

הקרן הלאומית למדע
المؤسسة الإسرائيلية للعلوم
Israel Science Foundation



דין וחשבון שנתי • תשפ"ב | 2021/22

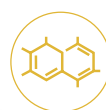


הקרן הלאומית למדע

المؤسسة الإسرائيلية للعلوم

Israel Science Foundation

דין וחשבון שנתי • תשפ"ב | 2021/22





מועצת העמותה

פרופ' נילי כהן, יו"ר
פרופ' שמגר בן-אליהו
פרופ' ישראל ברטל
פרופ' חנוך גוטפרינד
פרופ' יורם דנציגר
פרופ' סרג'יו הרט (החל מיולי 2021)
פרופ' דניאל זייפמן
פרופ' יפה זילברשץ
פרופ' קרל סקורצקי
פרופ' קרנית פלוג (החל מיולי 2021)
גב' מקסין פסברג
ד"ר יוסי צ'חנובר
פרופ' אשר קוריאט (עד יולי 2021)
מר אברהם (בייגה) שוחט (עד יולי 2021)

ההנהלה האקדמית

פרופ' דניאל זייפמן, יו"ר
פרופ' שמגר בן-אליהו
פרופ' יובל דור, ראש תחום מדעי החיים והרפואה
פרופ' נח לוינ-אפשטיין, ראש תחום מדעי החברה
פרופ' רבקה פלדחי, ראש תחום מדעי הרוח
פרופ' עמית קרן, ראש תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה

הוועד המנהל


פרופ' חנוך גוטפרינד, יו"ר
פרופ' ישראל ברטל (החל מיולי 2021)
פרופ' קרנית פלוג (החל מיולי 2021)
פרופ' אשר קוריאט (עד יולי 2021)
מר אברהם (בייגה) שוחט (עד יולי 2021)


מינהל הקרן


ד"ר תמר יפה-מיטוון, מנכ"ל
יעל אדלר, מתאמת אדמיניסטרטיבית
ליזה אייזנברג, מתאמת אדמיניסטרטיבית
אלכסנדרה אפטק, רכזת דוחות כספיים
חן בדיחי, מידענית
רבקה בנהמו, מידענית
לילך ברוך, ממונה על קשרי חוץ, הצעות מחקר ומענקים פעילים
ד"ר גלית גורדוני, מנהלת תחום מדעי החברה
רו"ח יוליה דוביז'נסקי, סמנכ"ל כספים
מיכאל דוידוב, מידען
סמדר הנר, מתאמת אדמיניסטרטיבית
פליצ'יה וילדרמן, מידענית
דליה וינר, אחראית תוכנה
אינה ולד, מתאמת אדמיניסטרטיבית
אידית וקסמן, מנהלת חשבונות
ד"ר אילת זמיר, מנהלת מדעית, תכנית רמ"א
רגינה יושפה, רכזת תוכנה
שרית יעקובוביץ', מרכזת מינהל
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 מדעית פרויקטים מיוחדים
דנה קלימי, מתאמת אדמיניסטרטיבית
ישי קסלר, ממונה על מערכות המידע
עדינה קרפון, אחראית פיתוח שותפויות
נחמה רחזנברג, בודקת תוכנה
ד"ר אוה רוקמן, מנהלת תחום ביו-רפואה
עזרא שוורץ, מידען
ד"ר אלה שטראוס, מנהלת תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה
ד"ר נוחי שיינר, מנהלת תחום מדעי הרוח והפסיכולוגיות
ענת שלום, מתאמת אדמיניסטרטיבית
ד"ר תמר תומר-פישמן, מנהלת תחום מדעי החברה

תוכן העניינים

אודות הקרן	6	
דבר יו"ר ההנהלה האקדמית	7	
מינהל הקרן	10	
דו"ח הכנסות והוצאות	11	
תכניות הקרן	12	
ערוצי תמיכת הקרן	13	
תכניות ליבה	13	
תכניות ייעודיות	18	

תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה	20	
רשימת הזוכים בתחום	21	
מענק מחקר אישי וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)	21	
מענקים לסדנאות מחקר	30	
תכניות ייעודיות	31	
תמיכה במחקרים בתחום מדע וטכנולוגיה קוונטים	31	

תחום מדעי החיים והרפואה	33	
רשימת הזוכים בתחום	34	
מענק מחקר אישי וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)	34	
מענקים לסדנאות מחקר	44	
תכניות ייעודיות	45	
מענקי מחקר לרופאים-חוקרים בבתי חולים	45	
תכנית לרפואה ממוקדת אישית (IPMP)	46	
תכנית למחקר בתחום סוכרת מסוג 1 בשיתוף JDRF	48	

תחום מדעי הרוח	49	
רשימת הזוכים בתחום	50	
מענק מחקר אישי וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)	50	
מענקים לסדנאות מחקר	54	
תכניות נוספות	55	
פרסום ספרים - מדעי הרוח	55	



57 תחום מדעי החברה

- 58 רשימת הזוכים בתחום
- 58 מענק מחקר אישי וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)
- 65 מענקים לסדנאות מחקר
- 66 תכניות ייעודיות
- 66 תכנית למלגות לבת־דוקטורנטים במדעי החברה



68 פעילות בין־לאומית

- 69 פעילות בין־לאומית
- 70 תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולקרן הלאומית למדעי הטבע בסין
- 73 תכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולאגודה היפנית לקידום המדע



74 קרנות ופרסים

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



77 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־97% מתקציב הקרן הלאומית למדע לשנת תשפ"ב הם הקצבת ות"ת; 3% הנוותרים באים מתרומות ישירות, מפרסים, מקרנות מיועדות למחקר ומקרנות שמורות המנוהלות על ידי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. התקציב הכולל של הקרן לשנת תשפ"ב, בכל מסלולי הפעילות, עומד על כ־750 מיליון ₪.



דבר יו"ר ההנהלה האקדמית

השגת שליטה על משבר הקורונה הנוכחי חיונית כדי שתאפשר חזרה הדרגתית לפעילות השוטפת שלנו. אף שמדובר במשימה לא פשוטה, ברור למדי שאפשר להשיג שליטה כזו רק באמצעות הבנה מדעית טובה יותר, והתפתחויות חדשות, כמו תרופות וחיסונים. הגעה להישגים מדעיים כאלה היא איטית, ולרוב תוצאה של מאמץ ששותפים לו אנשים רבים, שלעיתים מחפשים פתרון לבעיה שטרם התעוררה. כזה היה המסלול שהוביל לחיסון ה-mRNA שניתן בישראל. ההישג התבסס על תגליות מדעיות שקדמו לנגיף עצמו בכ-20 שנה. ההצלחה של התעשייה לפתח במהירות את החיסון שבו אנו משתמשים כיום היא רק הודות לכך שקבוצת מדענים הסתקנה לבדוק אם mRNA המשוועתק במבחנה יכול לשאת את המידע הגנטי שיאפשר לייצר חלבונים בתוך רקמה של תא חי. אם צריך עוד לשכנע בערכו של המחקר הבסיסי, הרי שזו "רק" הוכחה אחת נוספת. מחקר בסיסי עומד במוקד העניין של הקרן הלאומית למדע.

"שנת הקורונה" הייתה שנה מאתגרת לכולם, כולל לקרן הלאומית למדע, שנאלצה להיערך מחדש במהירות לדרך פעולה חדשה, כדי להצליח לעבד בצורה מהירה ומקצועית את כל הבקשות שהוגשו לה לקבלת מימון. המצב היה מאתגר במיוחד, לאור העובדה שבמקביל חווינו השנה גידול משמעותי (15%) במספר הצעות המחקר שהוגשו. בעוד הסיבות לעלייה זו הן מגוונות, היא נצפתה בכל תחומי הדעת, אך בולטת בעיקר במדעי החברה. גידול כזה דרש מאמץ רב מצוות הקרן ומחברי הוועדות הרבים שלנו, כמו גם מהסוקרים החיצוניים ברחבי העולם. הודות למאמציהם, הצלחנו להשתלט על הגידול הניכר גם בעיצומה של התקופה הקשה, כדי להמשיך ולשרת בנאמנות את הקהילה האקדמית. אנו חשים חובה לבצע את תהליך השיפוט ללא רבב, ולבחור את ההצעות הטובות ביותר בהתבסס על מצוינות מדעית בלבד.

עם זאת, עלינו להישיר מבט אל עבר העתיד, ולהיערך לקראת השינויים המתמשכים בנוף המחקר הישראלי, והצורך הגובר במימון מחקרים. העלייה שחווינו השנה היא בוודאי לא האחרונה.

בסתיו 2021 תושק תכנית חדשה וחשובה הנקראת "תכנית למענקי מחקר פורצי דרך" (מפ"צ). התכנית תכלול את כל תחומי הדעת, ותציע מימון גדול בהרבה, יחסית לתכנית המוכרת למענקי מחקר אישיים. תכנית מפ"צ נועדה לתמוך במחקר שמתאפיין בסיכון גבוה אך עם רווח גבוה (high risk / high gain), אותו מובילים מדענים מצטינים ועתירי הישגים.



לאור זאת, ההתמקדות של תכנית זו תהיה בהענקת תמיכה משמעותית לחוקרים בכירים (שלהם לפחות עשר שנות הישגים מחקריים בולטים) שיציגו תכנית מחקר יוצאת דופן. החלטנו להתמקד בפלח מסוים זה של הקהילה האקדמית כדי לנסות לתת מענה (חלקי) לקשיי הניידות שחווים חוקרים מבוססים במוסדות מחקר ישראליים. היעדר הניידות, שלא כמו המצב בארה"ב, למשל, מוביל להיעדר הזדמנויות "להתחיל מחדש" כמדען שהקריירה שלו כבר מבוססת: בעוד שהיקף המימון שנועד למדענים צעירים ומתחילים גדל במהלך העשור האחרון, הזדמנויות מימון משמעותיות למדענים מבוססים מצטננים הן מעטות יחסית. תכנית חדשה זו תתמקד באיכות ההצעה המדעית ובהישגים הידועים של החוקר, בדומה לתהליך השיפוט למענקי ERC.

במהלך השנים הראשונות של תכנית מפ"צ, מספר הבקשות מכל מוסד יוגבל למכסה ספציפית, כדי לא לרדת מתחת לשיעור הצלחה של 10%, וכדי לאפשר תהליך מעמיק של ביקורת מקצועית. אנו מקווים שנוכל למתן מגבלה זו בשנים הבאות.

כדי להגדיר בקפידה את הקריטריונים לתכנית, הקמנו ועדה מדעית מייעצת לתכנית, המורכבת מחוקרים בין-לאומיים בעלי שם. אנו שמחים שפרופ' הלגה נובוטני, לשעבר נשיאת מועצת המחקר האירופית (ERC), הסכימה לעמוד בראש הוועדה. אליה מצטרפים פרופ' פרל דיקסטר (אוניברסיטת ארסמוס ברוטרדם), פרופ' סיימון גולדהיל (אוניברסיטת קיימברידג' והאקדמיה הבריטית), פרופ' סרג' הרוש (קולז' דה פראנס ואקול נורמל סופריור, זוכה פרס נובל לפיזיקה), וכן פרופ' רוברט לפקוביץ (המכון הרפואי ע"ש הווארד יוז, המרכז הרפואי של אוניברסיטת דיוק, זוכה פרס נובל בכימיה). אנו מקווים שבעזרת קבוצת אנשים מצטיינת זו, תצליח תכנית מפ"צ להעניק תמיכה בעבודתם של חוקרים מובילים במערכת האקדמית בישראל, ותגרום לשינוי. פרטים נוספים אפשר למצוא באתר האינטרנט של הקרן הלאומית למדע.

תשתיות למחקר הן תמיד משאב חסר שיש לו ביקוש רב. בשנתיים האחרונות תמכה הקרן הלאומית למדע ברכישת ציוד חיוני לחברי סגל מבוססים באוניברסיטאות, ותכנית זו עדיין נמשכת. סוג זה של תשתיות (מוסדיות) בדרך כלל מופנה למתקנים מרכזיים, כדי להבטיח שיהיה זמין לכל הזקוקים לו. כדי לשפר את הנגישות לתשתיות מדעיות, הקימה הקרן קטלוג מקוון (<https://www.isf.org.il/#/instituteInstruments>) הנגיש לכולם, שכולל מידע על התשתיות המדעיות הקיימות בכל מוסדות המחקר. הקטלוג כולל גם את פרטי הקשר לאדם שאחראי לציוד הספציפי. נכון לזמן כתיבת מסמך זה נוספו למאגר קרוב ל-700 פריטים, כולם נגישים לכל החוקרים במוסדות המחקר בישראל על פי תנאים מוגדרים היטב. בד בבד, הקרן מקצה תמיכה ספציפית בשילוב מענק אישי, כדי לאפשר גישה לתשתיות מדעיות אלה.

אף שמטרת הקהילה המדעית היא לפרסם תוצאות מחקרים בתפוצה רחבה ככל האפשר, ולרוב אנו עושים זאת באמצעות מאמרים, ספרים או כנסים, גוברת החשיבות המיוחסת להפניית המודעות של הקהילה הלא-אקדמית למחקר המתקיים בין כותלי מוסדות המחקר. במסגרת יוזמה חדשה, החליטה הקרן הלאומית למדע לקבל על עצמה את המשימה לספר את סיפור המדע הבסיסי בישראל. לשם כך הקמנו אתר חדש שבו יפורסמו סיפורים נבחרים של חוקרים שנתמכו על-ידי הקרן, לצד תיאורי המחקר שלהם (בשפה בהירה לכל). אנו מקווים כי פלטפורמה זו (<https://kolhamada.isf.org.il/>), שקראנו לה "קול המדע", תספק לציבור הרחב ולקהילה האקדמית תובנות ברורות יותר על סוג המחקר המתבצע בישראל, וזוכה לתמיכת הקרן הלאומית למדע.



השגת כל המטרות הללו מחייבת צוות מסור של אנשי מקצוע מצטינים, היודעים לטפל בכל בקשה שמוגשת לקרן כאילו הייתה זו הבקשה היחידה. על הטיפול היסודי מנצחת ד"ר תמר יפה-מיטווך, מנכ"לית הקרן. כדי להבטיח את עצמאותה של הקרן, היא נתונה לפיקוח הדוק של מועצה המונה 12 חברים, בראשות נשיאת האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופ' נילי כהן, שסיימה את כהונתה לאחרונה, בסתיו הנוכחי. ברצוננו לנצל הזדמנות זו כדי להודות לפרופ' כהן על הייעוץ ועל העבודה המסורה לאורך השנים, ולברך את פרופ' דוד הראל לרגל תפקידו החדש כנשיא האקדמיה ויו"ר מועצת הקרן. כמו כן, ברצוננו להודות למר אברהם (בייגה) שוחט על תמיכתו רבת השנים בקרן, ולקבל את פניה של פרופ' קרנית פלוג שתמלא את מקומו. פרופ' אשר קוריאט סיים אף הוא את כהונתו כחבר במועצת הקרן במשך שנים רבות, אנו מודים לו על פועלו הרב ומקדמים בברכה את פרופ' סרג'יו הרט שמונה כחבר במועצת הקרן. אנו מעריכים את תפקידו של פרופ' חנוך גוטפרינד, יו"ר הוועד המנהל. עצמאות היא דבר חשוב, אבל ללא מימון אין אפשרות לעשות הרבה. על כך אנו מבקשים להודות לוות"ת, ובראש ובראשונה לפרופ' יפה זילברשץ שסיימה לאחרונה את כהונתה כיו"ר ות"ת, על תמיכתה המתמשכת בקרן הלאומית למדע ועל השותפות האמיצה בחזון שלנו: תמיכה במצוינות המחקר הישראלי.

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

סמנכ"לית
אמירה פהר

כספים

מנהלת חשבונות
אידית וקסמן
רכזת דוחות כספיים
אלכסנדרה אפסקר
רכזת דוחות כספיים
רו"ח מירי מלמד

מחשוב

ממונה על מערכות המידע
ישי וקסלר
אחראית תכנה
דליה וינר
רכזת תכנה
רגינה יושפה
בודקת תכנה
נחמה רוזנברג

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
עינת שלום

מנהלת מדעית
ד"ר תמר תומר-פישמן
מנהלת מדעית פסיכולוגיות
ד"ר נוחי שיינר
מנהלת מדעית
ד"ר גלית גורדוני
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
מנהלת מדעית
תכנית רמ"א וקורונה
ד"ר אילת זמיר
מידענית
רבקה ברש
מידענית
חן בדיחי
מתאמת אדמיניסטרטיבית
אינה ולד
מתאמת אדמיניסטרטיבית
יעל פייגין
מתאמת אדמיניסטרטיבית
ליזה אייזנברג
מתאמת אדמיניסטרטיבית
סמדר הנר

מנהלת מדעית
ד"ר אלה שטראוס
מידענית
פליצ'יה וילדרמן
מתאמת אדמיניסטרטיבית
דנה קלימי



דו"ח הכנסות והוצאות לשנת תשפ"ב (במיליוני ₪)

הכנסות		סכום
הקצבת הוועדה לתכנון ולתקצוב – תקציב ליבה (כולל הקצבה לציד סגל חדש)		585.75
הקצבת הוועדה לתכנון ולתקצוב – תכניות ייעודיות		124.74
הכנסות אחרות (תרומות, קרנות שמורות ועודפים משנים קודמות)		37.54
סה"כ הכנסות לשנת תשפ"ב		748.03
הוצאות		סכום
תכניות ליבה		
מענקים חדשים – מחזור 2021/22		
מענקי מחקר אישיים	139.79	
ציד מדעי לסגל חדש	40.75	
סדנאות מחקר	2.61	
פרסום ספרים – מדעי הרוח	0.85	
מענקים נמשכים – מחזורים 2017/18-2020/21		
מענקי מחקר אישיים	368.77	
מוקדי מחקר	16.49	
תכנית ביכורה	4.63	
תכניות ייעודיות (מענקים חדשים ונמשכים)		
תכנית לרופאים חוקרים בבתי-חולים	7.23	
תכנית למחקר בתחום סוכרת מסוג 1 בשיתוף JDFR	4.22	
תכנית בשיתוף מכון Broad	1.62	
תכנית שיתוף פעולה עם NSFC (סין)	38.00	
תכנית שיתוף פעולה עם NRF (סינגפור)	6.90	
תכנית שיתוף פעולה עם קנדה	3.07	
תכנית בתר-דוקטורנטים במדעי החברה	1.32	
תוספת שיתוף פעולה בין-לאומי	4.83	
תכנית למידה משמעותית	4.77	
תכנית שיתוף פעולה עם יפן	0.19	
מענקי ציד לחוקרים באמצע הדרך	9.27	
תכנית קוונטים	26.99	
תכנית רפואה ממוקדת אישית	35.15	
תכנית לבלימת נגיף הקורונה	2.20	
הנגשת תשתיות	2.98	
תפעול		
מינהל ומיחשוב	25.40	
סה"כ הוצאות לשנת תשפ"ב		748.03

תכניות הקורן



20	תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה	
33	תחום מדעי החיים והרפואה	
49	תחום מדעי הרוח	
57	תחום מדעי החברה	
68	פעילות בין-לאומית	
74	קרנות ופרסים	



מסלולי תמיכת הקרן

לקרן מספר מסלולי תמיכה, המחולקים לתכניות ליבה ולתכניות ייעודיות:

• תכניות ליבה

רובן אינן תלויות תחום, ופתוחות למחקרים בכל התחומים. תכניות אלו ממונות 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 בהם ניתן להגיש בקשות לקרן. המימון לתכניות אלו הינו מתקציבים ממשלתיים. ישנן מספר תכניות ליבה שבמרכזן מסלול מענק המחקר האישי, ולצידו מענקי הצידוד. בנוסף, קיימות סדנאות המחקר ומסלול פרסום ספרים במדעי הרוח. שאר מסלולי הקרן הינם חלק מהתכניות הייעודיות (פירוט בהמשך).

מענק מחקר אישי

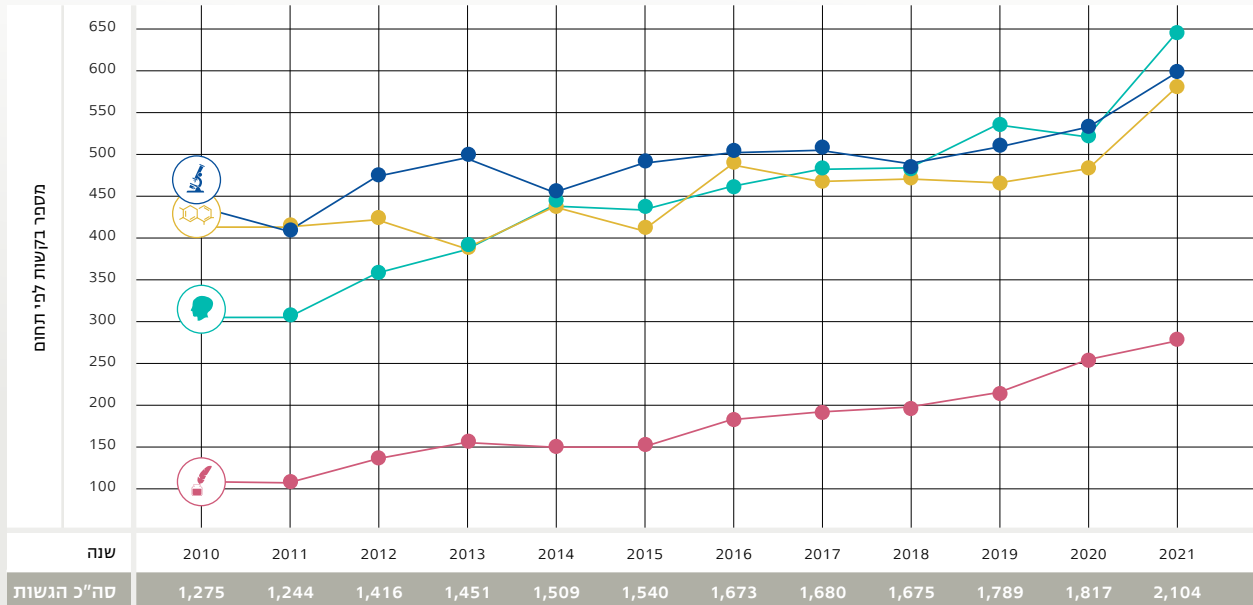
עיקר פעילותה ותקציבה של הקרן מוקדש לערוץ מענקי המחקר האישיים בכל תחומי המחקר הבסיסי: מדעים מדויקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה, מדעי הרוח ומדעי החברה. המענקים ניתנים לחוקר בודד או, לכל היותר, לקבוצה של עד ארבעה חוקרים על בסיס תחרותי ומצינונות המחקר, לתקופה של שנה עד חמש שנים.

למחזור תשפ"ב הוגשו 2,104 בקשות. אחוז הזכייה לתשפ"ב הינו 29.8%. התקציב השנתי הממוצע למענק במדעים מדויקים וטכנולוגיה עומד על כ־237 אלף ש"ח, במדעי החיים והרפואה כ־275 אלף ש"ח, במדעי הרוח כ־146 אלף ש"ח ובמדעי החברה כ־186 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.

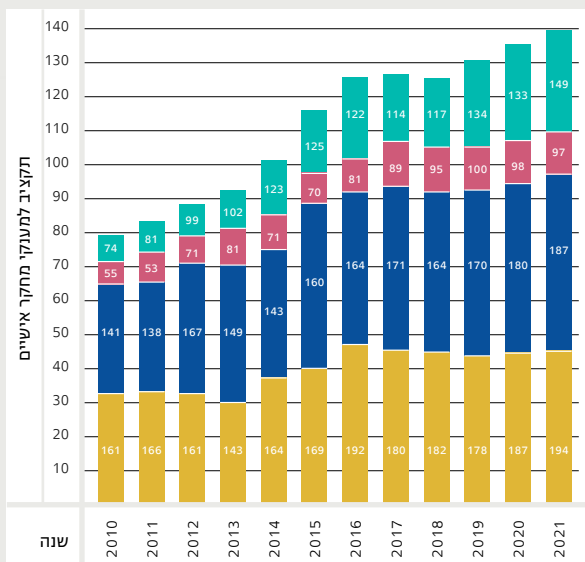
בסך הכל, במחזור תשפ"ב, הקרן הלאומית למדע מממנת 627 מענקי מחקר אישיים חדשים.



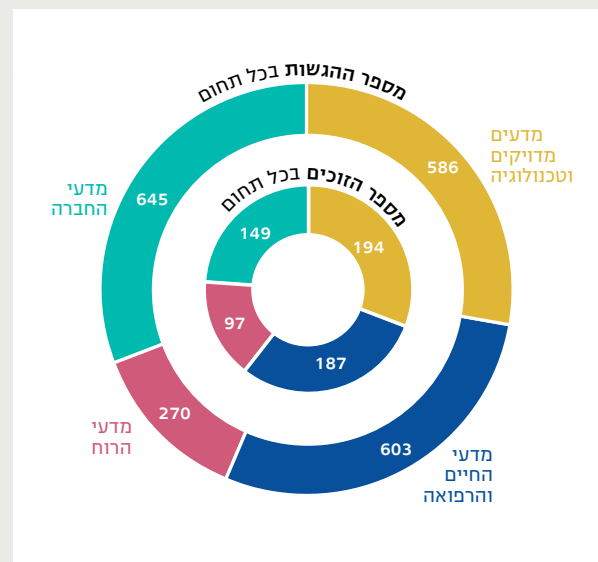
מענקי מחקר אישיים | מספר הגשות לפי תחומים



תקציב ומספר מענקי מחקר אישיים חדשים (במיליוני ₪)



מספר הגשות וזכויות לפי תחומים





ציוד להקמת מעבדות מחקר של חברות/סגל חדשה

מיועד לחוקרים חדשים באוניברסיטאות בלבד במהלך שלוש שנים ממועד הצטרפותם למערכת האקדמית ומצריך את התחייבות המוסד להשתתפות ברכישה, לפחות בסכום השווה להקצבת הקרן. בקשה במסלול זה מוגשת אך ורק במקביל להגשת בקשה למענק מחקר אישי, 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 נוספת במספר ההגשות שעמד על 204 בקשות במסלול זה, ולמימון אושרו 72 מעבדות של חברי סגל חדשים בעלות של כ-41 מיליון ₪.

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.

בקשה במסלול זה מוגשת אך ורק במקביל להגשת מענק אישי כחוקר יחיד באותה שנה.

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.

בכל מחזור מאושרים עד 18 מענקים.

רשימת הזוכים בתכנית מופיעה בהתאם לתחום אליו הם שייכים.

למחזור תשפ"ב הוגשו 27 בקשות ו-11 מתוכן אושרו למימון, בהיקף תקציבי של כ-9.3 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"ב הוגשו 38 בקשות לקיום סדנאות, כל הבקשות בהיקף של כ-2.6 מיליון ₪, אושרו למימון.



