם רגשי ונוירוביולוגי של טראומה בילדות בנשים בהריון ואחרי לידה: מחקר אורך

...

## רוזנברג שי | מרכז רפואי הדסה

למידת מכונה לאפיון תהליכים ביולוגיים פעילים בגידולים לצורך רפואה מותאמת אישית



# תכנית לרפואה

## ממוקדת אישית (IPMP)

מטרת התכנית היא קידום מחקר חדשני ופורץ דרך בישראל, שיביא להבנה מעמיקה של ביולוגיה של האדם ושל מנגנונים המעורבים במחלות אנושיות.

התכנית מתמקדת במחקר ישיר של הביולוגיה והרפואה של האדם, שעניינו שונות ביולוגית שכוללת הבדלים מולקולריים ואחרים, עיבוד מידע רפואי ודגימות רפואיות, ושל תוצאותיו פוטנציאל להשפיע על בריאות וחולי. התכנית הינה רחבה מבחינת נושאי המחקר וכוללת היבטים כגון זיהוי גורמי סיכון למחלה, אבחון מחלות, טיפול, רפואה מונעת ועוד, וכן מעודדת פיתוח טכנולוגיות רלבנטיות.

### יעדי התכנית

- קידום מחקר בתחום הרפואה הממוקדת אישית בישראל
- עידוד שיתוף פעולה בין חוקרים במוסדות להשכלה גבוהה בארץ, רופאים מתחומי ידע והתמחות מגוונים וארגוני הבריאות השונים בארץ
- עידוד שיתופי פעולה רבת-תחומיים (למשל בין חוקרים העוסקים בביורפואה ניסויית ותאורטיקנים, ביולוגים חישוביים, אנשי מדעי המחשב ומדעי הנתונים, מהנדסים, פיזיקאים, כימאים, סטטיסטיקאים, אפידמיולוגים, גנטיקאים ואחרים)
- פיתוח ושכלול גישות ושיטות ניתוחיות (אנליטיות) וחישוביות חדשניות לקידום המחקר בתחום הרפואה הממוקדת אישית
- הנגשת תוצאות המחקרים, הנתמכים בתכנית והמידע שנאסף במסגרתם, לקהיליית החוקרים בתחום
- התכנית מבוססת על איגום משאבים של הוועדה לתכנון ותקצוב (ות"ת), ישראל דיגיטלית, והגופים הפילנתרופיים: יד הנדיב וקרן משפחת קלרמן.
- המענקים ניתנים לתקופה של שנתיים עד ארבע שנים.
- תקרת המימון של פרויקטים עתירי מידע רפואי היא עד 7,000,000 ₪ לתקופה של עד ארבע שנים.
- תקרת המימון של פרויקטים המתמקדים בפיתוח טכנולוגיות מחקר היא עד 1,750,000 ₪ לתקופה של עד ארבע שנים.
- למחזור תשפ"א הוגשו 75 בקשות ואושרו 16 בעלות שנתיית של כ-14.7 מיליון ₪.



## רשימת הזוכים בתכנית מחקר ברפואה ממוקדת אישית – IPMP

**אבינועם אורי, רגברוצקי נטע, בר־שיר אמנון** | מכון ויצמן למדע;

**גיל זיו** | מרכז רפואי רמב"ם

מנגנון השחרור של וסיקולות חוץ תאיות מתאים סרטניים

...

**אסט גיל, שרון רודד** | אוניברסיטת תל־אביב

פענוח מעורבות מנגנונים אפיגנטיים באוטזם והתאמת

טיפול מותאם אישית

...

**בלנק אהרון, מחלוף מרסל, פוקס ירון** | הטכניון;

**ח'מאסי מורייר** | מרכז רפואי רמב"ם

גישה מותאמת אישית לאבחון וטיפול בפצעים כרוניים בחולי סוכרת

...

**ברגר מיכאל** | האוניברסיטה העברית;

**פרידמן – מורבינסקי דינורה** | אוניברסיטת תל־אביב

אימונותרפיה של גליאובלסטומה עם תאי CAR T בעלי

ספציפיות כפולה ומטבוליזם משופר

...

**גוטליב אייל, יצחק קרן** | הטכניון;

**לורנס יעקב, גולן טליה** | המרכז הרפואי ע"ש שיבא

שימוש בגנומיקה ומטבולומיקה לזיהוי רגישות למעכבי PARP

והתגברות על עמידויות לטיפול בגידולי סרטן הלב

...

**דקל בנימין, אניקסטר יאיר** | המרכז הרפואי ע"ש שיבא;

**קליסקי תומר** | אוניברסיטת בר־אילן

יצירת מודל לטובולופתיות באמצעות איברוני כליה תואמי

מטופל למטרת טיפול כליתי מותאם אישית – תסמונת פנקוני

מיטוכונדריאלית כהוכחת היתכנות

...

**הנדלר תלמה** | המרכז הרפואי תל־אביב ע"ש סוראסקי;

**שומרון נועם, גורפיין מלכה, וולף ליאור** | אוניברסיטת תל־אביב

מודל הערכת סיכון דינמי לפסיכופתולוגיה לאחר טראומה בהתבסס

על אפיון אישי רב שכבתי בסקאלות זמן שונות של תגובת הסטרס

...

**חזן רונן, בניאש מיכל, ברק דניאל** | האוניברסיטה העברית;

**ניר־פז רן** | מרכז רפואי הדסה

לקראת רפואה מותאמת אישית של מחלות זיהומיות: התאמת

טיפול אישי מיטבי באמצעות בקטריופאג'ים ואנטיביוטיקות

...

**ליבנה צבי, אורן משה, פז־אליצור תמר** | מכון ויצמן למדע;

**ברנר ברוך** | מרכז רפואי רבין

הערכת סיכון אישית לסרטן המעי על בסיס מנגנוני הגנה

אנטי־סרטניים טבעיים: כלי פוטנציאלי למניעה וגילוי מוקדם

**עמית עידו** | מכון ויצמן למדע;

**גת משה, גור חמוטל** | מרכז רפואי הדסה;

**כהן יעל** | המרכז הרפואי תל־אביב ע"ש סוראסקי

ריצוף של תאים בודדים מהמח עצם ודם של חולי מיאלומה

נפוצה: לפיתוח של מרקרים אבחנתיים ואימונותרפיה

מותאמת אישית

...

**פיקרסקי אלי, וילנר איתמר, פרנס אורן,**

**נחושתי רחל** | האוניברסיטה העברית

קוד ננו – מציאת התרופה המתאימה לטיפול בסרטן

באמצעות חלקיקי ננו בחולה

...

**קרני רותם** | האוניברסיטה העברית;

**לבנון ארז** | אוניברסיטת בר־אילן;

**כרם בת־שבע** | האוניברסיטה העברית;

**כרם איתן** | מרכז רפואי הדסה

גישה חישובית וניסויית לרפואה מותאמת אישית

לאבחון וטיפול במחלות גנטיות נדירות

...

**רייטר יורם** | הטכניון;

**בן־הרוש מרים** | מרכז רפואי רמב"ם

גישה חדשנית להתגברות על עמידות לטיפול בתאי T

מהונדסים על־ידי נוגדנים המכוונים לפרוטאום התוך תאי

...

**שן־אור שי** | הטכניון;

**קריז־נובסקי ולרי** | מכון ויצמן למדע;

**פאול מיכל** | מרכז רפואי רמב"ם

הבנת היחס בין גיל־אימונולוגי לסנסס והשפעתם

על דינמיקת התגובה החיסונית והקלינית לזיהומים

חמורים

...

**שפרכר אלי** | המרכז הרפואי תל־אביב ע"ש סוראסקי;

**שלום־פז־רשטיין רובי** | הטכניון;

**צוק אור** | האוניברסיטה העברית

שינויים גנטיים ואפיגנטיים המשפיעים על פנוטיפים

של מחלות: מחלות עור כפרדיגמה

...

**שרון דרור, בנין איל** | מרכז רפואי הדסה;

**בן־ארויה שי** | אוניברסיטת בר־אילן;

**כרמי שי** | האוניברסיטה העברית

מחלות רשתית תורשתיות – מאיתור גנים וגורמי סיכון

לפיתוח שיטה חדשה לרפואה מותאמת אישית



# תכנית למחקר בתחום סוכרת

## מסוג 1 בשיתוף JDRF

התכנית נועדה לחזק את המחקר הבסיסי והקליני בישראל בתחום של מחלת הסוכרת מסוג 1 (type 1 diabetes), או בשמה הקודם, סוכרת נעורים) כדי להגיע לתובנות לגבי התפתחות המחלה ולפיתוח גישות חדשות למניעה, טיפול וריפוי. התכנית מממנת הקמה של מרכזי מצוינות בהם יבוצעו מחקרים בשיתוף פעולה בין מספר חוקרים, ומעודדת מדענים ורופאים נוספים להשתלב במחקר של סוכרת מסוג 1.

התכנית מופעלת הודות להסכם לשיתוף פעולה בין ה-JDRF העולמי והקרן הלאומית למדע. בהשוואה לתכניות הקרן האחרות, נועדה תכנית זו לתמוך במחקרים בהיקף רחב במיוחד שיאפשר שימוש בגישות מחקריות ובכלי מחקר מגוונים וייחודיים. המענקים ניתנים לתקופה של עד שלוש שנים. הסכום המירבי הוא עד \$500,000 למרכז מצוינות.

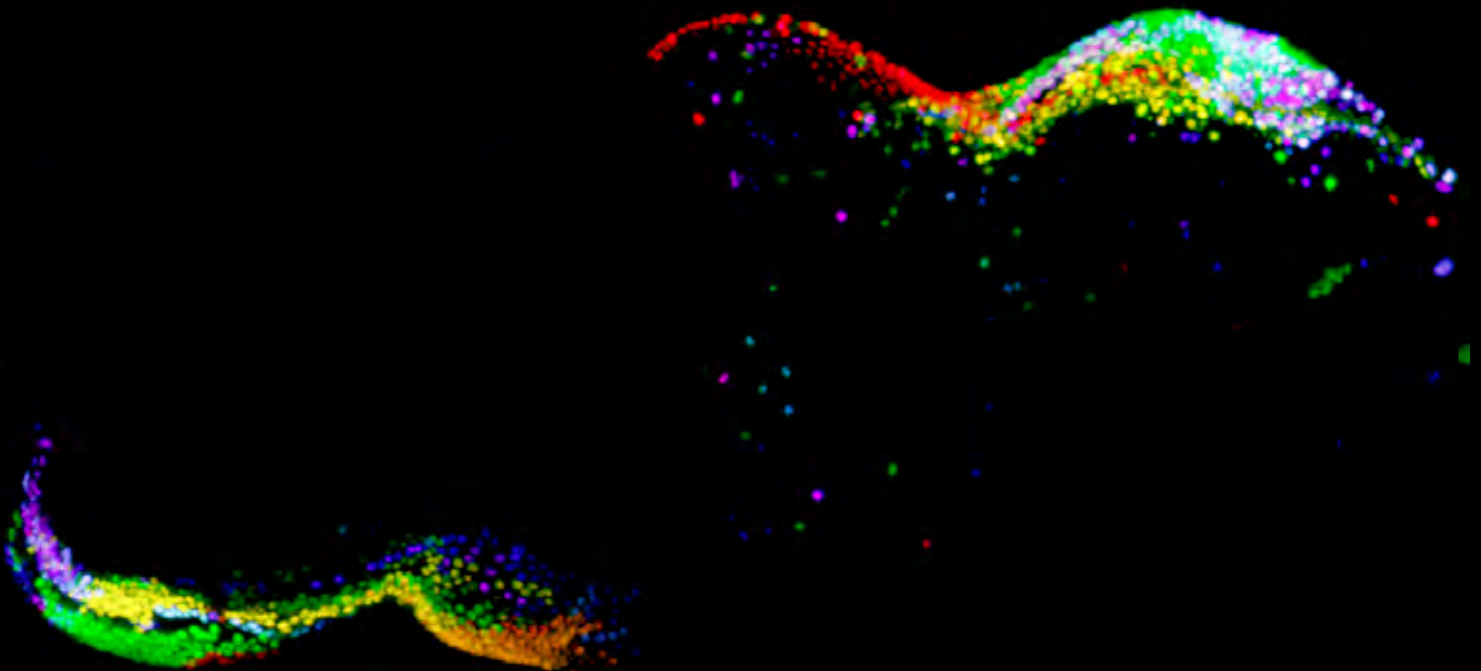
למחזור תשפ"א הוגשו 6 בקשות ואושרה בקשה אחת בסכום של כ-500,000 ₪ לשנה.

**גלזר בנימין, ליבוביץ גיל | מרכז רפואי הדסה;**

**שטריך דוד | בית-חולים שערי צדק**

מנגנונים חדשים של הפרעה בתפקוד תאי -

והתפתחות היפרגלוקוגנומיה: השלכות לטיפול בסוכרת סוג 1





# תכנית מחקר ממוקדת בבלימת נגיף הקורונה (SARS-CoV-2)

ההתפשטות הנרחבת והמהירה של מחלת COVID-19 בעולם, ובכלל זה בישראל, יצרה צורך דחוף בקידום מהיר של מחקרים בסיסיים ויישומיים אשר מתמקדים בנושאים רלבנטיים להבנת התפשטות הנגיף ולבלימת המחלה. לפיכך פתחה הקרן, בסוף מרץ תכנית בזק ממוקדת לבלימת נגיף הקורונה.

ניתן היה לכלול מחקרים במגוון נרחב של תחומים וגישות, ובכללם – אימונולוגיה, וירולוגיה, פרמקולוגיה, ביולוגיה תאית ומולקולרית, אפידמיולוגיה, בינה מלאכותית, רובוטיקה, הנדסה, גנטיקה ואפיגנטיקה, דיאגנוסטיקה, גישות חישוביות, פיתוח טכנולוגי ועוד, וכן שילובים בין גישות שונות. בנסיבות הייחודיות של המאבק בנגיף, שיתוף מלא ומהיר של תוצאות מחקריות עם הקהילה המדעית הוא חיוני. בקבלת המענק, מתחייב החוקר הזוכה לעשות כל מאמץ להגשה מהירה של תוצאות רלבנטיות, למשל בבלטפורמות medRxiv או bioRxiv.

סכום המענק המירבי הוא 720,000 ש"ח לכל תקופת המענק (שנה או שנתיים).

למחזור ההגשות הראשון הוגשו 285 בקשות! מתוכן 25 אושרו למימון, בתקציב כולל של 8.75 מיליון ₪.

בסוף יוני 2020 נפתח מחזור ההגשות השני ובו הוגשו 134 בקשות, מתוכן 11 אושרו למימון בתקציב כולל של 5.36 מיליון ₪.

## שמות הזוכים במחזור הראשון:

### אלינב ערן | מכון ויצמן למדע

פיתוח ותיקוף בדיקה אוטומטית בשיטת ריצוף מקבילי מסיבי (mass parallel sequencing) לנגיף SARS-CoV2

...

### בנבניסטי נסים | האוניברסיטה העברית

זיהוי גנים המעורבים בפיתוגניות של COVID-19 לטיפול תרופתי פוטנציאלי

...

### בנהר איתי | אוניברסיטת תל-אביב

בידוד נוגדנים מנטרלים לקורונה על-ידי טכנולוגיות הצגת נוגדנים אנושיים על פאג' ועל-ידי שיבוט תאי B בודדים מעכברים מחוסנים

...

### בניאש מיכל | האוניברסיטה העברית

פיתוח נוגדנים אנושיים חד שיבטיים כנגד וירוס קורונה פתוגני SARS-CoV2

### בסטר אסף | הטכניון

מציאת גנים המבקרים את החדירה וההדבקה של וירוס קורונה (COVID-19) לתאים באמצעות סריקה גנטית של גנים מקודדים ולא מקודדים לחלבון

...

### בראון יותם | הטכניון

בדיקת היתכנות הדבקה ורטיקלית בנגיף הקורונה מאם לעובר

...

### ברזל עדי | אוניברסיטת תל-אביב

ברירה בחיה של חלבונים מנטרלי הנגיף הגורם למגיפת הקורונה

...

### גולדבלום עמירם, ניסים ליאור | האוניברסיטה העברית

חסימת וירוס הקורונה באמצעות פלטפורמה משולבת של כימיה חישובית וביולוגיה סינתטית למאבק באיומים עכשוויים ועתידיים של וירוסים



**חיג'אזי עבד אלראוף** | מרכז רפואי הדסה  
כיצד אלפא דפנסין תורם להתפתחות המצוקה  
הנשימתית

...

**טולר תמיר** | אוניברסיטת תל-אביב;

**יערי גור** | אוניברסיטת בר-אילן

פיתוח מערכת ליצור חיסון פסיבי (סביל) לנגיף  
ה-SARS-CoV2 כולל זנים עתידיים ומגפות עתידיות

...

