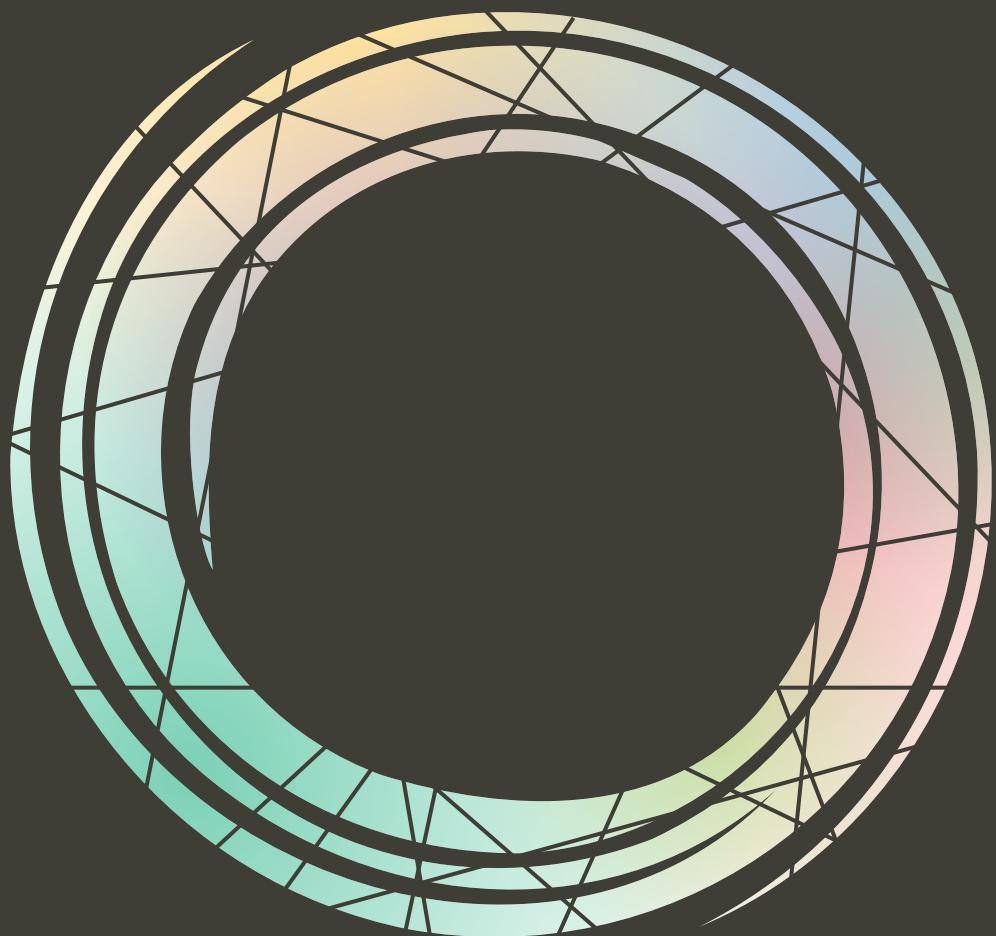
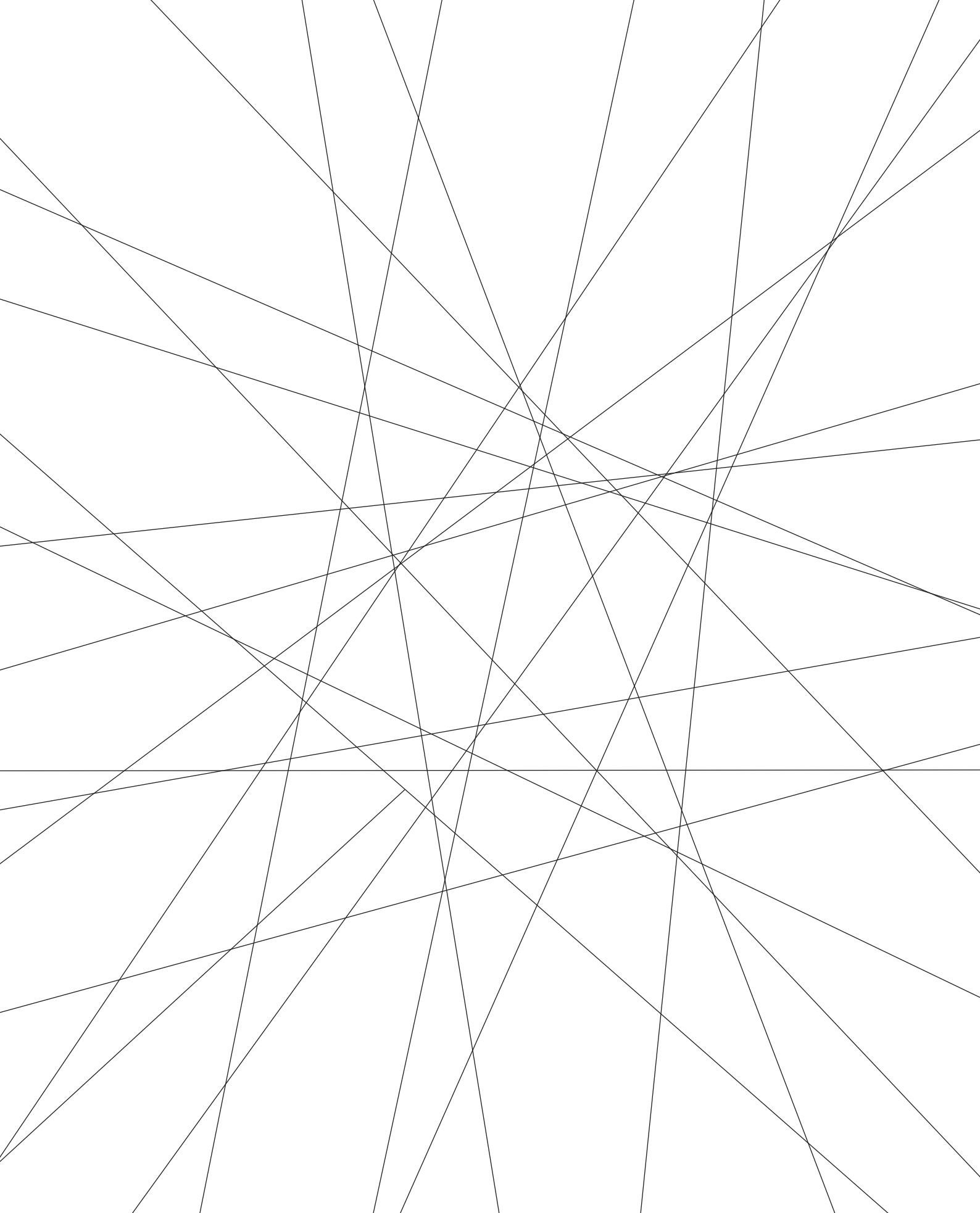