חלוקת ההקצבות למענקים בתכניות הליבה לשנת תשפ"ב 2021/22 (ב"ש)

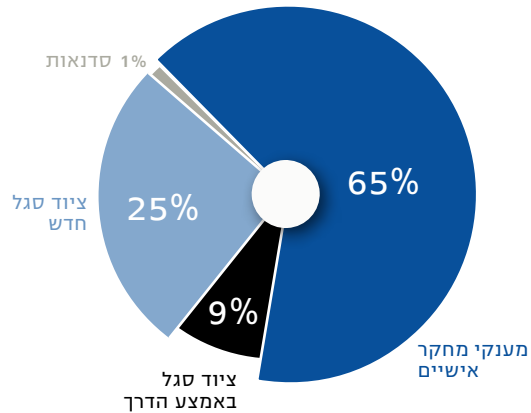
ממשיכים		חדשים	
מספר מענקים	סכום מענקים	מספר מענקים	סכום מענקים
מענקי מחקר אישיים			
194	45,970,000	540	132,738,000
מדעים מדויקים וטכנולוגיה			
187	51,342,000	526	145,862,130
מדעי החיים והרפואה			
97	14,158,000	223	32,423,542
מדעי הרוח			
149	27,754,000	306	57,741,700
מדעי החברה			
627	139,224,000	1,595	368,765,372
סה"כ			
מוקדי מחקר			
-		10	16,492,310
פרסום ספרים במדעי הרוח			
26	849,350		
מענקים לציווד מדעי			
72	40,746,110		
11	9,272,397		
סדנאות מחקר			
38	2,614,966		
תכנית ביכורה			
-		14	3,487,000
-		4	1,138,000
0		18	4,625,000
סה"כ מענקי תכנית ביכורה			
סה"כ		סה"כ	
192,706,823		385,518,562	

2,222 מענקי מחקר אישיים 10 מענקים למוקדי מחקר 83 מענקי ציווד 38 מענקים לסדנאות 18 מענקי תכנית ביכורה 26 מענקי הוצאה לאור

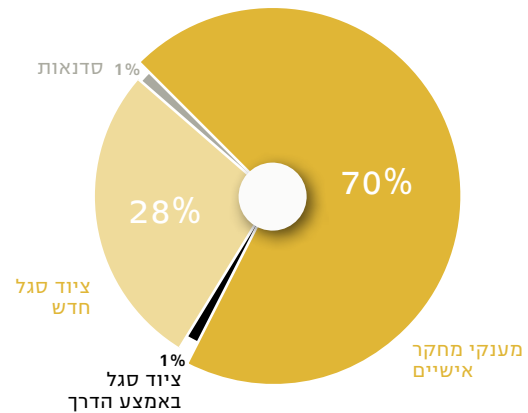


חלוקת ההקצבה למענקים חדשים

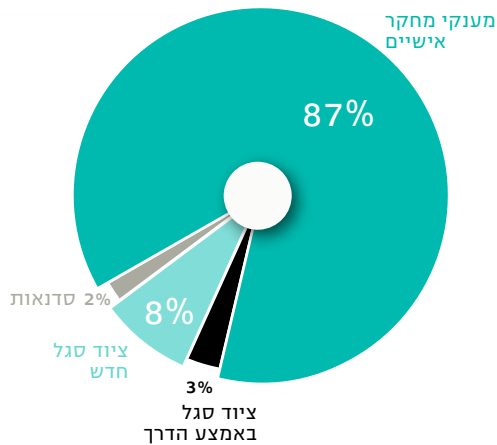
תחום מדעי החיים והרפואה



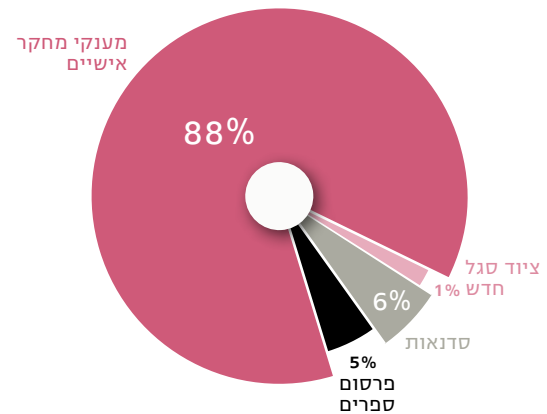
תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה



תחום מדעי החברה



תחום מדעי הרוח



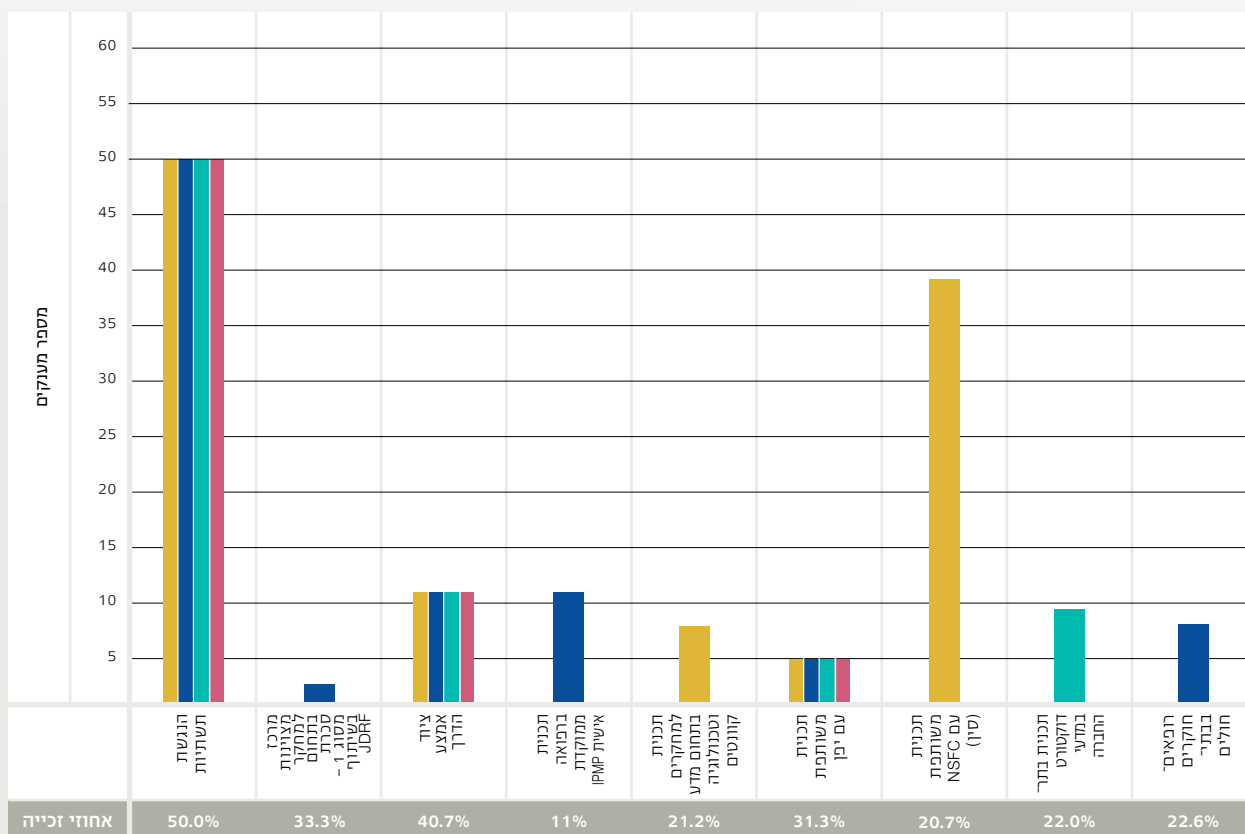


תכניות ייעודיות

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 הוא 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.

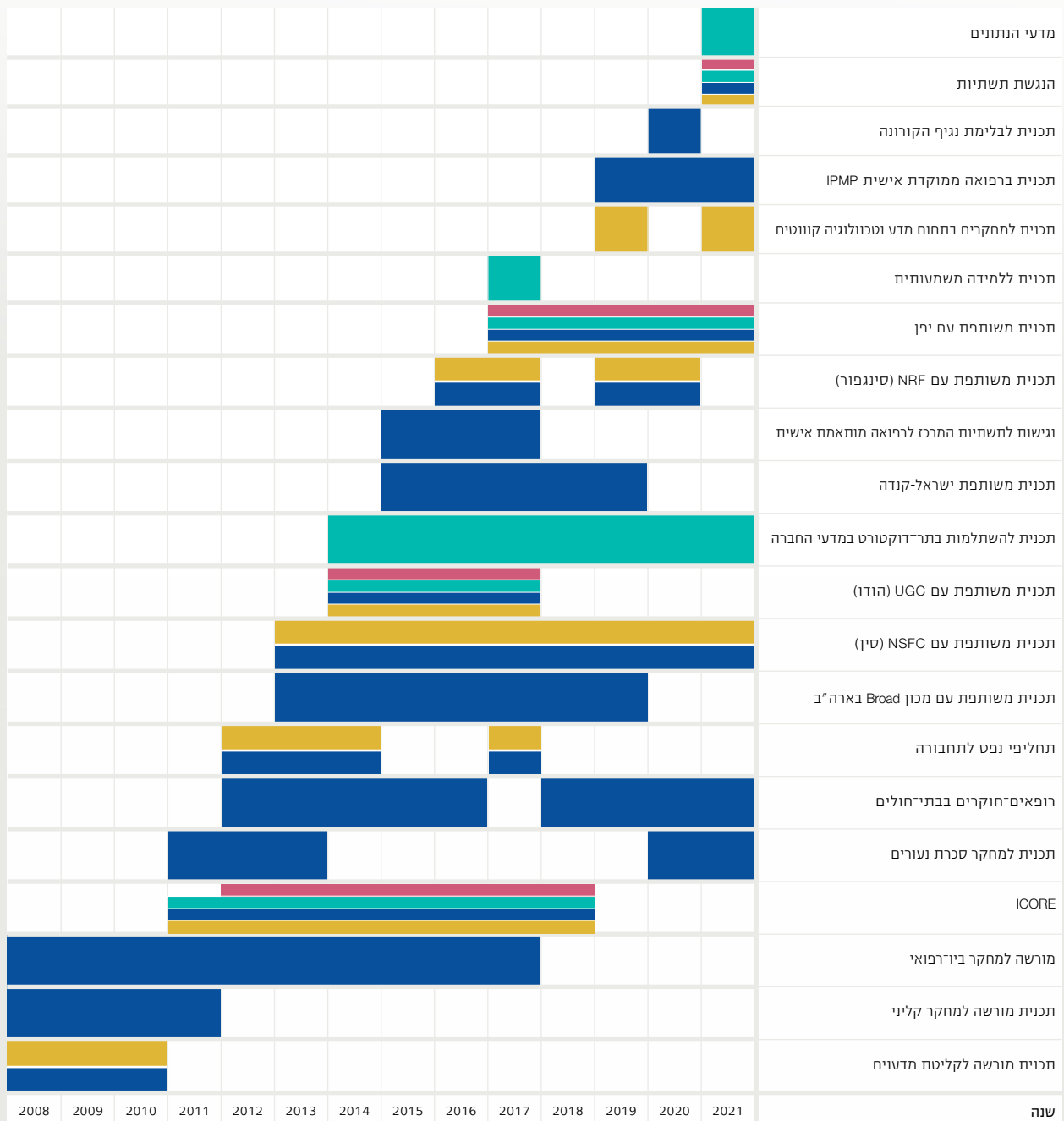
פירוט לגבי התכניות הייעודיות השונות נמצא בהמשך, בהתאם לתחום אליו הן שייכות.

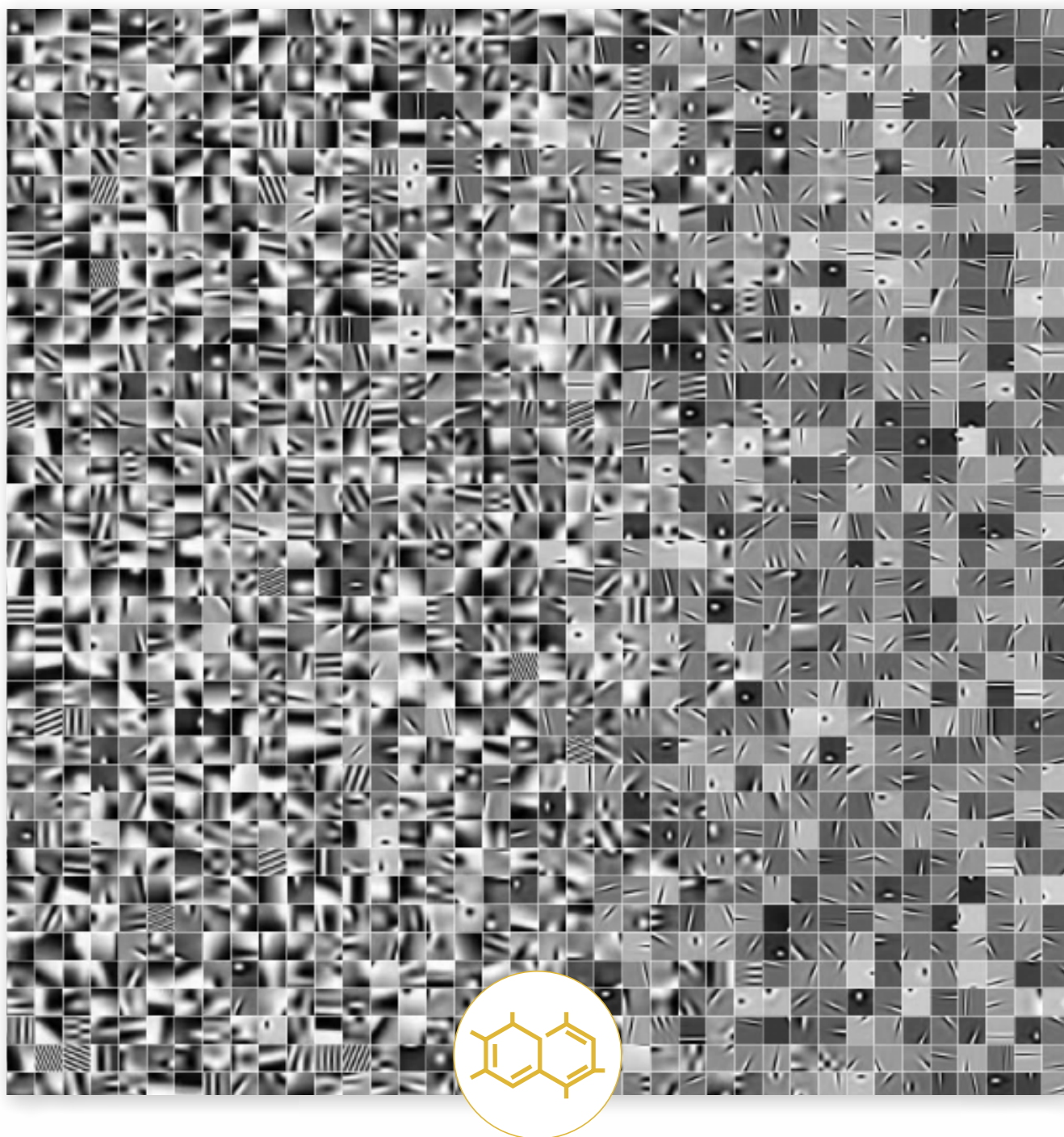
מענקים חדשים ואחוזי זכיה





תכניות ייעודיות לפי שנים – מחזורי הגשה





תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה



רשימת הזכרים בתחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה

מענק מחקר אישי

וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)

אורדנטליך אור | האוניברסיטה העברית
קוונטיזציה סדרתית עבור הסקה
סטטיסטית
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

אזנקוט עומרי | אוניברסיטת בן-גוריון
ניתוח ותכנון של רשתות נוירונים
רקורסיביות באמצעות גיאומטריה
דיפרנציאלית
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: שרת למידה
עמוקה עבור פיתוח מודלי סדרות זמן

איזנשטיין גד | הטכניון
מניפולציה של מצבים קוונטיים
במערכי נקודות קוונטיות: לקראת
תשתית לעיבוד מידע קוונטי
בטמפרטורת החדר

אילני שחל | מכון ויצמן למדע
הדמיה מרחבית של אופטיקה
אלקטרונית
תוספת לשימוש בתשתיות
מחקר במוסדות: תוספת לשיתוף
פעולה בינלאומי

אדלמן-פורסטנברג יעל
המכון הגיאולוגי
שילוב של אנליזות מאספי תמותה,
כרונולוגיה וגיאוכימיה מגלעינים ימיים
ככלי למעקב אחר שינויים במערכת
האקולוגית של האנטרופוקן

אדם אורי | האוניברסיטה העברית
אילוצים אנרגטיים ודינמיים על שינויים
עונתיים ואיזורים של רצועת הגשם
הטרופית והזרימה מונעת רוח של
האוקיינוסים
תוספת לשימוש בתשתיות
מחקר במוסדות

אהרונ רון | הטכניון
שני סוגים של פונקציות בחירה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

אורבוב אמיר | אוניברסיטת תל-אביב
סיווג מדויק ומהיר של תמונות
על-ידי ארכיטקטורה חדשה של CNN
עמוק בעזרת wavelet packets
כיוונים על נתונים לימודיים קטנים
מאוד

אברזק ראד | האוניברסיטה העברית
מיקרוקפסולות של סיליקה ומערכות
אורגנומכתיות והיישום שלהם

אבנד עמרי | האוניברסיטה העברית
שיפור העברה בין-שפתית
על-ידי גישור על אי-התאמות
בין שפות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

אבני גיא | אוניברסיטת חיפה
משחקי מכרזים על גרפים

אבנשטיין יובל | אוניברסיטת תל-אביב
מפוטונים ליונים - ארגז כלים ביוכימי
לחישת חשמלית של מידע גנומי בחיר
נומטרי כפול

אברמוביץ סגל | אוניברסיטת בן-גוריון
פורמיניזם בנתונים כאוגרי נתונים
חיים ואורגניזם מודל לבדיקת
השפעות ביולוגיות של זיהומי
מתכות כבדות בסביבה הימית.
ים התיכון המזרחי כמקרה בוחן
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



אלבאום רבקה | האוניברסיטה העברית
שיקוע חלקיקי סיליקה בהשראת
יצירת סיליקה בצמחים

אלבו ליאור | אוניברסיטת בראילן
זרזים תלת-מימדיים מבוססי ארז'לים
לחיזור חמצן

אמיר עודד | הטכניון
אופטימיזציה טופולוגית עם גבולות
גיאומטריים מדויקים

אמסטרדמר יעל | אוניברסיטת בראילן
ניהול הסכמה לגישה למידע במסדי
נתונים שיתופיים

אפל באום בני | אוניברסיטת תל-אביב
הסיבוכיות של חלוקת סוד

אפרת עידו | אוניברסיטת בן-גוריון
עצמים יוניטריאנגולריים
בקוהומולוגיית גלואה

אפרתי אפרים | מכון ויצמן למדע
מבנים מורכבים מתוסכלים

אפשטיין רזי | הטכניון
יישום תאוריית מצב המעבר לחקר
מנגנוני מעבר יונים דרך ממברנות
פוליאמיד

מענק ציוד סגל חדש: ציוד דרוש
לצורך אנליזה כימית של מים
ולצורך סינתזה ואפיון של ממברנות
פולימריות

אקרמן אריק | הטכניון
יחסי איזודאות עבור חומר וקרניה
מזוסקופי קוונטי מחוץ לשיווי משקל

ארזי ליאור | אוניברסיטת בן-גוריון
הדגמת היתכנות לתיוג בריום בחיפוש
נטול רקע אחר דעיכת β כפולה ללא
ניטרינו באמצעות שיטה חדשנית
המבוססת על מקורות רדיום
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

ארנון שי | אוניברסיטת בן-גוריון
שקיעת חלקיקי מיקרופלסטיק
בנחלים: כימות ההשפעות של צורה,
גודל וצפיפות החלקיקים, המצאות
ביופילם ומהירות הזרימה בנחל
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

ארנון שלומי | אוניברסיטת בן-גוריון
למידה עמוקה לסיווג של קרני אור
מובנות מורכבות בתקשורת אופטית
אלחוטית

ארנוש כריס | אוניברסיטת בן-גוריון;
לכמן נעה | אוניברסיטת תל-אביב;
נסים דניאל | אוניברסיטת בראילן
משטחים מתקדמים

אנטימיקרוביאליים ואנטיוראליים
מבוססי ננו-פחמנים בעלי אפקט
סינרגטי

אשכנזי גונן | אוניברסיטת בן-גוריון
מעבר אותות ברשתות מולקולריות
סינטטיות

אשר מיכה | האוניברסיטה העברית
דימוי מעבדתי של פעילות כימית בחלל
הבין כוכבי הנגרמת על-ידי פוטונים
UV- ואלקטרונים באנרגיה זהה

בונה יובל | אוניברסיטת בן-גוריון
האנאזיטורופיות המכאנית של
אמפיבולים במעבר משדה דפורמציה
פריך לפלסטי

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: מכבש מיועד

לדפורמציה של סלעים בתנאי
טמפרטורה ולחץ הקיפי גבוהים עם
מערכת ניטור כניעה פריכה

בורטמן יעקב | אוניברסיטת בן-גוריון
חקר התפתחות והתקדמות פגם מסוג
ספול במסב גלגול תחת עומס משולב

ביימל עמוס | אוניברסיטת בן-גוריון
גודל החלקים בסכמות לחלוקת סוד

ביליק יגאל | אוניברסיטת בן-גוריון
מכ"מים כניסות ויציאות מרובות
מסיביות עם מערכים צילינדרים
מענק ציוד סגל חדש: מעבדת סנסורים
עם תא אלהד בתדר גבוה (80-60GHz)

בלומברג דן, ממון שמרית |

אוניברסיטת בן-גוריון
ימות החול של מרכז אסיה:
הקשר בין הגאומורפולוגיה
לפלאוראקלים

בלנק אהרן | הטכניון
תהודה מגנטית אלקטרונית מעשית
בגבול הרגישות

בן דורי תמיר | אוניברסיטת תל-אביב
בעיות חישוביות פתוחות
במיקרוסקופיית אלקטרונים קריוגנית
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

בן-חן מירלה | הטכניון
אינטגרליות דיסקרטית עבור עיבוד
גיאומטריה ברת מימוש

בן-עמי שגיא | מכון ויצמן למדע
סקר ננסים לבנים מקיף
מענק ציוד סגל חדש: מכשירנות
אסטרופיזיקה

בק אמיר | אוניברסיטת תל-אביב
שיטות אופטימיזציה להפחתת
מימד וסיווג

ברגיל ניר | האוניברסיטה העברית
תרמודינמיקה קוונטית ופיזיקה
קוונטית מרובת חלקיקים במערכות
ספינים
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

ברומברג ירון | האוניברסיטה העברית
פיזור לאחור קוהרנטי של
פוטונים שזורים ותפקיד סימטרית
היפוך זמן
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



ברנע ניר | האוניברסיטה העברית
קורלציות קצרות טווח בגרעינים
אטומיים

ברנשטיין רועי | אוניברסיטת בן-גוריון
חקר השפעת הארכיטקטורה של
מברשות פולימריות על פני ממברנות
פולימריות על תכונות אילוח וביצועי
הממברנה

בר־סדן מאיה | אוניברסיטת בן-גוריון
חומרים פוטותרמיים היברידיים
כזרזים

גבלי יוסף (ספי) | הטכניון
אייציביות מבניות: שער להתנהגות
דינמית יוצאת דופן

גדרון אורי | האוניברסיטה העברית
הוספת פיתול למערכות מקרוציקליות
מצומדות: לקראת טבעת מוביס
מנוגד-גרפן

גולדסמית יונתן |
האוניברסיטה העברית
איזוטופי מימן במולקולות אורגניות
בדידות באגמים סגורים - מערכת
ייחודית לבחינת יעילות פרוקסים
אורגניים בשחזור ההרכב האיזוטופי
של אגמים

מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור
כימות שינויי אקלים וסביבה בעזרת
איזוטופים של מימן ופחמן במולקולות
אורגניות בדידות מתוך סדימנטים

גולדפדל יסכה | הטכניון
מבני בטון נבונים בעלי יכולת
ניטור עצמית להערכת פרוס המצב
המבני

גורליק מריה | מכון ויצמן למדע;
רייף שפרה | אוניברסיטת בראילן
הצגות של אלגבראות כץ-מודי
ופנקטורי דופלרסרגובנה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גנדלמן אולג | הטכניון
מעבר אנרגיה מכוון בין המודים

ג'קובי איאן | הטכניון
שיפור הסעה על-ידי חלקיקים פעילים
גרינברג אליהו | אוניברסיטת בראילן
מחקר חישובי ועיצוב של תחמוצות
פיזואלקטריים ללא עופרת

גרנות רועי | אוניברסיטת בן-גוריון
תנועת הלוחות המפורטת של
אפריקה-צפון אמריקה-אירואסיה
מהמזוזואיקון המאוחר ועד
לקנזואיקון המאוחר

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גרפינקל חיים | האוניברסיטה העברית
תגובת התחזרת להתחממות גלובלית
באזור אירופה והים התיכון: גורמים
רחבי היקף המובילים לשינויים אזוריים
והשפעת סטיות במודלים
תוספת לשימוש בתשתיות
מחקר במסדות; תוספת לשיתוף
פעולה בינלאומי

דגן גיא | האוניברסיטה העברית
צימצום אי-הוודאות לגבי התפקיד של
עננים בשינויי-אקלים על-ידי בחינת
מאזן האנרגיה והמים

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במסדות;

מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור
צימצום אי-הוודאות לגבי התפקיד של
עננים בשינויי-אקלים על-ידי בחינת
מאזן האנרגיה והמים

דגן עידו | אוניברסיטת בראילן
משימות תשתית ומשימות קצה
בהקשרי תמצות לעיבוד טקסטים
מרוכים

דיין ברק | מכון ויצמן למדע
ייצור צברי פוטונים על-ידי אטומים
לצורך חישוב קוונטי מבוסס מדידות

דינור אירית | מכון ויצמן למדע
קודים לתיקון שגיאות וגרפים מרחיבים

דן-כהן ישי | אוניברסיטת בן-גוריון
מכשולים מודליים: מהחבורה היסודית
האוניפוטנטית להומוטופיה מוטיבית
רציונלית

דריאנקו סטניסלב |

אוניברסיטת בן-גוריון
פיצוי אילינאריות בסיבים אופטיים
בעזרת שימוש בתנאים

הוכמן מיכאל | האוניברסיטה העברית
תורה פרקטית של קבוצות ומידות
לא קונפורמיות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

הספל קרן | האוניברסיטה העברית
בדיקה מקיפה של ההשפעה של
חלקיקים אֶנְאִיזוֹטְרִפִּים אופטיים
על ההתקדמות של קרינה מקוטבת
מעגלית וליניארית באוקיינוסים
ובאטמוספירה באמצעות גישת מידול
בסיסית חדשה

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במסדות

הריז דניאל | האוניברסיטה העברית
מידול אינטראקציות מתווכות ממס
במערכות של ממסים מורכבים

ואן דר באום מילקו, להב מיכל |
מכון ויצמן למדע
הנדסת מורפולוגיה והעברת כירלית
בגבישים

וויס ג'ורג' | אוניברסיטת תל-אביב
בקה בעזרת מודל פנימי לא ליניארי
אדפטיבי בהשראת הסינכרונוטר

וולנסקי תומר | אוניברסיטת תל-אביב
כיוונים חדשים בחיפוש אחר
סקטורים אפלים
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



וזאן אלונה | האוניברסיטה הפתוחה

חשיפת התעלומות במעמקי עולמות רחוקים: חקר תכונות של כוכבי לכת מחוץ למערכת השמש בעזרת התפתחות המבנה הפנימי

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מענק ציוד סגל חדש: מחשב על עבור מידול סטטיסטי של תכונות של כוכבי לכת מחוץ למערכת השמש בעזרת התפתחות המבנה הפנימי

ויזל יקיר | הטכניון

אימות פורמלי בענן

מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור פיתוח אלגוריתמים לאימות פורמלי

ויזל עמינדב | האוניברסיטה העברית

מודלים מרובי תוצרים בעיבוד אותות
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

וינשטוק איירה |

אוניברסיטת בן-גוריון

כימיה של תמיסות קומפלקסים פוליאוקסומטלים של אוקסידים

וינשטין עמרי | האוניברסיטה העברית

אתגרים חישוביים במבני נתונים

ורשבסקי יעקב |

האוניברסיטה העברית

שיטות גיאומטריות בתכנית לנגלנדס

זהר אביב | האוניברסיטה העברית

אבטחה וניתוח כלכלי של מערכות בלוקצ'יין ומטבעות קריפטוגרפיים

זהר יוני | אוניברסיטת בר-אילן

שיטות חדשות עבור היסקים על וקטורי-ביטים: אורכים גדולים, אי-תלות באורך, ואיטרפולציה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: ציוד חישוב עבור מחקר על ספיקות עם תיאוריות רקע

חיות יאיר | האוניברסיטה העברית

עקרונות השתקפות אפשריים ובלתי-אפשריים בתורת הקבוצות
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

חליחל וסים | אוניברסיטת תל-אביב

שקלול תמורות בין היבטים סטטיסטיים וחישוביים בבעיות עם מבנים שתולים

חסון אסף | אוניברסיטת בן-גוריון

תורת מודלים של מבנים גיאומטרים

חצור יוסף | אוניברסיטת בן-גוריון

חספוס שברים וסימיקה יזומה כתוצאה מהחדרת נוזלים לתת הקרקע

טוקצ'נסקי שרה |

אוניברסיטת תל-אביב

תורות של עקומות דמוי-הולומורפיות: חקירה, קשרים ויישומים

טנור דוד | מכון ויצמן למדע

דינמיקה מולקולרית קוונטית בעזרת מסלולים קלסיים מרוכבים: מדינמיקה של אלקטרונים בשדות חזקים עד להתנגשויות של מולקולות קרות

טרזיס אלכסנדרוס | הטכניון

תהליכי מעבר רב פאזיים, מונעי-משק, בתווך נקבובי ואינטראקציות של זרימה צולבת: מסקאלה מיקרוסקופית ומעלה
מענק ציוד סגל חדש: ציוד לאנליזה כמותית של תהליכי מעבר תרמו פלואידיים בתווך רב-פאזי

יאן בינגהיי | מכון ויצמן למדע

הובלה לא-מקומית מגיאומטריה קוונטית

ידין אריאל | אוניברסיטת בן-גוריון

הילוכים מקריים, גיאומטריה וחבורות
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

ינקלבסקי דוד | הטכניון

התנהגות של חומר נקבובי על בסיס צמנטי בלחץ גבוה תלת צירי

יעקובוביץ' אסף |

אוניברסיטת בן-גוריון
רכיבים אלקטרומכאניים זעירים מבוססי גרפן נקבובי

יפה עומר | מכון ויצמן למדע

האפקט של דינמיקת השריג על הולכה יונית במוצקים

יריב אהוד | הטכניון

טיפות מתגלגלות
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

ישמח אריאל | אוניברסיטת תל-אביב

אינטרקלאציה ריאקטיבית בחומרים דרממדיים: שיטה חדשה לגידול מבנים הטרוגנים מורכבים
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