**לוי כרמית** | אוניברסיטת תל-אביב

קרינת UVB כמחולל מהפך חיסוני בחולי קורונה -  
לכיוון טיפול בפוטותרפיה

...

**לונדון ניר** | מכון ויצמן למדע

פיתוח מזרז של מעכב פרה-קליני נגד הפרוטאז  
הראשי של SARS-CoV2

...

**מלמד דורון** | הטכניון

זיכרון חיסוני לוורוס הקורונה בקרב אנשים מבוגרים:  
מניעה של הדבקה חוזרת והעלאת השרידות

...

**נאמן מיכל** | מכון ויצמן למדע;

**קובו מיכל** | מרכז רפואי ע"ש אדית וולפסון;

**יגל שמחה** | מרכז רפואי הדסה;

**מני אריאל** | המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי  
השפעת וירוס קורונה על מאפייני השיליה וסיכוני הריון

...

**סגל ערן** | מכון ויצמן למדע

מערכת לניבוי אזורי הדבקה בקורונה באמצעות  
סקירה ארצית על-ידי שאלון אנונימי

...

**עמית עידו, חייטין דייגו** | מכון ויצמן למדע

אנליזה ברמת התא הבודד של חולי COVID-19  
קלים וקשים; לקראת אפיון מנגנונים מולקולריים של  
התפתחות המחלה, מציאת סמנים ביולוגיים יעילים  
ומסלולי טיפול אפשריים

...

**פוקרוי בעז, סוסניק אלחנדרו** | הטכניון

הבנה ומניעת הידבקות על-ידי משטחים

**פורמן אורה, רייכמן דנה, פרידלר אסף,**

**לוי-שפר פרנצ'סקה** | האוניברסיטה העברית

גישה אינטגרטיבית לזיהוי ואפיון של חלבונים הומניים  
המתורגמים על-ידי נגיף ה-SARS-CoV2

...

**קובילר אורן** | אוניברסיטת תל-אביב;

**ישי רונן דנה** | המרכז הרפואי ע"ש שיבא;

**אחדות חגית** | המכון הביולוגי בישראל

אורגנואידים של מערכת נשימה הומנית כמודל להדבקה  
ויראלית בנגיפי הקורונה

...

**קופלמן נעמה מאירה** | מכון טכנולוגי חולון;

**שטרן עדי** | אוניברסיטת תל-אביב

ריצוף מגיפת ה-COVID-19 בישראל:

אינטגרציה של אפידמיולוגיה והסקה פילוגנטית

...

**קישוני רועי** | הטכניון;

**חודיק גבריאל** | מכבי;

**חתאם חוסין** | מרכז רפואי רמב"ם

אפיון ושיפור הדיוק והתפוקה של בדיקות קורונה

...

**קרני רותם, טבח יובל** | האוניברסיטה העברית

השתקת מולקולות RNA ויראליות חיוניות של  
נגיפי קורונה כטיפול אנטי ויראלי בתאי

אפיתל הריאה

...

**רם יואב** | המרכז הבינתחומי;

**הדני לילך** | אוניברסיטת תל-אביב

מידול דינמיקה התנהגותית והשפעתה על הדבקה  
ואבולוציה של נגיף הקורונה

...

**שולמן זיו** | מכון ויצמן למדע

אפיון וגילוי נוגדנים מנטרלים כנגד נגיף הקורונה  
במחלימים למטרת טיפול והגנה פרופילקטית

...

**שרייבר גדעון** | מכון ויצמן למדע

עיכוב כניסת CoV-2 באמצעות הנדוס חלק מחלבון  
ה-S הווירלי לחסימת קישורו לרצפטור כאופציה  
טיפולית



## שמות הזוכים במחזור השני:

### אבינועם אורי | מכון ויצמן למדע

זיהוי מעכבי איחוי גלובליים למשפחת וירוסי הקורונה

...

### ברקוביאר הלל | האוניברסיטה העברית

הערכת תגובות חיסוניות – ותגובת נוגדנים ל-SARS-CoV2 ו-HCoV בקרב דיירים ועובדי בתי-אבות ודיר מוגן בישראל

...

### גביש ניר | הטכניון;

### קינרבווקר ליטל | אוניברסיטת חיפה;

יערי רמי | מכון גרטנר לחקר אפדימולוגיה ומדיניות בריאות

מדיניות חיסונים אופטימלית של קורונה ושל

שפעת תחת קורונה

...

### גבשטיין ליאור | הטכניון

שימוש בתאי לב ממקור תאי גזע מושרים

אנושיים על-מנת ללמוד על מנגנוני הפגיעה הלבבית

והטיפוליים הקשורים במחלת COVID-19

...

### דיקשטיין רבקה | מכון ויצמן למדע

מציאת מעכבים לתהליך החיוני של סינתיזת

חלבונים של SARS-CoV2

...

### לרנר איתן | האוניברסיטה העברית;

### זהבי ערן | המכון הביולוגי בישראל

וירומטר זרימה לזיהוי מהיר של וירוסי SARS-CoV2 שלמים

### מרביל יפעת | מכון ויצמן למדע

זיהוי מנגנונים תלויי-פרוטאזום של

נגיפי SARS-CoV2

...

### סקלן אלה,

### רוזין-ארבספלד רינה | אוניברסיטת תל-אביב

היווצרות קרישי דם בחולי קורונה

מנגנונים והשלכות קליניות

...

### פרוינד נטליה | אוניברסיטת תל-אביב;

### דהן רוני | מכון ויצמן למדע;

### גל-תנעמי מיטל | אוניברסיטת בר-אילן

הבנת הדיאלוג בין נוגדנים המנטרלים את נגיף

הקורונה לבין מערכת החיסון

...

### פרידמן לוסיו | מכון ויצמן למדע

גנום ה-SARS-CoV2 כמטרה של שיטות

תמ"ג מתקדמות: מבני RNA, דינמיקה, ורמזים

לפיתוח רציונלי של תרופות

...

### פרנס אורן, דרייאר יותם | האוניברסיטה העברית

חשיפת הרשתות המבקרות כניסת וירוס

הקורונה לתאי אדם





---

תחום

# מדעי הרוח

---





רשימת הזוכים בתחום מדעי הרוח

# מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש

## אבן-עזרא איילת |

### האוניברסיטה העברית

הסיפור על האבירה והדרקון:  
ניתוח היסטורי של קריאה ליטרלית  
וקריאה אלגורית-מורלית כאסטרטגיות  
תרבותיות במערב אירופה,  
1450-1200

...

## אייזנמן אסתי |

הפירוש על הביאור האמצעי  
של אבן רשד לספר השמע הטבעי  
של אריסטו: מהדורה מדעית  
מוערת ומבוא

...

## אלואיל יעל |

### הטכניון

גישה של מדעי הרוח הדיגיטליים  
להיסטוריה אדריכלית של הסביבה  
הבנויה: מקרה מבחן של מורשת  
האדריכלות שנות ה-80-90 של תל-אביב

...

## אלרואי גור, דורון ישראל איסי |

### אוניברסיטת חיפה

זקנים והזדקנות בישוב היהודי בארץ  
ישראל המנדטורית

...

## אמיר מעין |

### אוניברסיטת בן-גוריון

מעקב אחר העוקבים: בחינה של  
הפקת ראיות חזותיות בחדר המלחמה  
החזותי של צה"ל

## אמיתי אורי |

### אוניברסיטת חיפה

### מקורות וחיבור האלכסנדר-רומאן

...

## אפרתי נוגה |

### האוניברסיטה הפתוחה

אקטיביזם נשי בעיראק, 1958-1900:

פרספקטיבה טרנס-לאומית

...

## ארז עודד |

### אוניברסיטת בר-אילן

חתונות ישראליות: מוזיקה, צריכה

וזרות בעידן הדיגיטלי

...

## אריאל חנן |

### אוניברסיטת תל-אביב

בין הערבית היהודית לעברית של

לשון חכמים ולעברית של ימי הביניים:

הרמב"ם כמתרגם לשון עצמו מן

הערבית של פירוש המשנה ושל ספר

המצוות לעברית של משנה תורה

...

## אריאל מירה |

### אוניברסיטת תל-אביב

הבעת כמות בשפה

...

## ארנד אהרן |

### אוניברסיטת בר-אילן

פירוש רש"י למסכת קידושין:

מבוא ומהדורה

...

## ארנון ענבל |

### האוניברסיטה העברית

מה הופך מידע לשוני ליותר

למיד? ההשפעה של יכולת ניבוי

על רכישת שפה

## אשכנזי עופר |

### האוניברסיטה העברית

אלבומי תמונות של יהודי גרמניה,

1948-1928: משמעות ובטחון עצמי

בתקופה של אי ודאות גוברת

...

## ברטל רננה |

### אוניברסיטת תל-אביב

כתב יד מאויר של המדיטציונס

ויטה כריסטי: דימוי, קריאה

מדיטטיבית והקלריסות באיטליה

של המאה הארבע-עשרה

...

## בר-לבב אבריאל |

### האוניברסיטה הפתוחה

תפקידים של דפים מודפסים בודדים

בעיצוב המרחב הריטואלי והתרבותי

היהודי בעת החדשה המוקדמת

...

## גארי יהונתן |

### האוניברסיטה העברית

סוד ישרים לר' גרשון חנוך ליינר

בהקשר בין-דורי

...

## גבע רותם |

### האוניברסיטה העברית

מתנועת "עזבו את הודו" לתקופת

החירום: תרבות פוליטית בדלהי,

1977-1942

...

## גוטליב ליאור |

### אוניברסיטת בר-אילן

פרויקט אקוויולנט: שלב ב' -

התרגומים לנביאים וכתובים



#### גופר אבי | אוניברסיטת תל-אביב

ההקשר של המתים מהאתר הניאוליתי  
הקדם-קיראמי ב' נחל ירמות 38,  
ישראל – גישה חדשה מבוססת  
היסטוטאפונומיה וארכיאוטאטולוגיה

...

#### גורן-ענבר נעמה |

##### האוניברסיטה העברית

היבטי התנהגות אנושית הנובעים  
מדגמי ניצול של חומרי גלם שונים  
באתר האשלי של גשר בנות יעקב,  
ישראל

...

#### גלזמן מיכאל | אוניברסיטת תל-אביב

מי הרג את השירה?

הקאנון המבוזר בשירה העברית  
בשנות השבעים והשמונים

...

#### גלזר רות | האוניברסיטה העברית

מחקרים בתולדות המתמטיקה  
העברית והערבית-יהודית בימי הביניים

...

#### גלינסקי יהודא | אוניברסיטת בר-אילן

טור יורה דעה לר' יעקב בן אשר:  
נוסח, תוכן ומשמעות

...

#### געש אמיר | האקדמיה ללשון העברית

מפעל המילון ההיסטורי: התקנה  
וניתוח לשוני של חיבורים נבחרים  
מספרות תרגומי התיבונים במאות  
ה-12 וה-13 על סמך כתבי יד מהימנים

...

#### גרא דבורה | האוניברסיטה העברית

אלים שכולים בתרבות  
היוונית הקלאסית

...

#### גרובר-פרידלנדר מיכל |

##### אוניברסיטת תל-אביב

ילדות באופרה

...

#### גרנט יהושע | האוניברסיטה העברית

השיר והשבח: מקורותיה ושלוחותיה  
של סוגת פיוטי השבח בהקשריה  
הליטורגיים לאור עדותם של כתבי  
הגניזה

#### גרשוני ישראל |

##### אוניברסיטת תל-אביב

לקרוא את ספנסר במצרים  
הקולוניאלית: ההתקבלות והניכוס  
של הפילוסופיה של ספנסר בשיח  
הנהדה המאוחר, 1870-1930

...

#### דרורי איתמר | אוניברסיטת בר-אילן

'קהילות מספרות' במרחב ובמערב:  
מחקר משווה באסופות הסיפור  
העבריות במאה התשע-עשרה

...

#### הוכמן ברברה | אוניברסיטת בן-גוריון

"מה נאמר לילדים שלנו?"

קריאה לילדים בספרייה הציבורית  
של ניוירוק בשנות העשרים של  
המאה הקודמת

...

#### הרציג תמר | אוניברסיטת תל-אביב

שפחות יהודיות באיטליה בעת  
החדשה המוקדמת

...

#### וילוז'ני רועי | אוניברסיטת חיפה

"האל, יתעלה, אמר":

דברי האל שאינם בקוראן  
במסורת הספרותית של השיעה  
האימאמית

...

#### וינטראוב רות | אוניברסיטת תל-אביב

האמפיריציזם של יום:  
מתודולוגי ומושגי

...

#### ויצלק-מקרבץ' אלנה |

##### האוניברסיטה העברית

שפות קויקוי פריפרליות:  
תיעוד ותיאור

...

#### וקסלר אסף | אוניברסיטת חיפה

על הפורמאט האיקוני של  
התפיסה: יחסים בין תפיסה,  
קוגניציה, ודמיון תפיסתי

...

#### זוהר צבי | אוניברסיטת בר-אילן

היצירה ההלכתית של רבנים  
ספרדים בישראל

#### זיכר אפרים | אוניברסיטת בן-גוריון;

##### פלדמן דניאל | אוניברסיטת בר-אילן

האם קיימת פואטיקה השואה? שירת  
יהודים קורבנות הנאצים  
בזמן המלחמה

...

#### זקס פרומה | אוניברסיטת חיפה

מתבגרים מספרים על עצמם בסוריה  
העת'מאנית של שלהי המאה ה-19

...

#### חן-מוריס רז | האוניברסיטה העברית

גיאומטריה ויצירתו של ידע אוטופי  
באירופה בעת החדשה המוקדמת

...

#### חסיד אלון | אוניברסיטת בר-אילן

דמיון דמוי-אמונה: כללים, נכונות,  
אימריה

...

#### טל אורן | אוניברסיטת תל-אביב

קורפוס מטבעות שומרון (המאה  
הרביעית לפסה"נ בקירוב)

...

#### טקסל איתמר |

רשות העתיקות והמוזיאונים;

#### רסקין יואל | אוניברסיטת חיפה

ייסוד, תפקיד, שימוש ודעיכתן של  
מערכות חקלאיות חדשניות מטיפוס  
שקע וסוללה בתקופה האסלאמית  
הקדומה ברצועת החולות של מישור  
החוף הארץ-ישראלי

...

#### יוסף קובי | אוניברסיטת בר-אילן

ממלכים ממוצא נוצרי

בתקופת הסולטנות הממלוכית  
(1250-1517)

...

#### ישראלי ינאי | האוניברסיטה העברית

הגשת קובלנות כפרקטיקה  
חברתית: מאבקים, כוח, וסעד  
מלכותי בקסטיליה בימי הביניים  
המאוחרים (1385-1516)

...

#### כהן יורם | אוניברסיטת תל-אביב

המונחים המקצועיים של ספרות  
האותות הבבלית



**כהן־הנגבי נעמה** | אוניברסיטת תל־אביב  
משברים נפשיים אחרי לידה באירופה  
בימי הביניים המאוחרים  
...

**ליבוויץ אורי** | אוניברסיטת בן־גוריון  
אנטי־תיאוריה בפילוסופיה  
של המדע ובאתיקה  
...

**ליפסקר אבידב** | אוניברסיטת בר־אילן  
גנאולוגיה של כתבים כהגיוגרפיה  
של 'העצמי הכותב' ב'קורות בתינו'  
לש"י עגנון  
...

**ליפשיץ עודד** | אוניברסיטת תל־אביב  
התפתחות הפולחן ביהודה לאור  
חפירות מוצא  
...

**לנגר איילת** | אוניברסיטת חיפה  
רגע ההווה בשירתו של ג'ון מילטון:  
אמצעי לגאולה  
...

**לנדו עידן** | אוניברסיטת בן־גוריון  
הרחבת הפרספקטיבות הדקדוקיות  
על השמטת ארגומנטים  
...

**לסקר דניאל י.** | אוניברסיטת בן־גוריון  
פירוש אקדמי לספר הכוזרי  
לר' יהודה הלוי (המשך)  
...

**מאיר יונתן** | אוניברסיטת בן־גוריון  
הרנסנס של חסידות ברסלב בפולין  
(1906–1942)  
...

**מאירי מירב** | אוניברסיטת תל־אביב;  
**בר־עוז גיא** | אוניברסיטת חיפה  
השבה וטיפול של זני גפן עתיקים  
מהתקופה הביזנטית בנגב  
...