הקרן הלאומית למדע
المؤسسة الإسرائيليّة للعلوم
Israel Science Foundation





בדוח זה נכללים דימויים שלחו חוקרים בעלי
מענקים פעילים בקרון

ראיונות
ד"ר סמדר ריספלד

קונספט ועיצוב גרפי
נואי קצמן

הדפסה
רוותם הפקות בע"מ



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

fax: 02-5635782

דוא"ל: israkeren@isf.org.il

www.isf.org.il



הקרן הלאומית למדע
المؤسسة الإسرائيليّة للعلوم
Israel Science Foundation

דין וחשבון שנתי · תש"פ | 2019/20



תחום
מדעי החברה



תחום
מדעי הרוח



תחום
מדעי החיים והרפואה



תחום
מדעים מדויקים וטכנולוגיה



אודות הקרן
תכניות הקרן

75

61

43

25

7

דבר ראש התחום	דבר ראש התחום	דבר ראש התחום	דבר ראש התחום	אודות הקרן
76	62	44	26	7
חלוקת הקצבה	חלוקת הקצבה	חלוקת הקצבה	חלוקת הקצבה	דבר יייר הנהלה
למענקים חדשים	למענקים חדשים	למענקים חדשים	למענקים חדשים	הקדמית
77	63	45	27	9
רשותת הזכאים בתחום	רשימת הזכאים בתחום	רשימת הזכאים בתחום	רשימת הזכאים בתחום	מנהיג הקרן
78	64	46	28	12
תכניות ייעודיות	תכניות ייעודיות	תכניות ייעודיות	תכניות ייעודיות	DOI הכספיות והוצאות
84	69	54	36	13
תכנית למלגות	סיעוע בהוצאה	מענק מחקר	תכנית לתמיכה	תכניות הקרן
84	69	54	36	15
לבתריז'זקוטורנים	לאור במדעי הרוח	למחקריהם	במחקרים בתחום	مسئולי תמכית הקרן
במדעי החברה	шибות עם חוקרים	בתתיחולים	מדע וטכנולוגיה	16
86	70	55	55	16
шибות עם חוקרים	шибות עם חוקרים	תשוחת מחקר	קונוגניטים	תכניות ליבה
		משותף עם	תשוחת עם חוקרים	23
		Broad	תשוחת עם חוקרים	תכניות ייעודיות
		מן	56	
		Broad		
		מן		
		לחוקרים מבחרת		
		דו-שלוט במכון		
		Broad		
		шибות עם חוקרים		

דוח נתונים



אינדקס
תמונהות

115



קרנות
ופרסום

111



פעילות
ב בינלאומיות

99



תכנית לרפואה ממוחדרת
אישית - PCPMP

95



תכנית
ביבוכת

91

116 אינדקס תמונהות

- 112 קון דורוט –
קון שומרה למחקר
בסיסי במדעי החיים
- 113 קון צ'ארלס ג. רבסון –
קון שומרה למחקר
בסיסי במדעי החיים
- 113 קון רקנאטי –
קון שומרה למחקר
בסיסי במדעים
- 113 קון למידות החינוך
והמדע ע"ש זהבה וצבי
פרידנברג ז"