כהן אילן ראובן |

אוניברסיטת בר-אילן
אופטימיזציה בתנאי אי-ודאות

כהן גיא | אוניברסיטת תל-אביב

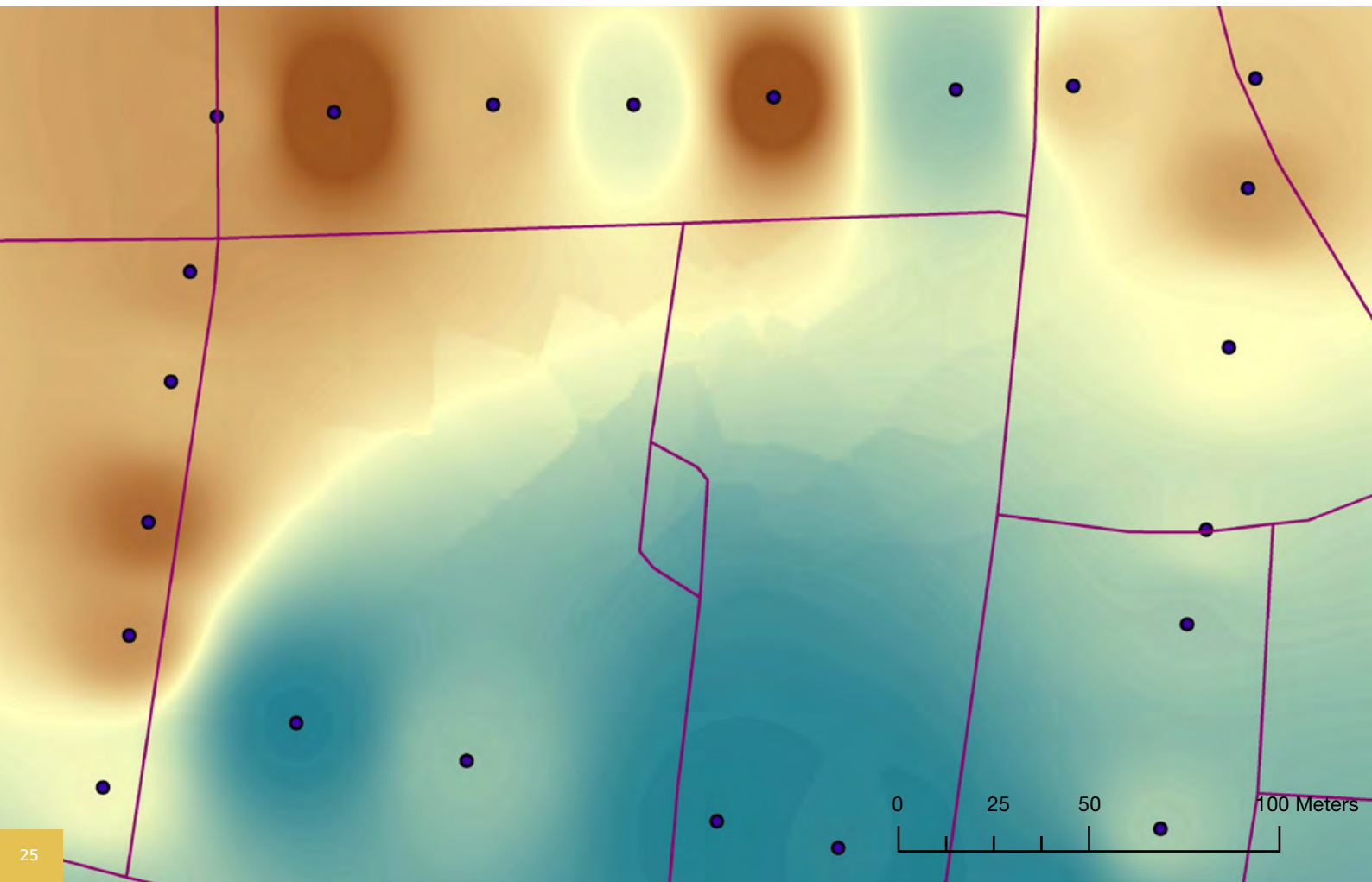
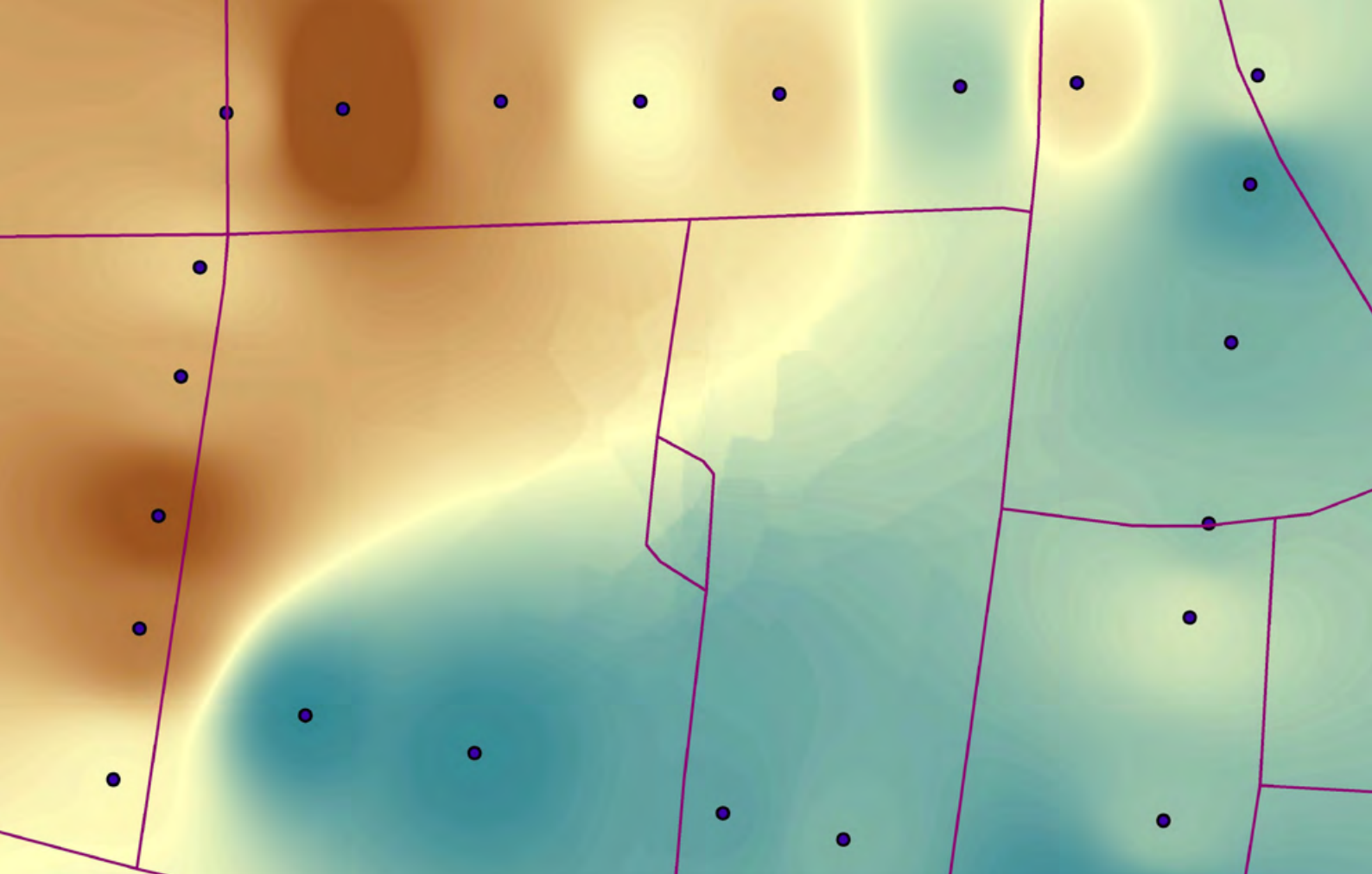
מדידות קוונטיות עמוקות של מערכות עם קורלציה חזקה מחוץ לשיווי משקל

כהן לירון | אוניברסיטת בן-גוריון

מכניזציה של עקרון הקואינדוקציה בעזרת אופרטורי סגירה ומעגלי הוכחה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור הטמעת עיקרון הקואינדוקציה בעזרי הוכחה

כהן נדב | אוניברסיטת תל-אביב

תיאוריה דינמית של למידה עמוקה
מענק ציוד סגל חדש: שרתי מאיצים גרפיים למחקר בלמידה עמוקה





כהן עמית | אוניברסיטת תל-אביב
מדידת הפוטנציאל הקולוני הפנימי
בגבישים שכבתיים באמצעות
הולוגרפית אלקטרוניים: אמצעי לאפיון
קשרים כימיים במוצק

כהן שרה | האוניברסיטה העברית
חישוב תוצאות ייצוגיות, מגוונות הוגנות
ואיכותיות לשאלות במסד נתונים
**תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במודות**

כפרי יריב | הטכניון
פוטנציאלים במערכות אקטיביות:
מגופים לאי סדר ותנאי שפה
תוספת לשיטות פעולה בינלאומי

כרמון יאיר | אוניברסיטת תל-אביב
יסודות אופטימיזציה מינימקס עבור
למידה חישובית

תוספת לשיטות פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: מעבדת

אופטימיזציה עבור למידה חישובית

כרמי דין | אוניברסיטת חיפה
בוטסטרפ דיספרסי לתורת שדות
קונפורמיות

תוספת לשיטות פעולה בינלאומי

לב ניר | אוניברסיטת בר-אילן
מחקרים באנליזת פורייה
וגיאומטריה דיסקרטית

לואידור אורן | הטכניון
ערכי קיצון של שדות עם קורלציות
לוגריתמיות

תוספת לשיטות פעולה בינלאומי

לוי אוריאל | האוניברסיטה העברית
ננו-פוטוניקה למטרות שליטה והגברה
של אינטראקציות בין קרינה לאטומים
אלקלים חמים

מענק ציוד אמצע הדרך:

ספקטרוסקופיה ננוסקופית בתחומי
הנראה והאינפרא אדום

לוי איתמר | אוניברסיטת בר-אילן
ראשית הרעש ואז מסך: חומרה
בטוחה מאוד בעלות אלקטרונית
נמוכה
מענק ציוד סגל חדש: ציוד המשמש
להערכת אבטחה של מערכות
אלקטרוניות כנגד תוקפים אקטיביים
ופאסיביים

לוי חנוך | אוניברסיטת תל-אביב
ניהול מערכות משאבים במחזרות
גיאוגרפית כנגד מתקפות סייבר

לוי עמיקם | אוניברסיטת בר-אילן
דינמיקה קוונטית מחוץ לשיווי משקל:
בקרה וחתומה קוונטית
תוספת לשיטות פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: אשכול מחשבים

לוינסון עמיר, נקר אהוד |
אוניברסיטת תל-אביב
התפרצויות של זעזועים מתווכי
קרינה במערכות קוסמיות נפיצות -
דינמיקה, מיקרופיזיקה וקרינה

לישנסקי אלכסנדר | הטכניון
הידרודינמיקה של מיקרו/ננו-רמבנים:
אלסטיות, זרימות גזירה ונוזלים
מורכבים

ללוש אריאל | אוניברסיטת תל-אביב
אפיון וניטור של אזורים סייסמים
ברזולוציה גבוהה בעזרת חישה
בסיבים אופטיים

מענק ציוד סגל חדש: מעבדה

לסייסמולוגיה מבוססת חישה
בסיבים אופטיים

למפל אילה | אוניברסיטת תל-אביב
שליטה בזמן ובמרחב של ננו-חומרים
מגני-אור דמויי מלנין

מענק ציוד סגל חדש: מעבדת

מחקר לשליטה בזמן ובמרחב של
ננו-חומרים מגני-אור דמויי מלנין

לנדאו פייביש שיר |
האוניברסיטה הפתוחה
הקצאה דינאמית של משאבים
ברשתות הניתנות לתכנות
מענק ציוד סגל חדש: מעבדה
לאופטימיזציה של הקצאת משאבים
ברשתות הניתנות לתכנות

לרנר אנדריי | אוניברסיטת בר-אילן
בעיות פתוחות הקשורות
לקומוטטורים של אינטגרלים
סינגולריים

מוזס שי | המרכז הבינתחומי;
וימן אורן | אוניברסיטת חיפה
אלגוריתמים לגרפים מישוריים -
הדור הבא

מילוא עודד, בלברג יצחק |
האוניברסיטה העברית;
אזולאי דורון | עזריאלי-מכללה
אקדמית להנדסה ירושלים
מבנה אלקטרוני ופוטו-מוליכות בשכבות
קואזי דו-ממדיות של פרובסקיטים

מילוא ענת | אוניברסיטת בן-גוריון
תכנון תגובות אורגנוקטיליות דרך
שינוי אורתוגוני של ההיקף המשיני

מירקין לאוניד | הטכניון
בקרה חוזרת (רפטיבית) ויישומים
נוספים של הסטות לא שגרתיות של
חוגי בקרה

תוספת לשיטות פעולה בינלאומי

מנדלקר ניר | האוניברסיטה העברית
היווצרות כוכבים בתוך סילונים בין-
גלקטיים ובעקבות השפעתם הישירה
על דיסקות גלקטיות

מענק ציוד סגל חדש: קלאסטר מחשבים
בעל ביצועים גבוהים שימש לבצוע
חישובים מקביליים והרצת סימולציות
מגנטו-הידרודינאמיות וגרביטציוניות
לחקור את ההיווצרות והאבולוציה של
גלקסיות בקונטקסט קוסמולוגי



מנלה אבשלום | הטכניון

תופעות ניתוק זרימה בזרימות גזים
קלושים במיקרורתעלות

מסארוה אחמד | האוניברסיטה העברית

רדיקלים דיבורנים ג'מינאלים:
ריאקטיביות חדשנית לגיוון סינטטי

מסתאי יצחק | אוניברסיטת בר-אילן

גיבוש אנטיסולקטיבי של גבישים
איאורגנים כיראלים

מרדור ישראל | המרכז למחקר גרעיני

חקר אינטרקציות פרוטון-ניטרון
וסימטריות בסיסיות על-ידי מדידות
מסה מדויקות של איזוטופים בעלי מסה
בינונית בקצוות טבלת הנוקלאידים
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מרדכי דן | הטכניון

מידול מרובה סקלות של החוזק של
זהב ננופורוזיבי בעזרת הומוגניזציה
ולימוד מכונה

מרום דן | האוניברסיטה העברית

מערכת פוטונית להשהייה זמנית
למערכת אנטנות

מרוס דיויד | מכון ויצמן למדע

סימנים וישומים של אנומליות קוונטיות

מרק אילן | הטכניון

התמרה נוקלאופילית סטראוספציפית
על מרכזים רביעוניים

נוימן אילן | אוניברסיטת חיפה

סיבוכיות שאליות: בדיקת תכונות,
הערכת מרחק, בעיות חיפוש והשפעות
פרמטריות

נוקד מלאכי | אוניברסיטת בר-אילן

סינתזה ושימוש במולקולה רבת
אטומים לשיקוע שכבות מורכבות דקות
ופונקציונאליות לשם הגנה על קתודות
מתקדמות לסוללות ליתיום יון

נימן עופר | אוניברסיטת בן-גוריון

כלים מטריים ושימושים

נפטין דני | הטכניון

אי פריקות ופרמטריזציה תחת
הצבות בפולינומים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

נרייבצ'י'וס אדוארדס |

מכון ויצמן למדע

מדידות דינמיקה קוונטית
בהתנגשויות בין יונים מולקולריים
ברזולוציה של מצב בודד

סאס מתי | הטכניון

סוללות עם זרם יחיד המשתמשות
בזרימה מרובת-פזה

סבטיצקי בנימין |

אוניברסיטת תל-אביב

חיפוש אחרי מודלים כמעט
קונפורמיים של בזזון היגס בעזרת
תורת כיול סריגית

סובג אלירן | מכון ויצמן למדע

בעיות במודלים של זכוכית ספין
עם שדה ממוצע

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

סודין מיכאל | אוניברסיטת תל-אביב

אפסים של טורי חזקות, קשיחות
ספקטרלית של סדרות סטציונריות
והצורה הכמותית של בעיית המינימום
של סגה

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

סוכובסקי חיים |

אוניברסיטת תל-אביב

הדמיה ושלטה קוהרנטית של דינמיקה
אולטרא-מהירה של מערכות חומר
מעובה בתחום האינפרא-אדום

סטראסר דניאל | האוניברסיטה העברית

דינמיקה של תנועת מימן במצבים
מיונים פעמיים

סייג רועי | אוניברסיטת בן-גוריון

אי יציבות בזרימות מתיחה והדינמיקה
של בקעים בקרח

סימן-טוב שלו | המכון הגיאולוגי;

מטמון ארי | האוניברסיטה העברית

התפתחות בזמן ובמרחב של מערכת
העתקה נורמלית במסלע קרבונטי:

השלכות על הערכת הסיכון הסייסמי
בצפון ישראל

סלוצקין אליהו |

אוניברסיטת בר-אילן

תחרות בין סדר גבישי לסדר
כיווני במשטחי פנים רב-שכבתיים,
בתנאי תסכול גיאומטרי

עברי אולג | אוניברסיטת תל-אביב

פונקציות פנימיות: דינמיקה
וגיאומטריה

עמנואל סיימון |

האוניברסיטה העברית

ריאקציות המסה והשקעה
והשפעתן על קצבי בליה

פומרנץ ישי |

אוניברסיטת תל-אביב

האצת אלקטרונים באמצעות
לייזר עם ריידים מתפוצצים

פטרנק ארז | הטכניון

ניהול זיכרון עבור אפליקציות
מודרניות וארכיטקטורות חדשות

פיינסקי עמיחי |

אוניברסיטת תל-אביב

שיעורן המסה החסרה בעזרת
שיטת Good-Turing מוכללת
מענק ציוד סגל חדש: מערכת
לשיעורן המסה החסרה ומודלים
הסתברותיים

פיסמן דנה | אוניברסיטת בן-גוריון

הסקת מערכות תגובתיות



פן רוני | הטכניון

כימות תהליכים של מוצקים בביוב, תוך התחשבות בוריאביליות של הזרימה ושל המוצקים, וההשפעות של מעבר לפתרונות יעילים במים על תהליכים אלו
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת מעבדת TISS - מעבדה למערכות ביו-חדשניות בטכניון

פנחסי רום | הטכניון

המבנה האלגברי של קבוצות נקודות עם הרבה שלשות קו-לינאריות
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

פרומקר יבגני יוג'ין |

אוניברסיטת בן-גוריון
טומוגרפיה רבת מימדים בעזרת הרמוניות גבוהות
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

פרנצ'בסקי אורי |

האוניברסיטה העברית
הרחבה בחבורות, גרפים וקומפלקסים

פרח שאדי | הטכניון

ננו-מכונות מתקדמות עם יכולת ניקוי-עצמי מבוססות פולימרים אנטי-מיקרוביאליים/ אנטי-ויראליים מצולבים ליישומים כציפוי משטח
מענק ציוד סגל חדש: ציוד למעבדת פולימרים פונקציונליים/רפואיים מתקדמים וטכנולוגיות חכמות למתן תרופות

פריאל אלעד |

המכללה האקדמית סמי שמוען;
הררודי איריס | אוניברסיטת בן-גוריון
התגובה המכאנית של מעטפת הביצית - הזונה פלוצידה ההומאנית והשפעתה על פוטנציאל השרשת העובר במהלך טיפולי הפריה חוץ גופית

פריד אוהד | המרכז הבינתחומי

סינטז מדיה וזיהוי מדיה מזויפת - גישה הוליסטית

פרידמן אביעד | אוניברסיטת בר-אילן

פאזות ומצבים אקזוטים בתשלובת של גרפן-חד-שכבתי ומוליך-על לא מסודר

פרידמן רועי | הטכניון

סקיצות חכמות בנתבים הניתנים לתכנות

פריי גיטי | הטכניון

אלקטרודה אוניברסלית להזרקת מטען אמפיפולרי בהתקנים אורגניים אלקטרוניים

פרייפלד אורן | אוניברסיטת בן-גוריון

מודלי תערובת א-פרמטריים בייסטיאניים עבור ראייה ממוחשבת ולמידה עמוקה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

פרמוטר חיים | אוניברסיטת בן-גוריון

מציאת קיבול של ערוצים עם זיכרון באמצעות שערון אינפורמציה כונית עם רשת נירונים ובאמצעות למידה מחוזקת

פתי-שמיר בעז | אוניברסיטת תל-אביב

חישוב מבוזר עם הענן

צמקה רעי | מכון ויצמן למדע

כימות תפקיד האוקיינוס בשינוי האקלים
מענק ציוד סגל חדש: מחשב על ברמת ביצוע גבוהה להרצת סטים נרחבים של סימולציות מודלי אקלים מהמובילים בעולם

צ'פמן שירה | אוניברסיטת בן-גוריון

חישוביות קוונטית: מאינפורמציה קוונטית לחורים שחורים וחזרה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: שרתים לרשת מחשבים עבור מחקר על הקשר בין חישוביות קוונטית לחורים שחורים

קאופמן טלי | אוניברסיטת בר-אילן

מרחיבים רב מימדיים במדעי המחשב
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קוזלוב רוני | האוניברסיטה העברית;

קלוש שמשון | מכון טכנולוגי חולון
בקה קוונטית של מערכות פתוחות

קוזמא גדי | מכון ויצמן למדע

מבנים אלגבריים אקראיים

קוטלר שלומי | האוניברסיטה העברית

טלפורטציה קוונטית עם עצמים מכניים מאקרוסקופיים
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי;

מענק ציוד סגל חדש:

מקרר קריאוגני עבור ניסויים אלקטרו-מכאניים בתחום הקוונטי ובפרט טלפורטציה קוונטית של גופים מכניים מאקרוסקופיים

קול ברק | האוניברסיטה העברית

הבעיה התלת-גופית

קורנבלום ליאור | הטכניון

תפקידו של ממשק המבודד בשערים עיליים של תחמוצות בעלות קורלציה אלקטרונית

קלכהיים יואב | הטכניון

השפעות המבנה על תכונות שיווי המשקל והדינמיקה של מעבר פאזה מסוג מוליך-מבודד מוט
מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור חקירת השפעות המבנה על תכונות שיווי משקל ודינמיקה של מעברי פאזה מסוג מוליך-מבודד מוט

קלר נתן | אוניברסיטת בר-אילן;

קלעי גיל | האוניברסיטה העברית
טכניקות מאנליזת פוריה בקומבינטוריקה אקסטרמלית ומעבר לה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



קניגל עמית | הטכניון

נוזל ספין ועל-מוליכות קיראלית
TaS₂-ב

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה
בינלאומי

קסלר דוד, ברקאי אלי |

אוניברסיטת בראילן

תיאוריה ארגודית אינסופית:

תרמודינמיקה והולכה

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קפואה אמיר | האוניברסיטה העברית

אורביטרוניקה: חיפוש אחר אפקט הול
האורביטי

קפלן איל | אוניברסיטת בראילן

הצגות של חבורות כיסוי, בעיות
הרמה והדואלי הלא-גנרי של החבורות
הקלאסיות

קראפורד ניק | הטכניון

המכניקה הסטטיסטית של גרפים
אקראיים דלילים ומודלי סיגמא
היפרבוליים לא לינאריים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קרניק ליאור | מכון ויצמן למדע

לעבר דור חדש של פונקציונלים
היברידיים מופרדי טווח ומתכווננים
אופטימלית

קרפ מיכאל | הטכניון

אייצביות תלת-מימדיות של
פרופילי כנף תונדים במספרי
רינוולדס נמוכים

מענק ציוד סגל חדש: אשכול מחשבים
עתיר ביצועים לחישוב אייצביות
תלת-מימדיות של פרופילי כנף תונדים
במספרי רינוולדס נמוכים

רהב סער | הטכניון

תרמודינמיקה סטוכסטית של מערכות
עם מעברים חד-כווניים

רובין נתן | אוניברסיטת בן-גוריון

בעיות קיצון בגיאומטריה חישובית
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

רובינשטיין שמואל |

האוניברסיטה העברית

ניבוי ושליטה על הקריסה

הקטסטרופלית במערכות עם

רגישות חזקה לדפיקים

רודיך ינון | מכון ויצמן למדע

חקירת הקשר בין ההרכב הכימי,
השפעות הבריאיות ותכונות אופטיות
של חלקיקי עשן שריפות

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות

רוטשילד אבנר | הטכניון

יוכלים אריק | אוניברסיטת בן-גוריון

מנגנון אגירת אנרגיה אלקטרוכימי לא-
ליניארי באלקטרודות ניקל

אוקסי-הידרוקסיד

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות

רוטשילד כרמל | הטכניון

הרחבת חוק קירכוף לפליטה תרמית
והכללתו עם יעילות קוונטית בפליטה
לא תרמית

רויכמן יעל | אוניברסיטת תל-אביב

מחקר ניסיוני על תהליכי איחזור
במערכות מרובות חלקיקים

רומנו יניב | הטכניון

מעבר לדיוק: חיזוי עם תקיפות
לרמת אי-הוודאות

מענק ציוד סגל חדש: ציוד המשמש
לפיתוח כלים להבחנת האמינות של
אלגוריתמי למידת מכונה

ריבצינסקי בוריס, ויסמן חיים |

מכון ויצמן למדע

מנגנונים ושליטה בגיבוש תרופות
מולקולריות דרך הדמיה ישירה

רם עומרי | הטכניון

חקירת המנגנונים המשפיעים על
החלשת גלי הלם בנוכחות חומר
פורוסיבי בלתי דחיס

מענק ציוד סגל חדש: מערכת צילום

מהיר לחקירה של תופעות מעבר

מהירות בזרימה

רמון גיא | הטכניון

פענוח הקשרים בין תהליכי היווצרות,
מבנה ותפקוד של ממברנות המיוצרות
עלידי פילמור בפן-ביני

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שגם יובל | הטכניון

גישה חדשה לחקירת התנגשויות
קוונטיות קרות בין יונים לנטרליים

מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור ניסוי

בהתנגשויות קוונטיות קרות בין יונים
לנטרליים

שוורץ רועי | האוניברסיטה העברית

לא כל הטקסטים דומים: הבנת טקסט
יעילה באמצעות הבנה טובה יותר של
הדאטא

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות; מענק ציוד סגל חדש:

הציוד המבוקש ישמש להבנת טקסט
יעילה באמצעות הבנה טובה יותר של
הדאטא

שוורץ שרון | אוניברסיטת בראילן

שיפור דיוק מדידות על-ידי שימוש
בהמרת תדר פרמטרית של קרני רנטגן
ותכונות קוונטיות של קרינה

שוורצמן מארק | אוניברסיטת בן-גוריון

גישה ננו-ליתוגרפית לחשיפת
מנגנון מרחבי של איתות הקולטנים
בלימפוציטים ציטוטוקסיים

שטרובך אהוד | מינהל המחקר החקלאי

ההשפעות של מערבולות ים על
מסלולי סערות בים התיכון
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



שטרן יהונתן |

אוניברסיטת תל-אביב

יחסי הגומלין בין גלקסיות יוצרות כוכבים והתווך הסובב-גלקטי

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שטרן לירון | האוניברסיטה העברית

אינטרקציה ישירה של מסרק תדרים זעיר עם אטומים ומולקולות

מענק ציוד סגל חדש: מעבדת סנסורים

קוונטים וזמן ותדר

שטרנקלר שמואל | אוניברסיטת אריאל

נפיצה כרומטית אופטואלקטרונית

בגלאים אופטיים: סוג חדש של חישן אלקטרו-אופטי

שימא טל | הטכניון

כללים גיאומטריים וחוקי הנחיה

לרדיפה שיתופית

שלו ענר | האוניברסיטה העברית

חבורות, הסתברות והצגות

שלום מני | אוניברסיטת בן-גוריון

פיתוח אלקטרודות יעילות המבוססות על קרבון ניטריד לפיצול מים בתאים פוטואלרטרטאוכימים

שקד יעלה | האוניברסיטה העברית

אבק כמקור זרחן לטריכודזמיום, מקבעת חנקן מרכזית באוקיינוס

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה

בינלאומי

מענקים לסדנאות מחקר

אשכנזי נורית | אוניברסיטת בן-גוריון

אלקטרוניקה מבוססת ביולוגיה

ביאלי מיכאל, אוסטרובר ירון |

אוניברסיטת תל-אביב

מערכות אינטגרציות ממימד סופי בגיאומטריה ופיזיקה מתמטית

בר רועי | האוניברסיטה העברית

דינמיקה במרחב הזמן של חומר במצב

מעובה מחוץ לשיווי משקל

דלה טורה עמנואל |

אוניברסיטת בר-אילן

סימולציות קוונטיות עם מעגלים על מוליכים

כהן עמית | אוניברסיטת תל-אביב

ננו-חומרים מתקדמים לתשתיות עתידיות

מיטניק לאוניד | הטכניון

מודלים אקראיים בפיזיקה מתמטית

פודולסקי דניאל | הטכניון;

בר לב יבגני | אוניברסיטת בן-גוריון

מכאוס לטרמליזציה

קופליק צבי | אוניברסיטת חיפה

היבטים תלויי זמן במידול משתמשים

שדמי יעל | הטכניון

מעבר למודל הסטנדרטי על

קליפת המסה



תכנית לתמיכה במחקרים בתחום מדע וטכנולוגיה קוונטים

התכנית הינה פרי שיתוף פעולה בין הוועדה לתקצוב ותכנון (ות"ת) של המועצה להשכלה גבוהה (מל"ג) לבין המינהל למחקר, פיתוח אמצעי לחימה ותשתית טכנולוגית (מפא"ת) במשרד הביטחון. מטרתה לקדם בשנים הקרובות את המחקר האקדמי בארץ בתחום של מדע וטכנולוגיה קוונטיים, תוך הרחבת מעגל החוקרים העוסקים בתחום, וחיזוק שיתוף הפעולה בין החוקרים מתחומים מדעיים מגוונים ואוניברסיטאות מחקר שונות.