**מזרחי נועם** | אוניברסיטת תל־אביב  
גילוי הספר החתום: מבט חדש על  
מגילות ישעיה מקומראן  
...

**מיטל יורם** | אוניברסיטת בן־גוריון  
בתי כנסת ומורשת יהודית בקהיר:  
עבר והווה

**מלכאל דוד** | אוניברסיטת בר־אילן  
מכתבים עבריים מאיטליה  
בתקופת הרנסנס  
...

**מנדל נעמי** | אוניברסיטת העברית  
האקניג ("פריצה") כהדדיות  
ספרותית וטכנולוגית: רקעים  
והשפעות של סימביוזה אנושית/מכנית  
...

**משלר יעל** | אוניברסיטת חיפה  
מתחביר מורכב לסמני שיח:  
דקדוק וגוף בשיח העברי הדבור  
במבט השוואתי בין שפות  
...

**נדן עמוס** | אוניברסיטת תל־אביב  
כלכלת הפלאחים בלבנט: בחינה  
מחודשת של מבנים ושינויים מהמאה  
ה־19 ועד הקמת המדינות העצמאיות  
...

**נחתומי אוהד** | אוניברסיטת בר־אילן  
על הרציונליזם הטלאולוגי של  
לייבניץ ומורשתו  
...

**נעמן־צאודרר נועה** |  
אוניברסיטת תל־אביב  
מכוחה של התבונה אל חירות הרוח או  
ברכת האושר: חירות תבונית וחירות  
אינטלקטואלית ב"אתיקה" של שפינוזה  
...

**סבתו מרדכי** | אוניברסיטת בר־אילן  
מהדורה ופירוש מדעי לתלמוד בבלי  
מסכת סנהדרין פרק רביעי  
...

**סטוצ'נסקי דב** | אוניברסיטת בר־אילן  
'אנטי־יהדות' וקונברסוס  
באיבריה בעידן הרון־דוקס  
מאוליברס (1621–1642): הממד  
התיאולוגי־הפוליטי  
...

**סטמפ רוז** | אוניברסיטת בר־אילן  
מחקר סוציולוגי־גוויסטי מבוסס קורפוס  
של שפות סימנים בישראל  
**מענק ציוד:** ניתוח בלשני של שפת  
סימנים באמצעות טכנולוגיית מושן  
קפצ'ר (motion-capture)

**סיגל מיכאל** | האוניברסיטה העברית  
מהדורת מפעל המקרא של  
האוניברסיטה העברית:  
יהושע יג–כד  
...

**עמרי קרן** | אוניברסיטת חיפה  
לזלוג הצידה: היסטוריה  
אלטרנטיבית ועכשוויות  
...

**פאפו אליעזר** | אוניברסיטת בן־גוריון  
מהדורה מוערת של הטקסט  
הספרדי־יהודי המקורי של מעם לועז  
על נביאים וכתובים, מלווה בתעתיק  
לכתב לטיני, תרגום לעברית ומבוא  
מחקרי  
...

**פוליך־גלאי חנה** |  
אוניברסיטת תל־אביב  
שפה כבושה: יידיש בזמן השואה  
...

**פולק בנימין** | האוניברסיטה העברית  
תיאוקרטיה ופרפקציוניזם  
בפילוסופיה היהודית המודרנית  
...

**פורד ג'ימס נתן** | אוניברסיטת בר־אילן  
שמות פרטים בקערות  
המאגיות הארמיות  
...

**פישהוף גיל** | אוניברסיטת חיפה  
האמנות הצלבניות בממלכת ירושלים  
הלטינית (1099–1187): הערכה  
מחודשת של דפוסי פטרונות וקהלים  
...

**פרוסט רם** | האוניברסיטה העברית  
הבדלים בין־לשוניים בקריאה מיומנת:  
פרספקטיבה של תורת האינפורמציה  
...

**פרנקל מרים** | האוניברסיטה העברית  
קראים וקראות בהיסטוריוגרפיה  
היהודית המודרנית  
...

**פרסקו ניר** | אוניברסיטת בן־גוריון  
המשגת "מידע" בחקר המיינד  
והמוח: מה מעבד המוח וכיצד  
אנו יודעים זאת?



**צהר רוני | אוניברסיטת תל-אביב**  
כתביו ועולמו של אשווגהושה,  
משורר והוגה בודהיסט מהודו של  
המאה השנייה לספירה

...

**צירקין-סדן רפאל |**

**האוניברסיטה הפתוחה**

דוד יוגודסקי: מתרגם, מבקר, משורר

...

**צפיר נורית | אוניברסיטת תל-אביב**  
מסורות משפט אזוריות בחוק החנפי:  
בוח'רא וסמרקנד כמקרי מבחן

...

**קדרי עדיאל | אוניברסיטת בן-גוריון;**  
**אלבום יעקב | האוניברסיטה העברית**

סדר אליהו רבה וסדר אליהו זוטא:

מהדורה מדעית

...

**קהן משה | אוניברסיטת בן-גוריון**  
הבלשנות העברית והפרשנות המקראית  
בעיני הלוגיקן ומהדורה ביקורתית של  
רתוקות כסף לרבי יוסף אבן כספי

...

**קוליק אלכסנדר |**

**האוניברסיטה העברית**

יהודי מזרח אירופה במאות הי"ד

...

**רבינוביץ רבקה |**

**האוניברסיטה העברית**

קרובות אבל שונות - מכלולי הפאונה

ממערות עמוד וכברה

...

**רובין יונתן | אוניברסיטת בר-אילן**

התקבלותם של תיאורים לטיניים

של ארץ הקודש מהמאות

השתיים-עשרה והשלוש-עשרה

**רוה דניאל | אוניברסיטת תל-אביב**

פילוסופיה הודית בת זמננו: עיון

ביקורתי ביצירתו של מוקונד לאט

...

**רוזמרין מירי | אוניברסיטת בר-אילן**

פגיעות וסובייקטיביות פוליטית

...

**רוזר סרג' | האוניברסיטה העברית;**

**קופסקי אריה | אוניברסיטת חיפה**

תיאורי מסע במסורות נוצריות

ויהודיות משלהי העת העתיקה:

דפוסים ואסטרטגיות של הפריה

תרבותית הדדית

...

**רייזר דניאל | מכללת הרצוג**

החסידות המאוחרת:

מחקר דתי-חברתי חדש

...

**רם חגי | אוניברסיטת בן-גוריון**

החיים החברתיים של סחורה בלתי

חוקית: תפיסות משתנות של צריכת

חשיש בקרב אזרחיה היהודים של

מדינת ישראל מ-1948 ועד להווה

...

**רשף יעל | האוניברסיטה העברית**

תרומת העיתונות העברית המוקדמת

להתפתחות העברית החדשה

...

**שוורץ דניאל | האוניברסיטה העברית**

מדינת השדים: הפילוסופיה של שיתוף

פעולה בין יצורים תבוניים ורשעים

...

**שחק-גרסו רות | אוניברסיטת חיפה**

חשיפת דרכי ההתאמה למחיה ליד הים

בתחילת-אמצע ההולוקן באמצעות

חקר ניצול משאבים ביישובי חוף הכרמל

**שטאדל כריסטיאן, קימרון אלישע |**

**אוניברסיטת בן-גוריון**

מגילות מדבר יהודה: החיבורים הארמיים.

מהדורה ביקורתית עם תרגום לעברית

...

**שטיין דינה | אוניברסיטת חיפה;**

**חזן-רוקם גלית | האוניברסיטה העברית**

נושאי הארכיון: פואטיקה, סוכנים

אנושיים, והקשר חברתי

...

**שימלמיץ' רון, וינשטיין-עברון מינה |**

**אוניברסיטת חיפה**

הומו ספייאנס קדום בתקופה

הפליאוליתית התיכונה בלבנט:

מבט ממערב סח'ול, הר הכרמל

...

**שיף עופר, בראלי אבי |**

**אוניברסיטת בן-גוריון**

ממלכתיות ויהדות אמריקה,

1948-1982: המודל הבן-גוריוני

ויישומיו בעשורים הבאים

...

**שולר לין | אוניברסיטת בן-גוריון**

לחצות את הרוביקון לקראת עצמאות:

היחסים בין מערב ניגריה לישראל

בתקופת הרפובליקה הראשונה של

ניגריה 1960-1966

...

**שמ-טוב נפתלי | האוניברסיטה הפתוחה;**

**מור סמדר | מכללת סמינר הקיבוצים**

איכות רפרטואר והתקבלות בפסטיבל

חיפה הבינלאומי להצגות ילדים

...

**תדמור שמעוני טלי |**

**אוניברסיטת בן-גוריון**

המורים העולים בין מהגרים לבין

נציגי המדינה 1949-1966



# מענקים לסדנאות מחקר

## גולדשמידט אסף |

### אוניברסיטת תל-אביב

פרקטיקה קלינית ברפואה הסינית והנגישות לתרופות (שווקי תרופות ומסחר בהן) בסין המסורתית

## ג'ניאן רות | אוניברסיטת בן-גוריון

פשיעה וחקירתה בהקשרים אימפריאליים: אפריקה והמזרח התיכון

## גרינברג יעל | אוניברסיטת בר-אילן

אלטרנטיבות, ציפיות, והרחבת דומינים הקשריים

## דוויק דניאלה | אוניברסיטת בר-אילן

זמינות ותפוצה של גיאוגרפיה בעת העתיקה - הים התיכון: מבט ממזרח

## חסידי אלון | אוניברסיטת בר-אילן

דמיון והאמנה

## טלמון-הלר דניאלה |

### אוניברסיטת בן-גוריון

חפצי פולחן במזרח התיכון הביניימי

## כהן-שבט שרה | אוניברסיטת חיפה

לידה: מבט מתוך מדעי הרוח

## מאיר אהרן | אוניברסיטת בר-אילן

עירוניות בלבנט בתקופת הברזל: מבטים ארכיאולוגיים וטקסטואליים

## קבלו פאולה | אוניברסיטת בן-גוריון

התאגדויות אזרחים וחוסן קהילתי - מבטים על היסטוריה ישראלית וממנה

## קובנר רותם | אוניברסיטת חיפה

גיבורים ונבלים ביפן המודרנית: בחיפוש אחר פרדיגמה חדשה

## קרט הילה | אוניברסיטת בר-אילן;

### שילדקרוט בת-זאב חוה |

#### אוניברסיטת תל-אביב

תרגום תוך-לשוני: מן השפה אל הטקסט ומעבר לו - ריבוי הפנים של ההעברה התוך-לשונית

## רוט פנחס | אוניברסיטת בר-אילן

יהודי אנגליה בימי הביניים: מקורות חדשים וגישות חדשות

## שוורץ דניאל |

### האוניברסיטה העברית

הנוסח העברי של ספר מקבים א' וזיקתו למקרא

## שי יצחק | אוניברסיטת אריאל

העורך הכלכלי וחיי היום-יום בממלכת יהודה בתקופת הברזל ב'

## שלו דנה |

### האוניברסיטה העברית

לשונות גאלינוס

## שרון גונן | מכללת תל-חי

משאבים ממקורות מים ותפקידם בהופעת יישובי הקבע ואורח החיים החקלאי בלבנט ומעבר לו





# ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך

שחקיגרוס רות | אוניברסיטת חיפה

מיקרוספקטרוסקופיית FTIR: כלי מרכזי במחקר  
מיקרוגיאוארכיאולוגי של התנהגות אנושית

## פרסום ספרים – מדעי הרוח

התכנית מיועדת לסייע בתקציב הוצאה לאור, כולל הוצאות מקדמיות, של ספרים שהם פרי מחקר בתחומי מדעי הרוח. הבקשות נבחנות על פי מידת התרומה המדעית של הספר לקידום תחום המחקר בארץ ובעולם.

ניתן להגיש לתכנית רק כתבי יד של ספרים שהתקבלו לדפוס בהוצאה מדעית מוכרת, ובמקרה של הוצאות תרגום, ספרים שהתקבלו לדפוס על סמך פרק מתורגם לדוגמה. גובה המענק הניתן על-ידי הקרן הוא עד 50% מהתקציב הנדרש להוצאת הספר ו-100% בבקשות לתרגום.

למחזור תשפ"א הוגשו 60 בקשות מתוכן מומנו 28 בעלות כוללת של כ-884 אלף ₪.

שמות הזוכים:

אבן-עזרא איילת | האוניברסיטה העברית

קווי המחשבה: שרטוט הרגל קוגניטיבי ימי ביניים

...

אלבק-גדרון רחל | אוניברסיטת בר-אילן

שמניזם וחקר הספרות

...

בן-אשר-גיטלר ענבל | המכללה האקדמית ספיר

תרבות אדריכלית בירושלים המנדטורית

...

גמזה מרק | אוניברסיטת תל-אביב

חרבין, עיר בין רוסיה וסין: ביוגרפיה חוצת תרבויות

גמליאל טובה | אוניברסיטת בר-אילן

השתחויה: תיאוריה על הספקטקולום

התיאטרוני

...

דוד אפרים | אוניברסיטת חיפה

ספפו בפריז: אהבה לסביבת בשירה הצרפתית של

המאה ה-19

...

האס יאיר | האקדמיה ללשון העברית

פירוש ר' אברהם אבן עזרא לספר ישעיהו מ'-ס"ו:

מהדורה מדעית מבוארת



#### הלמן ענת | האוניברסיטה העברית

בין דגניה להוליבוד: צרכנות, טעם ופנאי  
בשנות המדינה הראשונות

...

#### הנשקה יהודית | אוניברסיטת חיפה

המשנה בביזנטיון – מסורת הלשון של כתב יד  
קמברידג' למשנה

...

#### הראל-שלו אילת | אוניברסיטת בן-גוריון;

#### דפנה-תקוע שיר | המכללה האקדמית אשקלון

שבירת הבינאריות בלימודי ביטחון:

ניתוח מגדרי של נשים לוחמות

...

#### וורמסר יהונתן | מכללת אפרתה

דקדוק עברי באשכנז בראשית העת החדשה:

תורת הלשון של ר' זלמן הענא

...

#### וישניצר אבנר | אוניברסיטת תל-אביב

לקרוא שעונים, אלה טורקה: זמן וחברה בשלהי

התקופה העות'מאנית

...

#### טויסטר ינאי | שנקר

צילום מתכריכי טורינו למכונת טיורינג

...

#### יובל-חכם נעה | מכון שכטר למדעי היהדות

אמנות ללא דמות: תולדותיהן והתפתחותן

של מגמות אנטי-פיגורטיביות באמנות היהודית

בשלהי התקופה הביזנטית ובראשית

התקופה המוסלמית

...

#### ישראלי תמר | מכללת לוינסקי לחינוך

"כְּלֶבֶת נֹשֶׁכֶת שְׁכַל לֶבָה מְלֵא שֹׁשְׁנָה":

עיון בשירתה של חדוה הרכבי

...

#### כהנא מנחם | האוניברסיטה העברית

מפני תיקון העולם:

תלמוד בבלי מסכת גיטין פרק רביעי

...

#### מלכיאל אליעזר | אוניברסיטת בן-גוריון

מהסתר לגילוי: פירוש לסעיפים 316-693

בחקירות פילוסופיות של לודוויג ויטגנשטיין

#### עופר יוסף | אוניברסיטת בר-אילן

המסורה למקרא ודרכיה: פרקי מבוא

...

#### עצמון ארנון | אוניברסיטת בר-אילן

"בניי, הוו קורין פרשה זו":

עריכה ומשמעות בפסיקתא דרב כהנא

...

#### פיינגלרנט אבנר | מכללת סמינר הקיבוצים

בניו המורדים של אודיסאוס – סרטי המסע בעקבות

האב כאודיסיאות מודרניות בקולנוע האירופי

...

#### פינס יורי | האוניברסיטה העברית

תולדות ג'ואו מתגלים מחדש: כתב היד על גבי

הבמבוק בשם "סינין" והיסטוריוגרפיה סינית קדומה

...

#### פינקלשטיין חיים | אוניברסיטת בן-גוריון

סוראליזם, מסך ובמה, אמנות

בשנות העשרים והשלשים

...

#### קניאל (קרא-איונוב) רות | אוניברסיטת חיפה

חבלי אנוש הלידה בפסיכואנליזה ובקבלה

...

#### רוט פנחס | אוניברסיטת בר-אילן;

#### ריינר אברהם (רמי) | אוניברסיטת בן-גוריון

תשובות ר"י הזקן: מהדורה ביקורתית של תשובות

ר' יצחק בן שמואל מדמפיייר

...

#### רוטמן דיאגו | האוניברסיטה העברית

הבמה כבית ארעי: התאטרון של דז'גאן ושומאכר

(1980-1927)

...

#### רייך רוני | אוניברסיטת חיפה

מקוואות טהרה, בתקופת הבית השני,

המשנה והתלמוד

...

#### רפפורט תמר | האוניברסיטה העברית

עשיית אהדה: מגדר, רגשות ומרחב בכדורגל

...