- 101 פעילות בינלאומיות
- 102 תכנית משותפת
ישראל – סין
- 105 תכנית משותפת
ישראל – קנדה
- 106 תכנית משותפת
ישראל – סינגפור
- 109 תכנית משותפת
ישראל – יפן

- 96 על התכנית
- 97 רשימת הזכאים בתכנית

- 92 דבר ראש התכנית
- 93 רשימת הזכאים בתכנית

מועצה העמותה
פרופ' נילי כהן, י"ר
פרופ' חנן גוטפריד
פרופ' בנימין גיגר
פרופ' יורם דניציגר
פרופ' יפה זילברשטיין
פרופ' ישעיהו טלמון
פרופ' יהושע יортניר
מר שמואל סלבן
פרופ' קarl Skoratzki
ד"ר יוסי צחנובר
פרופ' אשר קוריאט
מר אברהם (ביגה) שוחט

הנהלה האקדמית
פרופ' בנימין גיגר, י"ר
פרופ' דוד גרשוני, ראש תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה
פרופ' יובל דור, ראש תחום מדעי החיים והרפואה
פרופ' נח לוי-אפשטיין, ראש תחום מדעי החברה
פרופ' רבקה פלדחי, ראש תחום מדעי הרוח
פרופ' ישעיהו טלמון, ות"ת

הוועד המנהל
פרופ' חנן גוטפריד, י"ר
פרופ' אשר קוריאט
מר אברהם (ביגה) שוחט

תכנית ביכורה
פרופ' דוד אנדרמן, ראש התכנית

מנהל הקرن
ד"ר תמר יפה-מיטוון, מנכ"ל
יעל אדרל, מתאמת אקדמיינית-טריבית
אלכסנדרה אפטקר, רצצת דוחות כספיים
רבקה ברש, מידעת
לילך ברוך, אחראית בקשות, מענקים וקשרי חוץ
רו"ח يولיה דובי-נסקי, סמנכ"ל כספים
MICHAEL DUDOV, מידעת
פליציה וילדמן, מידעת
דליה וינר, אחראית תכנית
אינה ולד, מתאמת אקדמיינית-טריבית
אידית וקסמן, מנהלת חשבונות
ד"ר אילת צמי, רצצת מדעית תכנית רם"א
רגינה ישפָה, רצצת תכנית
שירות יעקובוביץ', מרכזת מינהל
הדר מאיר, מידעת
רו"ח מיריל מלמד, רצצת דוחות כספיים
ליאורה משה, מרכזת בכירה אקדמיינית-טריבית
עפרה נגר, מתאמת אקדמיינית-טריבית
אדית פאלק, מידעת
אמירה פאה, סמנכ"ל
יעל פייגין, מתאמת אקדמיינית-טריבית
ד"ר רינת פורת, מנהלת תחום מדעי החיים
ד"ר אלה פיר, מנהלת פרויקטים מיוחדים
דנה קירמייר, בודקת תכנית
דנה קלימי, מתאמת אקדמיינית-טריבית
ד"ר אור רוקמן, מנהלת תחום ביורופואה ותכנית ביכורה
ד"ר שרה שטנצלר, מנהלת תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיות
ד"ר נוחי שיירן, מנהלת תחום מדעי הרוח והפסיכולוגיה
עינת שלום, מתאמת אקדמיינית-טריבית
ד"ר תמר תומר-פישמן, מנהלת תחום מדעי החברה



אודות הקרן הלאומית למדע

לפני כארבעה עשורים החליטה ממשלה ישראלי להקנות כספים מחקר הבסיסי בישראל על בסיס תחרותי ועל סמך הצעינות אישית, והטילה על האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים לפעול למימוש התכנית. לשם כך הקימה האקדמיה את "הזרוע למחקר בסיסי". תקציב הזרוע החדש בא ממוקורות ממשתפים, 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 תקציבו השנתי של הזרע, בשם החדש "הקרן למחקר בסיסי", על חצי מיליון דולר בלבד. בשנת 1985 הגיע התקציב לשני מיליון דולר. בשלב זה הוחלה היררכות למחקרים תקציביים ומחשובים בתיקטיב ההשכלה הגבוהה, ובכלל זה בתיקטיב המחבר הבסיסי בישראל. לבסוף של ראש הממשלה דאז, מר שמעון פרס, הcin נשי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופ' יהושע יורטנר, תכנית-אב לקידום המחבר הבסיסי בישראל. התכנית אושרה במשרד היעד ובעקבותיה יזמה ות"ת תכנית תקציבית ובשנתית לקידום מערכת ההשכלה הגבוהה והמחקר בה. תוך כעשור הוביל מאץ משותף של ות"ת והאקדמיה להגדלת תקציב הקרן ולהפיקתה לגוף המרכזional למדען מחקר בסיסי לפי אמות מידת תחרותיות. ביוני לכך גם ניתן ב-1992, עם הסבת שמה של הקרן ל"הקרן הלאומית למדע".