המענקים ניתנים לתקופה של שלוש שנים. גובה המענק לא יעלה על 400,000 ₪ לשנה, לחוקר ראשי ניסיונאי ועד 320,000 ₪ לשנה לחוקר ראשי תיאורטיקאי. בנוסף, ניתן לכלול בקשה לצידוד ייעודי למחקר בסכום של עד מחצית מסך המענק הכולל לכל חוקר.

הנושאים שאושרו להגשה למחזור זה הם:

- חישוב קוונטי
- תקשורת קוונטית
- סימולציה באמצעות מערכות קוונטיות
- מכשור וחיישנים קוונטיים (כגון שעונים אטומיים, מדי שדה מגנטי, ומדי תאוצה קוונטיים)
- חומרים קוונטיים (כגון חומרים טופולוגיים וחומרים מהונדסים קוונטית להצגת תכונות מיוחדות)
- יסודות תורת הקוונטים עם השלכה לטכנולוגיות עתידיות

למחזור תשפ"ב הוגשו 32 בקשות, 7 מהן אושרו למימון.



רשימת הזוכים בתכנית לתמיכה במחקרים בתחום מדע וטכנולוגיה קוונטים

פרנקל סטיבן | הטכניון;
עוזרי רועי, רוזנבלום סרג' | מכון ויצמן למדע
 אלגוריתמים קוונטיים היברידיים (HyQua):
 יישומי תוכנה וחומרה משולבים בעידן NISQ

קליין אברהם | אוניברסיטת אריאל;
רוכמן יהונתן | אוניברסיטת בר-אילן
 מתכות פרואלקטריות קוונטיות

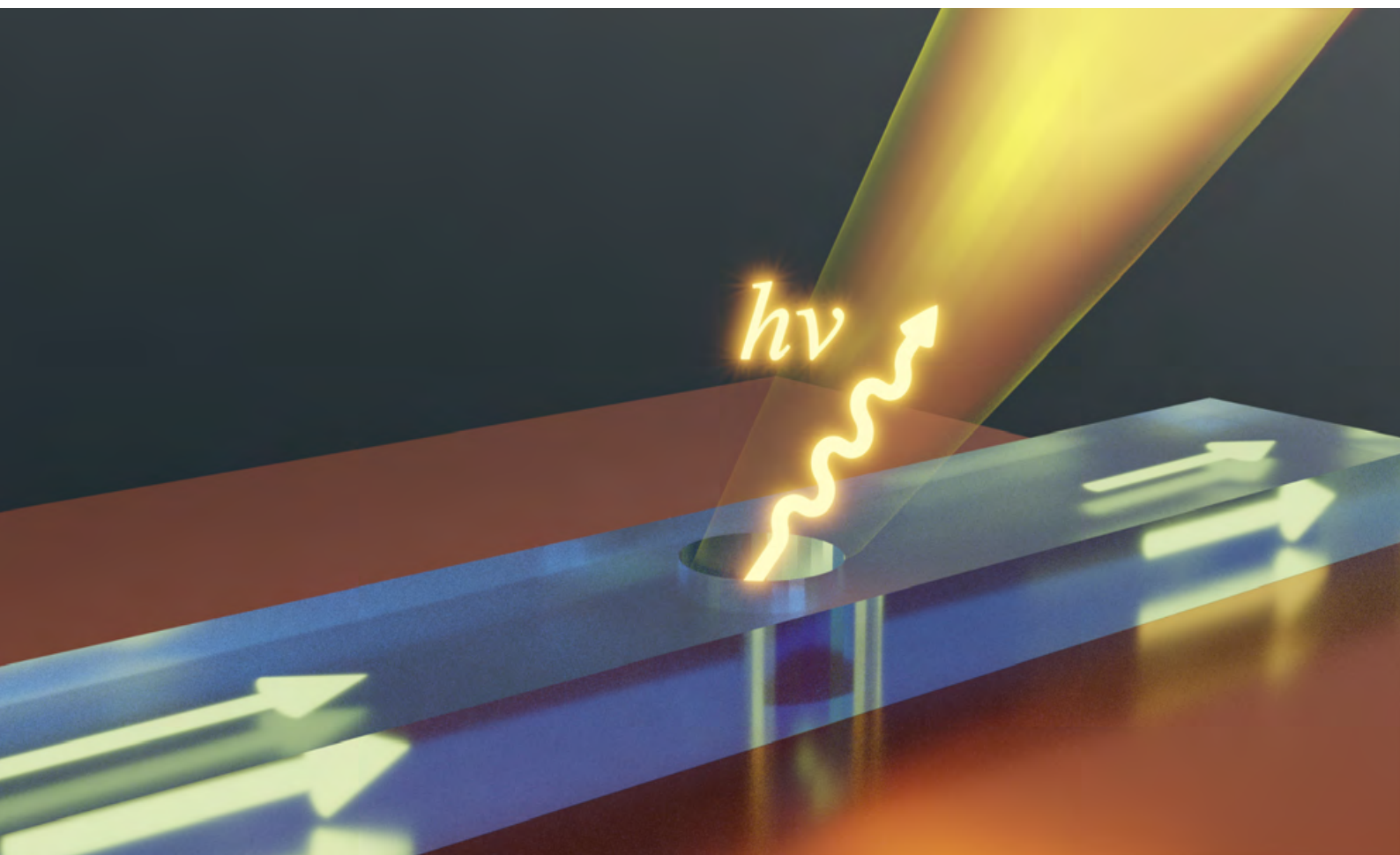
שחמון אפרים, פירסטנברג עופר,
דודזון ניר | מכון ויצמן למדע;
שגיא יואב | הטכניון
 גישות חדשות להרחבת נפח מחשוב קוונטי
 עם מערכי אטומים ניטרליים

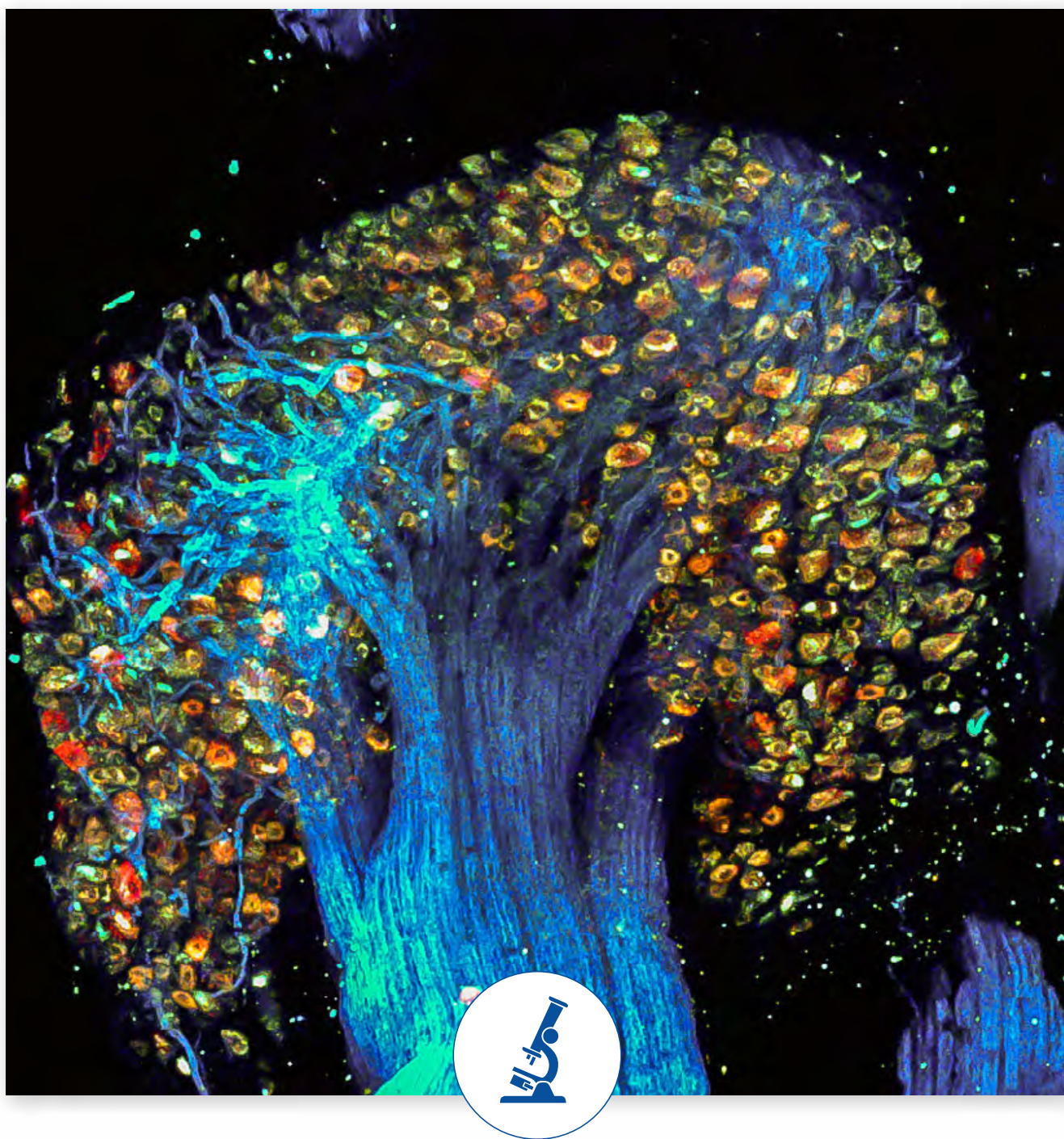
אורון דן | מכון ויצמן למדע;
בנין אורי | האוניברסיטה העברית
 מקורות אור קואנטי מבוססי חצאי מוליכים קולואידליים

ארנון-פרידמן רתם, ברקסקי צביקה | מכון ויצמן למדע
 בסיס תאורטי להחלפת מפתחות קוונטית ריאליסטית

לוי אוריאל, שטרן לירון | האוניברסיטה העברית;
דסיאטוב בוריס | אוניברסיטת בר-אילן;
פולמן רון | אוניברסיטת בן-גוריון
 פלטפורמה חדשנית לחישובים קוונטים על שבב

סוכובסקי חיים, לחיני יואב,
גולדשטיין משה | אוניברסיטת תל-אביב;
איזנברג חגי | האוניברסיטה העברית;
צדוק אבינועם | אוניברסיטת בר-אילן
 מעגלים פוטונים משולבים מהיימנים לעיבוד אוניברסאלי
 אקטיבי של מידע קוונטי





תחום מדעי החיים והרפואה



רשימת הזוכים בתחום מדעי החיים והרפואה

מענק מחקר אישי וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)

אברמסון יעקב | מכון ויצמן למדע
אפיון מולקולרי, התפתחותי
ופונקציונלי של אוכלוסיות תאי
אפיתל לאחר התמיינותם הסופית
בתימוס

אגבאריה עאיד | אוניברסיטת בן-גוריון
העברת סיגנלים בין הרשת
האנדופלסמטית לציטוזול: חקר
התפקידים הפרו־סרטיים של חלבוני
ה־PDI בציטוזול
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת
מעבדה לחקר פרוטיוסטאזיס בין
אורגנילות

אגם נורית | אוניברסיטת בן-גוריון
לכידת מים אטמוספריים על-ידי
מדבריות העולם

אדיר נעם | הטכניון
מבט למרווח: חקר שלב העברת
האנרגיה החיונית בין אנטנות למרכזי
ראקציה פוטוסינתטיים

אהרוני אמיר | אוניברסיטת בן-גוריון
מדידת קונפליקטים בין רפליקציה
ושעתוק בזמן אמיתי בתאים חיים
מענק ציוד אמצע הדרך: מערכת
מיקרוסקופית להדמיה רבת דוגמאות

אובולסקי אורי | אוניברסיטת תל-אביב
הבנת הדינמיקה של עמידות
לאנטיביוטיקה: לקראת טיפול אמפירי
מבוסס נתונים

מענק ציוד סגל חדש: צביר מחשבים
להקמת מעבדת אפידמיולוגיה חישובית

אוחנה אהוד | אוניברסיטת בן-גוריון
חלבוני טרנספורט של סוקצינט וציטרט
יוצרים רשת תקשורת מטבולית בציר
כבד־כליה על מנת לסנכרן בקרת
תהליכים מטבוליים וביואנרגטיים

אופטובסקי איתי | מרכז ידע גליל
כח העל של פטריות - לחשוף את
השפעתם המטבולית על חרקים
בסביבת רקב
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

אוקון איתן | אוניברסיטת בר-אילן
האם הריון של תסמונת דאון עלול
לגרום למחלת אלצהיימר אצל אמהות?

אורן־סויסה מיטל | מכון ויצמן למדע
תפקיד הרצפטור DCC בתחזוקה
ופתולוגיה של מערכת העצבים
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות

אורנשטיין ירון | אוניברסיטת בן-גוריון
גישור הפער בין חיזוי קשירת חלבון
ל־RNA במבחנה ובתא חי

אטלי ברנרד | אוניברסיטת תל-אביב
את קישור קלמודולין־PIP2 של תעלות
אשלגן SK4: כלים חדשים לחקר
מגוון שוערות של תעלות SK4 ולריפוי
הפרעות בקצב הלב

אייזן יוסי, טיקוצ'נסקי ירון |
המרכז האקדמי רופין
שימור אוכלוסיית צב הים הירוק
בישראל



איצקוביץ שלו | מכון ויצמן למדע

שחזור מרחבי של תכונות

תאי אפיתל במעי

[תוספת לשימוש בתשתיות מחקר](#)

[במוסדות](#)

אלדר אביגדור | אוניברסיטת תל-אביב

היחסים בין גורמים ברמת האוכלוסייה

וברמת הפרט התורמים להפעלה של

אלמנטים אנוכיים בחיידקים

אלון שחר | אוניברסיטת בר-אילן

מיפוי המיקום התוך-תאי של

מולקולות RNA ברקמות נוירוליות

[מענק ציוד סגל חדש](#): ציוד להקמת

מעבדה לגנומיקה מרחבית

אלקבץ משה | אוניברסיטת בן-גוריון

האצת חיסול גרורות של גידולי

ראש וצואר

אלקין מיכאל, מאירוביץ עמיחי |

מרכז רפואי הדסה

בקה על קולטן אסטרוגן:

בין רקמת שומן לסרטן השד

אנשליסיפרס דוד |

אוניברסיטת בר-אילן

הציר β -catenin-p53-2/Hdac1

בנישה המזנכמאלית של זקיק

השערה בבקרת תאי גזע

בהומיאוסטזיס ועקה

ארן דביר | הטכניון

ניתוח ההשפעה של טיפולים

ביולוגיים על המיקרו-סביבה של

גרורות באמצעות ביטוי גנים ברמת

התא הבודד

[מענק ציוד סגל חדש](#): ציוד מעבדה

עבור עיבוד וניתוח של רקמות אנושיות

ברמת התא הבודד והמרחב

בוחבוט יונתן | האוניברסיטה העברית

ראשוניות בתפקידם של האינדולים

בהתנהגות החרקים

בילנקה אלברטו |

אוניברסיטת בן-גוריון

מיקרוסקופית פולטית של פיזורי

ברילואין מאולצים לדימות מכני של

מבנה ודינמיקה ביולוגיים ברזולוציה

זמנית-מרחבית גבוהה

בירנבאום רמאון |

אוניברסיטת בן-גוריון

התפקיד של שינויים כרומוזומליים

ב-HDAC9 על בקרת השעתוק של

הגן הסמוך TWIST1

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

בלוך גיא | האוניברסיטה העברית

המחיר של הורמון גונדוטורפי

למוח והמנעות אפשרית ממחיר

זה בדבורי דבש המראות דרגת

חברתיות גבוהה

בלינדר פבלו | אוניברסיטת תל-אביב

גילוי זהותם, מצבם ותפקידם של

תאי מקרופאגים מוחיים המאכלסים

את החומר הלבן בעקבות מיקרו-שבץ

בקורטקס

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

בן-דוד אורי | אוניברסיטת תל-אביב

ההשלכות המולקולריות, התאיות

והרפואיות של אובדן הזרוע הקצרה

של כרומוזום 17 בסרטן השד

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

[מענק ציוד סגל חדש](#): הקמת

מעבדה לחקר אברציות כרומוזומליות

בסרטן - בקשה לציוד מיקרוסקופי

ומולקולרי

בנהר איתי | אוניברסיטת תל-אביב

מיגור תאי B פתולוגיים בעזרת נוגדנים

בי-ספציפיים ונגזרותיהם

בן-טל ניר | אוניברסיטת תל-אביב;

קולודוני רחל | אוניברסיטת חיפה

דפוסים אבולוציוניים במרחב החלבונים

והופעת פונקציות חלבוניות

בניאש מיכל | האוניברסיטה העברית

אפיון מנגנונים תאיים ומולקולריים

המבקרים אוכלוסייה חדשה של

פרקורסורים לאוסטאוקלסטים האחראים

על איבוד עצם במצבים דלקתיים

בן-יהודה סיגל | האוניברסיטה העברית

מתרדמת לגרמינציה: הבנת התרדמת

וההתעוררות המולקולרית של ספורות

חיידקים

בראון ארז | הטכניון

מורפוגנזה תחת שדות חשמליים

ברגנרציה של הידרה

ברודי חיה | אוניברסיטת בר-אילן

תפקיד וסיקולות חוץ תאיות

באינטרקציה של תאי גזע סרטניים

מגידולי מוח עם תאי גליאה

ברזאב עידו | אוניברסיטת בן-גוריון

כימות התרומה של מקבעי חנקן

הטרטורופים על גבי אגרגטים ליצירת

"חנקן חדש" במערכות מימיות שונות

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

ברזל עדי | אוניברסיטת תל-אביב

הנדסת תאי מערכת החיסון לטיפול

באלרגיות מסכנות חיים

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

ברזני עוז, דג ארנון |

מינהל המחקר החקלאי

לימוד ההיסטוריה של גידול הזית

בארץ ישראל

ברסלבסקי עדו | האוניברסיטה העברית

שינוי משטח הקרח על-ידי חלבונים

קושרים קרח

[תוספת לשימוש בתשתיות מחקר](#)

[במוסדות](#)

ברק עמרי | הטכניון

התפתחות מבנה ותפקוד של רשתות

היזון חוזר מאומנות



ברקאי נעמה | מכון ויצמן למדע

אבולוציה של פקטורי שעתוק

ברשטיין שמעון | אוניברסיטת בן-גוריון

אבולוציה של הומוראליזם ריציה של מתיונין אדנוזילטרנספראז בתחידים תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

בשן אמיר | אוניברסיטת בראילן

גישת "מלמעלה-למטה" לדינמיקה של רגולציה גנטית בהזדקנות בתאים בודדים

גבט ינקל | אוניברסיטת תל-אביב

טיפול תרופתי בסערת ציטוקינים ושוק ספטי המבוסס על פפטיד שמופרש על-ידי אוסטאובלסטים

גוטמן רואי | מרכז ידע גליל

האם השמנה הנגרמת ממזון עתיר שומן קשורה בפער בין קצב השעון היממתי הפנימי לקצב מחזור התאורה הסביבתי?

גולדנברג כהן ניצה | הטכניון

פיתוח הדמיה רב-מודאלית של יסודות קורט ברקמות

גולובינוף פייר | אוניברסיטת תל-אביב

מנגנונים להתמודדות צמחים עם התחממות כדור הארץ: תפקידם של חלבוני HSP70 ומתחמי-J בחישה מחדש של עקת חום

גור אייל | אוניברסיטת בן-גוריון

פענוח התגובה של מערכת סימון ופירוק חלבונים במיקובקטריה לתנאי רעב

גזית רועי | אוניברסיטת בן-גוריון

התגובה החיסונית האקוטית והכרונית של תאיהגזע של מערכת הדם תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גיא-חיים תמר |

חקר ימים ואגמים לישראל

השפעת זואופלנקטון ג'לטיני על אקוסיסטמות ימיות אוליגוטורפיות

גיגר תמר | אוניברסיטת תל-אביב

הבנת ההטרונות הפרוטאומית של סרטן המעי הגס גרורתי

גילחן חוה | אוניברסיטת בראילן

גישת רב תחומית לגילוי תפקידו של Pyk2 בהתפשטות גרורתית של סרטן שד תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גלון איתן | מרכז רפואי הדסה

סרטן כבד משולב ראשוני: מנגנון שמבסס גישות טיפוליות חדשות

ג'רוס נאפי | אוניברסיטת העברית

האנזימים RNase P, RNase Z ו-tRNA splicing complex קיימים בקומפלקסי איניציאציה של RNA polymerase III

גרינבאום גילי | אוניברסיטת העברית

מידול אקוראבולוציוני של גלישת דחיפת גנים

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות;

מענק ציוד סגל חדש: ציוד עבור מידול אקוראבולוציוני של גלישת דחיפת גנים

דביר טל | אוניברסיטת תל-אביב

הדפסה תלת ממדית של חדר לבבי הומני מרושת בכלי דם ואלקטרוניקה

דקל בנימין, עומר דורית |

המרכז הרפואי ע"ש שיבא שימוש באורגנואידים מכליה לצורך מידול מחלות ומציאת תרופות

דרדיקמן דור משה | הטכניון

מחקר המסלולים הדופמיניים והלא-דופמיניים מה-VTA אל אזורי ההיפוקמפוס, והתפקיד שלהם במיפוי מחדש של תאי מקום

דרזנר-פולק רבקה |

מרכז רפואי הדסה

מעבר לאסטרוגן: שחקנים חדשים להפחתת הסיבוכים המטבוליים אצל נשים פוסט-מנופאוזאליות

הוכנר בנימין | אוניברסיטת העברית;

נשר ניר | המרכז האקדמי רופין

מעורבות NO במנגנון של

'מתג מולקולרי' שמתווך את

תהליך ההתחזקות הסינפטית

ארוכת-טווח (LTP) במערכת הלמידה

של התמנון

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות

הופמן ג'יי, אינשטיין אופירה |

אוניברסיטת אריאל

ההשפעה של מתן טסטוסטרון

סופרפיזיולוגי על התנהגות ובריאות

המוח בחיות צעירות ובגיל מבוגר

הורוביץ מייה | אוניברסיטת תל-אביב

מחקרים על ההשפעה של

מוטציות בגן LRRK2 על חומרת

מחלת פרקינסון בנשאי מוטציות

GBA1

הלמן אהרן | אוניברסיטת העברית

הבנת החשיבות הפיזיולוגית של

מנגנוני חישת נוטריינטים בתאי β

מפרישי אינסולין

מענק ציוד סגל חדש: ציוד המשמש

להבנת מנגנוני חישת נוטריינטים בתאי β

הרץ תומר | אוניברסיטת בן-גוריון

היחס בין המערכת החיסונית

האדפטיבית וזיהומים חסרי תסמינים

או בעלי תסמינים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

הרשברג רות | הטכניון

שמירה על 'זיכרון' גנטי של תנאים

קודמים ברמת האוכלוסייה

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



וורטמן יוני | מכללת תל-חי

היפותזת החישה המגנטית
הסימביוטית: האם חיידקים
מגנוטוטיים שיתופיים משמשים
כחישה המגנטי בבעלי חיים?
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

וידבסקי נטע אנה |

אוניברסיטת בן-גוריון

מנגנוני היווצרות של
מיקרוקלציפיקציות והשפעתם
על התפתחות מוקדמת של
סרטן השד

מענק ציוד סגל חדש: מערכות

ליצור מודלים של גידולים סרטניים
ושל הדמייה ואפיון כימי של מרכיבי
הגידולים

וינשטיין רועי |

אוניברסיטת תל-אביב

אפיון תנועת ג'יברלינים והמנגנונים
השולטים בה ברזולוציה תאית

וינטרס גדעון | מו"פ מדבר וים המלח;

ברק סיימון | אוניברסיטת בן-גוריון

שימוש בביולוגיה מערכתית על מנת
לבחון את התגובות המורפולוגיות,
הפיזיולוגיות והמולקולריות של עשב
הים ימון הקשקשים לעקות ולשילוב
עקות הקשורות לשינויי אקלים
ואיטרופיקציה

וינר ראובן | האוניברסיטה העברית

פענוח המנגנון המולקולרי של
סימון חלבונים על-ידי חלבון דמויי
יוביקוטיין UFM1

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות

ויסבורד-צינמן אורית |

מרכז רפואי שניידר
תהליכי נזק ושיקום דרכי מרה במחלת
איטמות דרכי מרה בילודים
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות

ויסמן רונית | האוניברסיטה הפתוחה

תפקיד TORC2 בתגובה לנזקי DNA

ונדורנה קתרין | הטכניון

כלי דימות מולטיפלקסיים
לחשיפת שורשי מוח העצם של
דלקת לב-מטבולית

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מענק ציוד סגל חדש: מעבדת הדמיה

רב-ממדית של מערכות

ועקנין עדי | האוניברסיטה העברית

עיבוד אותות על-ידי חיידקים: איך
חיידקים מגיבים בסביבה מורכבת

זילברשטיין דן | הטכניון

חקירת מערכת היחסים בין חיישני
ארגינין של טפילי הלישמניה
ואלה שבליזוזומים של מקרופטגים,
מתוך מטרה לשפר הבנתנו את יחסי
טפיל-מאכסן

זלצברג עדי | הטכניון

תגובות שונות של תאים לכוחות מתיחה
בהתפתחות איברים מכוונסוריים

זריצקי אסף | אוניברסיטת בן-גוריון

היסק של רשתות אברון-אברון
באמצעות מקרוסקופיה ורשתות
ג'נטריביות עמוקות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מענק ציוד סגל חדש: תשתית

מיקרוסקופיה וחישוביות לדימות
וכימות תאים חיים בתפוקות גבוהות

חוזין-גולדברג אינה |

אוניברסיטת בן-גוריון

הבנת הדינמיקה והגורל של גופי שומן
במודל דיאטום

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

חייטין יהונתן | אוניברסיטת תל-אביב

פענוח הסטויכיומטריה, מנגנוני
ההרכבת והפעלתן של תעלות TTYH
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות

חפץ יעל | האוניברסיטה העברית

תפקיד ה-circulating miRNAs
הנישאים בשלפוחיות המופרשות
מהתאים בהזדקנות ואיכות חיים
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות

יבין אילון | האוניברסיטה העברית

שכנים קרובים - פיתוח מולקולות
PNA חדישות לדיאגנוסטיקה

יהל גיתי | המרכז האקדמי רופין

בחינה מחדש של תפקידו של חומר
אורגני מומס, המאגר הגדול ביותר של
פחמן מקובע באוקיינוס, כמקור מזון
ליצורים רב תאיים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

יונג סטפן, בורה-חלפון סיגלית |

מכון ויצמן למדע

חקירת תהליך התפתחות והתמיינות
מונוציטים למאקרופאגים, תוך שימוש
במוטגנזה המבוססת על מערכת
CRISPR/Cas9

יערי גור | אוניברסיטת בר-אילן

הרכב הגנים המקודדים לנוגדן -
השלכות על התגובה החיסונית
הנרכשת

ירון אברהם | מכון ויצמן למדע

בקרת גיזום אקסונים במהלך
ההתפתחות על-ידי יחסי הגומלין
בין המערכת האפופטוטית
והאוטופאגית

כהן אהוד | האוניברסיטה העברית

ניהול ותיאום תקינות רשת החלבונים
התאית על-ידי העברת אותות
מבוססת נוירופפטידים

כהן חיים | אוניברסיטת בר-אילן

תפקיד דאצטילציה של
Lamin A על-ידי SIRT6
בהזדקנות



כהן עידן | אוניברסיטת בן-גוריון

מנגנוני שיתוף פעולה בין
קומפלקס הפוליקומב ל-P63
בהתפתחות האפידרמיס
**תוספת לשימוש בתשתיות
מחקר במוסדות;
מענק ציוד סגל חדש:**

ציוד למעבדה לחקר התמיינות
והתפתחות אפיתל העור

לאופמן אורלי | מכון ויצמן למדע

שינוי גופיפים גרעיניים וביטוי גנים
של המאכסן עלידי אנטרווירוסים
מענק ציוד סגל חדש: ציוד למעבדה
החוקרת את יחסי הגומלין בין
וירוסים של RNA ותאים מאכסנים
של אדם

לביטוב אהרן, אנגליסטר לילי |

האוניברסיטה העברית
בקה סקרלית של תדר הפעולה
והפלט המוטורי של רשתות
תנועתיות המופעלות בגירוי חשמלי
של אפרנטים סקרוקאודלים

לביטוב טל | אוניברסיטת תל-אביב

העברת אותות מסינפסות לגרעין
להפעלה של CREB ברשתות
נוירונים קורטיקלים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת
מעבדה חדשה לחקר תהליכי איתות
ביוכימיים ברשתות עצביות

לבנון ארז | אוניברסיטת בן-גוריון

ערכת RNA - הגנה מפני הפעלת
מיותרת של מערכת החיסון התאית
כנגד איומים שגויים

לבנון קרן |

המרכז הרפואי ע"ש שיבא
עמידות של חולות סרטן שחלה
לטיפול כימותרפי ניאודאג'ובנטי

לבני אביגיל | המרכז הרפואי ע"ש שיבא;

זילברג תמר | אוניברסיטת בן-גוריון
הקשר הורוד: מבט על מדדי התבגרות,
קישוריות מוחית וסימפטומים
ניורופסיכיאטריים בקרב בנות לאחר
חבלת ראש טראומטית

לבקוביץ גיל | מכון ויצמן למדע

תקשורת בין תאית המעורבת
בהתפתחות ותפקוד הממשק
הנוירואנדוקריני בין המוח לפרפריה
**תוספת לשימוש בתשתיות
מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף
פעולה בינלאומי**

לבר'חה טרכוס אדווין |

אוניברסיטת חיפה
תגובות התחדשות ואסטרטגיות
פונקציונליות של מינים מזרחים
תיכונים עמידים לשריפות הנתונים
לאש ולבצורת

לוטן אילנה | אוניברסיטת תל-אביב

וויסות משולב של שחרור טרנסמיטר
ספונטני ומעורר על-ידי G γ המתווך
על-ידי חלבוני SNARE

לויה יוסי | אוניברסיטת תל-אביב

סימביוזה בין אלמוגים לצדפות קודחות
בשלדיהם: תהליכים המעודדים את
הרס השונית או שימורה?