#### שגריר איריס | האוניברסיטה הפתוחה

משל שלוש הטבעות ורעיון הסובלנות הדתית

בימי הביניים ובראשית העת החדשה





---

תחום

# מדעי החברה

---





רשימת הזוכים בתחום מדעי החברה

# מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לסגל חדש

**אלפסי נורית** | אוניברסיטת בן-גוריון  
שכונות אנטי-אדפטיביות:  
האם ישנה דרך חזרה מתכנון והקמה  
של שכונות מגורים מוטות-פנימה  
בתכנון כוללני?  
...

**אריאלי איתי** | הטכניון;  
**פרץ רון** | אוניברסיטת בראלן  
התנהגויות אדפטיביות המובילות  
ללימוד נאיבי ברשתות חברתיות  
...

**בן גל גלעד, אלישר רון** |  
מרכז רפואי הדסה  
שיפור תהליך המיון להתמחויות  
כירורגיות ברפואה: הערכה של כישורים  
טכניים, קוגניטיביים ואישיותיים  
באמצעות מציאות מדומה  
...

**בנדוד הדר איריס** |  
אוניברסיטת בראלן  
שווינויות במדיניות המימון של החינוך  
...

**ברגר אנדריאה** | אוניברסיטת בן-גוריון  
התמודדות עם תסכול:  
מחקר אלקטרוניזולוגי והתנהגותי  
על יסות עצמי של ילדים צעירים  
ואמהותיהם

**איילון ליאת** | אוניברסיטת בראלן  
גילנות ומתיחות בינדורית בעידן של  
שינויי אקלים  
...

**אילון אופירה, כץ-גרו טלי** |  
אוניברסיטת חיפה;

**קפלן מינץ קרן** | מכון שמיר למחקר  
ההשפעה של תרבות ודת על הרגלי  
בזבז מזון של משקי בית  
...

**אלדר ערן** | האוניברסיטה העברית  
הבנת הדינמיקה האינדיבידואלית  
של מצב הרוח: האופן בו אנו מגיבים  
לתוצאות ולומדים מהן

**מענק ציוד:** מענק ציוד לייסודה של  
המעבדה לשונות קוגניטיבית  
...

**אלון-מוזס טל** | הטכניון  
נטועה במקום,  
אדריכלות נוף בישראל  
2000-1970  
...

**אליגון דר אורנה** |  
המכללה האקדמית ספיר  
"מבקרים רשמיים" בפלשתניה  
המנדטורית: היסטוריה של שתל  
משפטי

**אבינדב טל, צ'רנונוג טטיאנה** |  
אוניברסיטת בראלן  
מודל חדש להתקשרות עסקית  
בין מפתח יישומון לפלטפורמת  
הפצה  
...

**אברמסון יהונתן** |  
האוניברסיטה העברית  
לאומים מתרחבים:  
הבנת שינויים במדיניות של  
מדינות כלפי תפוצות  
...

**אדמון רואי** | אוניברסיטת חיפה  
מדדים פיזיולוגיים בסביבה הטבעית  
של האדם כמנבאים של התאוששות  
רגשית, פיזיולוגית, ומוחית מסטרס  
(דחק) אקוטי  
...

**אושר ג'ניפר** | אוניברסיטת בן-גוריון  
"כן אני יכול/ה..."?  
מסוגלות פוליטית בעידן הדיגיטלי  
...

**איזנברג אפרת** | הטכניון  
אורבניזם הטרונומי:  
יחסים חברתיים-מרחביים חדשים  
ופיתוח עירוני של מגורים בקנה  
מידה רחב



**ברק שגב** | אוניברסיטת תל-אביב  
מעורבות פקטור הגדילה FGF2  
בהתמכרות לאלכוהול: מנגנונים  
מוחיים ואופק תרפויטי

...

**גולדנברג יעקב** | המרכז הבינתחומי;  
**שפירא דניאל** | אוניברסיטת בן-גוריון  
אסימטריה ברשתות חברתיות  
ותופעת ההפעלה העקיפה

...

**גולן עופר** | אוניברסיטת בראילן  
תפקידה של תובנה הורית בפיתוח  
מיומנויות חברתיות של ילדים צעירים  
עם תסמונת הספקטרום האוטיסטי,  
בעקבות התערבות מתווכת הורה

...

**ג'ון ניקולס** | האוניברסיטה העברית  
הלוגיקה התרבותית של ההאזנה  
לפודקאסטים

...

**גונזלֶץ-טורס עדה** |  
**אוניברסיטת בן-גוריון**  
השפעות חשיפת התנהלות לא  
נאותה של מעסיקים עלידי עובדים:  
עדויות מניסוי שדה בענף ההלבשה  
בבנגלאדש

...

**גושן-גוטשטיין יונתן** |  
**אוניברסיטת תל-אביב**  
תגליות שגויות במטלות זיכרון היכר:  
חקירות אמפיריות וסימולציות  
בחיפוש אחר מדדי רגישות שאינם  
תלויים בקריטריון ההחלטה

...

**גייזלר-סלומון אינה** |  
**אוניברסיטת חיפה**  
מנגנונים תאיים, גנטיים ואפיגנטיים  
המתווכים את השפעת הומיאוסטזת  
גלוטמט על תפקוד קוגניטיבי

...

**גייר גבריאלה, ליברמן עופר** |  
**אוניברסיטת בראילן**;  
**גלבוע יצחק** | אוניברסיטת תל-אביב  
אמידת כללים: טכניקות  
מבוססות-עצים כמודלים קוגניטיביים

**גל אביגדור** | הטכניון  
נתונים בבקרה: על השימוש של  
נתונים בגילוי תהליכים

...

**גל מיכל** | אוניברסיטת חיפה;  
**מתניה אביתר** | אוניברסיטת תל-אביב  
השפעת משטרים חוקיים להסדרת  
השימוש במידע על המרוץ הגלובלי  
לעליונות מבוססת-מידע

...

**דגן חנוך, דורפמן אביחי** |  
**אוניברסיטת תל-אביב**  
עוני ומשפט פרטי:  
מעבר לצדק חלוקתי

...

**דיזנדרוק גיל** | אוניברסיטת בראילן;  
**נשיא מיטל** | אוניברסיטת תל-אביב  
הטיות קבוצתיות בהעדפותיהם  
של ילדים לגבי מידע על אנשים:  
התפתחותן והשלכותיהן על התערבות

...

**דינשטיין אילן** |  
**אוניברסיטת בן-גוריון**  
שונות עצבית והתנהגותית בילדים  
עם אוטיזם

...

**דישון גדעון** | אוניברסיטת בן-גוריון  
היכולת לראות דרך עיניו של האחר –  
ניתוח בגישה של רשת אפיסטמית  
**מענק ציוד:** ציוד המשמש למחקר  
אודות אימוץ נקודת מבטו של האחר  
בהקשרים חינוכיים

...

**דקל רחל, חורש דני** |  
**אוניברסיטת בראילן**  
חזית מאוחדת: הערכה רנדומלית  
פסיכופיזיולוגית רב-שיטתית של  
התערבות זוגית ממוקדת בתסמונת  
הפוסט-טראומטית

...

**דר ראובן** | אוניברסיטת תל-אביב  
התערבויות לשיפור הגישה למצבים  
פנימיים והשפעתן על סימפטומים  
הקשורים להפרעה  
אובססיבית-קומפולסיבית

**הד-מצויינים עינת** | הטכניון;  
**טבח מיכל** | אוניברסיטת תל-אביב  
טכנולוגיה בשירות למידת ראשית  
האלגברה של תלמידים תת-משיגים:  
הזדמנויות ומגבלות

...

**הוס אפרת** | אוניברסיטת בן-גוריון;  
**אורקיבי הוד** | אוניברסיטת חיפה  
יצירת מודל תאורטי עם בסיס  
אמפירי של אומנות חברתית: הכשרה,  
טיפולוגיה, ואימפקט

...

**הופמן יעקב, שרירא עמית,**  
**בודנר אהוד** | אוניברסיטת בראילן  
תפיסות של הזדקנות בקרב המטופל  
הזקן וגילנות בצוות הרפואי והשפעתן  
על בריאות לאחר אשפוז

...

**היילפרין ישראל** |  
**אוניברסיטת תל-אביב**  
אוטונומיה ותפיסת מאמץ באימוני  
התנגדות: לקראת מודל מותאם אישית  
**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדת  
אימון גופני וספורט

...

**הלמן שרה, פילק דני** |  
**אוניברסיטת בן-גוריון**  
הומו סביונים: הבניית המובן מאליו  
הניאו-ליבראלי בסיפורי החיים של  
תושבי שכונות פרבריות חדשות

...

**הפטל זאב יורם** | האוניברסיטה העברית  
משברים כלכליים והשפעתם על  
התפרקותם של ארגונים בינלאומיים

...

**הפרט יונתן** | האוניברסיטה העברית  
התערבויות מבוססות דמיון לטיפול  
במכלול הפרעות חרדה: מכניזמים  
וייעול תוצאות

...

**הרכבי אברהם, קרסנטי רוני** |  
**מכון ויצמן למדע**  
חקר הקיימות והאפקטיביות של מודל  
חדשני להתפתחות מקצועית של מורי  
מתמטיקה באמצעות וידאו



**הרץ אורי | אוניברסיטת חיפה**  
המגנונים הנורוקוגניטיביים בבסיס למידה של נורמות חברתיות  
**מענק ציוד:** ציוד המשמש לניטור פעילות מוחית של קבוצות נבדקים במהלך פעילות קבוצתית  
...

**ויינברג נועם | אוניברסיטת חיפה**  
שליטה אינהיביטורית ועיבוד רגשות בקרב מתבגרות עם הפרעות אכילה  
**מענק ציוד:** המעבדה לפסיכופתולוגיה ניסויית  
...

**וייסבורד צוברי שרית | אוניברסיטת תל-אביב**  
שימוש ב־Big Data על מנת לבדוד גורמים שמובילים אנשים לבחירה בריאה יותר של מזון  
...

**וינשטוק תמר, שהם-ורדי אילנה, יניב סלם שמרית | אוניברסיטת בן-גוריון**  
לידות מוקדמות חוזרות, גורמי סיכון סביבתיים וגנטיים  
...

**וינשטיין גלית, נגב מיה, פז שלומית | אוניברסיטת חיפה**  
שימוש במודלים מרחביים מבוססי-לוחין להערכת חשיפה לטמפרטורה על מנת לחקור את הקשר בין תנאי מזג-אוויר לבין סיכון לשבץ מוחי  
...

**ורצברגר רחל | אוניברסיטת אריאל; גוזמך-כרמלי שלמה | אוניברסיטת בראלן**  
דתיות יהודית של יום-יום בישראל: חוויות דתיות ורוחניות בחברה משתנה  
...

**זוהר מוטי | אוניברסיטת חיפה**  
זווית חדשה על ההתפתחות העירונית והאנושית בשלהי התקופה העותומנית: הדמיה של ירושלים וחיפה באמצעות ממ"ג היסטורי ולמידת מכונה  
**מענק ציוד:** מדעי הנתונים הגיאוגרפיים לחקר הסביבה הטבעית והאנושית: ציוד להקמת מעבדה

**זוסמן אסף | האוניברסיטה העברית**  
אפליית לקוחות בביקוש לשרותי-רופאים: ממצאים מישראל  
...

**זילבר תמר | האוניברסיטה העברית**  
בין "מת לחיות" ו"מוות רך מאוד": דינמיקות מוסדיות מולטימודליות לקראת סוף החיים  
...

**זלצר דן | אוניברסיטת תל-אביב**  
השפעת אופנים חדשים של אספקת שרותי-רפואה על שימוש, עלות ותוצאות השימוש בשרותי בריאות  
...

**זמיר איל | האוניברסיטה העברית**  
כללים קוגניטיביים בדינמיקות: היבטים תאורטיים ואמפיריים  
...

**חזן משה, וייס דוד | אוניברסיטת תל-אביב**  
ילודה והכנסה לפי מגדר  
...

**חמדני אסף | אוניברסיטת תל-אביב; דגן צילי | אוניברסיטת בראלן**  
דיני תאגידים בשוק גלובלי: זיהוי מגמות התאגדות של חברות הזנק "ישראליות"  
...

**טל-אור נורית | אוניברסיטת חיפה**  
השפעת מעורבות במדיה על העצמי: קונטרסט בעקבות אסימילציה  
...

**יחזקאל ירון | אוניברסיטת תל-אביב**  
תחרות דינמית בין יצרנים למשווקים בתנאי מידע לא סימטרי  
...

**ימיני מירי | אוניברסיטת תל-אביב**  
ניעות, שייכות ועתיד מדומיין: חקר משפחות נידות בארבע ערים  
...

**יפה ישי | האוניברסיטה העברית**  
מבנה ארגוני ומבנה הבעלות של חברות והשפעתם על השקעה במו"פ - עדויות מן המחצית הראשונה של המאה ה־20 בארה"ב

**יפת קארין כרמית, שחר עידו | אוניברסיטת חיפה**  
בין קודש לחול, בין אוטונומיה לאנרכיה: ניתוח הליכי פירוק נישואין בקרב נוצרים בישראל  
...

**כהן חגית | אוניברסיטת בן-גוריון**  
תפקידי מיקרוגליה בתגובות (חוסר) ההסתגלותיות לאירוע טראומטי: שילוב מערכות אנדרויראימוניות במגנונים העומדים בבסיס הפרעת דחק פוסט-טראומטית  
...

**כספי מור | אוניברסיטת תל-אביב**  
תכנון ותפעול תחבורת מייל אחרון ציבורית אוטונומית למחצה  
**מענק ציוד:** מעבדה לאנליטיקה של מערכות תחבורה עירוניות  
...

**כרכבי נאדים | אוניברסיטת חיפה**  
אתנוגרפיה של שדה המוזיקה בערבית בקרב מוזיקאים וקהלים יהודים-ישראלים  
...

**לביא ויקטור | האוניברסיטה העברית**  
התמורה לתכניות למחוננים והשפעתם על פערם מגדריים ועל כלכלת הידע בישראל  
...

**לוטם ערן | האוניברסיטה העברית**  
מגנונים עצביים של אימפולסיביות  
**מענק ציוד:** הקמת מעבדה לחקר מגנונים עצביים של התנהגות  
...

**לוי עלזה | אוניברסיטת חיפה; שטייר חיה | אוניברסיטת תל-אביב**  
מסלולי חיים ממוגדרים ואי שוויון בגיל המבוגר בישראל  
...