לאור הניגוד המהפכני בהיקף פעילותה של הקרן הוחלט על הפיכתה לעמותה עצמאית. ב-כ"ה באירור 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 והפעלה במסגרת ארגונית עצמאית, אשר שואבת את סמכותה מהקהילה המדעית. מטרת העמותה היא להעניק, לבחור ולתמוך בהצעות למחקר בסיסי בתחוםים של מדעי הרוח, מדעי החברה, מדעי החיים והרפואה והמדעים המדוייקים והטכנולוגיה, בדרישת הענקת מענק מחקר להצעות למחקר בסיסי, שנבחרים בהליך תחרותי ועל בסיס מציאות וaicות מדעית.

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

הנהלה האקדמית של הקרן מונה שישה חברים: יו"ר, ארבעה ראשי תחומיים (מדעים מדוייקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה, מדעי הרוח ומדעי החברה) ונציג ות"ת. הנהלת הקרן עוסקת בפיתוח השוטף של מדיניות המועצה, ממנה את הוואות המקצועיות, מטפלת בכל הילך של שיפוט הבקשות החדשנות וניהול המענקים הפעיליים ומביאה בפני המועצה את המלצותיה על חלוקת התקציב. הוועד המנהל, המורכב משלשה חברי המועצה, נושא אחריות לפניות הנהלות והכפיות השופטת של הקרן.

כ-98% מתקציב הקרן הלאומית למדע לשנת תש"פ הם התקציב ות"ת; 2% הנותרים באים מתרומות ישירות, מפרסים, מקראות מייעדות למחקר ומרקנות שמורות המנוחות על ידי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. התקציב הכללי של הקרן לשנת תש"פ, בכל מסלולי הפעולות, עומד על כ-691 מיליון נס.





דבר יוזר הנהלה האקדמית

חברות וחברים יקרים,

פעילות הקרן הלאומית הינה, מעטם טيبة, פעילות מחזורת, עם זאת משלבים בה, מדי שנה, נושאים חדשים ותכניות חדשות. המענקים שהוגשו לפני שנה, ואשר נשפטו ואושרו במהלך, מופעלים וועדים לדרכם בימים אלה, ואנחנו נמצאים לאחר 'עונת הגשות' של 'מחזור תשפ"א', ובו מגוון רחב ומעניין של תוכניות ליבת ותכניות ייעודיות חדשות.



פרופ' בני גייגר

בשנים האחרונות אנו חווים "תחרות מתמשכת" בין העלייה בתקציב הקרן לעלייה השנתית המוצעת במספר הבקשות. מצב אשר לא אפשר, הילכה למעשה, להגדיל ממשמעות את גובה המענקים. ההידול במספר הבקשות בולט במיוחד במדעי החברה ובמדעי הרוח (כ-26.0% ו-25.8% בהתאם על פני חמיש השנים האחרונות). מעבר לכך, בשנתיים האחרונות הושת קיצוץ בתקציב הליבה שתוכנן בתחילת החומר, מצב שהרחק אותנו מהיעדים של הגדלה משמעותית של המענקים.

על אף כל אלה, ההידול בתקציב אופישר לנו להגדיל בכ- 10.6% את גובה המענקים החדשים במהלך 5 השנים האחרונות, גידול שהוא קטן ואיטי מן הרואוי, אך מהוות שינוי בכיוון הנכון. למחזר תשפ' (זה שמיומו תחילת באוקטובר 2019) הוגשו 1,789 בקשות למענק מחקר אישי, מתוכן אושרו למימון 582 (שהם 32.5%). בהקשר זה ראוי לציין כי ישנו בות"ת כוונה להמשיך ולהגדיל את התמיכה בקרן גם במהלך השנים הקרובות, ואנחנו תקווה שכונה זאת אכן תמומש. פיתוחה תוכניות ייעודיות בתחוםים מסוימים שבהם "מתוך החזאות" גדול במיוחד, מאפשרת לתת מענה (ולו חלקו) לעליות מחקרי החוקרים.

תחום אחד עבר תמורה במהלך השנה האחרונה התמיכה בתשתיות מחקר. מזה זמן מקיימים בות"ת דינונים בוגרעד דרך חלוקת המשאבים לצירוף, והתקבלה החלטה כי מסלול התמיכה במענקים צירוף מוסדי, אשר הופעל על ידי הקרן במשך שנים רבות, בהיקפים קטנים יחסית, יפסיק והימנון, בהיקף מתוגבר, יופעל ישירות על ידי ות"ת. במקביל ייפתחו, במחזר הקרוב, שני מסלולי הגשה חדשים צירוף:

- מסלול חדש לתמיכה צירוף לחוקרים 'אמצע הדרך': ההקצבה מיועדת לששתתפות הקרן הלאומית למדע ברכישת צירוף מדעי עבור חוקרים אוניברסיטאיות בלבד בעלי מעמד אקדמי של פרופ' חבר או פרופ' מן המניין הנמצאים כיום באמצעות דרכם האקדמית (בין השנה העשERRY לשנה ה-22 להצטרפותם לסלג האקדמי).