לוצאטו כנען טל | אוניברסיטת חיפה

תפקידם הרבגוני של חומרי טבע
פעילי-שטח באוכלוסיות חיידקים
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת
מעבדה אנליטית לחקר מולקולות
קטנות בתקשורת חיידקים

ליבנה יואב | מכון ויצמן למדע

התכנסות והתפצלות רעב וצמא
בקורטקס האינוסולרי
מענק ציוד סגל חדש: מערכת
דימות וסטימולציה לחקר התכנסות
והתפצלות רעב וצמא באינוסולה

ליבשיץ אליעזר | הטכניון

רשתות גנטיות במסלול הביוסנטזה של
דפנות תאים המפוקחות עי פלוריגן
ואנליזה של מערכת גידול משני יחודית

לפידות צבי | מכון ויצמן למדע

אור וחושך משרים במוח העצם אותות
המבקרים מטבולית את פעולתם
של תאי הגזע והתגובה החיסונית
להתמודדות עם דלקת

מדי אסף | אוניברסיטת תל-אביב

תהליכי התמיינות ויצבות של תאי
רגולטורים בסביבה הסרטנית
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת
מעבדה לאימונולוגיה מערכתית בדגש
על מחקר בתחום מערכת החיסון
וסרטן

מורן יהוא | האוניברסיטה העברית

מחקר פונקציונלי של ארס כתכונה
מורכבת ופענוח תרומתו לכשירות
בחיות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מילר גד | אוניברסיטת בן-גוריון

חקר סבילות עקת חום באוכלוסיות
של גרגרי אבקה המבוססת על רמת
מולקולות החמצן הפעיל ורמת
החימצן-חיזור בהם

מירוז איתי | אוניברסיטת תל-אביב

שיטות מתקדמות לפענוח ההשלכות
האבולוציוניות הכפולות גנומיות
בצמחים: שילוב מודלים של מספרי
כרומוזומים, תכונות אורגניזמיות,
ורמות פלואידיות

מירון אהוד | אוניברסיטת בן-גוריון

ארגון עצמי מרחבי כגורם מפתח
בחקר תגובות מורכבות של מערכות
אקולוגיות לאירועי קיצון אקלימיים
המשלבות רמות ארגון ורמות טרופיות
שונות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי





מלמד זאב | האוניברסיטה העברית

מגוונים מולקולריים ותאיים בבסיסם של תהליכי ניוון תאי עצב במהלך ההזדקנות
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות;

מענק ציוד סגל חדש: ציוד המשמש

להקמת מעבדת נוירוביולוגיה

מולקולרית העוסקת במודלים של

מחלות מערכת העצבים

מנשה עידן | אוניברסיטת בן-גוריון

גנטיקה וסימפטומים קליניים הקשורים
לסמני אולטראסאונד עובריים באוטיזם

מרבקה יוסף | הטכניון

ההשפעה של שונות גנטית על המסלול
האבלוציונים הסומטים, המקרה של
סרטן מעי

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מענק ציוד סגל חדש: ציוד ניסוי

וחישובי לצורך אנליזה של שלבים

מקודמים בהתפתחות סרטן

משולם רפאל | האוניברסיטה העברית

רזורצינולים מותמרים בעמדות 4,5
כחומרים אנטי-פטריתיים

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות

משמר דן | אוניברסיטת בן-גוריון

חקר בקרת תעתוק של המיטוכונדריון
לאורך האבולוציה של המטזואה

נאמן מיכל, כהן בתיה |

מכון ויצמן למדע

דימות בתהודה מגנטית של מטבוליזם
של ברזל וסמנים מבוססי ברזל

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות

נוימן דרורית | אוניברסיטת תל-אביב

איתרופויאטין והאנלוג הלא

איתרופויאטי סיביניטיד, בנישה

האוסטאומטולוגית

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

נחמה מוריס | מרכז רפואי הדסה

תפקידו של החלבון c-MYC

ביצירת הפגיעה הכלייתית

וביצירת הציטוט במחלת

טרשת גבושית

ניצן מור | האוניברסיטה העברית

שחזור חישובי של מסלולי

התמיינות ממידע של תאים

בודדים: אופטימיזציות מידע,

הסקה הסתברותית, ומנגנוני

הסתעפות

תוספת לשימוש בתשתיות

מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף

פעולה בינלאומי;

מענק ציוד סגל חדש: ציוד תשתית

חישובי לייצוג, הסקה ותכנון של

מערכות רב-תאיות

ניר איל | אוניברסיטת בן-גוריון

פיתוח ננו-מנועים מבוססי DNA

בעלי יכולות גבוהות

נלסון נתן | אוניברסיטת תל-אביב

מבנה ותיפקוד של קומפלקסים

פוטוסינטטים בתנאי עקה

נתן רן | האוניברסיטה העברית

השפעת שונות בין פרטים על

תנועת עטלפים, הרכב

המיקרוביוטה שלהם ודגמי ההפצה

של זרעי עצים

מענק ציוד אמצע הדרך: מערכות

מעקב אחר חיות בר לא מסומנות

סבב שי | האוניברסיטה העברית

השפעתו של טיפול באור

על שני מסלולים עצביים

שרגשיים לאור ומשתתפים

בויסות מצב הרוח

מענק ציוד סגל חדש: מיקרוסקופ

מולטי-פוטוני להדמיה תפקודית,

ויסות אופטוגנטי ורישום

תוך-תאי

סגל אסתר | הטכניון

מצבים דביקים: שבב סיליקון פוטוני

לקולוניזציה מרחבית סלקטיבית של

חיידקים עבור אנליזות המשך

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות;

מענק ציוד אמצע הדרך: מצבים

דביקים: שבב סיליקון פוטוני

לקולוניזציה מרחבית סלקטיבית של

חיידקים עבור אנליזות המשך

סימון איתמר | האוניברסיטה העברית

אופטימיזציה של תהליך הרפליקציה

של הגנום ביונקים

סלומון דור | אוניברסיטת תל-אביב;

בוסיס ערן | המכללה האקדמית

אורט בראודה

אפיון מחלקה חדשה ונפוצה של

אפקטורים רב-צורתיים במערכת

הפרשה מטיפוס 6

סלע-דוננפלד דלית |

האוניברסיטה העברית

יחסי הגומלין המולקולריים

והמכאנים בין תאי הגבול במח

האחורי לבין הסביבה החוץ-תאית

בעוברי עוף ועכבר

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה

בינלאומי;

מענק ציוד אמצע הדרך: מתא יחיד

לעובר שלם - מערכת יעודית להדמיית

התפתחות מערכת העצבים

ספיר עמיר | אוניברסיטת חיפה

גילוי הבסיס המולקולרי והמטבולי

של אבדן היכולת לייצר כולסטרול

בחסרי חוליות

סקלן אלה | אוניברסיטת תל-אביב

זיהוי מנגנון הפעילות של

החלבון האנטי וירלי

Interferon Alpha Inducible

Protein 6



סקלר ישראל | אוניברסיטת בן-גוריון
התפקיד של בקרת משחלף נתון סידן מיטוכונדריאלי (NCLX) על-ידי מסלול PKA-

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד אמצע הדרך: מערכת Seahorse לקביעת פעילות מטבולית בתאים ורקמות

סטוי אילן | מו"פ מדבר וים המלח;
ארגמן אלי, אסם יגיל |
מינהל המחקר החקלאי

השפעות גאודיוורסיטי שנוצר על-ידי פרסתניים על תפקוד מערכות אקולוגיות לאורך גרדיאנט צחיחות: ניסויי שטח, חישה מרחוק ומידול

עבדו אורי | אוניברסיטת בן-גוריון
הבנת התיפקוד של הגן C3orf33 בהתפתחות השחלה מבני אדם עד זבוב הדרוזופילה

עבו שחל, כרם זהר |
האוניברסיטה העברית

חידת בקית הכרשינה, השלכות לחקר ביות הצמחים במזרח הקרוב

עטיה ליאור | אוניברסיטת בן-גוריון
תפקידה של כליאה קינטית רב-תאית באינהיביציה מכנית של חלוקת תא

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: מעבדה לחקר עקרונות מכניים בביוכימיה רב-תאית

עמירם מרים | אוניברסיטת בן-גוריון
גילוי כללי התכונות לרגישות לאור בחלבונים חסרי מבנה

עקילאן ראמי | האוניברסיטה העברית
מיפוי ואפיון "הבריקאום" של סרטן השד

מענק ציוד אמצע הדרך: סורק השקופיות הדיגיטלי 3DHISTECH

פודבילביץ בנימין | הטכניון
מנגנוני בקרה על עיצוב מבנה דנדרטים באמצעות איחוי *C. elegans*-

פולת אורי | אוניברסיטת בר-אילן;
שגיא דב | מכון ויצמן למדע
עקרונות של למידה תפיסתית ועיבוד ראייה

פופקו טל | אוניברסיטת תל-אביב
מודלים הסתברותיים לאבולוציה של אינדלים

מענק ציוד אמצע הדרך: מערכת מחשוב לצורך חישובים מתקדמים בתחום הפילוגנומיקה

פורמן אורה | האוניברסיטה העברית
תפקידם הרגולטרי של פפטידים שקושרים משטחי β באפקטורים פתוגנים: פוזולין כמערכת מודל של מתג פונקציונאלי חדש

פינקל עמרי | האוניברסיטה העברית
התפקיד של אינטראקציות מטבוליות בתוך המיקרוביום על הגנת הצמח המאחסן
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות;

מענק ציוד סגל חדש: ציוד למעבדת מיקרוביום מולקולרית המיועד לחקר התפקיד של אינטראקציות מטבוליות בתוך המיקרוביום על הגנת הצמח המאחסן

פיק אלה | אוניברסיטת חיפה
חקר מנגנון יחסי הגומלין בין מסלולי NEDD8 ומצב החימצון-חזור התאי
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

פישלזון צבי | אוניברסיטת תל-אביב
שיטות להגברת רגישות תאים סרטניים למוות על-ידי נוגדן ומשלים

פלומן ניר | מכון ויצמן למדע
תנועת הליקסים דרך ממברנות: מאפיינים ביוכימיים ותפקידים ביולוגיים

מענק ציוד סגל חדש: ציוד להנדסה גנטית ואנליזה ביוכימית מתקדמת

פלור רוברט | מכון ויצמן למדע
השתתפות של ליפוקסיגנאז כמקור לחמצן סינגלטי ממקורות לא פוטוסינתטיים בתגובה של צמחים לעקה

פראג גלי | אוניברסיטת תל-אביב
חקר מכניזמים אלוסטריים לוויסות פעולתם של יוביקוויטין ליגאזות ממשפחת ה-HECT

פרברי רותי | אוניברסיטת בן-גוריון;
קליימן סנדרה |
המרכז הרפואי סוראסקי

חקר הבסיס הגנטי לאי פיריון הגבר

פרידמן אייל | מינהל המחקר החקלאי
אבולוציה תחת ביות של לוקי המווסתים פלסטיות שעון צירקדי והשלכות על כשירות בשעורה

פרנק דייל | הטכניון

מינוף התפתחות מערכת העצבים המוקדמת בעוברי צפרדע ככלי לפענוח הגורמים של מחלות גנטיות הומניות

צארים נתנאל | האוניברסיטה העברית
אפיון אתרי ניטרול חדשים בחלבוני המעטפת E1E2 של נגיף צהבת מסוג (HCV) C לצורך פיתוח חיסון מניעתי יעיל כנגד HCV

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במוסדות;

מענק ציוד סגל חדש:

ציוד להקמת מעבדת ביוכימיה מבנית - זיהוי ונטרול של וירוס צהבת מסוג C על-ידי מערכת החיסון המולדת לצורך פיתוח חיסון יעיל כנגד הוירוס



צור יונתן |

האוניברסיטה העברית

אנליזה סיסמטית של תפקידי RNA ארוך לא מקודד בפוריות תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

צחור־פיין עינת |

מינהל המחקר החקלאי;

חיל אלעד | אוניברסיטת חיפה
נגיפים בצרעה אנגיורס ולדימירי - שותפים סמויים ביחסי טפיל-פונדקאי
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

צ'יפמן אריאל |

האוניברסיטה העברית

אבולוציה והתפתחות של הפרקים הקדמיים בראש פרוקי הרגליים
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קובו שי |

האוניברסיטה העברית

תיקון נזקי DNA בפזורים מכרומוזמים לאגרוקולוגיה
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קובילר אורן |

אוניברסיטת תל־אביב

ההשפעה של צווארי בקבוק על הרפלקציה והאבולוציה של נגיף ההרפס סימפלקס

קופציק יונתן |

האוניברסיטה העברית

המנגנונים המאפשרים לשתי שלוחות מקבילות מגרעין האקומבנס לוונטרל פלידום להשפיע באופן הפוך על תגמול קוקאין

קורן איתי |

אוניברסיטת בר־אילן

גישה כלל גנומית להבנת הספציפיות והתפקוד של החלבון BAG6
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת יחידה לחקר נרחב של הפרוטאום

קורן עמרי |

אוניברסיטת בר־אילן;

גולדברג מייקל | תאגיד הבריאות ליד המרכז הרפואי שמיר
תפקיד המיקרוביוטה של המעי באלרגיות למזון

קורנט אסתי |

אוניברסיטת חיפה

מנגנונים מולקולריים ותאים בפגוציטוזה על־ידי תאי גליה בתהליכי ניוון עצבי
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קליימן מאיה |

מינהל המחקר החקלאי

התכונות הפיסיקליות של המצע והשפעותיו על המבנה התלת מימדי של קאלוס ארבידופסיס והתנהגות התאים בתוכו

קלר אביהו |

האוניברסיטה העברית

הליכה ותעופה - חקר האבולוציה של רשתות עצביות המבקרות דגמי תנועת גפיים

קמחי טלי |

מכון ויצמן למדע

התפקיד של נויירני אוקסיטוצין בגרעין הפאראונטריקולרי באגרסיביות של נקבות: תובנות מעכברי בר

קמפבר ריימונד |

האוניברסיטה העברית

להשתלט על הסערה הדלקתית
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

קשקוש חליל |

אוניברסיטת בן־גוריון

טרנספוזונים כמניעים של שינויים מבניים ותפקודיים באוכלוסיות טבעיות של חיטה

רבני מיכל |

האוניברסיטה העברית

בקרה שלאחר השעתוק על מולקולות RNA אמהי בהתפתחות עוברית מוקדמת של דג הזברה
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להקמת מעבדה למחקר מולקולרי של עוברי דג הזברה

רגב־רצקי נטע |

מכון ויצמן למדע

חקר תקשורת־תלווית כמוקין בין פארזיט המלריה ומערכת החיסון של המאכסן ההומאני

רהימפור שי |

אוניברסיטת בר־אילן

גישות חדשניות לאבחון וטיפול מוקדם של מחלת אלצהיימר
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

רוזנוסר שילה |

האוניברסיטה העברית

אפיון שינויים בייצור רדיקלים חופשיים במערכת הפוטוסינטטית במהלך היום והשפעתם על חלבונים המבוקרים באמצעות חימצון־חיזור

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

רוסו איתי |

אוניברסיטת בן־גוריון

מעורבות שעתוק הפוך בהשלט הקפסיד של HIV-1

ריינר אורלי, ספיר תמר |

מכון ויצמן למדע

מודלים למחלות הקשורות להתפתחות המוח תוך שימוש במוטציות בגן NDE1

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שאול יואב |

האוניברסיטה העברית

המסלול המטבולי NO-cGMP-BH4 כמעכב של אלימות סרטנית
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

שגב רונן |

אוניברסיטת בן־גוריון

זיהוי עצמים בדג הצלף

שוורץ שרגא |

מכון ויצמן למדע

פענוח הקוד והתפקידים של מתילציה על RNA באמצעות היבריד בין־מיני



שולדינר אורן | מכון ויצמן למדע

הביואנרגטיקה של עיצוב מחדש של מערכת העצבים

מענק ציוד אמצע הדרך: ציוד - מיקרוסקופ קונפוקלי בעל יכולות רזולוציה עילאיות (airyscan+LSM900)

שורק רותם | מכון ויצמן למדע

הבנת הספציפיות והמגוון של מערכות הגנה חידקיות מסוג CBASS

שטראוסמן רביד | מכון ויצמן למדע

אפיון ההשפעות של חיידקים הנמצאים בגידול על הפרופיל האימוני של גידולים ותגובתם לאימונתרפיה
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

שטרן שני | אוניברסיטת חיפה

אפיון תאי עצב אינהיבטוריים מאנשים עם הפרעה דו קוטבית - הצורך בתמונה מלאה יותר
מענק ציוד סגל חדש: ציוד לצורך אפיון של תאי עצב אינהיבטוריים מאנשים עם הפרעה דו קוטבית לצורך הבנת תרומתם בפתופיזיולוגיה של המחלה

שי טל | אוניברסיטת בן-גוריון

השוואת ביטוי ושחבור גנים בין מערכות החיסון של האדם והעכבר

שיפמן שגיב | אוניברסיטת העברית

השפעת מין על גנים חיוניים
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות: תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שלומי תומר | הטכניון

פגיעה במערכת המטבולית של העברת יחידת פחמן יחיד בלוקמיה עם עמידות לכימותרפיה

שלוש לירן, קאושנסקי נתלי |

מכון ויצמן למדע

השפעת הזדקנות סביבת מח העצם על קלונליות תלוית הגיל של מערכת הדם

שמאי מאיר | אוניברסיטת בראילן

תפקיד הטרנספוזונים בשלב הלטנטי של נגיף הקפואי סרקומה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שן-אור שי | הטכניון

מיפוי מרחבי ברזולוציה גבוהה של המעי המזדקן

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

שניטמן ג'וזואה | הטכניון

פלטפורמות תלת ממדיות אנושיות של ריאות-על-שבב מבוססות על הידרוג'ל להערכת חומרת דלקת

שניר שגיא | אוניברסיטת חיפה

גנומיקה מבוססת על מודלים מרקוביים לסידור גנים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי מענק ציוד אמצע הדרך: קלסטר

מחשבים לעיבודים גנומיים מורכבים ורשת שרתים למימוש מסדי נתונים גנומיים

שפיר שרון | אוניברסיטת העברית;

טייטל ציפורה | מינהל המחקר החקלאי
השפעת חומצות שומן חיוניות בתזונת דבורת הדבש על הטיפול בוולד, הקוגניציה ומאפיינים של המוח
תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות

שפירא מיכל | אוניברסיטת בן-גוריון

מנגנוני אתחול תרגום בלישמניה - ריבוי פרלוגים ומסלולים מותאמים למחזור החיים

שרודר אבי | הטכניון

השפעת מין המטופל על פעילות נותרופות לטיפול במחלת פרקינסון

שרון איתי | מרכז ידע גליל

פיתוח שיטות חישוביות לאפיון אוכלוסיות וחיבור גנומים מבסיסי נתונים מטהגנומים עתירי מידע של קרקע

שריר אמנון | האוניברסיטה העברית

השפעת כוחות מכאניים חיצוניים על הפעילות של תאי הגזע בשן
מענק ציוד סגל חדש: סורק למיקרר-טומוגרפיה ממוחשבת ברזולוציה גבוהה

שרעבי כפיר | האוניברסיטה העברית

רגולציה של ייצור גלוקוז באמצעות תקשורת בין תאית בכבד

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות;

מענק ציוד סגל חדש: ציוד למעבדה לחקר בקרת ייצור גלוקוז על-ידי הכבד

שרץ-שובל רות | מכון ויצמן למדע

אפיון השונות באוכלוסיות פיברובלסטים בגידולים סרטניים הנושאים מוטציות ב- BRCA

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר במוסדות: תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי



מענקים לסדנאות מחקר

כהן חיים | אוניברסיטת בר-אילן
תפקיד תיקון DNA בהזדקנות

סגולי מיכל | אוניברסיטת בן-גוריון;
קיסר תמר | אוניברסיטת חיפה
מודלים של יחסים טרופיים בחרקים

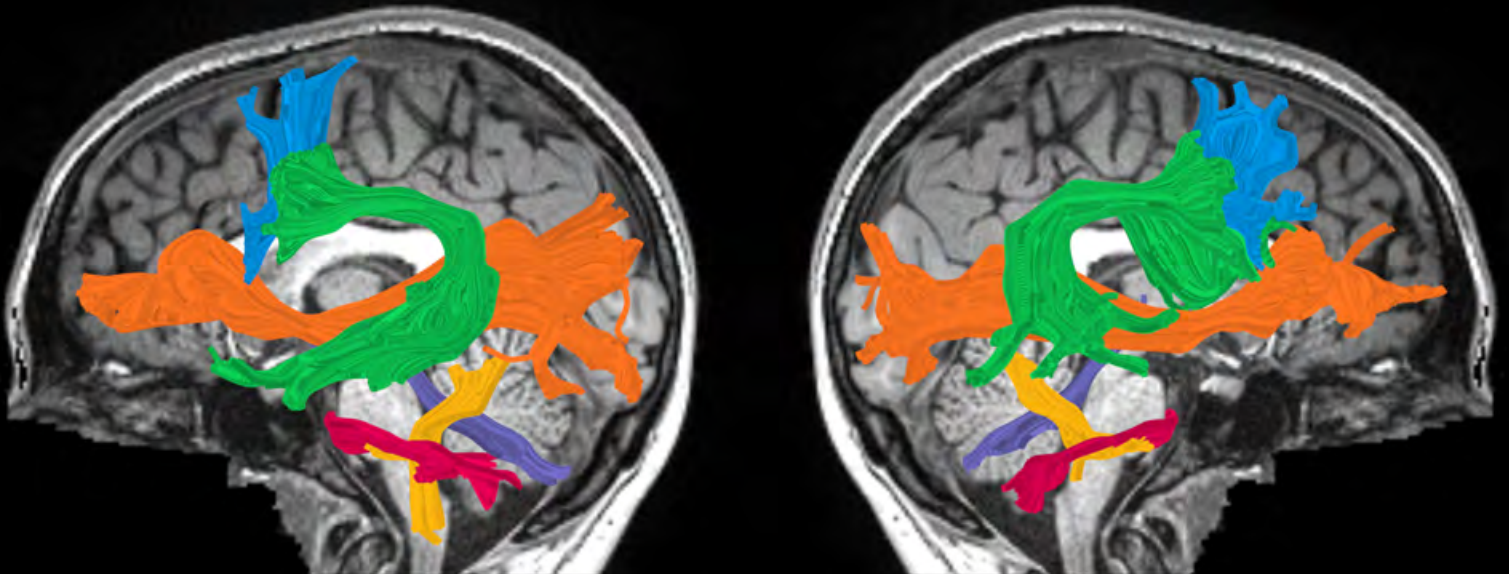
שיפמן יוליה | האוניברסיטה העברית;
נוי דרור | מרכז ידע גליל
התקדמות בתכנון חלבונים: מחלבוניים
טיפוליים לביולוגיה סינתטית

איתן רננה | בית-חולים כפר שאול
נירוביולוגיה וטיפולים
נירוביורגיים מתקדמים
בהפרעה טורדנית-כפייתית (OCD)
וחרדה

גוטליב-דרור יובל |

האוניברסיטה העברית;

חיל אלעד | אוניברסיטת חיפה
סמביוזה בחרקים: גמישות מול
אתגרים סביבתיים





מענקי מחקר לרופאים-חוקרים בבתי חולים

מטרת תכנית זו היא להעלות את רמת המחקר הקליני בישראל, על-ידי הקמת גרעין של רופאים מצטינים 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), בנוסף למענק המחקר. גובה המענק המרבי לשנה: עד 148,000 ₪ ל'זמן שמור' ועד 185,000 ₪ למחקר. במחזור תשפ"ב הייתה עליה גדולה במספר הבקשות. הוגשו 31 בקשות שמתוכן שבע זכו למימון.

ואלו שמות הזוכים:

בהריר עופר | מרכז רפואי הדסה

נזק פרופטוטי ואי ספיקת שליה:
ממנגנון לטיפול

בלכר רונן | אסותא מרכזים רפואיים

תפקידו של שריר השלד בהתפתחות ומחלות
של מערכת השלד

הזה אמיר | מרכז רפואי הדסה

השפעת החלבון אמלוג'נין ונגזרותיו על ריפוי
אוסטאוארתריטיס במודל חולדה

הסניס ארז | מרכז רפואי רמב"ם

חקר המסלול Calumenin-RNF125 כמטרה
טיפולית חדשה בסרטן הלב

הראל תמר | מרכז רפואי הדסה

הפיכת שינויים גנטיים פתוגניים לשינויים שפירים:
ATAD3A כדוגמא

נחמיאס בועז | מרכז רפואי הדסה

אפיון מטרות חדשות בתאי גזע לויקימיים מיאלואידים
לפיתוח טיפול תרופתי

פלניצאנו אורן | המרכז הרפואי ע"ש שיבא

תאי גזע כלייתיים ממי שפיר ככלי חדש לרפואה
מותאמת-אישית במומי כליה מולדים: היפודיספלזיה כלייתית כמודל



תכנית לרפואה

ממוקדת אישית (IPMP)

מטרת התכנית היא קידום מחקר חדשני ופורץ דרך בישראל, שיביא להבנה מעמיקה של הביולוגיה 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-חומיים (למשל בין חוקרים העוסקים בביו-רפואה 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, משרד הבריאות, 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"ב הוגשו 100 בקשות, 11 בקשות אושרו למימון בעלות שנתיים של כ-7.9 מיליון ₪.



רשימת הזוכים בתכנית לרפואה ממוקדת אישית (IPMP)

אלדר יונינה | מכון ויצמן למדע;

גרובשטיין אהובה | מרכז רפואי רבין

שיפור האבחנה והמעקב הסונוגרפי של סרטן השד ומחלות קרוהן באמצעות בינה מלאכותית ואלגוריתמים של סופר-רזולוציה

ארבל רונן | המכללה האקדמית ספיר;

אליס מרטין | מרכז רפואי מאיר;

עזרי יוסף | מכבי שירותי בריאות;

שחר יובל | אוניברסיטת בן-גוריון

אופטימיזציה אישית של טיפול תרופתי בחולי פרפור פרזודורים

בן-פורת איתי | האוניברסיטה העברית;

זוננבליק אמיר | המרכז הרפואי סוראסקי;

בן-דוד אורי | אוניברסיטת תל-אביב

אפיון תאים במצב הזדקנות תאית (סנסנס)

בתאי סרטן השד ובסביבתה הגידולית ורתימתם לטיפול

הורנשטיין ערן | מכון ויצמן למדע;

אדמון אריה | הטכניון;

דרורי ויואן | המרכז הרפואי סוראסקי;

פרלסון ערן | אוניברסיטת תל-אביב

פרימלס – מחקר רפואה מדויקת לזיהוי סמנים

חדשים לטרשת צידית אמיוטרופית מבוססים על

אותות הרלוונטיים לפתולוגיה

ינקלביץ קרן ליאת | מכון ויצמן למדע;

כהן יונתן, לוטם מיכל | מרכז רפואי הדסה

אפיון הסביבה החיסונית של גרורות מלנומה

באיברים שונים על-ידי דימות רב-מימדי

לוי-להד אפרת, רנבאום פנחס | בית-חולים שערי צדק;

טבח יובל | האוניברסיטה העברית

מחלות תורשתיות נדירות:

אופטימיזציה של זיהוי הבסיס הגנטי והטיפול על-ידי

מערכת חישובית ופונקציונלית רב-שלבית

משורר ערן, בנבניסטי נסים | האוניברסיטה העברית;

לבנברג שולמית | הטכניון;

בירק אוהד | אוניברסיטת בן-גוריון

מודלים והגדרת טיפולים אישיים של מחלות נירולוגיות

באמצעות תאי גזע פלורופוטנטיים אנושיים

פרידמן ניר | האוניברסיטה העברית;

גלון איתן | מרכז רפואי הדסה

ביופסיה נוזלית למחלות כבד

צ'חנובר אהרן, אלעד מיכאל | הטכניון;

צוקרמן צילה, זוהר יניב | מרכז רפואי רמב"ם

"כליאה" מטבולית של מכלול הפרוטאזום של מערכת

האוביקיטין בגרעין התא, כעקב אכילס של צמיחת גידולים:

שימוש לפיתוח פלטפורמת ניהול קליני פרטני וטיפול

חדשני מותאם אישית

קימל רון | הטכניון

פרוגנוזה, תגובה לטיפול ופרופיל מולקולרי של

סרטן בעזרת אנליזה ממוחשבת של תמונות היסטולוגיות

וציטולוגיות

שובל דרור | מרכז רפואי שניידר;

איצקוביץ שלו, שרץ-שובל רות | מכון ויצמן למדע;

ינאי הנית | מרכז רפואי רבין

אפיון הקישור בין סמנים פירברובלסטים לנזק מבני

ולתוצאות קליניות בחולים עם קוליטיס כיבית



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"ב הוגשו 6 בקשות ואושרו 2 בקשות בסכום כולל של \$750,000 לשנה.