**ליותן עידו | האוניברסיטה הפתוחה**  
הפשטה שפתית ככלי תקשורת להצדקת המערכת



#### לוסטג דורין | אוניברסיטת תל-אביב

תנועות חברתיות בהיסטוריה של המשפט הבין-לאומי: השנים המעצבות

#### לופוביץ אמיר | אוניברסיטת תל-אביב

בטחון אונטולוגי וטכנולוגיית סייבר

#### לוריא גיל | אוניברסיטת חיפה

אקלים הכללה: האפקט של פער בין מדיניות מוצהרת למדיניות מיושמת על ביצועי עובדים

#### לזרוב עמית | אוניברסיטת תל-אביב

"היסטוריית בחירה" בהפרעת דחק פוסט-טראומתית - ההשפעות של חוויות למידה קודמות על תהליכי הקצאת קשב

**מענק ציוד:** ציוד המשמש לבחינת ההשפעות של חוויות למידה קודמות על תהליכי הקצאת קשב בהפרעת בהפרעת דחק פוסט-טראומתית

#### לחובר עינת |

המכללה האקדמית ספיר  
עושות חדשות: נשים עיתונאיות מקבוצות מיעוט בישראל

#### לייקין אינה |

האוניברסיטה הפתוחה;  
גורודזיסקי אנסטסיה |  
אוניברסיטת תל-אביב  
קטגוריות בתנועה: המשמעות החברתיות של מדדי ההגירה

#### ליפשיץ-ברזילר יוליה |

האוניברסיטה העברית  
משמעות ההשכלה הגבוהה בקרב מבוגרים צעירים

#### לנגברג ניסן | אוניברסיטת תל-אביב

גילוי וולונטרי ומגבלות על יעילות מסחר

#### לרנר חנה | אוניברסיטת תל-אביב

ייעוץ בין-לאומי לכתיבת חוקות

#### מועלם ניר | הטכניון

הקצאות ורטיקליות ככלי לתפישת ערך: מיפוי והערכה של מדיניות, מיזמי תכנון וכלים אשר מאפשרים שילוב שימושים ציבוריים בפיתוח בבעלות פרטית

#### מילר בנימין | אוניברסיטת חיפה

עליית הלאומיות והפופוליזם: הסבר האתגרים לסדר הליברלי הבין-לאומי

#### מירן נחשון | אוניברסיטת בן-גוריון

התהוותן של חוויות אמוציונליות ברות-דיווח: מודל אינטגרטיבי התנהגותי-חישובי-אלקטרוניולוגי

#### מנדל מיכה | האוניברסיטה העברית

אמידת ההסתברות לרכישת זיהום תחת דגימה מורכבת

#### מריל ענת, שול יעקב |

האוניברסיטה העברית  
הבדלים קוגניטיביים בין ייצוג וזכירת דעות ועובדות

#### משולם אסף | אוניברסיטת בן-גוריון

בחירת בית-ספר של אוכלוסיות מיעוט ממעמד ביניים:  
בחירת הורים ערבים-פלסטינים בישראל

#### נדן יוחאי, רואר-סטריאר דורית |

האוניברסיטה העברית  
מערכות היקשרות ויחסים במשפחות גדולות: מחקר מודע-הקשר

#### סמוחה סמי | אוניברסיטת חיפה;

עלי נוהאד | המכללה האקדמית גליל מערבי  
קונפליקט עמדות בחברה שסועה לעומק: הסבר העמדות ומגמות שינוי העמדות של אזרחים ערבים ויהודים בישראל

#### סמן טוב נחליאלי אילנית,

הלר דניאל | אוניברסיטת תל-אביב  
"תנו חכה, לא דג": ההשפעה של עזרה אוטונומית לעומת עזרה תלוית על הענקת כוח במקום העבודה

#### סערני הדס | אוניברסיטת תל-אביב;

זיו ברוך | האוניברסיטה הפתוחה  
פיתוח שיטה אוטומטית לאפיון ארבע-מימדי של המערכות הסיוופטיות הגורמות לגשם במזרח הים התיכון ויישומה להבנת המנגנונים ולחיזוי השינוי במשטר הגשמים בישראל בעתיד

#### ספורטאקשטין איתי |

אוניברסיטת תל-אביב  
הבנת האתגרים הניצבים בפני מובטלים מבוגרים: ממציאים מתכניות הכשרה חדשניות

#### עמית עדי | האוניברסיטה הפתוחה

התפקיד של מוסר בוויסות יחסים בין-קבוצתיים מיטיבים

#### עקירב אירית | אוניברסיטת חיפה

קנבינואידים כטיפול אפשרי לדיכאון במודל בחולדה

#### פאר איל | האוניברסיטה העברית;

פלדמן יובל | אוניברסיטת ברא-אילן  
רגולציה התנהגותית של רמאות: כיצד, מתי ומדוע השימוש בהצהרות יכול להפחית רמאות ולהגביר אמון ויעילות הרגולציה

#### פורקוש אורן | האוניברסיטה העברית

לקראת ביולוגיה של פסיכולוגיה חיובית: שילוב של תאוריה ולמידה ממוחשבת למדידה אוטומטית של אושר מהתנהגות של אנשים ובעלי-חיים

#### מענק ציוד: ציוד המשמש להקמה

של מערכות לניטור התנהגות ואישיות של אנשים ובעלי-חיים



**פורת בני | האוניברסיטה העברית**  
תרומתו האפשרית של המשפט  
העברי לפסקי בג"ץ בתחום הזכויות  
החברתיות

...

**פינשטיין יובל | אוניברסיטת חיפה**  
כיצד זהויות לאומיות מורכבות ומצביות  
משפיעות על עמדות פוליטיות והעדפות  
ביחס למדיניות? בחינה של תאוריה  
חדשה באמצעות המקרה של ישראל

...

**פינטו אלון | מכון ויצמן למדע**  
תהליכי שימוש מושכל בלימודי  
מתמטיקה גבוהה להכוונת הוראת  
המתמטיקה בכיתה העל-יסודית

...

**פישמן רם | אוניברסיטת תל-אביב**  
ההשפעה של הקניית כישורים  
חקלאיים ועסקיים על תפוקה  
במדינות מתפתחות: ממצאים מתכנית  
השתלמות בין-לאומית בישראל

...

**פלד עינת, שילה גיא | אוניברסיטת תל-אביב**  
חיפוש עזרה בקרב צעירים מנוצלים  
מינית-מסחרית: מודל תאורטי  
של התנסויות הצעירים והצטלבות  
מיקומי שוליים

...

**פלדמן גיא | אוניברסיטת תל-אביב**  
הביתה: כיצד משפחות החיות בעוני  
מתמודדות עם חוסר בטחון דיורי

...

**פלדמן ניצן | אוניברסיטת חיפה**  
השפעת הכוח הימי וצי הסוחר  
על הקשר בין גלובליזציה כלכלית  
לקונפליקטים בין-לאומיים

...

**פלוטקין עמרמי גליה | אוניברסיטת בן-גוריון**  
"מגפת" ADHD, מדיקליזציה וניהול  
שונות של תלמידים: כיצד מורים  
והורים מבינים אבחון של הפרעת קשב  
וריכוז עבור תלמידים מרקע חברתי  
שונה

**פרג כהן-מינץ יעל,**

**צמח שמיר שירי | המרכז הבינתחומי;**  
**טשנר נעמה | אוניברסיטת בן-גוריון**  
מסגרת ניתוחית חדשה ואינדיקטורים  
להערכת היבטי 'טרילמת האנרגיה'  
בשווקי-חשמל מבוזרים ודלי-פחמן

...

**פרחומבסקי גדעון, טייכמן דורון | אוניברסיטת העברית**  
סיכון מוסרי וצדדים שלשיים:  
בחינה אמפירית

...

**פרצוב יוני | האוניברסיטה העברית**  
המרכיב החסר ב"ראיה פעילה":  
חשיבות המתבונן

...

**פרשטמן דניאל | אוניברסיטת תל-אביב**  
למידה וקבלת החלטות מבין  
אפשרויות אנדוגניות

...

**ציון-גולומביק אילנה | אוניברסיטת בן-גוריון**  
תנודות קשב בזמן: מנגנונים  
קוגניטיביים ומוחיים בבסיס עיבוד  
שפה בסביבה מרובת דוברים

...

**צפתי יריב | אוניברסיטת חיפה**  
להבין את חוסר אמון הקהל בתקשורת  
דרך ההבחנה בין סקפטיות וציניות  
כלפי התקשורת

...

**קדר אורית | האוניברסיטה העברית**  
הפער המגדרי בהצבעה ושינוי המפה  
המפלגתית: עזיבת גברים את השמאל

...

**קוגוט תהילה | אוניברסיטת בן-גוריון**  
החלטות בנוגע לתרומת איברים:  
תפקידן של אמונות מודעות  
ובלתי-מודעות

...

**קולסון סירא איב | אוניברסיטת העברית**  
צרכים יחסית: צריכה שאפתנית  
ותזונה בהודו ובארה"ב

**קיויתי יוגב | אוניברסיטת בן-גוריון**

תנודות ביכולת מנטליזציה  
ותרומתן לקשיי ויסות רגשות  
בחיי היומיום של אנשים עם  
הפרעת אישיות גבולית  
**מענק ציוד:** מעבדה להערכה  
תצפיתית-פסיכופיזיולוגית  
דיאדית ומערכת להערכה  
אמבולטורית

...

**קרבאל-טובי מיכל | אוניברסיטת תל-אביב**  
מהפכת ההתמודדות עם פגיעות  
מיניות בחברה החרדית בישראל

...

**קרומר-נבו מיכל | אוניברסיטת בן-גוריון**  
עבודה סוציאלית מודעת-עוני  
בחברה הערבית-פלסטינית בישראל:  
פיתוח מודל רגיש-הקשר

...

**קריב יעקב, אברהמי יהודית | האוניברסיטה העברית**  
הדינמיקה של ההתמיינות

...

**רביב טל, צור מיכל | אוניברסיטת תל-אביב**  
תיכון ותפעול של אינטרנט פיזי  
לניתוב דינמי של חבילות

...

**רגב ניב | אוניברסיטת בן-גוריון**  
אישוש סטריאוטיפים כתגמול:  
השלכות על התנהגות ופעילות  
מוחית

**מענק ציוד:** ציוד להקמת מעבדה  
בפסיכולוגיה ומערכת fNIRS

...

**רוזלר נמרוד, המאירי בועז, ברטל דניאל | אוניברסיטת תל-אביב;**  
**שרביט קרן | אוניברסיטת חיפה**  
מודל התהליך האינפורמטיבי:  
התערבות חדשה לשינוי עמדות  
בסכסוכים עיקשים



## רוסט סהרון, היר רות |

### אוניברסיטת תל-אביב

הגדלת העצמה במחקרים מדעיים  
באמצעות שיטות אופטימליות  
לבדיקת השערות מרובות

...

## רז רענן | האוניברסיטה העברית

חשיפה למזהמי-אוויר וגדילה  
בילדות המוקדמת

...

## ריבלין רם | האוניברסיטה העברית;

### ליפשיץ שחר | אוניברסיטת בראלן

יחסי ממון בין בני-זוג לעת מוות:  
חשיבה מחודשת

...

## ריבק רבקה | אוניברסיטת חיפה

פרטיות בקהילות מקומיות  
וגלובליות של מפתחים

...

## רסובסקי אורי |

### אוניברסיטת בראלן

שיפור התערבות בכישורים  
חברתיים על-ידי פעילות גופנית  
אירובית באוכלוסייה עם  
פסיכوزה

...

## רף אוהד, מיליאבסקי מקסים |

### הקריה האקדמית אונ

ביצועים מעל האספירציה:  
תשומת לב לסוגי חיפוש שונים

...

## שאקי שמואל |

### אוניברסיטת אריאל

כיצד שפה משפיעה על  
תשומת לב? פירוק יחסי  
רמז-גירוי מטר

## שבתאי דביר, הרמלין דן |

### אוניברסיטת בן-גוריון

ניתוח מחודש של אלגוריתמים  
פסאודו-פולינומיאליים לפתרון  
בעיות תזמון קלאסיות

...

## שגב דני | אוניברסיטת חיפה

הדינמיקה של צריכת מוצרים  
מונחית-חלופיות

...

## שובל נעם | האוניברסיטה העברית

חוויות סובייקטיביות ואובייקטיביות  
של תיירים בזמן ובמרחב

...

## שוורץ-זיו מרים |

### האוניברסיטה העברית

האם ישיבות בהן משתתפים רק  
דירקטורים חיצוניים מעצימות את  
האקטיביות של הדירקטוריון?

...

## שור עמוס, מורן סימון |

### אוניברסיטת בן-גוריון

שיפוט מוסרי של החלטות ופעולות  
בסביבת מערכות אוטומטיות: ההשפעה  
של קבלת ועקיפת ברירת-המחדל

...

## שחר ניצן | אוניברסיטת תל-אביב

למידה לא-מבוקרת בהתנהגות אנושית  
**מענק ציוד:** המעבדה לפסיכולוגיה  
קלינית חישובית

...

## שטרן שי | אוניברסיטת בראלן;

### מרגלית אביטל | המכללה האקדמית ספיר

מנגנונים של הפרדה: תפקידי  
המשפט במאבקן של קהילות חרדיות  
להתבדלות מרחבית

## שינברג תום | אוניברסיטת תל-אביב

זיהוי מקורות שונות בשינוי התנהגות  
ללא חיזוקים

...

## שמיר הילה | אוניברסיטת תל-אביב;

### ברקאי תמר | מכללת תל-חי

המאבק בסחר בבני-אדם  
בשרשראות אספקה: אחריות  
תאגידית ואתגר המשילות של שוקי  
עבודה בכלכלה הגלובלית

...

## שר דוד | אוניברסיטת חיפה

מאמץ וקלילות בזיהוי של מילים  
כתובות בקרב לקויי קריאה וקוראים  
טיפוסיים: ניטור גודל האישון

...

## שרייבר אמנון |

### אוניברסיטת בראלן

גילוי אינפורמציה באופן אסטרטגי  
במודל רב-תקופתי

...

## תאודורסקו כנרת | הטכניון

לומדים לרמות: ההשפעה של  
התנסות על ההחלטה לרמות

...

## תמיר מאיה | האוניברסיטה העברית

סטנדרטים רגשיים: כיצד רגשות של  
אחרים מעצבים חוויות ושיפוטם  
חברתיים

...

## תשבי אוריה |

### האוניברסיטה העברית

קרעים ותיקון בברית הטיפולית  
והקשר שלהם לדפוסי-התקשורת  
של מטופלים, לשינויים בוויסות רגשי  
ולתוצאות בטיפול דינמי קצר-מועד



## מענקים לסדנאות מחקר

**מילמן-סיון פאינה, שגיא יאיר |**

אוניברסיטת חיפה

בין הפרטה ודיני עבודה:

אתגרים עכשוויים בעבודת

אסירים

...

**צפתי יריב | אוניברסיטת חיפה**

מדידת מושגים בשדה התקשורת:

המשגה ואיסוף נתונים

**בר משה | אוניברסיטת בר-אילן**

מצבי תודעה והשפעתם על תפיסה,

דרך חשיבה ופעולה

...

**הוס בועז, בן-פורת גיא |**

אוניברסיטת בן-גוריון

עימות, אדפטציה ולגיטימציה של

תנועות דתיות חדשות: פרספקטיבות

גלובליות

## ציוד מדעי לחברי סגל אמצע הדרך

**סופר אורן |**

האוניברסיטה הפתוחה

מערכת בסיסי נתונים: איסוף, ניקוי

וניתוח תוצרי מדיה

**גולדשטיין אברהם |**

אוניברסיטת בר-אילן

רישום פעילות מוחית בעזרת

מגנטומטרים אופטיים



מיסודה של האגודה הישראלית לקרנות מחקר וחינוך

# תכנית למלגות לבתר־דוקטורנטים במדעי החברה

התכנית היא פרי יוזמתה הברוכה של האגודה הישראלית לקרנות מחקר וחינוך, ומופעלת בברכתה.

## מטרות התכנית

- לקדם חוקרים צעירים מצטיינים במדעי החברה בישראל ולאפשר להם להתמסר להשתלמות שתוביל לעצמאות מחקרית ומקצועית.
- לתרום תרומה משמעותית לקידום מדעי החברה בארץ באמצעות עידוד ההשתלמות של פוסט־דוקטורנטים בנושאי מחקר חדשנים ופורצי דרך. לכן, מצופה מהמועמדים שישתלבו במערכת האקדמית בארץ לאחר תקופת הפוסט־דוקטורט.
- לחשוף חוקרים בתחילת דרכם האקדמית במדעי החברה למוסדות מחקר מובילים מן השורה הראשונה, בעיקר בחו"ל.

## התכנית תכלול שני מסלולים כלהלן:

- א. מלגות פוסט־דוקטורט להשתלמות בחו"ל - 40,000–50,000 דולר לשנה למלגה (מסלול א')
- ב. מלגות פוסט־דוקטורט להשתלמות בארץ - 20,000 דולר לשנה למלגה (מסלול ב')

התכנית מיועדת לחוקרים ישראלים שסיימו תואר שלישי במוסד המוכר עלידי המל"ג ו/או מתקצב עלידי ות"ת; לחילופין, לחוקרים שסיימו תואר שלישי בחו"ל, מעוניינים להשתלב במערכת ההשכלה הגבוהה בארץ ולהשתלם במסלול הפוסט־דוקטורט במוסד המוכר עלידי המל"ג ו/או מתקצב עלידי ות"ת.

הגשת המועמדים תהיה באמצעות המוסד בארץ, במסלול א' עלידי המוסדות בהם קיבל החוקר את תואר הדוקטור ובמסלול ב' עלידי המוסד בו מתכוון המועמד להשתלם בתקופת הפוסט־דוקטורט.

המלגות תינתנה לשנה או לשנתיים בהתאם לבקשת המועמד/ת, החלטת הוועדה זמינות תקציבית.

הקריטריונים לבחירת המועמדים הם הצטיינות אישית של המועמד (כפי שעולה מהישגים אקדמיים בעבר ומכתבי ממליצים), איכות תכנית מחקר לתקופת הפוסט־דוקטורט והפוטנציאל של המועמד לתרום מדעית בתחומו. יילקח בחשבון גם מעמדם של המנחה/ים ושל המוסד בו אמורה להתבצע ההשתלמות כמובילים בתחום. כמו כן, יילקח בחשבון פיזור תחומי, תוך שאיפה לקדם את מגוון התחומים במדעי החברה.

מדי שנה יוענקו 6 עד 8 מלגות פוסט־דוקטורט (בשני המסלולים יחד).

למחזור תשפ"א הוגשו 30 בקשות ומתוכן אושרו למימון 7 מלגות.





## רשימת הזוכים בתכנית למלגות לבתרידוקטורנטים במדעי החברה

### נוביקוב ז'אנה | הטכניון

הימנעות מטעויות ולמידה מטעויות:  
הפרדוקס שבין רמות הפרט והצוות

...