• מסלול למימון הנגשה לתשתיות מחקר: עורך מימון (חדש אף הוא) והקשר להנגשה תשתיות מחקר הממוקמות באוניברסיטאות בארץ לכל קהילת החוקרים באקדמיה. תשתיות המחקר שהוכרו לצורך זה אמורות לעמוד בקריטריונים שנקבעו על ידי הקרן בעצה אחת עם אוניברסיטאות המחבר. המסלול יפתח בשלב מאוחר יותר.

מעבר לאלה, תפתח במחזור הקרוב תכנית חדשה בתחום סכורת הנזירים, בשיתוף עם ה-JDRF העולמי, גור מרכז, עמו שיתפנו פעולה עבר בהצלחה. התכנית מופעלת על ידי הסכם שיתוף פעולה חדש בין ה-JDRF העולמי והקרן הלאומית למדע. התכנית נועדה לחזק את המחקר הבסיסי והקליני בישראל בתחום הסכורת מסוג 1 (type 1 diabetes) כדי להגיע לתובנות לגבי התפתחות המחלת ולפיתוח גישות חדשות למניעה, טיפול ויפוי. התכנית תמן הקמה של מרכזי מצוינות בהם יבוצעו מחקרים בשיתוף פעולה בין מספר חוקרים, והוא תעודד מדענים ורופאים נוספים פים להשתתב במחקר של סכורת מסוג זה. בשווה לתכניות הקרן האחרות, נועדה תכנית זו לתמוך במחקרם בהיקף רחב במיוחד שיאפשר שימוש בגישות מחקריות ובכלי מחקר מגוונים וייחודיים.

במחזור תש"פ נוסףו שתי תכניות ייעודיות חדשות אשר נכללות ב-'ModelProperty הדרכים' של הות"ת:

• תכנית בתחום המדעים הקוגניטיים: התכנית היא פרו שיתוף פעולה בין המנהל למחקר, פיתוח אמצעי לחימה ותשתיות טכנולוגיות (מפא"ת) במשרד הבריאות, במטרה להגבר ולהיאיץ את המחקר והפיתוח האקדמיים בתחום של מדע וטכנולוגיה קוגניטיבים בישראל, תוך הרחבות מעגל החוקרים העוסקים בתחום, וחיזוק שיתוף הפעולה בין חוקרים מתחומים מדעיים מגוונים ואוניברסיטאות מחקר שונות. המענקים ניתנים לתקופה של שלוש שנים. גובה המענק הוא בהתאם לצרכי המחקר בגובה של עד 400,000 ₪ לשנה, לחוקר ראשי ניסיוני ועד 320,000 ₪ לשנה לחוקר ראשי תיאורטיקאי. בנוסף, ניתן לכלול בקשה לצירוד ייעודי ממשמעותי הדרוש לצורך ביצוע המחקר בסכום של עד מחצית מסך המענק הכלל לכל חוקר.

• תכנית בתחום הרפואה המותאמת אישית: תכנית למימון רחב היקף של מחקרים בתחום הרפואה הממוקדת אישית (רמ"א), בדגש על היבטים מולקולריים וזיקתם למצווי בריאות וחולי, תוך התבססות נרחבת על מידע רפואי וdgeימות רפואיות. מטרת התכנית הינה קידום מחקר חדשי ופורץ דרך בישראל, שיביא להבנה מעמיקה של ביולוגיה של האדם ושל מנגנוןים המעורבים בתחום אונשיות. התכנית מבוססת על איגום משאבים של הות"ת, ישראל דיניטלית ושל גופים פילנתרופיים, ובכללם יד הנדי (ישראל) וקרן קלרמן (ארה"ב). מתוך 111 הבקשות שהוגשו, נבחרו למימון 14 פרויקטים מעולים, שרובם כוללים שיתופי פעולה בין חוקרים במוסדות המחקר בארץ לבן רופאים-חוקרים בארגוני הבריאות השונים (בכלל אלה בתים חולים ו קופות חולים), ובין מיזמים בתחום המחקר הרפואי. מרכיב מהותי של התכנית הוא הפקדה מהירה של המידע שייקבל במהלך המחקר במאגרי מידע שייהיו זמינים לקהיליה המדעית ויקדמו מחקרי המשך. תקרת המימון של פרויקטים עתידי מידע רפואי היא עד 7,000,000 ₪, למענקים הניטנים לתקופה של עד ארבע שנים. תקרת המימון של פרויקטים המתמקדים בפיתוח טכנולוגיות מחקר היא עד 1,750,000 ₪ לתקופה של עד ארבע שנים. פירוט בוגר להגשת ולזכות בתכניות אלו ניתן למצוא בהמשך הדוח.

בנושא קידומה של גישה פתוחה למאמרים ולמידע (open access), אנחנו מקווים שפלטפורמה פתוחה לפרסום מאמרים מדעיים, שפותחה על ידי F1000 וונפתחה לאחרונה, תאפשר לחוקרים לפרסם את מאמריהם דרךה.

אנו לומדים את נושא הדרישת לשיתוף במידע שנוצר במסגר פרויקטים שמומנו על ידי הקרן, במטרה להבין את ההבדלים שבין תחומי הדעת בנושא זה, לקראת יישום מושכל במסלולי הגשה שונים לקרן.