ואלו שמות הזוכים:

בן-צבי דני | האוניברסיטה העברית;

ווקר מיכאל | מכון ויצמן למדע;

הלמן אהרן, פרוי אורן | האוניברסיטה העברית;

טולדנו יואל | מרכז רפואי רבין

השפעת סוכרת סוג 1 במהלך הריון על התפתחות עוברית ובריאות מטבולית

ארוכת טווח של הצאצאים: מחקר בסיסי והתערבותי

צנגן דוד-חיים | מרכז רפואי הדסה;

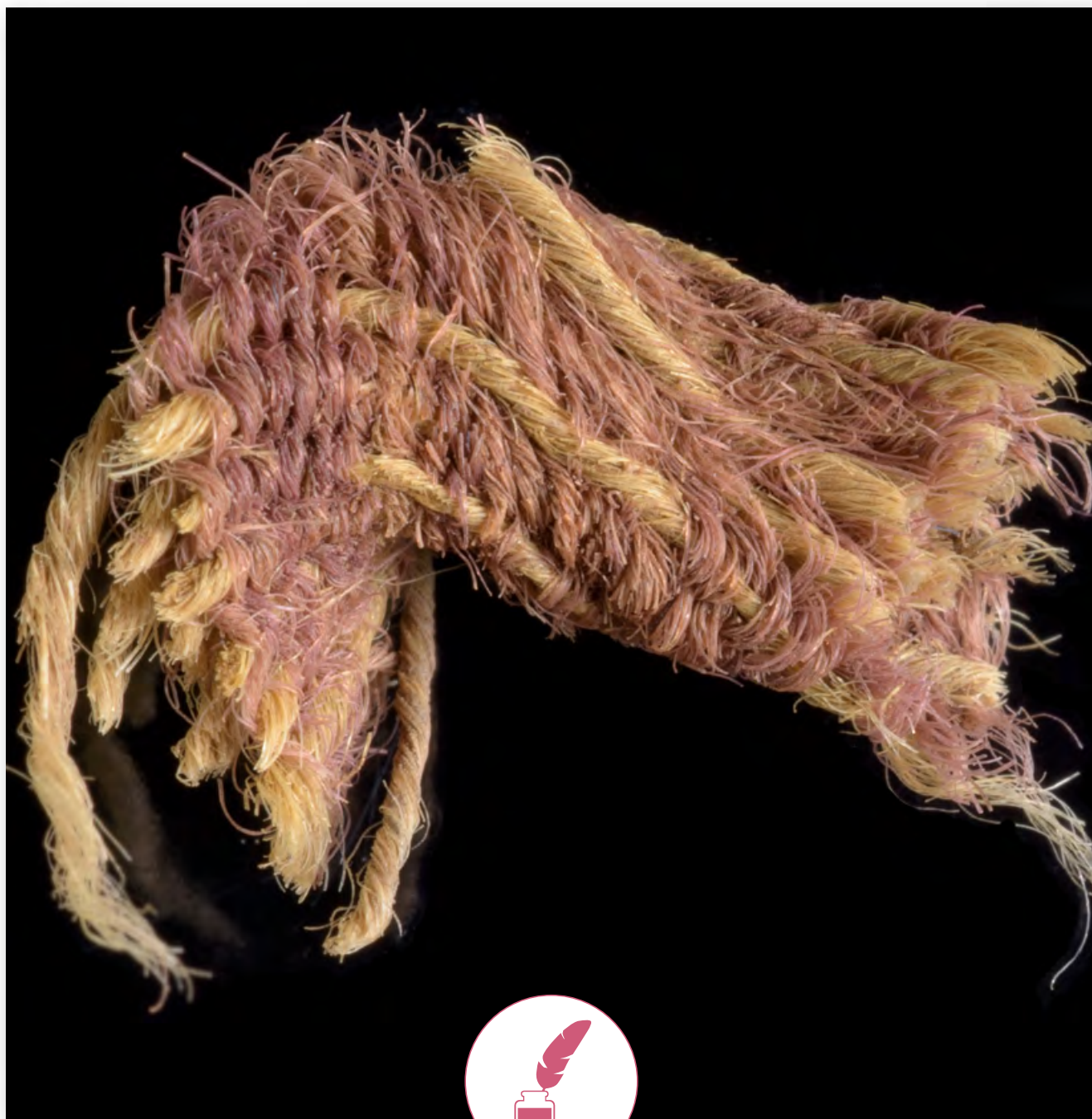
לוי-להד אפרת | בית-חולים שערי צדק;

זאבי דני | מכללת הדסה;

דה-פריס ליאת | מרכז רפואי שניידר

איתור הבסיס הגנטי לסוכרת מסוג 1 במשפחות עם מספר אחאים חולים

המשתייכות לאוכלוסייה המאופיינת גנטית באבות מייסדים



תחום מדעי הרוח



רשימת הזכרים בתחום מדעי הרוח

מענק מחקר אישי

וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)

אוסטינובה יוליה |

אוניברסיטת בן-גוריון

בין מאגיה לרפואה:

תרפיה באמונה ביוון העתיקה

אזבנד מיכאל | אוניברסיטת חיפה;

בוכניק רם | המכללה האקדמית כנרת

אפיון הכפר הרומי ועורפו החקלאי

במרחב הגולן: מג'דוליה כמקרה מבחן

אליצור שולמית |

האוניברסיטה העברית

פיוטי התוכחה בגניזה הקהירית

ובמקורות נוספים

אנוך דוד | האוניברסיטה העברית

אוטונומיה, ליברליזם, והמדינה

אסולין דלית | אוניברסיטת חיפה

צמיחתה של חיות דקדוקית ביידיש

חסידיית בישראל

ארליך עדי | אוניברסיטת חיפה

בית שערים בשלהי העת העתיקה:

תהליך הדעיכה של העיר ובית הקברות

אשר עמרי | אוניברסיטת בר-אילן

מפגש ישראלי-יהודי אמריקני

"מתחת לרדאר": תרגום הגות ציונית

דתית והגות אורתודוקסית מודרנית,

2020-1990

באומגרטרן אלישבע |

האוניברסיטה העברית

מהמתים אל החיים באשכנז

בימי הביניים

בינסטוק זואי | אוניברסיטת חיפה

גיאוגרפיה קדושה חדשה:

לדמיין עתיקות תנ"כיות בספרות

הבריטית הרומנטית,

1815-1764

בירקנפלד מיכל |

רשות העתיקות והמוזיאונים

אל המדבר: בקעת עובדה

והניאולית של מדבר הנגב

בלסלב סיון | האוניברסיטה העברית

היסטוריה של ילדים וילדות

באיראן המודרנית, 1960-1870

בן-אליהו אייל | אוניברסיטת חיפה

תפיסות יהודיות של הגיאוגרפיה של

העולם בעולם העתיק

בן-אריה דבי נירית |

אוניברסיטת בן-גוריון

דמותה של המלכה אסתר באמנות,

בדרמה ובדרשנות האיטלקית

בנבגי חגית | אוניברסיטת בן-גוריון

כאבים נפשיים, כאבים גופניים

והמיתוס של האחדות

בן-דב יונתן | אוניברסיטת תל-אביב

ספרות אפוקליפטית יהודית והקשרה

בלבנט ההלניסטי

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

בק אורי | אוניברסיטת בן-גוריון

אפיסטמולוגיה יחסותנית

בק אירית | אוניברסיטת תל-אביב

הקהילה המערב אפריקנית

בירושלים בתקופה הקולוניאלית:

התפקיד של השיוך הצופי



בר־אשר סיגל, אליצור אברהם,

בונה נורה, גרוסמן איתן |

האוניברסיטה העברית

שינוי לשוני: בין הפשוט למורכב

ברנר ז'וזף | אוניברסיטת תל־אביב

מפגשים לימינלים בצל השואה:

כש'פליטים ותיקים' העניקו טיפול

פסיכולוגי ל'פליטים חדשים'

בת־אל פוקס אותי |

אוניברסיטת תל־אביב;

בן־דוד אביבית | מכללת הדסה

רכישת רצפים דרעיזריים בערבית:

גורמים תלוי־נסיון וגורמים שאינם

תלוי־נסיון

גורן יובל | אוניברסיטת בן־גוריון;

שלי שריאל | אוניברסיטת חיפה;

אשר יותם | רשות העתיקות והמחזאים

מחקר אינטגרטיבי של תעשיית הנחשת

מן התקופה הכלקוליתית בדרום הלבנט

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גלעד יצחק | אוניברסיטת בן־גוריון;

כרובי און | המכון הגיאולוגי

הרבה והתחזרות באגן הבשור, הנגב

הצפוני: התפתחות הנוף, התאמת

האדם לסובב ושינויים תרבותיים

גרוס אברהם | אוניברסיטת בן־גוריון

פיוטים והיסטוריה: פיוטים של שבתות

זיכרון ושבתות נחמה באשכנז -

מהדורה מדעית ומחקר היסטורי

דלית־בול מיכל | אוניברסיטת חיפה

מנורות גז ודמוקרטיה, צוללות

ואימפריאליזם, אנשים מלאכותיים

ואנרכיזם: המקורות של מדע בדיוני

יפני ברומנים הפוליטיים המדעיים

של תקופת מייג'י

דנציג גבריאל | אוניברסיטת בראילן

רגשות וקוגניציה ביון הקלאסית:

גישתו של כסנופון

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

הולצמן אבנר | אוניברסיטת תל־אביב

א"ל שלקוביץ (בן אביגדור) -

בנאי תרבות

הון גיורא | אוניברסיטת חיפה;

קדר יעל | מכללת תל־חי

"ודאות ללא ספק ואמת ללא טעות":

האפיסטמולוגיה המתמטית של

רוג'ר ביקון

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

הופר נעם | אוניברסיטת בראילן

המטפיזיקה הרגולטיבית של קאנט

הלפרין אהוד | אוניברסיטת תל־אביב

לחיות עם האלים:

צורות אינטימיות, ציבוריות,

ודינמיות של נוכחות אלוהית

במערב ההימאליה

הררי רעות | אוניברסיטת תל־אביב

רפואה צבאית ללא צבא:

השתלשלות הרפואה הצבאית

היפנית מימי המלחמה הכוללת

לעיתות שלום (1937-1952)

ויימן־קלמן זוהר |

אוניברסיטת בן־גוריון

גילוי וכיסוי בארכיון:

שפת המיניות בשירה, פילולוגיה

וסקסולוגיה בידיש

וייס צחי | האוניברסיטה הפתוחה

פירושים לעשר ספרות שלב ב:

מאגר מידע ומחקר

וינר סוניה | אוניברסיטת תל־אביב

צילום ופיקשן אוטוביוגרפי בספרות

אמריקנית עכשווית

זינגר עווד | האוניברסיטה העברית

רשתות סבוכות:

משפט וקהילה בראי סופר בית

הדין היהודי במצרים במאה ה־12

חוברס אראלה | האוניברסיטה העברית

המעבר מן הפליאולית התחתון

לפליאולית התיכון - מבט חדש

ממערות היונים, ישראל

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

חמו מאיר | אוניברסיטת חיפה;

שנקר אורלי | האוניברסיטה העברית

מהו חישוב פיזיקלי, קלאסי וקוואנטי?

טייכר אמיר | אוניברסיטת תל־אביב

לפתוח את הקופסה השחורה של סיווג

גזעי: כרטסות הגזע של האס־אס

והפרקטיקות של מיון בני אדם

טלמון־הלר דניאלה |

אוניברסיטת בן־גוריון

כתבי קודש כחפצים קדושים:

הקוראן במזרח התיכון הביניימי

יהלום־מאק נעמה |

האוניברסיטה העברית

תקופת הברזל III בתל אביב בית מעכה

ובעמק החולה: היבטים תרבותיים,

כלכליים ופוליטיים בממשק בין ישראל,

פיניקיה וארם

יובל־נאה נעמי | האוניברסיטה העברית

פחם ודמיון בבריטניה התעשייתית

יפה יצחק | אוניברסיטת חיפה

אל תסתכל רק בקנקן - כלי בישול

כצוהר להבנת זהות, חברה ומגע בין

תרבותי בתקופת הברונזה בסין

כהן אהד, ניר ברכה |

אוניברסיטת חיפה

בין שאלות לתשובות: חקר

השימוש בעברית בעת החדשה

המוקדמת בשו"תים מאשכנז

כהן נתן | אוניברסיטת בראילן

הקנקן ומה שבתוכו:

לוחות שנה בידיש ככלי להפצת

מידע והקניית ידע (1870-1914)



כהן רומן אורן | אוניברסיטת חיפה
מהדורה ביקורתית ומוערת ליצירת
המופת ביידיש 'שמואל-בון'
(ספר שמואל)

כצמן רומן | אוניברסיטת בר-אילן
תולדות הספרות הישראלית-רוסית
(1920–2020)

מאיר נטליה | אוניברסיטת בר-אילן
הבנת התפתחותן של שפות מורשת:
השפה הרוסית של דוברי רוסית ילדים
ומבוגרים בישראל ובארה"ב
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: ציוד למעבדה
חדשה: עיבוד שפה אצל ילדים
ומבוגרים דו-לשוניים

מאיר תמר | אוניברסיטת תל-אביב
רישום כדרך מחשבה: משה ברש
והולדת תולדות האמנות בישראל
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מורגנשטרן משה |

אוניברסיטת תל-אביב
קמעות מנדאיים באוסף
מרטין סכין וחומר קרוב -
מהדורה שלמה ופירוש

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מורן אריק | אוניברסיטת חיפה
התפתחות הפולחן בהימלאיה
ההודים כמפתח להבנת שינויים
חברתיים-פוליטיים

מיכאלס עומר, לורברבוים מנחם |

אוניברסיטת תל-אביב
הולדתה ואופיה של הפרשנות
המורבדת ביהדות בימי הביניים

מרזו רונית | אוניברסיטת תל-אביב;

קניאל (קרא-איונוב) רות |

אוניברסיטת חיפה
ר' יוסף אנג'לט והזוהר -
עיון בהתנהוותה של פרשנות

מרינברג-מיליקובסקי איתי |

אוניברסיטת בן-גוריון

סיפורי התלמוד הבבלי: לקראת
מיפוי וניתוח מקיף

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מענק ציוד סגל חדש: מעבדה לספרות
עברית

נוי חיים | אוניברסיטת בר-אילן

תיווך היסטוריות אפלות על-ידי קהלי
מוזיאונים: ניתוח נרטיבי של תוכן
מופק-משתמשים ביחס לתשעה
מוזיאונים אופל

נחום איריס | האוניברסיטה העברית

פשעים נאציים וחוק השואת הנטל
המערב-גרמני

ניהוף מארן ר. | האוניברסיטה העברית

היהדות ההלניסטית בארץ
ישראל בשלהי העת העתיקה.
מעבר למקורות חז"ל

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

נתנאל לילך | אוניברסיטת בר-אילן

דוד פרישמן והספרות העברית-
אירופאית: מפעל ביוגרפי ביקורתי

סגלוביץ יעל | אוניברסיטת בן-גוריון

פסיכוספרות: פסיכואנליזה
וספרות בארצות-הברית של מפנה
המאה ה-21

סולמני איריס | האוניברסיטה הפתוחה

היסטוריוגרפיה, ביוגרפיה ומיתוגרפיה:
מחקר השוואתי של סוגות ספרותיות
קלאסיות

סטון מיכאל | האוניברסיטה העברית

האגדות הארמניות על הבריאה והאבות

סיגל אהרן | האוניברסיטה העברית

מטאפיזיקה מערכתית: הבטחות
ואתגרים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

סמילנסקי עוזי | האוניברסיטה העברית

דינמיקה של אוכלוסיית האדם
בפלאולית התיכון בלבנט:

ניתוח חדשני של לסתות בשיטות
של ראייה ממוחשבת

סרוסי אדוין | האוניברסיטה העברית

מבגדאד לירושלים: הגירה,
קוסמופוליטיזציה והלאמה של
מוסיקה ערבית/יהודית בארכיון
עזרא אהרון

סתיו שירה | אוניברסיטת בן-גוריון

הממאר הפואטי: הפנייה אל התיעוד
האישי בשירה הישראלית

עבאסי מוסטפא | מכללת תל-חי

ההתייחסות הכפרית בגולן בתקופה
הממלוכית וראשית התקופה
העות'מאנית: תקופת שגשוג או משבר?
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

עמיתי ראובן | האוניברסיטה העברית;

שגריר איריס | האוניברסיטה הפתוחה
ערי החוף של הלבנט במעבר מן
התקופה הצלבנית לתקופה הממלוכית
(1265–1600): חורבן, תחייה וזיכרון

עצמון ארנון | אוניברסיטת בר-אילן

מדרש תהלים: מהדורה מדעית
מענק מותנה

פאנטאלקין אלכסנדר |

אוניברסיטת תל-אביב

קישויות ים תיכונית בפעולה:
זיהוי מקורם של כלי חרס יווניים
בדרום הלבנט בתקופת הברזל

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

פוזי קרל | האוניברסיטה העברית

נקודת המבט האינטואיציוניסטית

פיין רות | האוניברסיטה העברית

סיפורי המרות איבריים בפרספקטיבה
השוואתית



כפרמן קיריל | אוניברסיטת אריאל
היהודים בראייה הביטחונית הסובייטית
מענק מותנה

פראם אדוארד | אוניברסיטת בן-גוריון
שורות הדין: רעיונות הלכתיים, רשתות
חברתיות והקונטקסט האירופאי,
1750-1450

פרדס אילנה | האוניברסיטה העברית
יוסף ועמו: הרהורים על מיעוט מקראי

פרוש פול | האוניברסיטה העברית
הזיכרון התרבותי של הצילום
בעידן הסמארטפון

פרידמן מיכאל | אוניברסיטת תל-אביב
הרחבת הגיאומטריה במאה ה־17:
הגירה של ידע מאריגה למתמטיקה?

פת-שמיר גליה | אוניברסיטת תל-אביב
דאואיזם במנחיו שלו:
מודל אתי בדאואיזם המוקדם

צבי תמר | אוניברסיטת חיפה
קטעי גניזה מוקדמים של
תרגום רס"ג לתורה: ספרים וסופרים

צ'ולקמן תמר | אוניברסיטת תל-אביב
רפובליקת התמונות:
אמבלמות כרטוריקה ויזואלית
באמנות העת החדשה המוקדמת
בצפון אירופה

צרניץ' לוקה | האוניברסיטה העברית
שונות סמנטית בקוטביות ובבחירה
חופשית

קווארט יגאל | האוניברסיטה העברית
פרגמטיקה פורמלית ואפיסטמולוגיה
לא־תזזיתית

קורי ליאו | אוניברסיטת תל-אביב
אחרי הויצק: מחשבים ומחשוב
בישראל (1980-1960)

קנטור-קזובסקי לולה |
האוניברסיטה העברית
תולדות האמנות ופוליטיקה תרבותית:
60 שנה של התקבלות של האוונגרד
הרוסי באמנות, מחקר ומוזיאולוגיה

קרייסל חיים | אוניברסיטת בן-גוריון
תור הזהב של פירושם על
אבן עזרא בספרד: מהדורות
ביקורתיות של פירוש-על ספרדיים
על פירוש התורה לראב"ע

ראסין עזר | אוניברסיטת תל-אביב
הכללות פונולוגיות סמויות בשלושה
דיאלקטים של יהודית-ערבית
שנמצאים בסכנת הכחדה

רוט פנחס | אוניברסיטת בר-אילן
המרכז הרבני בפריס בימי הביניים

רוטמן דוד | האוניברסיטה העברית
רחל אמנו בספרות ובתרבות העממית
הישראלית העכשווית: פולחנים,
אמונות ופוליטיקה

רום אורי | אוניברסיטת תל-אביב
בין מהות לדקורציה:
מחקר אמפירי מבוסס-קורפוס של
קישוטים מלודיים (1770-1950)

רזינסקי לירן | אוניברסיטת בר-אילן
האדם בעידן הדאטא:
חקירה באמצעות הספרות

ריינר מרים | אוניברסיטת בר-אילן
"אמן הגטו היהודי" בסוף
המאה ה־19 ותחילת המאה ה־20:
אוריינטליזציה ואוריינטליזציה
עצמית של "האמנות היהודית"
מזרח אירופאית

שאהוור סולי | אוניברסיטת חיפה
תולדות הקהילה הבאבית-בהאית
בדרום הקווקאז, 1844-1917
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שב אלון | אוניברסיטת חיפה
רשתות קונטרפונקטיות:
חשיפת קשרים גלויים וחבויים
במוסיקה הכלית סביב 1600

שגיא גיל | אוניברסיטת חיפה
הצרנה ואילוצים סמנטיים
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שגיב גדי | האוניברסיטה הפתוחה
ניתוח היסטורי דיגנטי של סיפורים
חסידיים עד 1914

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שוהם חזקי | אוניברסיטת בר-אילן
נורמות ופרקטיקות רגש בקרב
משפחות המעמד הבינוני העירוני
היהודי בא"י המנדטורית

שולמן אביתר | האוניברסיטה העברית
שיטות ליצירת כתב קודש בודהיסטי

שוקרון-נגר פנינה |
אוניברסיטת בן-גוריון;

לבנת זהר | אוניברסיטת בר-אילן
פעולות דיבור אירוניות בתגובות
לפוסטים של פוליטיקאים בפייסבוק:
אותות פרגמטיים, סמנים לשוניים
ופונקציות פרגמטיות-רטוריות

שורץ ברוך יעקב |
האוניברסיטה העברית
התורה: מהדרות הקשת החדשה

שרר עידן | אוניברסיטת בן-גוריון
ה-"קאמאראדאס" וה-"אלקטוס"
ב-"טרסיוס" הספרדיים: חשיבות
גדולה, מקורות מעורפלים



מענקים לסדנאות מחקר

ביינר גיא | אוניברסיטת בן-גוריון
עיצובים מחדש של זיכרון מגפת
השפעת הגדולה של 1918-1919

בן-אשר גיטלר ענבל |
המכללה האקדמית ספיר;
דעאדלה תאופיק |

האוניברסיטה העברית
רישות במזה"ת וצפון אפריקה:
קשרים בין-אזוריים באדריכלות
בעידן של תמורות גלובליות

ברונשטיין יהודית |
אוניברסיטת חיפה
מזון, מטבחים ובישול בתקופה
הצלבנית, בין מזרח למערב

בריוסף דניאלה |
אוניברסיטת תל-אביב
קונכיות כעדיים בתרבויות נאוליתיות

גוברין ענר | אוניברסיטת בראילן
פסיכואנליזה ותרפיה קוגניטיבית-
התנהגותית: מיריבות להכנסת אורחים
באינטגרציה בפסיכותרפיה

הלפר יהודה | אוניברסיטת בראילן
הדיאלקטיקה בימי הביניים:
בין הויכוח ליסודות המדע

מאור זוהר, נסימי הילדה |
אוניברסיטת בראילן
דת והגירה: הבטים חדשים

סמט נילי | אוניברסיטת בראילן
גילויים חדשים בתחביר העברית
המקראית המאוחרת: היבטים
פילולוגיים, מקראיים, היסטוריים
ובלשניים

ערמון לוטם שרון,
סאיג-חדאד אלינור |
אוניברסיטת בראילן

התפתחות שפה טיפוסית ולא
טיפוסית בערבית בהקשר דיגלוסי
ודו-לשוני: הערכה והתערבות

פיינר שמואל | אוניברסיטת בראילן
מוקדים, רשתות ומגמות רעיוניות
ברפובליקת המשכילים היהודית של
ראשית המאה ה-19

קובץ' דוד | אוניברסיטת תל-אביב
הסבר מטאפיזי:
מתודולוגיה, תיאוריה, ויישומים

קולר יעקב | אוניברסיטת בראילן
התייחסות לנוצרות בתנועת
מדעי היהדות (חכמת ישראל)

שגיא גיל | אוניברסיטת חיפה
תוכן, בניה ומוסכמה

שלח-ליבא גדעון |
האוניברסיטה העברית
פרספקטיבות ארכיאולוגיות
ואנתרופולוגיות על התגובות
האנושיות בעבר לשינויי אקלים,
ולתנאי הסביבה



סיוע בפרסום ספרים במדעי הרוח

במחזור תשס"ט פתחה הקרן הלאומית למדע תכנית המיועדת 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% מהתקציב בבקשות לתרגום.

למחזור תשפ"ב הוגשו 50 בקשות מתוכן מומנו 26 בקשות בעלות כוללת של כ-850 אלף ₪.