### פלד-אברון ליהיא | אוניברסיטת חיפה

מגע חברתי נצפה מקל על קשיים בהפרדה בין  
העצמי לאחר בסכיזופרניה לאחר מתן אוקסיטוצין:  
מחקר הדמיה עצבי-פרמקולוגי

...

### צבעוני אלון | אוניברסיטת תל-אביב

תפיסת אובייקטים בעולם דינמי:  
מודל לתיאור הקשר בין השקעת קשב  
לאינטגרציית תכונות במימד הזמן

### בירגר דבורה | אוניברסיטת תל-אביב

השפעת מאפייני מדינת היעד על אי התאמה  
השכלתית-עיסוקית לפי מגדר והגירה:  
מחקר השוואתי בין אירופה וארצות הברית

...

### וישקין אלון | האוניברסיטה העברית

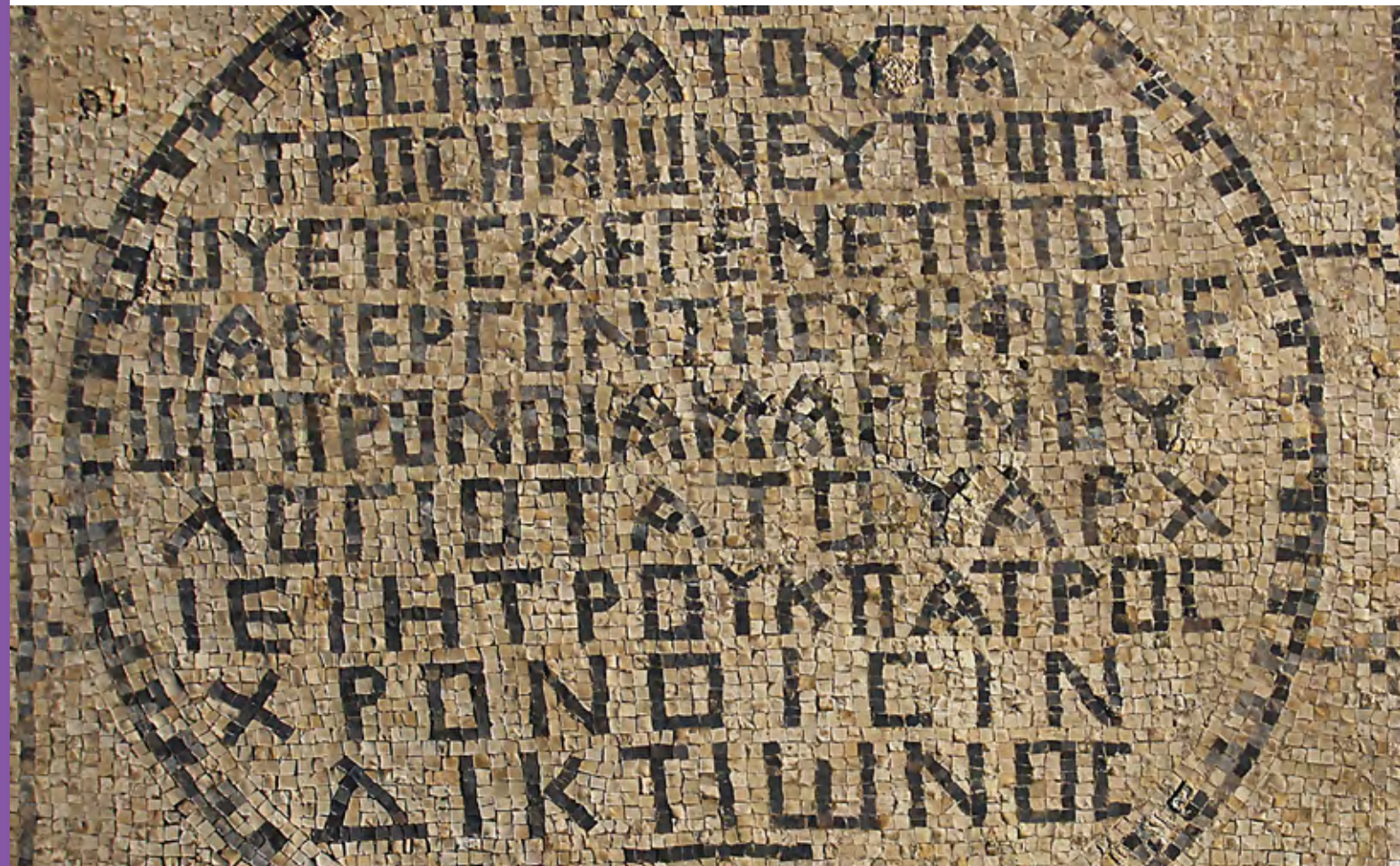
הבדלים בין-תרבותיים בנורמות חברתיות  
...

### זיגלמן נעם | האוניברסיטה העברית

הבדלים בין-אישיים, התפתחותיים, ובין-לשוניים  
בקריאה: תובנות מתורת האינפורמציה  
...

### כהן רביב אור | אוניברסיטת תל-אביב

מוביליות בין-דורית בגישה לבעלות על דיור וחובות  
יתר של משכנתאות: השוואה בין-לאומית





---

# תכנית ביכורה

---





# תכנית ביכורה

תכנית ביכורה תומכת במחקרים פורצי דרך נבחרים בכל התחומים, במטרה להתניע כיווני מחקר חדשים השייכים לאחת מן הקטגוריות המפורטות להלן:

- כיווני מחקר מקוריים חדשניים שאינם הרחבות של גישות מחקר מקובלות. הכוונה למחקרים נחשונים, פורצי דרך שיש להם פוטנציאל לפיתוח אופקים חדשים, תחומים חדשים או כיוונים בתחום קיים שלא נחקרו עד כה.
- כיווני מחקר המכוונים לפיתוח תפיסות מחקריות חדשות השונות מהותית מאלה המקובלות בשטח ואשר להן פוטנציאל לשינוי תפיסות (פרדיגמות) מקובלות בתחום.
- פיתוח טכניקות או טכנולוגיות חדשות שיאפשרו התגברות על מחסומים קריטיים בתחום המחקר.

התכנית מופעלת על-ידי ועדה מקצועית המתחלפת מדי כמה שנים. בשנה החולפת הוועדה מנתה 14 חברים ממוסדות מחקר שונים אשר ייצגו את מגוון הפעילות המדעית האקדמית בארץ. מטבע הדברים, מחקרים שמיועדים לתכנית ביכורה הינם מחקרים פורצי דרך. תכנית ביכורה מיועדת לאפשר לחוקרים לקדם כיווני מחקר אלה גם אם הדבר מצריך שינוי כיוון מהותי מצד החוקר, ובלבד שהמחקר המוצע שייך לאחת מן הקטגוריות המפורטות לעיל. פתיחת כיוון חדש ופורץ דרך מחייבת השקעת זמן ומשאבים משמעותיים מהחוקרים, כמו גם מחויבות לכיוון המחקר החדש.

ההצעות נבחנו על-ידי הוועדה בשני שלבים. בשלב הראשון נבחנה התאמה של כל ההצעות לתכנית, ומספר מצומצם יותר של הצעות עבר לשלב השני ונשלח לשיפוט חיצוני. הבחירה הסופית הייתה מבוססת על חוות הדעת של השופטים החיצוניים ושל חברי הוועדה. השנה הוגשו 60 הצעות מתוכן זכו 7 במענק לתקופה של שלוש שנים בשיעור כולל של כ-1,750,000 ₪.

בנוסף, הוגשו לביכורה ב' (המשך למענקי ביכורה שזכו במענק לשנתיים לצורך הוכחת היתכנות) 5 בקשות, אחת מהן אושרה למימון בסכום של 250,000 ₪ לשנה למשך 4 שנים נוספות.

החל ממחזור ההגשות הקרוב, תשפ"ב, לא תוגשנה בקשות חדשות לתכנית זו.

אני מבקש להודות לחברי הוועדה על עבודתם המסורה והדיון המרתק שהתפתח בהצעות המחקר. תודה לפרופ' דניאל זייפמן, יו"ר ההנהלה האקדמית, ולד"ר תמר יפה-מיטווק, מנכ"לית הקרן הלאומית למדע על הצעותיהם לשיפורים ועל תמיכתם המתמדת בתכנית. תודה מיוחדת והערכה רבה למנהלת התכנית, ד"ר אוה רוקמן, על חלקה החשוב בהצלחת תהליך השיפוט ועל מסירותה ותרומתה יוצאת הדופן בניהול הוועדה, דרכי עבודתה והטיפול בתהליך השיפוט.

פרופ' דוד אנדלמן

ראש תכנית ביכורה



## רשימת הזוכים בתכנית ביכורה

**אשכנזי נורית, אשכנזי גונן | אוניברסיטת בן-גוריון**  
חומרים אלקטרוניים עם מאפייני חיים

...

**גויכמן איליה | הטכניון**  
מקורות אור קוונטים מבוססי חומרים  
דו-מימדיים המשולבים עם פוטוניקה בסיליקון

...

**הנסקי עמנואל, תירוש בועז | האוניברסיטה העברית**  
כיצד להתגבר על זיהומים פולשניים של החיידק  
הטורף באמצעות אימונות רפיה שמתבססת על תמרון  
מנגנוני התגובה של המאכסן

...

**למפל אילן | מכון ויצמן למדע**  
פיתוח טכניקה למדידה בזמן של קלטים סינפטיים  
מעוררים ומעכבים מתא עצב יחיד

...

**נוסבאום גבריאל | האוניברסיטה העברית**  
אנדוסימביוזה כמנגנון הישרדות בסרטן

...

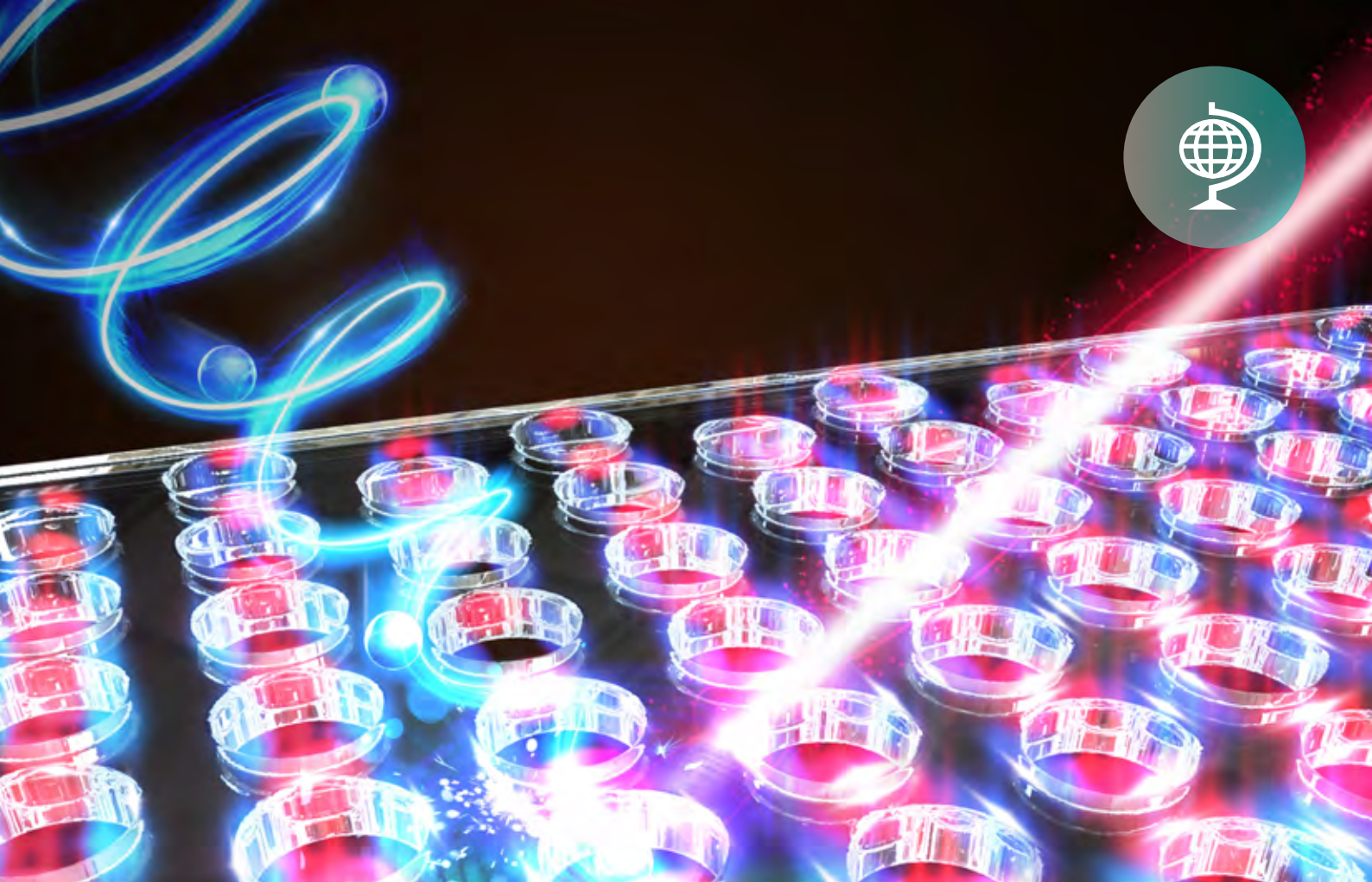
**עומר דוד | האוניברסיטה העברית**  
מדידת מבט-עיניים בקופים בזמן התנהגות חופשית  
**מענק ציוד:** מעבדה לחקר המנגנונים עיצביים בהתנהגות פרימטים

...

**פיינזילבר מיכאל, תופיק דן | מכון ויצמן למדע**  
אפיון מארגי חלבונים מתהווים באבחנה תת-תאית

## המשך מימון ארוך-טווח

**דעואל ליאון | האוניברסיטה העברית**  
האם ניתן לרשום פעילות EEG רחבת פס בתדרים  
גבוהים מהקרקפת?



---

# פעילות בין-לאומית

---



# פעילות בין-לאומית

תכניות לשיתוף פעולה מחקרי דו-לאומי מתבצעות בארץ מזה שנים רבות, בעיקר במסגרת הקרנות הדו-לאומיות, ארה"ב-ישראל (BSF) וקרן גרמניה-ישראל (GIF) התורמות תרומה חשובה לקשרי המדע הבינלאומיים של ישראל. מזה מספר שנים, הרחיבה הקרן הלאומית למדע את השתתפותה בתכניות בין-לאומיות. פעילות זו החלה במסגרת התכנית השישית של האיחוד האירופאי והורחבה בתכנית השביעית.

## בעבר השתתפה הקרן בשני פרויקטים במסגרת תכנית ERA-NET (European Research Area Networking):

1. קונסורציום בנושא Nanoscience in the European Research Area

2. קונסורציום בנושא של ביולוגיה של מערכות – Systems Biology

במסגרת היוזמה להרחיב את הפעילות המחקרית הבינלאומית לחזיתות נוספות על-ידי הות"ת ומשרד האוצר, נרתמה הקרן הלאומית למדע להובלת היוזמה. במסגרת זו, נחתם הסכם לשיתוף פעולה מדעי עם הקרן הלאומית למדעי הטבע בסין (NSFC), וכן עם מועצת המענקים לאוניברסיטאות (UGC) בהודו. תכנית שיתוף הפעולה עם סין יצאה לדרך בסתיו 2012, ובנובמבר 2013 היה מועד ההגשה של המחזור הראשון לשיתוף הפעולה עם הודו.

במחזור 2015 החל גם שיתוף פעולה בין המכון הקנדי לחקר הבריאות (CIHR), המרכז הבין-לאומי למחקר ופיתוח (IDRC), וקרן עזריאלי (קנדה) לבין הקרן הלאומית למדע.

תכנית לשיתוף פעולה עם הקרן הלאומית למחקר בסינגפור (NRF) יצאה לדרך במחזור 2016. באותו המחזור החלה לפעול תכנית נוספת, הפעם בשיתוף עם האגודה היפנית לקידום המדע (JSPS). ראוי לציין כי בנוסף לפעילויות אלה, נפתחו תכניות משותפות של הקרן וגופים שונים בעולם (כגון מכון Broad בארה"ב). יש להדגיש, כי כל התכניות האלה מתנהלות על בסיס תקצוב ייעודי, תוספתי לתקציב הליבה של הקרן, ולפיכך הוא מרחיב באופן משמעותי את היקף התמיכה במחקר באמצעות הקרן.

## הקרן הלאומית למדע שותפה ב-GRC (Global Research Council)

מועצת המחקר העולמית הינה גוף המאגד בתוכו נציגים מכל קרנות המחקר הבסיסי ברחבי העולם. הקרן שותפה בדיוני ה-GRC במטרה לגבש עקרונות והנחיות אחידים לשיפוט מצוינות מדעית והפיכת המועצה לפורום לקידום איכות מדעית.



# תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולקרן הלאומית למדעי הטבע בסין

הודות להסכם שיתוף פעולה בין הקרן הלאומית למדעי הטבע בסין והקרן הלאומית למדע, הופעלה זו השנה השמינית, תכנית לשיתוף פעולה מחקרי מדעי. מטרת התכנית הינה טיפוח שיתופי פעולה מחקריים בין מדענים מסין ומישראל. התכנית תמומן על-ידי ממשלות סין וישראל באמצעות שתי הקרנות.

## שיתוף הפעולה יתבסס על שני מרכיבים מרכזיים:

1. קיום סדנאות מחקר משותפות אשר יתקיימו בסין או בישראל, ואשר תספקנה הזדמנות לחוקרים ישראלים וסינים להכיר ולהיחשף לתחומי פעילותם של שני הצדדים.
2. קידום מחקרים משותפים בהשתתפות מדענים סינים וישראלים בכל תחומי מדעי הטבע. מענקי המחקר יהיו עד לסכום של 350,000 ₪ לשנה למשך שלוש שנים.

## למחזור ההגשות השמיני נבחרו להגשה מתחומי מדעי החיים והרפואה, ובפרט:

### Life Sciences and Medical Sciences Cluster:

- **Life Sciences** - Bioinformatics; Microbiology; Cell and Developmental biology; Immunology; Biochemistry; Molecular biology; Neurobiology and Cognitive psychology; Zoology; Ecology; Marine Biology; Agriculture and Plant sciences
- **Medical Sciences** - Neurodegenerative diseases; Cancer; Cardiovascular diseases; Infection and Immunity; Materia medica and Pharmacology, Hematopoiesis and Blood diseases

למחזור תשפ"א הוגשו 208 בקשות, מתוכן 38 אושרו למימון.



## שמות הזוכים:

### אוסטרצ'בירן אורן | האוניברסיטה העברית

**Zhu Hongliang** | China Agricultural University, Beijing

הבסיס המולקולרי לביוגנזה ופעילות המיטוכונדריות במהלך הבשלת פירות קלימקטריים

...

### איזנברג אליהו | אוניברסיטת תל-אביב

**Lu Jia** | Peking University

ערכת RNA בדרוזופילה: התפתחות ותפקוד

...

### אילוביץ טלי | אוניברסיטת תל-אביב

**Feng Yi** | Xi'an Jiaotong University

שילוב של מיקרו-בוועות, אולטרסאונד בתדר נמוך והיפרתרמיה לשיפור אימונותרפיה:

מנגנונים מכניים ותרמיים

...

### אלינב ערן | מכון ויצמן למדע

**Zhu Shu** | University of Science and Technology of China

מעורבותו של המיקרוביום בחלל הפה בפתוגנזה וברפואה מותאמת אישית עבור מחלות מעי דלקתיות

...

### אלעזר זבולון | מכון ויצמן למדע

**Ge Liang** | Tsinghua University

תפקיד המסלול האוטופאגי בסילוק רעלים חלבוניים בהפרעות עצביות

...

### אלקבץ משה | אוניברסיטת בן-גוריון

**Kong Dexin** | Tianjin Medical University

נוו-חלקיקים להובלה של מעכב של מסלול ה-PI3K להגביר יעילות אימונותרפיה בגידולי ראש וצוואר עם מוטציה ב-PIK3CA

...

### בלון גיא | האוניברסיטה העברית

**Wang Xian-Hui** | Chinese Academy of Sciences

בקה הרמנוגולית ופרומנוגולית על הרבייה וההתנהגות החברתית בדבורי בומבוס

...

### ברגמן חגי | האוניברסיטה העברית

**Zhang Mingsha** | Beijing Normal University, Beijing, China

אסימטריה ימין-שמאל של רשתות הקורטקס והגרעינים הבזלים בבריאות ובמחלה

### דביר טל | אוניברסיטת תל-אביב

**Hu Ning** | Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China

פיתוח פלטפורמה משלובת להתבגרות, בקרה ומעקב של רקמות לב אנושיות בתלת מימד

...

### וגנר שלמה | אוניברסיטת חיפה

**Yuan Xiaobing** | Institute of Brain Functional Genomics,

School of Life Sciences, East China Normal University

חקר מנגנונים מוחיים משותפים העומדים בבסיס פגיעות דומות בהתנהגות חברתית על-ידי השוואה שיטתית בין מודלים עכבריים שונים של הפרעות על קשת האוטיזם

...

### וולוסקר הרמן | הטכניון

**Rao Yi** | Peking University

זיהוי שחקנים חדשים במסלול האיתות D-serine השולט בשינה ובפעילות ה-NMDAR

...

### ויצמן יוסף | אוניברסיטת בן-גוריון

**Wang Xuemei** | Southeast University

נוו-כלאי RNA מורכבים-עצמית הניתנים לתכנות כפלטפורמה לחדירה חכמה וחדשנית לטיפול מדויק בסרטן

...

### זיידל אדם | אוניברסיטת בר-אילן

**Chen Aihua** | East China Normal University

הבסיס הנוירולוגי לכויל בין-חושי עבור תפיסה של תנועה-עצמית בפרימטים

...

### זיידל-בר רונן | אוניברסיטת תל-אביב

**Du Zhuo** | Institute of Genetics and Developmental

Biology, Chinese Academy of Sciences

אנליזה מערכתית של תהליך הגסטרוולוציה בנמטודה *c. elegans* כמודל לגילוי מנגנונים מולקולריים של מורפוגנזה תאית

...

### זריצקי אריה | אוניברסיטת בן-גוריון

**Liu Chenli** | Shenzhen Institutes of Advanced

Technology, Chinese Academy of Sciences

כיצד מושפע קוטר חיידק בצילארי ממחזור החיים של התא





#### חליחל מחמוד | אוניברסיטת בן-גוריון

Shi Qinghua | University of Science and Technology of China

הבסיס הגנטי ומנגנוני כשל מיוטי בחולים עם עצירה בהתפתחות הספרמטוציטים

...

#### ילובסקי שאול | אוניברסיטת תל-אביב

Fu Ying | China Agricultural University, Beijing

איתותים אל ומפני התא - תפקידם של מסלולים מבוקרים על-ידי ROP GTPases בפולריות וגדילה של תאים

...

#### ירון אברהם | מכון ויצמן למדע

Yang Jing | Peking University

תפקיד רגולטורי של מסלול הבליעה בפירוק אקסונים

...

#### כהן אהוד | האוניברסיטה העברית

Dong Meng Qiu | National Institute of Biological Sciences, Beijing, China

מיטוכונדריה ואיזורי המגע עם הרשת

האנדופלסמטית בצומת הדרכים של תהליך

ההזדקנות ותקינות הפרוטאום

...

#### כהן סיריל | אוניברסיטת בן-גוריון

Liu Yuying | Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS) &

Peking Union Medical College, Beijing

אפיון רכות תאי סרטן דמויי תאי גזע ועיצוב

אימונותרפיה משופרת נגד גידולים

...

#### לוי אברהם א. | מכון ויצמן למדע

Liu Bao | Northeast Normal University

שיחלוף מכון בין כרומוזומים הומאולוגיים בחיטה

...

#### לוי אסף | האוניברסיטה העברית

Chen Fei | Beijing Institute of Genomics,

Chinese Academy of Sciences

אפיון של אדפטציה מיקרוביאלית למאכסן על סמך ניתוח

20,000 גנומים ממספר ממלכות של מיקרואורגניזמים

...

#### ליכטנשטיין ג. רחל | אוניברסיטת בן-גוריון

Xu Zhiheng | Chinese Academy of Sciences

חקר תפקידי התגובה החיסונית בפיתוגנזה של

טרשת אמיורטופית צידית באמצעות מודלים

עכבריים חדשים

#### מנדל יוסי | אוניברסיטת בן-גוריון

Du Yanan | Tsinghua University

שחזור ראייה בניוון רשתית על-ידי השתלת שתל מסיס

תלת-מימדי עם פוטוצפטרורים ותאי אפיתל רטילני פיגמטרי

...

#### סיטריין אדי | מינהל המחקר החקלאי

Zhu Yongguan | Chinese Academy of Sciences, Xiamen

בחינת התפוצה והפוטנציאל האפידמיולוגי של גורמי עמידות

לאנטיביוטיקה בתוצרת חקלאית

...

#### סטני אילן | מרכז מדע ים המלח והערבה

Xu Chi | Nanjing University

בחינת עמידות אקולוגית של אזורים מדבריים בסין ובישראל

בפני הפרעות אנושיות וטבעיות: ניסויי שדה, חישה מרחוק

ומידול מתמטי

...

#### ענבר משה | אוניברסיטת חיפה

Wang Deli | School of Environment, Institute of

Grassland Science, Northeast Normal University

השפעת רעייט יונקים על בעלי חיים אחרים בשרשרת המזון

...

#### עפרוני סול | אוניברסיטת בן-גוריון

Liu Qiang | Sun Yat-Sen University

איתור סמן לחיזוי תגובה חיובית לטיפול אימונותרפי

...

#### פרידמן יונתן | האוניברסיטה העברית

Dai Lei | Chinese Academy of Sciences

השפעת מטבוליטים מופרשי צמח על החברות

מיקרוביאליות בשורשים

...

#### פרנס משה | אוניברסיטת תל-אביב

Li Yan | Institute of Biophysics, CAS

נירומודולציה דופאמינרגית של איזור העיבוד

הראשוני במערכת הריח של הזבוב

...

#### קרין נתן | הטכניון

Luan Yuxia | Shandong University

פיתוח טיפול יחודי בסרטן תוך שימוש במערכת ננומודולרית

משולבת ב-Ig-CXCL10 והתערבות אימונומטבולית

...

#### קריסיק דוד | אוניברסיטת בן-גוריון

Zheng Hou-Feng | Westlake University

פענוח מחלות תוך שימוש באימות תפקודי של

גנים אנושיים בדגים



**שושקטי-כרמל מיכל | האוניברסיטה העברית**

**Su Bing | Shanghai Institute of Immunology/Shanghai  
Jiao Tong University School of Medicine**  
אבחון שתי אוכלוסיות מזנכימליות במעי בהומאוסטזיס  
ובמהלך תיקון נזק

...

**שיין-אידלסון מארק | אוניברסיטת תל-אביב**

**Fang Ying | National Center for Nanoscience  
and Technology**  
שימוש במערכי אלקטרודות גמישים להבנת  
הקידוד בקורטקס הקדום

...

**שני אילון | אוניברסיטת תל-אביב**

**Ding Zhaojun | Shandong University**  
תגובה תאית לתנועה ופעילות של אוקסין בגדילת השורש

**שנקר נועה | אוניברסיטת תל-אביב**

**Zhan Aibin | Chinese Academy of Sciences**  
אפיון מנגנוני הסתגלות מהירים בפולשים ימיים:  
איצטלנים כמקרה בחן

...

**שפירא אור | מינהל המחקר החקלאי**

**Song Lirong | Institute of Hydrobiology**  
הרגישות הטבעית של מיקרוציסטיס לעקה חימצונית  
תת-אקוטית כבסיס לטיפול ידידותי לסביבה בפריחות  
חיידקים כחוליים מזיקים

...

**שריד רונית | אוניברסיטת בר-אילן**

**Kuang Ersheng | Sun Yat-Sen University**  
תפקידיו של ORF45 במחזור ההדבקה של נגיף  
סארקומת קאפושי



# תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולקרן הלאומית למחקר בסינגפור

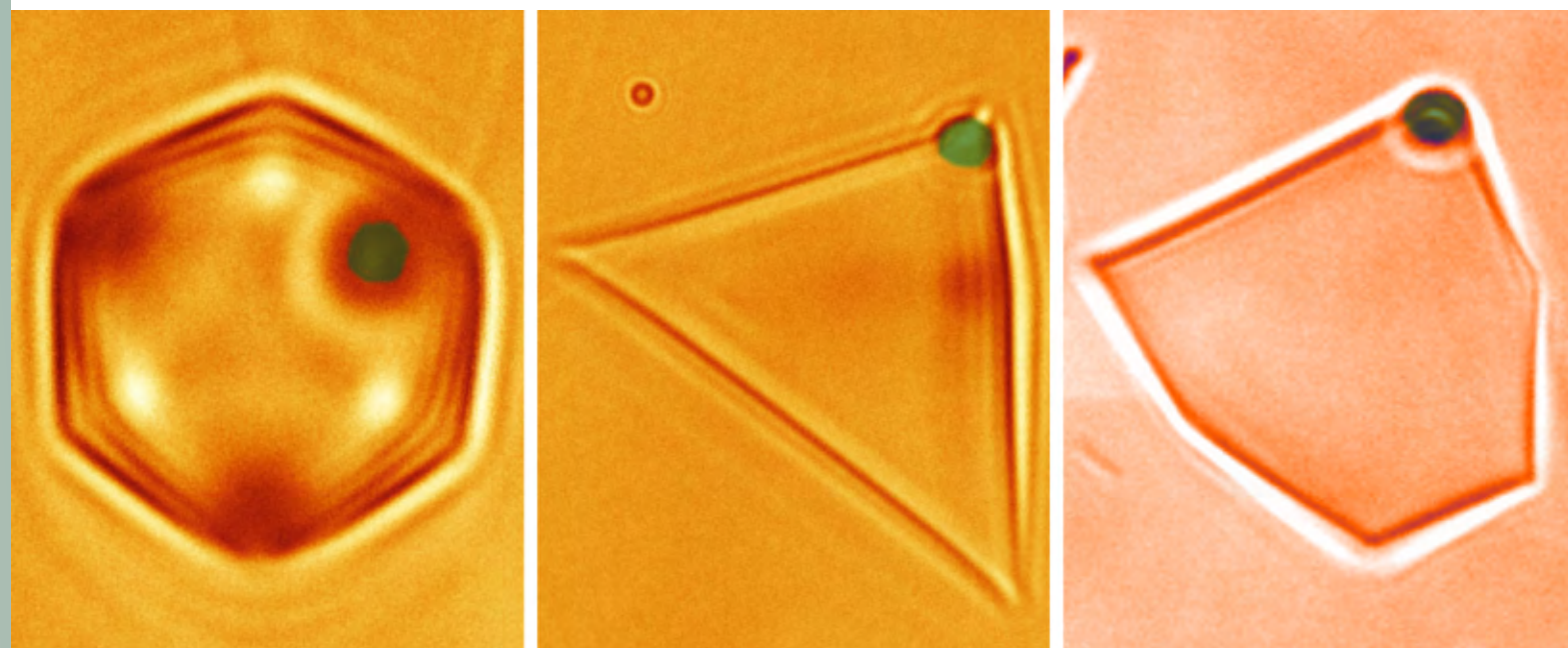
התכנית מופעלת הודות להסכם שיתוף פעולה בין הקרן הלאומית למחקר בסינגפור (NRF) והקרן הלאומית למדע. כל קרן מממנת את החוקר הראשי של ארצה לפי כלליה.

סכום המענק המירבי למחקר ניסיוני הינו 370,000 ₪ לשנה ולמחקר תיאורטי 220,000 ₪ לשנה למשך 3 שנים (הסכומים הם עבור החוקר הישראלי).

**למחזור ההגשות הרביעי נבחרו התחומים:**

- Quantum Physics (Materials, Optics and Computing)

למחזור תשפ"א הוגשו 26 בקשות, תהליך הטיפול בהן טרם הסתיים.





# תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולאגודה היפנית לקידום המדע

התכנית שמה לה למטרה לטפח את שיתופי הפעולה המחקריים בין מדענים מיפן ומישראל. התכנית מופעלת הודות להסכם שיתוף פעולה בין האגודה היפנית לקידום המדע (JSPS) לקרן הלאומית למדע. רשאים להגיש בקשות חוקרים בעלי מענק אישי פעיל של הקרן הלאומית למדע.

סכום המענק המירבי לחוקר הישראלי הוא 38,000 ₪.

## למחזור זה הוגשו בקשות השייכות לתחומי:

- מדעי החיים והרפואה

הוגשו 16 בקשות, מתוכן חמש אושרו למימון.

## שמות הזוכים:

### הדר יצחק | האוניברסיטה העברית

תפקיד חלבונים קטנים המופרשים בפירוק ביומסה על-ידי  
פטיות מהסוגים: *Pleurotus ostreatus*, *Ceriporiopsis*  
*subvermispora* and *Lentinula edodes*

...

### סורוקר ויקטוריה | מינהל המחקר החקלאי

זיהוי חלבוני חישה כימית בגפי פה של האקרית

...