ברצוני להוסיף, כי אנו מודים מהרוב הלב לחוקרים אשר סייעו לנו בסוגש הננסת המחקרים הממומנים על-ידה לציבור הרחב. מאגר סיוכמי המחקרים שפורסם באתר הקרן מונה כבר 1,213 'סיפורי מחקר'. אנחנו ממשיכים במפעל זה בתקופה שיתרונות לקירוב הקהיל הרחב לפועלות החוקרים בארץ, במגוון רחב של תחומי דעת.

פרטים נוספים לגבי פעילות הקרן תוכלו למצוא בדו"ח השנתי הזה, ואני מקווה כי תמצאו עניין בחומר, שמשמעותו מידה רבה את הפעילות המדעית הגדולה והענפה אשר מתקיימת בסיסות להשלה גבואה בארץ ואשר לקרן יש זכות גודלה לפחות בחלק.

העשה הגדולה של הקרן שפרטיה כוללים בדו"ח השנתי הינה פועל יוצא של עבודה מסורה של חברות וחברים רבים. אני מבקש להודות עמוקק לבן חברתי בקרן, על תרומותם הגדולה לפעילותה, לטיפוח אינטלקטואלית הייחודה ולהצלהה במשמעותה. בכלל אלה, חברי מועצת הקרן, בראשותה של פרופ' נילי כהן וחברי הוועד המנהל שלה, בראשות פרופ' חנן גוטפרונד. הנחייתם, עצותיהם, והגיבוי שלהם מעניקים לקרן לא יסולאו בכך. אני מבקש לציין בתודה ובהערכה את שיתור הפעולה הקרוב שיש לנו עם חבריינו בזעם לתוכנו ולתקצוב, בראשותה של פרופ' יפה זילברשץ, אשר מטיים אוזן קשבת לצרכי הקרן ומסיעים לה בפעילותה.

שמורות גם הרבה מיילים חממות לקרנות השונות איתן אנו מקיימים קשרים הדוקים ורצופים. ברצוני לציין השנה במילוד את קרן משפחת קלרמן ואת יד הנדיב שתתרומותם נתנה את הבסיס לתכנית לרפואה ממוקדת אישית.

אנו מכירים ומוקירים את השותפות האמיצה עם רשותה המחבר במוסדות שעם אנחנו עובדים. הן מהוות את ה'חוליה המקשרת' שלנו עם מוסדות המחבר ודרךן עם הקהיליה החקורת, ושותפות שלנו לעשייה הרבה והמיוחדת, הדורשה להנהלות מוצלחת ופוריה.

לסיום – תודות מיוחדות לחבריו הנהלה האקדמית, שהיא לב ליבת של העשייה המדעית של הקרן, ובתוכם לראשונה התוחמים, פרופ' דוד גרשוני, פרופ' יובל דור, פרופ' נח לוי-אפשטיין ופרופ' רבקה פלדחי, למנהלות המדיעות: ד"ר רינת פורת, ד"ר אלה פיר, ד"ר אורה רוקמן, ד"ר שרה שטצ'ר, ד"ר נוחי שיינר, וד"ר תמר תומר-פיישמן ולצאות המשור המסייע להם.

תודה נדולת ומוחדרת שמורה למין הקרן ולמנכל"ת ד"ר תמר יפה-מידיטוך, ולצאות הנהולי והתפעולי שלצדיה ובמיוחד לסמכנו"ליות, يولיה דובי'נסקי ואמירה פהר, על העבודה המקטעת, על השכל הטוב, על המיסירות ועל מאור הפנים. כל מי שנחoscopic לעפעילות הקרן מתקשה להאמין כי הפעילות הענפה והמורכבת מן הייזום של תכניות, ועד להערכתן ולהפעלתן מתנהלת עליידי צוות קטון, שמונה 30 עובדים בסה"כ.

הקרן משקיעה לא מעט במערכות המחשב שליה, עליון מתבססים למעשה כל תהליכי העבודה – החל מהגשת הבקשות דרך שיפוטן ועד להפעלת המענקים. באמצעות מערכות אלה מתממשקת הקרן עם כל הגורמים "הפנימיים" ו"החיצוניים". אנו מקווים כי ההשכעה הרבה במערכות אלה, שידרוגן והפיתוחים החדשניים, מייעלים את העבודה עבור כולנו. את כל העבודה המאמצת זו מרכזת דליה ויינר, אחראית התכונה בקרן.

לסיום, אני מבקש להודות ל-207 חברי הקהיליה האקדמית בארץ, אשר התגיסו השנה לצרכי הקרן, עליידי כהונה בזעדות המקטיעות השונות, וככ-8,000 סוקרי הבקשות ברחבי העולם, שסייעו לנו בתהליך השיפוט. הקרן היא שלכם, ובՁיכתכם היא שומרת על איקותה המיוחדת.