רשימת הזוכים בסיוע בהוצאה לאור במדעי הרוח

אליצור שולמית |

האוניברסיטה העברית
רבי אלעזר בירבי קליר:
פיוטים ליום הכיפורים

ביברמן אפרת | מכללת בית-ברל

לארוג ציור: אמנות ישראלית
וההוראה המאוחרת של לאקאן

ברודי רוברט | האוניברסיטה העברית

פירוש על תלמוד בבלי מסכת כתובות

ברזילי רעות | אוניברסיטת חיפה

המקדש של ונוס: שייקספיר
וההתנגדות לתיאטרון

גרינברג יואל | אוניברסיטת בראילן

לקראת צורת סונטה: צורה מוזיקלית
כארגון עצמי

גרנט יהושע | האוניברסיטה העברית

אז מלפני בראשית: דברים שקדמו
לבריאה בראי הפיוט הקדום

זמורה הלי | אוניברסיטת בן-גוריון

עולמו של מקיאוולי

חיות יוסף | אוניברסיטת חיפה

תולדות האילן הקבלי

כהן מרגית | האוניברסיטה העברית

הרשות המבצעת: מתח פנימי וחוקיות
עמומה

כספי זהבה | אוניברסיטת בן-גוריון

כל כתבי מונדי
כרך ב' – מחזות פוליטיים

לורברבוים מנחם |

אוניברסיטת תל-אביב
לפני היות החסידות

ליבס יהודה | האוניברסיטה העברית

ספר גן המלך – פירוש זוהר
לר' נפתלי בן יעקב אלחנן בכרך
(בעל 'עמק המלך'):
מהדורה ביקורתית מוערת ומבוא

ליטבק מאיר | אוניברסיטת תל-אביב

דע את האויב: התפתחות גישות
ל"אחר" במחשבה ובמעשה בשיעה
המודרנית

לימור אורה | האוניברסיטה הפתוחה

מסעות ירושלים: עולי רגל נוצרים
בימי הביניים המוקדמים

מאיר אהרן | אוניברסיטת בראילן;

שי יצחק | אוניברסיטת אריאל
תל צפית/גת, כרך ג: תק' הב"ק,
חלק 1

סבתו מרדכי | אוניברסיטת בראילן

תלמוד בבלי, מסכת סנהדרין פרק
שני: מהדורה, פירוש ועיון משווה
במקבילות

עסיס משה | אוניברסיטת תל-אביב

גליונות הירושלמי של רבי שאול ליברמן

פודה אלי | האוניברסיטה העברית

מפילגש לידועה בציבור:
היחסים החשאיים של ישראל עם
מדינות ומיעוטים במזרח התיכון,
2018-1948

פנסטר טובי | אוניברסיטת תל-אביב

'ארכיאולוגיה' של כתובת: בית,
היסטוריה ובעלות בתכנון העיר
הישראלית-פלסטינית

צרפתי ליאורה | אוניברסיטת תל-אביב

שמאניזם קוריאני עכשווי:
מטקסים לעולם הדיגיטלי

קדרון ענת | מכללת אוהלו

סיפור של קהילה נשכחת,
ראשיתו ואחריתו של היישוב היהודי
בעכו המנדטורית

ריין רענן | אוניברסיטת תל-אביב

פרוניזם, פופליזם ופוליטיקה של
זהויות: מהגרים מזרח תיכוניים
בארגנטינה

ריינר אברהם (רמי) |

אוניברסיטת בן-גוריון
רבנו תם: ביוגרפיה אינטלקטואלית

ריינר מרים | אוניברסיטת בראילן;

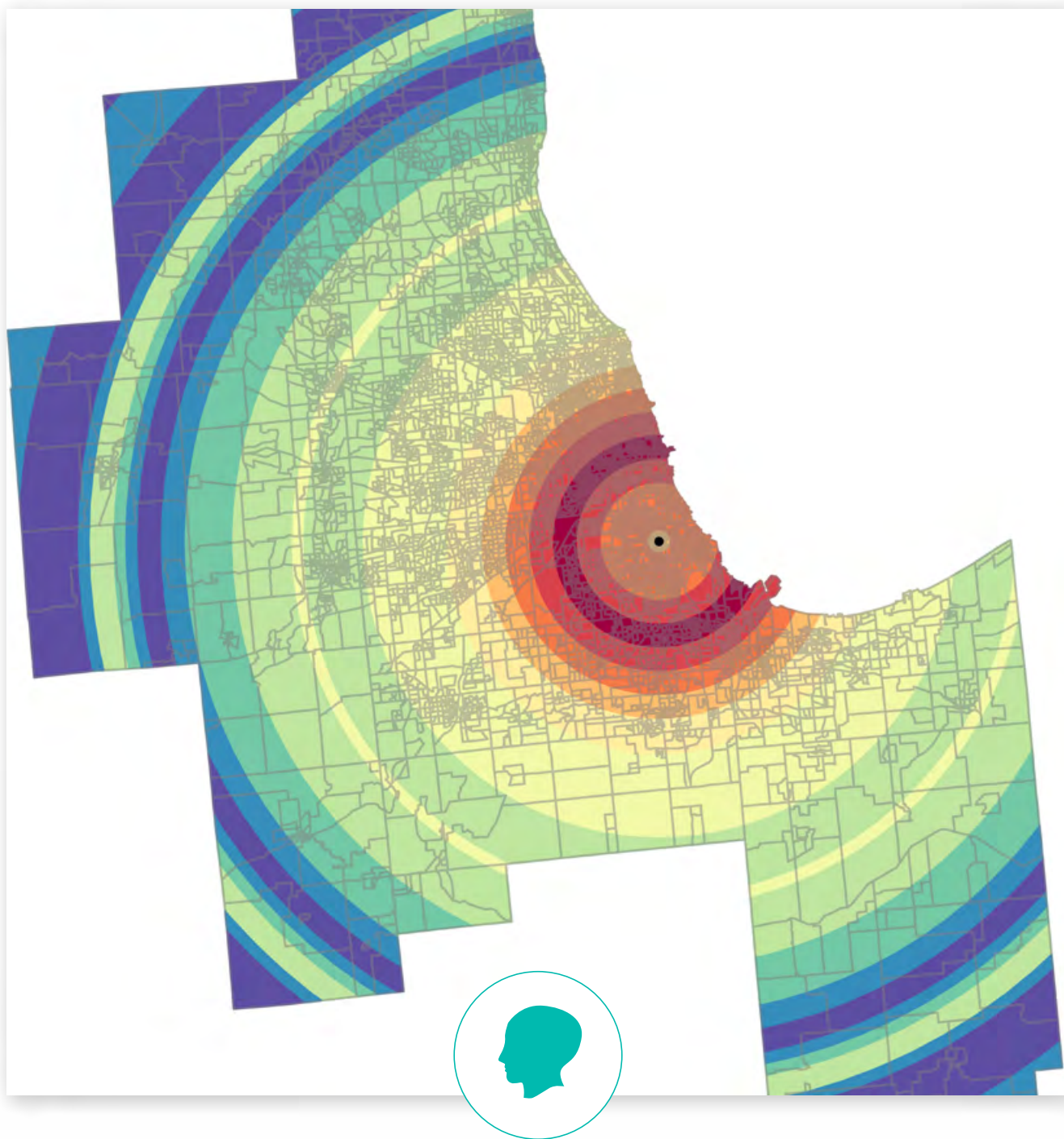
כהן ירחמיאל | האוניברסיטה העברית
אומן פולני יהודי בעת ימי תהפוכות:
שמואל הירשנברג (1865-1908)

שגריר אורון | האוניברסיטה העברית

חישוב במערכות פיזיקליות

שרגאי עתליה |

מכללת סמינר הקיבוצים
נגד הכיוון:
התיישבות, תרבות ויצירת זהות
בקרב אזרחי ארה"ב בקוסטה ריקה
1945-1980



תחום מדעי החברה



רשימת הזוכים בתחום מדעי החברה

מענק מחקר אישי וציוד צמוד (סגל חדש ואמצע הדרך)

אמסלם ערן | האוניברסיטה העברית
ההשלכות הדמוקרטיות של
התבטאויות פוליטיות קיצוניות
מענק ציוד סגל חדש: המעבדה
לתקשורת פוליטית ניסויית

אנטלר יאיר | אוניברסיטת תל-אביב;
בקי בנימין | אוניברסיטת חיפה
השקעה טרום-שידוכית עם הבנה
אסטרטגית חלקית

אציל-סלונים דנה |
אוניברסיטת בר-אילן
שיפור הטיפול בדיכאון באמצעות
טכנולוגיות מתקדמות

אקסלרוד ודים | אוניברסיטת בר-אילן
תפקידן של האונות הפרה-פרונטליות
במודעות: מחקר fMRI ו-MEG

בונה יורם | אוניברסיטת בר-אילן
אפיון היכולות הקוגניטיביות
באוטיזם ללא יכולת דיבור באמצעות
תנועות עיניים לא רצוניות

אלה-צ'ילט חורחה |
אוניברסיטת בר-אילן
האם בתי חולים פרטיים מגיבים
לתמריצים? עדויות מחוק נגד
השלכות מטופלים
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

אלון סגל | אוניברסיטת תל-אביב
עתיד העבודה: שינויים במשמעות
העבודה בעידן הקורונה

אלסטר אנדריי | הטכניון
האפקט הממתן של תרבות על
תפקידם של ערכים אישיים
לעומת נורמות חברתיות בעיצוב
התנהגות

אלקירקורן ניבה |
אוניברסיטת תל-אביב;
פרל מעיין | המכללה האקדמית נתניה

הזכות למחקר בנתונים בכלכלת
הפלטרמות: חקירת הקשר
הדינאמי בין החוק, הסדרה פרטית
ונורמות מדעיות

אבידן גליה | אוניברסיטת בן-גוריון
גישה רשתית להבנת יחסי הגומלין בין
אותות חשמליים בקיבה, תפיסה של
מידע אינטרוספטיבי וקישוריות מוחית
פונקציונלית דינמית
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

אברמוב דורון | המרכז הבינתחומי
אסטרטגיות השקעה מבוססות
לימוד מכונה הכוללות עלויות עסקה:
מסחר אופטימלי ואפקטיבי

אדלר ניקול | האוניברסיטה העברית
מדיניות סביבה והשלכותיה על
שווקי תעופה תחרותיים

איזנברג אלון | האוניברסיטה העברית
מיזוגים וכח שוק:
הרחבת ארגז הכלים האקונומטרי

איש-שלום פיקי (פנחס) |
האוניברסיטה העברית
הגיוס של מלחמה צודקת והדילמה
ההומניטארית



בוקצ'ין יוסי, חנני ערן |

אוניברסיטת תל-אביב

תחרות בין חברות בעלות מרכזי עיבוד ייעודיים מקבילים

בירנהק מיכאל דן |

אוניברסיטת תל-אביב

קניין תעשייתי בתקופת המנדט, 1948-1917

בן-שחר דני | אוניברסיטת תל-אביב

הערכת ארבעה עשורים של פערים גזעיים בנשיגות הדיוור בערי ארצות הברית: גישה נורמטיבית חדשה

בר זאב יעל | אוניברסיטת העברית

פיתוח ובדיקת היתכנות של תכנית התערבות התנהגותית דיגיטלית להפחתת החשיפה לעישון כפוי בהריון

ברנשטיין עמית | אוניברסיטת חיפה

ריפוי אקולוגיה חברתית של פליטים: בדיקת בקרה אקראית של התערבות מבוססת קשב וחמלה

בר-ענן יואב | אוניברסיטת תל-אביב

כיצד צימוד בין אובייקט למאפיין משפיע על שיפוט האובייקט

ברק אורן | אוניברסיטת העברית

עיצוב הנוף הסמלי בערים שסועות

ברק ניר, בן-פורת גיא |

אוניברסיטת בן-גוריון

אזרחים בטוחים: שיטור, ביטחון אישי ואזרחות עירונית

ברקוביץ'-אוחנה אביבה |

אוניברסיטת חיפה

גמישות המוח האנושי להתמודדות עם המוות: מיינדפולנס ופסיכדליה כמקדמי חוסן אקזיסטנציאליסטי דרך שינוי בתפיסת העצמי

גולד אריק | אוניברסיטת העברית

הבדלים בין המינים בשכר, העדפות נסיעה ועונשי ילדים

גולדנשולגר אלכסנדר |

אוניברסיטת חיפה

אמידה לא פרמטרית בבעיות הפוכות סטטיסטיות

גורדון אילנית, גלבע אבי,

כהן שי | אוניברסיטת בר-אילן

מחקר איגנרטיבי על סנכרון בקרב מבוגרים אוטיסטים והשלכותיו על תפקודם החברתי:

תיפוף משותף כפלטפורמה למדידת סנכרון מוחי, פיזיולוגי ומוטורי

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גורפיין מלכה |

אוניברסיטת תל-אביב

שיטות מתקדמות בניתוח נתוני הישרדות של ביובנק

גינזבורג רותי | מכללת בית-ברל

צילום והפגנות: הקשר והמתח בין אי-ציות למסגרת ממשטר

גל טלי | אוניברסיטת חיפה

כוחה המרפא של הסליחה עבור בני-נוער נפגעי עבירות מין

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

גלעד שרון, בן-נון בלום פזית |

אוניברסיטת העברית;

פרידמן מיכאל | אוניברסיטת חיפה
התמודדות של אזרחים עם נטלים מנהליים על-ידי הצגה עצמית בפניות מקוונות: שונות, הסבר ותוצאות

גרבר יריב | אוניברסיטת תל-אביב

הערכת פגיעות דיפרנציאלית לחשיפות סביבתיות שונות: המקרה של לוקים במחלת לב כלילית

גרין טליה | אוניברסיטת חיפה

קונספטואליזציה וניבוי PTSD בקרב עובדי מערכת הבריאות: הדינמיקה המורכבת של לחץ תעסוקתי, טראומה, פגיעה מוסרית, ושחיקה

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

דהן כץ ליאורה |

אוניברסיטת העברית

גמולנות הומניסטית

דובר יניב | אוניברסיטת העברית

האם תוכן שצרכנים מייצרים בפלטפורמות דיגיטליות יכול להיות מושפע באופן סיסטמטי מגורמים שאינם קשורים לחווית הצריכה? המקרה של ביקורות ברשת

דודאי רון | אוניברסיטת בן-גוריון

משלחות לימוד ישראליות לצפון אירלנד: הפונקציות, הצורות וההשלכות של השוואות פוליטיות

דולינסקי יאן | אוניברסיטת העברית

יציבות סטוכסטית של בעיות השקעה אופטימליות

דותן דרור | אוניברסיטת תל-אביב

המנגנונים התחביריים של עיבוד מספרים

תוספת לשימוש בתשתיות מחקר

במוסדות; תוספת לשיתוף פעולה

בינלאומי

דניאלי אורן, לוי רועי |

אוניברסיטת תל-אביב

עליית המפלגות הפופוליסטיות בעולם: פירוק סטטיסטי

דפרין רות, גינזבורג קרני |

אוניברסיטת תל-אביב

מליקוי בויסות הרגשי והתחושתית בשלב האקוטי לאחר הטראומה ועד להתפתחות שני פנוטיפים כרוניים מובחנים: מחקר אורך



האסלר ביאטריס | המרכז הבינתחומי
שיחות עם העצמי העתידי כפרדיגמת
התערבות חדשה לשינוי חברתי

הדר ליאת | אוניברסיטת תל-אביב
ביטוח עצמי ונטישת עגלות קנייה
אונליין: תפקידו של ערך הקנייה
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

הירש הפלר סיון | המרכז הבינתחומי;
אלעד שטרנר יוליה |
אוניברסיטת בר-אילן

מגדר ודה-דמוקרטיזציה: השתתפות
נשים בפוליטיקה ולגיטימציה של
מדיניות אנטי-דמוקרטית
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

הלמן ניר | אוניברסיטת בר-אילן
שיפור קבלת החלטות בניהול מלאי
סטוכסטי/מבוסס נתונים

הקר דפנה | אוניברסיטת תל-אביב
הסדרה משפטית של משפחות
גבוליות דרך עדשת משבר הקורונה

הרט יובל | האוניברסיטה העברית
עקרונות חישוביים של תהליכי חיפוש
במרחבים מחשבתיים
מענק ציוד סגל חדש: בקשת ציוד
לטובת מיפוי ברזולוציה גבוהה של
פעילות מוחית והתנהגות לשם הסקת
מנגנונים חישוביים של חיפוש
קוגניטיבי

הרן אוריאל | אוניברסיטת בן-גוריון
שיקום אמון ביחסי ייעוץ

הרסגור לירן | אוניברסיטת חיפה;
יקטר אלון | אוניברסיטת תל-אביב
הפוליטיקה האלקטורלית בישראל
במאה ה-21: בין שינוי והמשכיות

הרפז יוסי | אוניברסיטת תל-אביב
טקסי התאזרחות והשפעתם על
השייכות הלאומית של מהגרים

השכל איטח מיכל | מכון ויצמן למדע
אפיון וקידום חשיבה מנגנונית
בביולוגיה בגילאי ביה"ס היסודי

ואן דר בק קרין | אוניברסיטת בן-גוריון
"ערוץ הערבנות" במהפכה
התעשייתית הבריטית:
הצד הפיננסי של גידורים

ווייל רבקה | המרכז הבינתחומי
המודל החוקתי האנגלו-אמריקאי

וילצ'ינסקי נעה |
אוניברסיטת בר-אילן
פענוח האפקטים המיטיבים של יחסים
זוגיים: התרומה של תהליכי ויסות
הדדי פסיכופיזיולוגיים להתמודדות
והחלמה בקרב המתמודדים עם מחלות
לב ובנות זוגם
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

ויניצקי-רסוסי ורד |
האוניברסיטה העברית
מה נדרש כדי שנישאר בזיכרון?
קורונה והנצחתן של מגיפות

זולטן רועי | אוניברסיטת בן-גוריון;
קפלן טוד | אוניברסיטת חיפה
החלטות מנהלים והשערת
השוק היעיל

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

זיכלינסקי נועה | הטכניון
אופטימיזציה של אנטומיית
השירות ברשתות תורים: המקרה
של טיפול אקוטי ופוסט-אקוטי
מענק ציוד סגל חדש: ציוד מחשב
לניתוח נתונים ואופטימיזציה של
מערכות בריאות

חלמיש ורד | אוניברסיטת בר-אילן
ניטור למידה ספונטני:
גורמים מצביים, הבדלים
בינאישיים, ותוצאות
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

חלק נדב | הטכניון

אופטימיזציה לא-קמורה מקוונת
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי
מענק ציוד סגל חדש: ציוד להרצת
סימולציות וניסויים לצורך מחקר של
תאוריה ואלגוריתמיקה באופטימיזציה
לא-קמורה

חסון-אוחיון אילנית |
אוניברסיטת בר-אילן;

רועה דוד | אוניברסיטת חיפה
עמדות כלפי תרופות פסיכיאטריות:
גורמים מנבאים והשלכות על החלמה
קלינית, תפקודית ואישית

חפץ אורי | האוניברסיטה העברית
ציפיות והסברים מבוססי הוגנות
של קשיחיות נומינליות: ראיות
מסקרים חדשים

חשאי ניראון | המרכז הבינתחומי;
מוצ'ניק לב | האוניברסיטה העברית
הדינמיקה של השפעת הון אנושי,
הון סיכון ותמיכה ממשלתית על
חדשנות יזמית

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

חשן-הלל שהם, פרי ענת |
האוניברסיטה העברית

אמפתיה לרבים: כאב, מוח,
וקבלת החלטות ארגוניות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

טבח אברהם |
אוניברסיטת תל-אביב
הלוואות בעלים ועלויות נציג

טרונון אבבה, אביטל גיא |
מפקדת קצין רפואה ראשי

הקשר בין תחלואה
נורופסיכיאטרית בגיל ההתבגרות
לבין היפגעות טראומה בהמשך
החיים בישראל -
מחקר עוקבה לאומי



טרקטינסקי נעם |

אוניברסיטת בן-גוריון

לקראת קווים מנחים מבוססי
ראיות לעיצוב ממשקי אדם-מחשב
דו־כיווניים

יגיל דנה | אוניברסיטת חיפה

בתי חולים כמוסדות טוטאליים:
בין נהלים אירגוניים לצרכים
פסיכולוגיים של מטופלים

יובל גלית | אוניברסיטת תל-אביב

חיבור בין קוגניציה ותפיסה
להבנת מנגנונים לזיהוי פנים

יונאי יובל | אוניברסיטת חיפה;

סלוחובסקי משה |

האוניברסיטה העברית;

שפירא מיכל | אוניברסיטת תל-אביב

ממפגשים חברתיים לקהילה פוליטית:
זהויות ואקטביזם קוויירי בישראל,
2000-1960

יצחקוב גיא | אוניברסיטת חיפה

השפעת הקשבה באיכות גבוהה
על חילוקי דעות הקשורים לעולם
העבודה

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

כהן אביב | האוניברסיטה העברית

אזרחות בשוליים:
תפיסות האזרחות של בני נוער
מקבוצות מוחלשות בתוך ומחוץ
לכיתות הלימוד

כהן יצחק | אוניברסיטת בראלן

עקרונות תזמון אדפטיבי חסין
אירודאות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

כץ כרמית | אוניברסיטת תל-אביב

"שכבתי שם והתפללתי לנביא":
תגובות פריטראומטיות של ילדים בזמן
אירועי פגיעה בתוך המשפחה בקרב
קהילות שונות

לאמי דומיניק | אוניברסיטת תל-אביב

השפעתן של בחירות קודמות על
התחרות על הקשב החזותי

לוי-בלז יוסי | המרכז האקדמי רופין;

גל יעקב | אוניברסיטת בן-גוריון

שילוב תיאוריה ומדעי נתונים להערכה
של סיכון אובדני מיידי בזמן אמת: צעד
בדרך להצלת חיים

לוינ נעם | האוניברסיטה העברית

השפעת המעבר לתאורת לד בכבישים
הבינוניים על זיהום האור בישראל

לוי-פאור דוד | האוניברסיטה העברית

רגולציה ומשטרי דיווח: פרספקטיבה
של תיווך רגולטורי

לחובסקי אסף | אוניברסיטת תל-אביב

חשיבה משפטית במצרים, בארץ-
ישראל המנדטורית ובמדינת ישראל,
1970-1900

ליאן אירינה | האוניברסיטה העברית

בשם החדשנות: לגיטימיות, ריגול
תעשייתי ומיתוג לאומי ב"מלחמת
הפטנטים" של אפל מול סמסונג

ליאנדרס יבגני | אוניברסיטת תל-אביב

בורסות קריפטו

ליבוויץ' רוח טלי, איילון מיכל |

אוניברסיטת חיפה

תפקידן של פונקציות ניהוליות
בגיאומטריה של כיתה ח':
גישה מולטי-דיסציפלינרית

ליסובסקי נורית | הטכניון

מעברי ידע בין אמריקה לישראל
ועיצוב הנוף המודרני בישראל

לנדאו איילת | האוניברסיטה העברית

דגימה קצבית: מתהליכים
תפיסתיים לתהליכי אקספלורציה
מוטורית

לרר אהוד | אוניברסיטת תל-אביב

נושאים בקבלת החלטות
ואינטראקציות אסטרטגיות
דינמיות

מאירי נעם | מינהל המחקר החקלאי

מנגנונים אפיגנטיים האחראיים על
העברה תורשתית של שיווי המשקל
בין עמידות ורגישות לעקה
בהתפתחות שלאחר הלידה

מיודובניק דן, דה־שליט אבנר |

האוניברסיטה העברית

אזרחות עירונית והמוחלשים:
תיאוריה ופרקטיקה

מנדלקרן רונן |

אוניברסיטת תל-אביב

השפעת כללי מדיניות מקרור-כלכלית
על שיח והעדפות ציבוריים

מנש גפרי | האוניברסיטה העברית

עיצוב מנגנונים עם אית-שומת לב
רציונלית

מקוב תמר | אוניברסיטת בן-גוריון

אפקט הריבאונד והשפעת המגפה
הגלובלית על שיתוף פסולת מזון
בכלכלה שיתופית

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

מקובסקי טל | האוניברסיטה הפתוחה

הכנה להסחה:
תפקיד, מנגנון והשלכות

נבו דניאל | אוניברסיטת תל-אביב

התפתחויות בהסקה סיבתית
מבוססת ריבוד שכבתי בנוכחות
קטימה על-ידי מוות

נוה איתן | הטכניון

בחינה מחודשת באמצעות
נתונים שנאספו מחיישנים של
השפעת עומס עבודה על ביצוע
טעויות ודיווחי טעויות



נצח־שיפטן אלונה | הטכניון

עלייתה ומוותה של חיפה הגלובלית:
היסטוריה אדריכלית ואורבנית של
מודרנות מרושתות (1905–1951)
[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

סבאח שהם | הטכניון

אלגוריתמי מינימיזציה לא קמורה
לבעיות מיקום רשתות: תאוריה
ושימושים

סובל נועם | מכון ויצמן למדע

הכימיה של כימיה חברתית
מענק ציוד אמצע הדרך: שימוש
במכשיר PTR-TOF-MS לחקירת
ריח גוף האדם

[תוספת לשימוש בתשתיות מחקר
במודעות; תוספת לשיתוף פעולה
בינלאומי](#)

סודאי מעין | אוניברסיטת חיפה

המודרניזציה של מין: היסטוריה
סוציו-משפטית של הרמפרודיטים
במשפט המקובל

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

סולימניאעידן יפית |

אוניברסיטת תל־אביב;

אליאס חנין | המרכז האקדמי רופין

סיכון וחוסן במעבר לבגרות צעירה
בקרב צעירים ערבים במצבי סיכון
בישראל: פרספקטיבה מודעת הקשר

סופר פנינה, הדר עירית |

אוניברסיטת חיפה;

לירון אורי | הטכניון

גישה של קוגניציה מורחבת
לתמיכה בתהליך כריית תהליכים
[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

עמיאור מיכאל |

האוניברסיטה העברית

פערים בשוק העבודה

וחלוקת הכישורים

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

עמיחי־המבורגר יאיר |

המרכז הבינתחומי;

יזבק אבו אחמד מנאל | מכללת סכנין;

שינפלד מירי | מכללת סמינר הקיבוצים;

נגר אילן | המכללה האקדמית לחינוך

חמדת הדרום

כשירות תרבותית בלמידה מקוונת:

השפעת עולמות וירטואליים

עמית אלינור | אוניברסיטת תל־אביב

כיצד משפיע החוק על שיפוט מוסרי

פולק יהודה | האוניברסיטה העברית

קבלת החלטות לא אופטימלית

בהפרעת קשב וריכוז: המקרה של

נטילת סיכונים

פורת רוני, הלפרין עירן |

האוניברסיטה העברית

השפעת איתותים מוסדיים על הישגי

מיעוטים בהשכלה גבוהה: סדרת

מחקרי שדה ניסויים

פיטוסי דניאל | אוניברסיטת אריאל

קיבולת העיבוד של פנים

פישר ערן | האוניברסיטה הפתוחה

מדיה כמכשירי ידע וסובייקטיביות

מודרנית: מחקר השוואתי־היסטורי של

יומנים מודפסים ודיגיטליים

פישר־גבירצמן דפנה | הטכניון

עקרונות עיצוב אדריכליים לשיפור

התמצאות במרחב, באנשים מבוגרים

פלג קוריאט ענבל, וימן־זקס דנה |

המכללה האקדמית עמק יזרעאל

אמונה בשינוי וצדק מאחה

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

פרי דוד, בר־לב שאול |

מכון טכנולוגי חולון

תזרימי מזומנים בהלוואות עמית

לעמית: ניתוחי יציבות של מודלים

עם צמיחה והתמוטטות

פרידמן־גולדסטון שרה |

אוניברסיטת בר־אילן

האם חוש הריח הוא המפתח

לפתיחת לחץ טראומטי?

פרלמן יעל | אוניברסיטת בר־אילן;

מלכסון יצחק | אוניברסיטת תל־אביב

החלטות אסטרטגיות במערכות

תורים תחת השפעות שליליות

כתוצאה מהמתנה עם אחרים

פרנקל טלי | המרכז הבינתחומי;

עצבה־פוריה נעמה |

אוניברסיטת בן־גוריון

דפוסי הסתגלות של ילדים בגיל הגן

לאחר חשיפה לגורם לחץ משמעותי:

זיהוי מנגנוני סיכון וחוסן מוקדמים

ובזמנים

פרנקל סיון | אוניברסיטת תל־אביב

נזילות, חוב מבוסס, וחוסר יציבות

בשוקי ההון

פרץ־וייסודובסקי נדב |

המכללה האקדמית אשקלון

משולש הכוחות: בין אבות,

אמהות ועובדות סוציאליות

צובנר יונת | המרכז הבינתחומי

אשליית האובייקטיביות של דירוג

העדפות: כיצד ומדוע דירוג מקל על

קשיים בקבלת החלטות

[תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי](#)

צפורי עודד |

האוניברסיטה העברית

הדיאלקטיקה של תקווה ויאוש

במלאכת ההוראה

קאהן־ניסר שרה |

האוניברסיטה הפתוחה

בין עקרונות ואסטרטגיה:

הסברת הביוש והשיבוש של גופי

האמנות של האו"ם



קוה גתית | האוניברסיטה הפתוחה

עליה תלוית-גיל בהסתמכות
על ידע קודם באיות

קויצ'ו בוריס, קופר ג'ייסון |

מכון ויצמן למדע

מעיצוב להטמעה: חקר פרקטיקות
של פתרון בעיות מתמטיות בחטיבת
הביניים כפי שמיועדות, מתוכננות,
מיושמות ונחוות בפועל

קור-שורץ אלה, בכנר יעקב |

אוניברסיטת בן-גוריון

קשרים חברתיים ובריאיות נפשית
של הומוסקסואלים ולסביות מבוגרים
בישראל

קורן דני | אוניברסיטת חיפה

העצמי-הבסיסי הפגיע ללחץ
בפסיכזה מוקדמת: מחקר רב-גלי
מבוסס מציאות רבודה של מודל
נוירופנומולוגי של סיכון לסכיזופרניה

קסלר יואב | אוניברסיטת בן-גוריון

בקרה על ייצוגי הקשר
ומטרות בזיכרון העובד

קפלן סיגל | האוניברסיטה העברית;

בכור שלמה | הטכניון

פיתוח שיטה חדשה לבחירת
מערך מסלולי נסיעה על בסיס
רציונאליות אקולוגית:
גישה מבוססת רשתות עצביות

קראוס ורד, בנטל בנימין |

אוניברסיטת חיפה;

היילברון סיביל |

המכללה האקדמית כנרת

עבודה לא סטנדרטית בישראל:
גורמים והשלכות

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קרייני מיכאל | האוניברסיטה העברית

פורום נאות לדין החל:

צמיחתו של תחום חדש בתחום
המשפט הבינלאומי הפרטי

קריינר חמוטל |

המרכז האקדמי רופין;

אביתר זהר | אוניברסיטת חיפה

דיבור פנימי כאמבודינמט של שפה:
התרומה של פרודודיה אימפליציטית
להבנה וניבוי לשוניים

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

קריכליכ"ץ תמר |

אוניברסיטת תל-אביב

המשפט כמעצב אינטראקציות

קרניאלי-מילר אורית |

אוניברסיטת תל-אביב

תקשורת אסרטיבית באתגרים
בין-אישיים ברפואה: נקודות המבט
של מנתחים

רבינוביץ טל-חן | אוניברסיטת חיפה

מוסיקה יוצרת השתייכות קבוצתית
סובלנית על-ידי שילוב בין סינכרון
הדוק ופרשנות גמישה

מענק ציוד סגל חדש: ציוד מדעי

למעבדה למוסיקה ולהתפתחות
חברתית

רובל לורי | אוניברסיטת חיפה;

עואודה-שחברי ג'והינה |

מכללת אלקאסמי

מתמטיקה, מגדר, ומורים:
תפיסות והטיות

רוז אדם | האוניברסיטה העברית

מדד איכות טיפול חדשני -

סדירות זמנית

מענק ציוד סגל חדש: ציוד למחקר

מדד איכות טיפול חדשני - סדירות
זמנית

רוזן גלעד | האוניברסיטה העברית;

צ'רני יגאל | אוניברסיטת חיפה

צמיחתו של שוק הדיור להשכרה
ארוכת טווח בישראל: עוד לבנה
בחומה (הניאוליברלית)?