### פודבילביץ בנימין | הטכניון

מנגנונים לאיחוי תאי רבייה במיתרניים

...

### קולודקין-גל אילנה | מכון ויצמן למדע

חקר תפקיד המשתית החוץ תאית על העברת DNA  
אופקית בחיידקים

...

### שיפמן שגיב | האוניברסיטה העברית

המנגנון הפתופיזיולוגי של פגיעה בגן POGZ בהפרעות  
נוירו-התפתחותיות



---

# קרנות ופרסים

---



# קרן דורות

## קרן שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים

קרן דורות מארה"ב הצטרפה ב־1991 לקרן השמורה למחקר בסיסי שבניהול האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. הקרן, המנוהלת על־ידי P.E.F. Israel Endowment Funds Inc, תרמה 3 מיליוני דולרים למימון תכניות מחקר מעולות של מדענים מצטינים בתחומים של מדעי החיים והרפואה. עם השנים נוספו לקרן דורות עוד תרומות. מאז הפעלת התכנית מומנו 62 תכניות מחקר תלת־שנתיות, ארבע־שנתיות וחמש־שנתיות, בסכום כולל של כ־23 מיליון ₪.

קרן דורות מממנת בתשפ"א 10 תכניות מחקר בסכום של כ־3.4 מיליון ₪.

### שמות הזוכים:

#### ביסקר גילי | אוניברסיטת תל־אביב

אפיון פרופיל מטאבולי של תאי סרטן בודדים  
בעזרת ננו־צינוריות פחמן פלורסנטיות  
2018: 4 שנים

...

#### גוטליב־דרור יובל | האוניברסיטה העברית

תפקוד קוקסיאלה בקרציות ריפיצפלוס:  
מעדויות חישוביות ליישומי הדברה  
2018: 5 שנים

...

#### מאיו ליאור | אוניברסיטת תל־אביב

תפקידיו של המטבוליט NAD בבקרה על  
אקטיבציית אסטרוציטים  
2016: 4 שנים

...

#### ניר יובל | אוניברסיטת תל־אביב

איבוד הכרה בהרדמה: תפקידה של קישוריות  
תפקודית בקליפת המוח  
2015: 5 שנים

...

#### סורקין רעיה | אוניברסיטת תל־אביב

חשיפת מנגנונים לאיחוי ממברנות בתהליך הפריה  
והדבקה וירלית על־ידי שימוש בשיטות מדידה מכאניות,  
כולל מלקחיים אופטיים ומיקרוסקופ כח אטומי  
2020: 4 שנים

#### פלטי רז | הטכניון

CRAC מנגנוני הפעלה של תעלת היונים  
2018: 4 שנים

...

#### קמחי טלי | מכון ויצמן למדע

תפקיד נוירונים דופמינרגים בעלי שונות  
זוויגית באזור ה־AVPV ברגולציה של  
התנהגות הורית  
2015: 5 שנים

...

#### שולמן זיו | מכון ויצמן למדע

רגולציה תאית של תהליך יצירת נוגדנים  
בעזרת דימות איברים שלמים  
2018: 5 שנים

...

#### שוחט אופיר גלית | אוניברסיטת בר־אילן

חקר המנגנונים המקודדים להסתגלות לחיים  
בסביבה חברתית מורכבת  
2019: 5 שנים

...

#### רובין בלום מקסים | האוניברסיטה העברית

ניתוח חישובי של רצפי בקרה מרוחקים  
ב־DNA  
2019: 3 שנים



# קרן צ'ארלס ה. רבסון

## קרן שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים

לקרן רבסון בארה"ב שמורה זכות הראשונים, בהיותה הקרן הראשונה אשר נענתה, ב־1987, ליוזמה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים להקים קרנות שמורות למחקר בסיסי בעזרת יהודי התפוצות והארץ. מאז 1988 התקיימו שמונה מחזורי מענקים של הקרן, ובהם מומנו 81 תכניות מחקר תלת־שנתיות וארבע־שנתיות, בהיקף כולל של כ־40.1 מיליון \$.

**קרן רבסון מממנת במחזור זה מענק מחקר בגובה 240,000 \$:**

**הדני לילך | אוניברסיטת תל־אביב**

התאוריה האבולוציונית והמיקרוביום: מודלים של שיתוף פעולה ואדפטציה  
2018: 5 שנים

# קרן רקנאטי

## קרן שמורה למחקר בסיסי במדעים

קרן רקנאטי היא הקרן הישראלית הראשונה אשר תרמה לקרן השמורה למחקר בסיסי, שבניהול האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. הקרן השמורה היא בסך מיליון דולרים ומפירותיה ממומנים מחקרים בתחום המדעים המדויקים והטכנולוגיה. מאז הפעלתה, בשנת 1991, מימנה הקרן חמישה מחזורי מענקים, בסכום כולל של 4 מיליון \$.

**קרן רקנאטי מסייעת בסכום של 99,000 \$ למענק המחקר:**

**שגיא יואב | הטכניון**

ניסויים עם גז פרמיוני מנוון והמוגני  
2019: 4 שנים

# אינדקס תמונות

בדו"ח זה נכללים דימויים ששלחו חוקרים בעלי מענקים פעילים בקרן





## אינדקס תמונות

בדו"ח זה נכללים דימויים ששלחו חוקרים בעלי מענקים פעילים בקרן.

עמוד 11

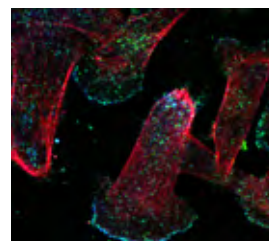
**שושנה רביד** | האוניברסיטה העברית

**נושא המחקר:** מחקרים על התפקיד של הקומפלקסים Scribble, Par ומיוזין ביצירת פולריות קדמית-אחורית בתאים נודדים.

**בתמונה:** החלבון הציטוסקלטלי מיוזין II מתרכז ביחד עם חלבוני פולריות התא, Lgl1 ו-Scribble בחזית התא של תאים נודדים. מיקום חלבונים אלה חיוני לנדידה מכוונת של תאים.

**צילום:** מהא עבדובה.

**זכויות:** התמונה פורסמה ב: Mol. Biol. Cell. 2020. 31: 2234-2248.



עמוד 18

**בני גיגר** | מכון ויצמן למדע

**נושא המחקר:** אבחון תאים נושאי נגיף קורונה.

**בתמונה:** תאי אפיתל ריסני מחולה בנגיף ה-COVID-19. חלבון ה-Spike הנגיפי מסומן בצבע צהוב. גוף התא מסומן בכחול, וגרעין התא באדום.

**צילום:** דר' סבינה וינוגרד-כץ.



עמוד 20

**ארי לאור** | הטכניון

**נושא המחקר:** מקורו של אזור הקווים הרחבים בגלקסיות פעילות.

**בתמונה:** הגלקסיה הספירלית NGC 3147 הנמצאת במרחק של כ-130 מיליון שנות אור מאיתנו. במרכז הגלקסיה נמצא חור שחור ענק שמסתו פי 300 מיליון ממסת השמש.

**צילום:** צולם באמצעות טלסקופ החלל Hubble, NASA, ESA ע"ש.

**זכויות:** Hubble Space Telescope.



עמוד 29

**גרשון אלבר** | הטכניון

**נושא המחקר:** מידול ניפחי: תכנון, אנליזה וייצור.

**בתמונה:** בניה של מסבך בעזרת אריזה (packing) צפופה של כדורים ברדיוס אחד, בגוף בעל צורה חופשית (freeform). המסבך, בגבול, מתכנס למבנה הקסגוני אופטימלי. המסבך המוצג כאן הינו של מודל Bunny עם מארז הכדורים מימין והמסבך הדואלי משמאל.

**זכויות:** טכניון מדעי המחשב.

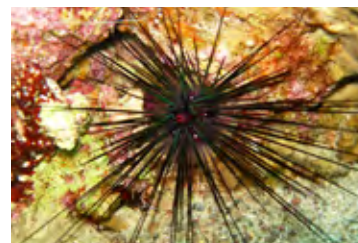




עמוד 30

## עמרי ברושטיין | אוניברסיטת תל-אביב

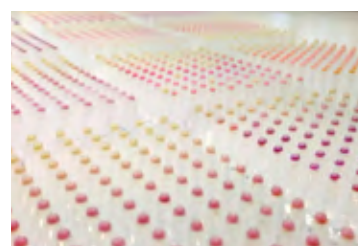
**נושא המחקר:** רבייה מינית בעידן הגנומי – בחינת הדינמיקה של תזמון הרבייה במינים משחררי גמטות תוך שימוש ב-DNA סביבתי.  
**בתמונה:** קיפוד הים מהמין *Diadema setosum* הוא אחד ממיני המפתח בשוניות אלמוגים בעולם ומודל מחקר מרכזי בדינמיקה של חסרי חוליות ימיים.  
**צילום:** ד"ר עמרי ברושטיין.



עמוד 38

## עודד בז'ה | הטכניון

**נושא המחקר:** החיפוש אחרי מערכות חישת אור מיקרוביאליות חדשות מבוססות רטיל.  
**בתמונה:** חיידקי *E. coli* מבטאים חלבוני חישת אור (רודופסינים) ההופכים לצבעוניים בנוכחות רטיל. כאן מוצגת אופטימיזציה של רמת הביטוי של רודופסינים שונים.  
**צילום:** אלינה פושקרב.



עמוד 40

## משה ענבר | אוניברסיטת חיפה

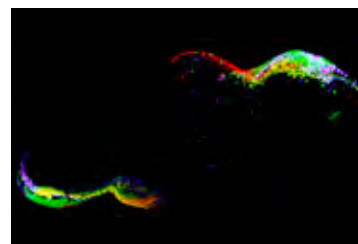
**נושא המחקר:** חרקים (חלקם רעילים) המתפתחים על צמחים עלולים להיטרף על-ידי יונקים הניזונים על אותם צמחים. במחקר מצאנו מגוון מנגנונים המפחיתים את הסכנה.  
**בתמונה:** זחל של דובון הקורים בשטחי מרעה.  
**צילום:** ד"ר טלי ברמן.  
**זכויות:** חלק מהמחקר בוצע במסגרת עבודת הדוקטורט של טלי ברמן.



עמוד 44

## אלי ארמה | מכון ויצמן למדע

**נושא המחקר:** כספזות ללא מוות תאי ומוות תאי ללא כספזות בהתפתחות.  
**בתמונה:** תאי אפיתל העמידים למוות אפופטוטי כתוצאה ממוטציה באנזים הכספז, הופכים חודרניים ופולשניים לאחר טיפול בקרינה מייננת. בתמונה שתי רקמות אפיתליות של זבוב הדרוזופילה מונחות האחת לעומת השנייה.  
תאי אפיתל חסרי כספז המסומנים בצבענים פלורסנטים שונים (שמאל) הופכים לתאים מזנכמליים פולשניים לאחר הקרנה (ימין). פעילות נמוכה של הכספז שאינה גורמת למוות תאי מספיקה בכדי למנוע את התופעה.  
**צילום:** לנה ספוז'ניקוב.



**זכויות:** <https://www.nature.com/articles/s41467-018-05204-6>



עמוד 47

#### זהר שביט | אוניברסיטת תל-אביב

**נושא המחקר:** בין פרויקט לאומי לפרויקט מדעי – ההיסטוריה של "מילון הלשון העברית הישנה והחדשה" של אליעזר בן יהודה.  
**בתמונה:** גלויה של הספרייה הישנה בברלין, לשעבר ספריית המלך, Königliche Bibliothek, המכונה "קומודה" "Kommode", שבה עבד אליעזר בן יהודה על "מילון הלשון העברית הישנה והחדשה".



**צילום:** Jörg P. Anders.  
**זכויות:** Kupferstichkabinett der Staatlichen Museen zu Berlin - Preussischer Kulturbesitz.

עמוד 52

#### דני רוזנברג | אוניברסיטת חיפה

**נושא המחקר:** התחקות אחר הופעת הדיאטה היס-תיכונית בעמק הירדן: מסורות קולינריות והרקע הסביבתי, כלכלי ותרבותי שלהן.  
**בתמונה:** חרצני זיתים בני 7,200 שנים מאתר תל צף, עמק הירדן.  
**צילום:** דני רוזנברג.



עמוד 55

#### אלעד בן-דרור | אוניברסיטת בר-אילן

**נושא המחקר:** הדרך לכט' בנובמבר: פרשת אונסקו"פ וראשית מעורבות האו"ם בסכסוך הערבי-ישראלי.  
**בתמונה:** ספינת המעפילים "אקסודוס" בנמל חיפה, לפני הורדתם של המעפילים והעברתם לספינות הגירוש הבריטיות. על הרציף עומדים יו"ר ועדת החקירה של האו"ם (אונסקו"פ), השוודי אמיל סנדסטרום (חבוש כובע בהיר) והנציג היוגוסלבי בוועדה זו – ולדימיר סימיץ (בחליפה בהירה).  
**זכויות:** הארכיון הציוני המרכזי, ירושלים.



עמוד 64

#### זאב וייס | האוניברסיטה העברית בירושלים

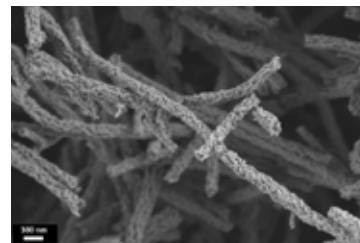
**נושא המחקר:** ארכאולוגיה.  
**בתמונה:** ציפורי, מדליון עם כתובת מן התקופה הביזנטית שנחשף על רצפת מדרכה בקרדו; הכתובת מציינת את פועלם של הבישוף אוטרופיוס ושל מריאנוס, ראש הרופאים שהיה גם אב העיר.  
**צילום:** גבי לרון.  
**זכויות:** באדיבות פרופ' זאב וייס, משלחת חפירות ציפורי, האוניברסיטה העברית בירושלים.





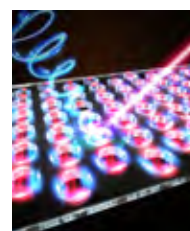
עמוד 65  
גדעון גרדר | הטכניון

**נושא המחקר:** פוטוקטליזטורים ופוטואלקטרודות בעלי מבנה ננומטרי לייצור מימן: מעקרונות תכנון ועיצוב החומר ועד למדידות השוואתיות.  
**בתמונה:** ננוסיבי תחמוצת אינדיום ובדיל שהוכנו בשיטה טוויה חשמלית לאחר טיפול תרמי עם פני שטח נקבובים.  
**צילום:** אורן אלישב.



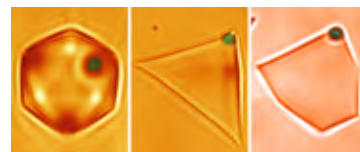
עמוד 68  
עדו קמין | הטכניון

**נושא המחקר:** הצטיידות במיקרוסקופ אלקטרונים למקורות אור קצרי-גל.  
**בתמונה:** מדידה של זרימת האור בגביש פוטוני, בעזרת מיקרוסקופ אלקטרוני אולטרה-מהיר.  
**זכויות:** Songdi Technology (Beijing) Co, Ltd and the Technion AdQuanta group.



עמוד 71  
אלי סלוצקין | אוניברסיטת בר-אילן

**נושא המחקר:** מעברים מונחית-טופולוגיה של טיפות שמן במים: מ"עשרימון" ו"מגן-דוד" נוזליים לננו-אלסטיות.  
**בתמונה:** חלקיקי מיקרו (מסומנים בירוק) נמשכים באופן ספונטאני לפינות של טיפות נוזל פוליהדרליות. תופעה זו מאפשרת "לקשט" טיפות נוזל בליגנדים פונקציונליים, להרכבה עצמית של מבנים מסובכים.  
**צילום:** ד"ר שיר ליבר (מקבוצת המחקר של פרופ' אלי סלוצקין).



עמוד 73  
עמיעל אילני | אוניברסיטת בר-אילן

**נושא המחקר:** טקטיקות רביה חלופיות ברשתות מיניות.  
**בתמונה:** שטח מחקר שפני הסלע בנחל דוד, עין גדי.  
**צילום:** עמיעל אילני.





**הקרן הלאומית למדע**

**المؤسسة الإسرائيلية للعلوم**

**Israel Science Foundation**

**הקרן הלאומית למדע, ע"ר**

מיסודה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

כיכר אלברט איינשטיין, ת.ד. 4040, ירושלים 91040

טלפון: 02-5885400

פקס: 02-5635782

דוא"ל: [israkeren@isf.org.il](mailto:israkeren@isf.org.il)

**[www.isf.org.il](http://www.isf.org.il)**

---

בדו"ח זה נכללים דימויים ששלחו חוקרים בעלי  
מענקים פעילים בקרן

קונספט ועיצוב גרפי  
נאוי קצמן