**מנכ"ל הקרן
ד"ר תמר יפה-מיטווך**

מחשב	ספרים	מנהיג
אחריות תכנית דליה ינגו	סמכ"ל ספרים רו"ח يولיה זוביינסקי	סמכ"ל אמירה פהרי
רכזת תכנית רגינה יושפה	מנהל חשבונות אידית וקסמן	אחריות בקשות, מענקים וקשרי חוץ לייל ברון
בודקת תכנית הלנה קירמיין	רכזות דוחות כספיים אלכסנדרה אפטקר	מרכזות ניהול שרית יעקובוביץ'
	רכזות דוחות כספיים רו"ח מيري מלמד	מרכזות בכירה אקדמיינסטרטווית והדרכה ליוארה משה



תcheinיות
מיוחדות



תחום
מדעי החברה



תחום
מדעי הרוח



תחום
מדעי החיים והרפואה



תחום
מדעים מדויקים וטכנולוגיה

מנהל מדעית ד"ר אלה פיר	מנהל מדעית ד"ר תמר תומר-Βישמן	מנהל מדעית ד"ר נוחי שיינר	מנהל מדעית ד"ר אורו רוקמן	מנהל מדעית ד"ר שרה שטצ'ר
מתאמת אקדמיינסטרטטיבית יענית שלום	מנהל מדעית ד"ר נוחי שיינר	מנהל מדעית מיכאל דיזוב	מנהל מדעית ד"ר רינת פורת	מידענית פלצ'יה וילדרמן
		מידען מיכאל דיזוב	מידענית ד"ר אלית פלאק	מידענית דנה קלימי
		מידענית עפרה נגר	מידענית ד"ר אלית זמיר	מידענית מתאמת אקדמיינסטרטטיבית
			מידענית הדר מאיר	מידענית ברקה ברש
				מידענית איינה ולד
				מידענית על פיגין



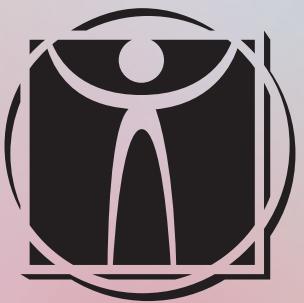
סכום	הכנסות
557.94	הקבצת הוועדה לתכנון ולתקצוב – תקציב לביה
112.09	הקבצת הוועדה לתכנון ולתקצוב – תכניות ייעודיות
21.03	הכנסות אחרות (תרומות, קרנות שמורות ועופדיים שונים קודמות)
691.06	סה"כ הכנסות לשנת תש"פ

סכום	הוצאות
	תכניות לביה
	מענקים חדשים – מחזור 2019/20
130.81	מענקי מחקר אישיים
5.91	מוסדי מחקר
33.44	צדדי מדעי לسان חדש
2.09	תכנית ביקורת
4.08	סדראות מחקר
0.86	תמיכה בהוצאה לאור – מדעי הרוח
	מענקים נMSCים – מחזוריים 2015/16-2018/19
350.42	מענקי מחקר אישיים
10.00	מוסדי מחקר
2.40	תכנית ביקורת

תכניות ייעודיות (מענקים חדשים ונMSCים)	
2.49	תכנית מורה למחקר בירופאי
6.23	תחביב נפש לתחרבותה – מוקדים
4.84	תכנית לרופאים חוקרים בביולוגיה
6.18	תכנית בשיתוף מכון Broad
34.37	תכנית שיתוף פעולה עם NSFC (סין)
11.70	תכנית שיתוף פעולה עם UGC (הודו)
7.30	תכנית שיתוף פעולה עם NRF (סינגפור)
9.20	תכנית שיתוף פעולה עם קנדה
1.55	תכנית בתרכזטורניים במדעי החברה
5.00	מענקי קישור
3.65	תכנית למידה ממשותית
0.19	תכנית שיתוף פעולה עם יפן
1.36	שת"פ אוניברסיטאות – מכללות
20.41	תכנית קוונטיים
16.58	תכנית רם"א

תפעול
20.00
מינימל ומיחשוב

סה"כ הוצאות לשנת תש"פ



תכניות הקרן

25

תחומי מדעיים מדויקים וטכנולוגיה



43

תחומי מדעי החיים והרפואה



61

תחומי מדעי הרוח



75

תחומי מדעי החברה



91

תכנית ביכורה



95

תכנית לרפואה ממוקדת אישית – IPMP



99

פעילות בינלאומית



111

קרנות ופרסים



מסלולי תמיכת הקרן

לקמן מספר מסלולי תמיכה, המוחולקים לתוכניות ליבת וلتוכניות ייעודיות:

- תוכניות ליבת**
רובן אינן תלויות בתחום, ופתוחות למחקרים בכל התחומים. תוכניות אלו ממומנות מתקציבה השוטף של הקרן שנקורו מות"ת.
- תוכניות ייעודיות**
מסלולי תמיכה המיועדים מראש לkidom המחבר בתחומיים ספציפיים, או לאוכלוסיות מסוימות. לכל אחת מתוכניות אלו תקציב ייעודי, ברוב המקרים תקציב תוסף, מות"ת/או ממוקורות נוספים, מעבר לתקציבה השוטף של הקרן.