רוט גיא | אוניברסיטת בן-גוריון

ויסות רגשות והנטיה ללמוד
מכשלונויות אקדמיים

רול עדו | הטכניון

פיתוח והערכה של כלי
ניתוח-למידה עבור תלמידים
לרכישת אוריינות מדעית עם
סימולציות אינטראקטיביות
מענק ציוד סגל חדש: מעבדת ניתוחי
למידה לשיפור מיומנויות מדעיות

רז יצחק צחי |

האוניברסיטה העברית

מחיר הפוליגמיה: ממצאים
מהחברה הבדואית בישראל
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

רייכמן שחר, זובצ'ק פיטר |

אוניברסיטת תל-אביב

ניתוח החלטות רכישה של
לקוחות באמצעות נתוני מיקום

ריכטר-לוי גל | אוניברסיטת חיפה

תרומת אינטרנוירונים בדנטיט
ג'ירוס לשונות האינדודואלית
בתגובה ללחץ
תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

רינגל שרון | אוניברסיטת חיפה

מדיה חברתיים כארכיון ציבורי:
פרקטיקות מחיקת ציורים בקרב
עיתונאים ועיתונאיות

רסניק ג'ניפר | אוניברסיטת בן-גוריון

מודלציה של קלט שמיעתי
כתוצאה של מצב פנימי שלילי מתוח
מענק ציוד סגל חדש: ציוד
להדמיה דו-פוטונית והקלטות
אלקטרופיזיולוגיות בעכברים
מתנהגים

שגב ראם | האוניברסיטה העברית

ההשלכות המשפטיות של
המעמד המוסרי של פעולות



שגיאת תמר | המרכז הבינתחומי

כשהות משותפת נבגדת: חקירת ההשלכות של תחושת איום על זהות משותפת בקרב קבוצות מיעוט

שוץ איתי | אוניברסיטת בן-גוריון

ההשפעה של התרחשות של אירועים קליניים לא שכיחים על התנהגות הרופא: המקרה של רופא המשפחה

שושנה אביהו | אוניברסיטת חיפה

היעשות אליטה: אתנוגרפיות של חינוך, מעמד וסובייקטיביות בבתי ספר תיכוניים פרטיים בחברה הערבית והיהודית בישראל

שכטר אלי | אוניברסיטת בר-אילן

לפתוח את הקופסה השחורה של תהליך החקירה ההותית: סיפוק מניעי זהות אישיים כמנבא לתנודות בזמן אמת במידת מחויבותם של מורים מתחילים לזהותם המקצועית

שנבל נורית |

אוניברסיטת תל-אביב

רמת הבנייה מבוססת צרכים: חברי קבוצות פוגעות ונפגעות מעדיפים לייצג את אירוע הפגיעה ברמת הפשטה שונה

שנר שרון | מכללת תל-חי

רגב דפנה | אוניברסיטת חיפה

היחסים המשולשים בטיפול באמנות

שפיגל יוסי | אוניברסיטת תל-אביב

מחירים בלתי הוגנים גבוהים

שפיגל רן | אוניברסיטת תל-אביב

הסקה סיבתית התנהגותית

שפיצר יני | האוניברסיטה העברית

חלחול, דמוגרפיה, והגירה המונית:

איטליה, 1876-1920

תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שפס גל | אוניברסיטת תל-אביב

ההשפעה של שימוש ברשתות חברתיות באופן אקטיבי לעומת פסיבי על דחיינות, רווחה-נפשית, והשגת מטרות: תובנות חדשות מפרספקטיבה של שליטה-עצמית

שפסנוול אוהד |

המכללה האקדמית עמק יזרעאל

האפקטים של אי יציבות ומוות-חולי על השקעה הורית תוספת לשיתוף פעולה בינלאומי

שרעבי אסף | המרכז האקדמי פרס

אלים ואלות במערב ההימלאיה - מחקר אתנוגרפי השוואתי





מענקים לסדנאות מחקר

זלכה־מנו סיגל | אוניברסיטת חיפה;

בר־כליפה ערן | אוניברסיטת בן־גוריון

תפקיד הרגש כמנגנון שינוי

בפסיכותרפיה: שילוב של מדע

בסיסי ויישומי

זעירא ענת, בנבנישתי רמי |

האוניברסיטה העברית;

רפאלי תהילה | אוניברסיטת בן־גוריון

מחקרי אורך על בוגרי השמות

חוץ־ביתיות

כץ כרמית | אוניברסיטת תל־אביב

דינאמיקה אחאית במצבים של

התעללות בילדות: מה ידוע לנו עד

כה ולכן כדאי שנתקדם מכאן?

לוטמר כרמלה, מנדלר לאה |

אוניברסיטת חיפה

היחסים המורכבים שבין סוגי סיוע

ודיבדנדים פוליטיים – מי מקבל מה,

כמה, למה, ומתי?

עופר שירה | אוניברסיטת בר־אילן

רשתות בין־אישיות בזמנים מאתגרים:

על כוחם ומגבלותיהם של קשרים

חברתיים בחיי היום־יום

פרז אורן | אוניברסיטת בר־אילן;

מנדל חנן | הקריה האקדמית אונו

מערכות רגולציה חכמות בעידן

האינטליגנציה המלאכותית: שילוב

כלים מנהליים עם אכיפה פלילית

צפירי שי, ברקוביץ' רות,

אנוש גיא | אוניברסיטת חיפה

אלימות כלפי מורים בפרספקטיבה

אקולוגית־מערכתית: מה למדנו עד

כה, וכיוונים להמשך מחקר ופרקטיקה

רסניק ג'וליה | האוניברסיטה העברית;

קמפ אדריאנה | אוניברסיטת תל־אביב

קונטקסט ואייג'נסי בלימינאליות

הלגאלית של ילדי מהגרים ומבקשי

מקלט

שמיר מיכל | אוניברסיטת תל־אביב;

ויסמל־מנור ישראל |

אוניברסיטת חיפה;

שנהב שאול | האוניברסיטה העברית

שיח הייצוג הפוליטי בראי משבר

הדמוקרטיה

שפייזמן אילנה |

אוניברסיטת בר־אילן;

כוורי אמנון, רוזנטל מעוז |

המרכז הבינתחומי

התאמה בין סדרי יום בסביבה

פוליטית פרסונלית בפרספקטיבה

השוואתית



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 כוללת 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 ניתנות לשנה או לשנתיים בהתאם לבקשת המועמד/ת, החלטת הוועדה וזמינות 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 כ־6 עד 8 מלגות פוסט־דוקטורט (בשני המסלולים יחד).

למחזור תשפ"ב הוגשו 15 בקשות ומתוכן אושרו למימון 9 מלגות.



רשימת הזוכים בתכנית למלגות לבת-רדוקטורנטים במדעי החברה

בן-חיים משה שי | האוניברסיטה העברית

מודעות ללא שפה: תפיסה מודעת ולא-מודעת בפעוטות טרום לשוניים

ברקת אורלי | אוניברסיטת תל-אביב

יחסי עזרה כמחסום לשוויון מגדרי במקום העבודה

גל נועם | האוניברסיטה העברית

ניתוח קטגוריציית השתייכות פרפורמטיבית באמצעות נגישות מוגבלת לידע הקשרי

ויינר דניאל | האוניברסיטה העברית

דה-לגיטימציה של הסדר העולמי הליברלי: ניתוח השפעת הפופוליזם הגלובלי על המערכת הבינלאומית

מילגרם יעל | האוניברסיטה העברית

קשיים בויסות רגשי בקרב אנשים בסיכון לאובדנות

מרציאנו דבורה | האוניברסיטה העברית

תופעת ה"כמעט זכייה": חלון למנגנונים החשובים והמוחיים של שביעות רצון ומוטיבציה

פרדקין יצחק | האוניברסיטה העברית

חקר דינמיקות החשיבה בהפרעות חשיבה בעזרת שימוש במודלים מתמטיים ולמידת מכונה

קצביאן תמי | אוניברסיטת תל-אביב

כיצד מעסיקים/ות משתמשים בפלטפורמות טכנולוגיות בכדי לטשטש חובות משפטיות כלפי עובדים/ות - ניתוח מקומי ומשווה

קרזי-פרסלר תאיר | אוניברסיטת בראילן

גברויות עכשוויות בארגוני היי-טק: מבט השוואתי על פוליטיקה ממוגדרת של ערך בארה"ב ובישראל





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). בנוסף, במסגרת מענק המחקר האישי, ניתן לבקש תוספת תקציב ייעודית לצורך יצירת/חיזוק שיתוף פעולה עם חוקר ממדינה אחרת.

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 נציגים מכל קרנות המחקר הבסיסי ברחבי העולם. הקרן שותפה בדיוני ה-GRC במטרה לגבש עקרונות והנחיות מוסכמים 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 מתבסס על שני מרכיבים מרכזיים:

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

למחזור ההגשות תשפ"ב נבחרו להגשה מתחומי המדעים המדויקים, ובפרט:

- כימיה
- פיזיקה
- מתמטיקה
- מדעי המחשב
- ננו-טכנולוגיה
- מדעי כדור הארץ

למחזור תשפ"ב הוגשו 188 בקשות, 39 מתוכן אושרו למימון.

שמות הזוכים:

בן שלום משה | אוניברסיטת תל-אביב
Liu Fucai | University of Electronic Science and
Technology of China
פרואלקטוריות באמצעות סיבוב פוטו במימשק שכבתי

בנהר איתי | אוניברסיטת תל-אביב
Xing Xin-Hui | Tsinghua University
כיצד מודיפיקציות כימיות ואנזימטיות של
נגזרות אנטי-דלקתיות של הפרין משפיעות על יעילות
הטיפול בדלקת מפרקים שגרנית בשילוב עם
תרופות ביולוגיות

אביגד דב | האוניברסיטה העברית
Shan Li | Institute of Geology,
Chinese Academy of Geological Sciences
התפתחות הקרום היבשתי באורוגנים של הצטברות:
חקר המגמטיזם המאוחר במסיב הערבי-נובי ובחגורה
האורוגנית של מרכז אסיה

אלנבוגן טל | אוניברסיטת תל-אביב
Li Guixin | Southern University of Science and Technology
מטה-משטחים לא לינארים פולי קרינת טרה-הרץ
נשלטי פאזה גאומטרית



בני עפרה | האוניברסיטה העברית

Jiang Xinyi | Shandong University

רגולצית רמת כורסטרול במאקרופגים סרטניים לטיפול בגליובלסטומה על-ידי פורמולציות ננומטריות הנסרקות על שבב

ברגיל ניר | האוניברסיטה העברית

Cai Jianming | Huazhong University of Science and Technology

שליטה על דינמיקת ספינים קוונטיים ושימושיה בחישה קוונטית

ברזל ברוך | אוניברסיטת בראילן

Yan Gang | Tongji University

חקירה והשפעה על דינמיקה של רשתות

גולדפרב דניאלה | מכון ויצמן למדע

Su Xun-Cheng | Nankai University

חקירת מבנה חלבונים ויצבותם בתוך התא בעזרת תהודה מגנטית גרעינית ואלקטרונית: שיטות סימון חדשות ושימושים

גורפמן סמיון | אוניברסיטת תל-אביב

Zhang Nan | Xi'an Jiaotong University

דו קיום שלב וגבולות ללא זנים בגבישים בודדים של חומרים פרואקיים פונקציונליים

גנדלמן מרק | הטכניון

Jiao Ning | Peking University

עיצוב של פרקורסורים מבוססי חנקן וישומים שלהם בתגובות רדיקליות

גריןצוויג ז'וזף | האוניברסיטה העברית

Liu Hongyan | Peking University

אקוהידרולוגיה ולכידת פחמן ביערות צחיחים למחצה הנבדלים בעונתיות אקלימית

דודזון ניר | מכון ויצמן למדע

Xiao Yanhong | Shanxi University

קורלציות קוונטיות ולא ליניאריות במערכות לא הרמיטיות לעיבוד אינפורמציה

דיאגז לופז אוסבלדו | אוניברסיטת תל-אביב

Chen Jun | University of Science and Technology Beijing

תכנון שכבות אפיטקסיאליות של תחמוצות הטרוגניות בעלות תכונות מולטיפזיות ופרואלקטריות משופרות באמצעות לחץ בין פאזי

הראל דוד | מכון ויצמן למדע

Xie Tao | Peking University

החדרת מידול קל לבדיקות בתהליך הפיתוח תוך שימוש בלמידת התנהגות התוכנה וסיתתה

וויס ג'ורג' | אוניברסיטת תל-אביב

Zhou Hua-Cheng | Central South University, Changsha

בקרה והצגה מיטבית של מערכות מפולגות המשתנות בזמן (בפרט, עם מיתוגים)

וולדמן ניקולס | אוניברסיטת חיפה

Miao Yunfa | Chinese Academy of Sciences

השתנות המשקעים והשפעתם על הסביבה בקווי הרוחב התיכוניים של יבשת אסיה בתקופת הפליוקן

וייס ברק | אוניברסיטת תל-אביב

Shi Ronggang | Fudan University

דינמיקה זרימות על מרחבים הומוגניים ושימושים

וילנר איתמר | האוניברסיטה העברית

Xia Fan | China University of Geosciences, Wuhan

ליפוסומים פונקציונליים מאוחדים כמודלים לתא מלאכותי

חייט אלכס | הטכניון

Chen Xi | Tsinghua University

התקנים קוונטיים אופטו-אלקטרוניים המבוססים על ננו-מבנים המשלבים מוליכים-למחצה עם על-מוליכים

טס ערן | האוניברסיטה העברית

Liu Huizhi | Chinese Academy of Sciences, Beijing

פרמטרים שולטים ומנגנונים של שקיעת אוזון בסביבה עירונית: מחקר באמצעות מדידת שטפים ישירה בביג'ינג

ילון עילם | הטכניון

Sun Bo | Tsinghua University

מדידות תרמיות בטמפרטורת עבודה גבוהה של חומרים והתקנים משני פאזה לשליטה בחום בסקאלת ננו

כהן-אור דניאל | אוניברסיטת תל-אביב

Huang Hui | Shenzhen University

אנליזה עמוקה של ענני נקודות תלת מימדיים

כספי יוחאי | מכון ויצמן למדע

Yang Jun | Peking University

מעברי חום באטמוספירות ואוקיינוסים מחוץ למערכת השמש



כץ גיא | האוניברסיטה העברית

Zhang Min | East China Normal University

אימות בר אישור של מערכות גדולות בעלות
רכיבי למידה עמוקה

לוי צפריר | המכון הגיאולוגי

Yang Tao | China University of Geosciences (Beijing)

תהליכי שבירה המזוהים על-ידי מאפיינים מגנטיים
ומארגים מגנטיים: מחקר השוואתי בסלעים שבורים לאורך
העתקי הנחל האדום (סין) וים המלח (ישראל)

לישצ'ינסקי דניאל | האוניברסיטה העברית

Chen Baoquan | Peking University

הבנה ושליטה במודלים גרטיביים

מונד מיכאל | אוניברסיטת בן-גוריון

Yu Haijun | Academy of Mathematics and Systems

Science, Chinese Academy of Sciences
חקירה תיאורטית ומספרית של מולטיפרקטליות ואיפיונים
סטטיסטים של זרימות טורבולנטיות דחיסות

מנדלר דניאל | האוניברסיטה העברית

Hao Qingli | Nanjing University of Science and Technology

הכנה וארגון חומרים בעלי מבנה היררכי והטרוגני
לפיתוח סופר קבלים עם ביצועים גבוהים

נוקד מלאכי | אוניברסיטת בר-אילן

Fan Xiulin | Zhejiang University (Zju)

פיתוח אלקטרוליטים ופני שטח עבור בטריות ליתיום
נטענות עם טווח טמפרטורה רחב ובטיחות גבוהה

סופר אבנר | אוניברסיטת תל-אביב

Shen Chengping | Fudan University

פיזיקה הדרונית ואלקטרו-חלשה באמצעות דעיכות
חלקיקי B בניסוי Belle II

פוקרוי בעז | הטכניון

Qi Limin | Peking University

ארגון עצמי נשלט של ננוחלקיקים מתכתיים בעלי
צורות יוצאות דופן והרכבים ברי כונון: שליטה על מבנים,
תכונות ותכונות קולקטיביים

פפו דורון | אוניברסיטת בן-גוריון

Liu Lei | Shandong University

קטליזטורים קיראלים של ברזל עם ליגנדות אמיניות
עבור תגובות דהידרוגנציה אסימטריות

פרוקצ'ה איתמר | מכון ויצמן למדע

Jin Yuliang | Institute of Theoretical Physics,

Chinese Academy of Sciences

בעיות בסיסיות בפיסיקה של זכויות

פרידמן לוסיין | מכון ויצמן למדע

Chen Zhong | State Key Laboratory of

Physical Chemistry of Solid Surfaces

הדמיה וספקטרוסקופיה בתהודה מגנטית בשדות
אולטרה-גבוהים: ניסויים ואלגוריתמים חדשים המאפשרים
יישומים חדשניים

קליין יעקב | מכון ויצמן למדע

Liu Mingjie | Beihang University

הידרוג'לים בעלי תכונות סכה-עצמית
בהשראה ביולוגית

רבני יובל | האוניברסיטה העברית

Li Jian | Tsinghua University

היבטים חישוביים של למידה ללא תיוג ועם
תיוג חלקי

רינקביץ' ברוך | חקר ימים ואגמים לישראל

Li Xiubao | Hainan University

סיוע גנטי וכימריזם באלמוגים ככלים הסתגלותיים
לשיקום חוסן האלמוגים בעולם משתנה

ריעני עופר | האוניברסיטה הפתוחה

Liu Junqiu | Hangzhou Normal University

הסעה סלקטיבית של יוני כלוריד בעזרת מערכות
מולקולריות המבוססות על שלד במבוסאוריל

שגיא אמיר | המכון הגיאולוגי

Liao Zonghu | China University of Petroleum (Beijing)

הטרוגניות שדה מאמצים לאורך העתק כגורם
ראשי לרעידות אדמה



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 המדעים המדויקים.

הוגשו 13 בקשות, מתוכן חמש אושרו למימון.

שמות הזוכים:

בר־שיר אמנון | מכון ויצמן למדע

ננוחלקיקים וננוקריסטלים לדימות רב גווני בתהודה
מגנטית גרעינית

חייט אלכס | הטכניון

אופטואלקטרוניקה על בסיס על-מולוכים ומוליכים
למחצה לטכנולוגיה קוונטית

כספי יוחאי | מכון ויצמן למדע

גישות חדשות לחקר הדינמיקה האטמוספרית של קוי
הרוחב הבינוניים וקשרים גלובליים

פוקרוי בעז | הטכניון

הבנת ההשפעה של חלבונים תוך גבישיים על הווצרות
תאומים בגבישים ביוגניים

שטרן מיכאל | אוניברסיטת בר-אילן

איתור מאוד רגיש של אות הרמוני שני באמצעות הגברת מיזר



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־20.44 מיליון ₪.

קרן דורות מממנת בתשפ"ב תכניות מחקר בסכום של כ־2.9 מיליון ₪.

שמות הזוכים:

ביסקר גילי | אוניברסיטת תל־אביב

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

בן־טבו דה־לאון סמדר | אוניברסיטת חיפה

בקרה מולקולרית ותאית של תהליך הביומינירליזציה
בשלד לרווילי של קיפודים
2020: 5 שנים

גוטליב־דרור יובל | האוניברסיטה העברית

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

גונן ניצן | אוניברסיטת בר־אילן

השפעת הגנום הלא מקודד על הליך קביעת המין ביונקים
2020: 5 שנים

ניקלביץ קרן ליאת | מכון ויצמן למדע

סיווג הסביבה התאית של הגידול בסרטן ריאות
על־ידי תמונות רב־מימדיות
2020: 5 שנים

פלטי רז | הטכניון

CRAC מנגנוני הפעלה של תעלת היונים
2018: 4 שנים

רובין בלום מקסים | חקר ימים ואגמים לישראל

המגוון הפונקציונלי של מיקרואורגניזמים
מנביעות פחמימנים בדרום־מזרח החם
והאוליגוטרופי של הים התיכון:
בסיס מולקולארי לאדפטציה
2019: 3 שנים

שוחט אופיר גלית | אוניברסיטת בר־אילן

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

שולמן זיו | מכון ויצמן למדע

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

דני 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



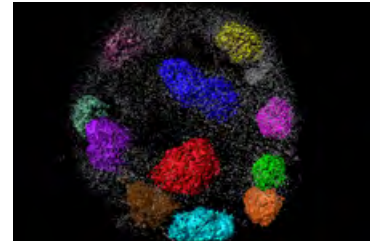
אינדקס תמונות

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

עמוד 12

זיו שולמן, ליאת סטור-ברק | מכון ויצמן למדע

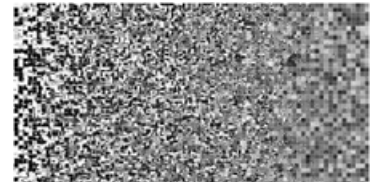
נושא המחקר: רגולציה תאית של תהליך יצירת נוגדנים בעזרת דימות איברים שלמים.
בתמונה: בלטות לימפה בזמן יצירת תאים שמפרישים נוגדנים.
הגופים הגדולים מייצגים הרבה תאי חיסון שמתחלקים והנקודות הבודדות מייצגים תאים שמפרישים נוגדנים שיצאו מהמבנה.
צילום: ליאת סטור-ברק.



עמוד 20

מיכאל אלעד | הטכניון

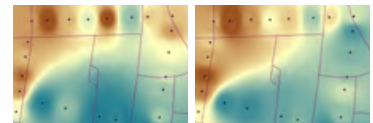
נושא המחקר: שימוש בייצוגים דלילים לעיבוד אותות על גרפים – חזיתות חדשות.
בתמונה: מילון נלמד החושף את אבני הבניין (האטומים) של טלאים של תמונות – זוהי למעשה "הטבלה המחזורית" של מידע ויזואלי כללי.
זכויות: עבודה משותפת עם ג'רמיה סולם ומיכאל צ'יבולבסקי.



עמוד 25

בוריס א. פורטנוב, תמר טרופ | אוניברסיטת חיפה

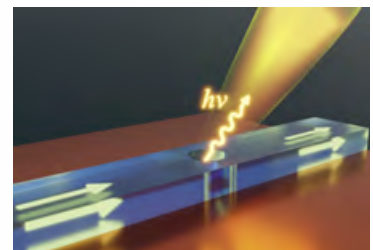
נושא המחקר: מידול האיכות הנתפסת של תאורת מרחבים ציבוריים: גישה אינטראקטיבית מוטת-משתמש.
בתמונה: המחשת המודל שפיתחנו מאפשר לחזות ברמת דיוק גבוהה את איכות התאורה הנתפסת על-ידי הולכי רגל במרחב הציבורי.
מימין: איכות התאורה הנתפסת משמאל: תוצאות המידול



עמוד 32

אלינה קרבצ'בסקי | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

נושא המחקר: ננו־לפידים מונעים תרמו־אופטומכאנית כשיטה חדשה לחקר מכניזמים ביולוגיים פונדמנטליים על-ידי מעקב אופטי.
בתמונה: תכנון של מקורות אור הפולטים פוטונים בודדים על השבב בעזרת פיזור אור כיווני.
זכויות: פורסם במגזין "Nanoscale Advances Journal".
צילום: אביעד קטיעי.

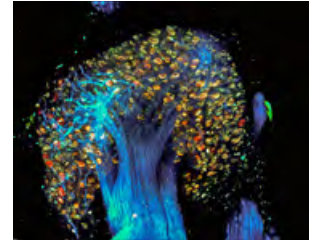




עמוד 33

אלכס בינשטוק | האוניברסיטה העברית

נושא המחקר: כאב במקור: ארגון פונקציונלי ומולקולרי של קצות עצבי כאב.
בתמונה: תמונה של גנגליון דורסלי שכולל תאי כאב ואקסוניהם אשר נצבע על-ידי טכניקת PAINBOW שפיתחנו במעבדה.
צילום: הודיה לייבוביץ.



עמוד 39

אורן קולודני | האוניברסיטה העברית

נושא המחקר: האם רביית שארים מובילה להכחדה?
חקירת הסיכון שברביית שארים בתנאים אקולוגיים שונים.
בתמונה: עכן קטן, הנחש הארסי הקטן ביותר בארץ, מחופר בחול בעמדת מארב.
זכויות: עקיבא טופר.



עמוד 44

מיכל בן-שחר | אוניברסיטת בר-אילן
עופר אמיר | אוניברסיטת תל-אביב

נושא המחקר: מסילות עצביות לבקרת קצב דיבור במבוגרים בעלי גמגום התפתחותי.
בתמונה: מסלולים מוחיים בעלי שוני מבני ותפקודי בין מבוגרים עם גמגום התפתחותי ונבדקי ביקורת. היכולת לסנכרן בין צליל לתנועה מקושרת למסלולים צרבריים במגמגמים, ואילו בנבדקי ביקורת אותה יכולת מקושרת למסלולי שפה דורסליים.
זכויות: מתוך מאמר שהוגש לכתב העת "Journal of Communication Disorders".



עמוד 49

זהר עמר | אוניברסיטת בר-אילן
נעמה סוקניק | רשות העתיקות
דוד אילוז | המכללה האקדמית בית-ברל

נושא המחקר: עשרת אלפים שנות צבע – זיהוי צבענים באריגים ארכיאולוגיים מהתקופה הניאוליתית ועד תקופת ימי הביניים בישראל.
בתמונה: אריג צמר הקדום ביותר בכל דרום הלבנט הצבוע בחלזון הארגמן הנחשב לצבע היוקרתי ביותר בעולם הקדום. האריג הנמצא בחפירות תמנע ומתוארך לתקופת הברזל (המחקר נעשה בשיתוף עם פרופ' ארז בן-יוסף מאוניברסיטת תל-אביב).
צילום: דפנה גזית באדיבות רשות העתיקות.
זכויות: רשות העתיקות.





עמוד 55

ארלט דוד | האוניברסיטה העברית

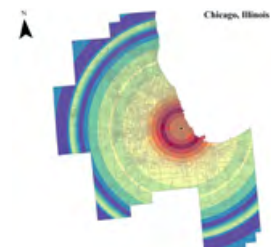
נושא המחקר: העברה תרבותית באלף השני לפנה"ס: תרומתם של מוטיבים אמנותיים זרים לאסטרטגיה החזותית של פרעה אחנאטון.
בתמונה: תבליט של זרים הנושאים שמשיות בתהלוכה בראשות המלך אחנאטון (1350 לפנה"ס, מעמארנה).
צילום: Metropolitan Museum of Art.
זכויות: The Metropolitan Museum of Art, New York 1985.328.13.



עמוד 57

קרל מרטנס | הטכניון

נושא המחקר: בניית ערים מכלילות: בחינת והסברת ההוגנות של מערכות תחבורה מטרופוליניות.
בתמונה: שונות בנגישות למקומות תעסוקה בתח"צ כתלות במרחק מהמע"ר, המקרה של שיקגו, אילינוי.
צילום: ד"ר אביב לי כהן-זדה.
זכויות: ד"ר אביב לי. כהן-זדה, פרופ' קרל מרטנס, וד"ר מתן סינגר.



עמוד 64

רות ג'יניאו | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

נושא המחקר: מיקרו־היסטוריה של ההתפשטות הקולוניאלית הצרפתית במערב אפריקה בסוף המאה ה־19: פרשת ז'אנדה והשלכותיה.
בתמונה: בתמונה נראה כפר שהיה עד המאה ה־19 מרכז של ממלכת פוטה טורו.
המלך שגר בכפר זה הוצא להורג על־ידי הצרפתים בשנת 1890 מכיוון שנחשד בקשירת קשר לרצוח אדמיניסטרטור קולוניאלי בשם אבל ז'אנדה. אלמנתו דיירי בה תבעה את הצרפתים בעקבות זאת על רצח בעלה.
צילום: אייל ג'יניאו.



עמוד 67

אלכסנדר (סנדי) קדר, קמר משרק־אסעד | אוניברסיטת חיפה

נושא המחקר: משטר המקרקעין בשטחים המוחזקים על־ידי ישראל: גיאוגרפיה משפטית של הגדה המערבית, 1967–2017.
בתמונה: עשיית לבן ג'מיד בדרום הר חברון כחלק ממסורת ותרבות המקום.
צילום: קמר משרק־אסעד.





עמוד 68

אור שפיגל | אוניברסיטת תל-אביב

נושא המחקר: שילוב של סימולציות, מעקב טלמטרי וניסויי שדה בסיקסקים על מנת לבחון כיצד משפיעה עליה בטביעת הרגל האנושית על מבנה של רשתות חברתיות בבעלי-חיים.

בתמונה: סיקסק מטובע עם משדר (רואים את האנטנה מעל הזנב). המחקר נועד לבחון את השפעות הפיתוח האנושי על התנהגות הרבייה, המבנה החברתי ודגמי התנועה של סיקסקים. המחקר מתבסס על מעקב באמצעות מערכת חדשנית המאפשרת דיוק ורזולוציה גבוהים במיוחד.

צילום: הילה זיו.

זכויות: הילה זיו, מיקי בר-זיו, מוקי ברויאר ואור שפיגל.



עמוד 74

אבישי סינטוב | אוניברסיטת תל-אביב

נושא המחקר: שיתוף פעולה בין אדם ורובוט במשימות לשתי ידיים על בסיס זיהוי כוונה אינטואיטיבי.

בתמונה: מערכת לבישה מבוססת חיישני כוח המזהה את החפץ הנאחז על-ידי המשתמש ובעזרתה הרובוט מקבל החלטות כיצד לסייע.

צילום: נדב כהנוביץ'.





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

www.isf.org.il

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

קונספט ועיצוב גרפי
נאוי קצמן