תוכניות ליבת

תוכניות הליבת הן התוכניות הבסיסיות של הקרן – לב ליבם של המסלולים בהם ניתן להגיש בקשות לקרן. המימון לתוכניות אלו הוא מתקציבים ממשותיים. ישנן מספר תוכניות ליבת, שבמרכזן מסלול מענק המחבר האישי, ולצדיו מענקים הצויגים לסוג החדש, והמענקים למועדן מחקר. בנוסף, קיימות תוכניות ביכורה, סדנאות המחבר ומסלול פרסום ספרים במדעי הרוח. שאר מסלולי הקרן הינם חלק מהתוכניות הייעודיות (פירוט בהמשך).

מענק מחקר אישי

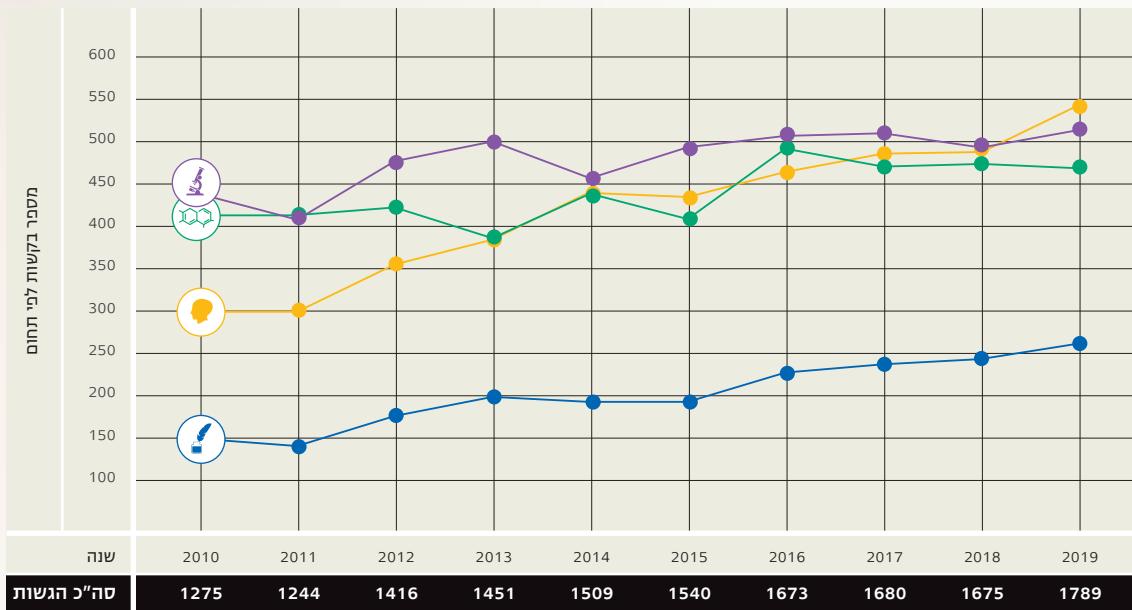
עיקרי פעילותה ותקציבה של הקרן מוקדש לעזר מענקים המחברים האישיים בכל תחומי המחבר הבסיסי: מדעים מדויקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה, מדעי הרוח ומדעי החברה. המענקים ניתנים לחוקר בודד או, לפחות יותר, לקבוצה של עד ארבעה חוקרים, על בסיס תחרותי ומציגות המחבר, לתקופה של שנה עד חמישה שנים.

למחזור תש"פ הוגשו 1,789 בקשות. אחוז הזכיה לתש"פ היו 32.5%. התקציב השנתי הממוצע למענק במדעים מדויקים וטכנולוגיה עומד על כ-251 אלף ₪, במדעי החיים והרפואה כ-280 אלף ₪, במדעי הרוח כ-138 אלף ₪ ובמדעי החברה כ-183 אלף ₪. במסגרת>bבקשה למענק מחקר אישי ניתן להגיש גם בקשה למימון ציוד ייעודי, הספציפי לתוכנית המחבר, בעלות של עד 120,000 ₪.

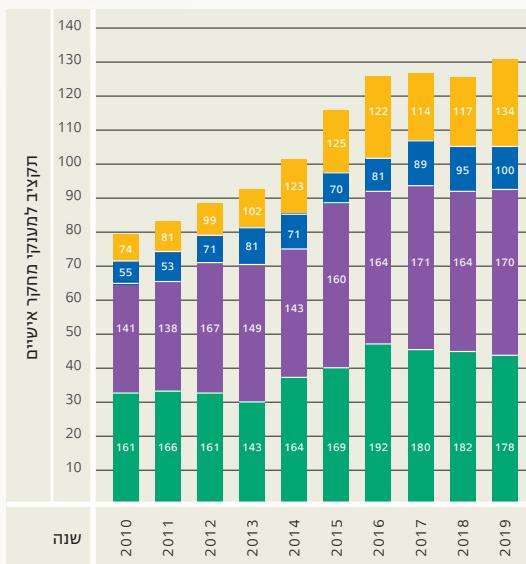
במשך הכל, במחזור תש"פ, הקרן הלאומית למדע מממנת 582 מענקים מחקר אישיים חדשים.



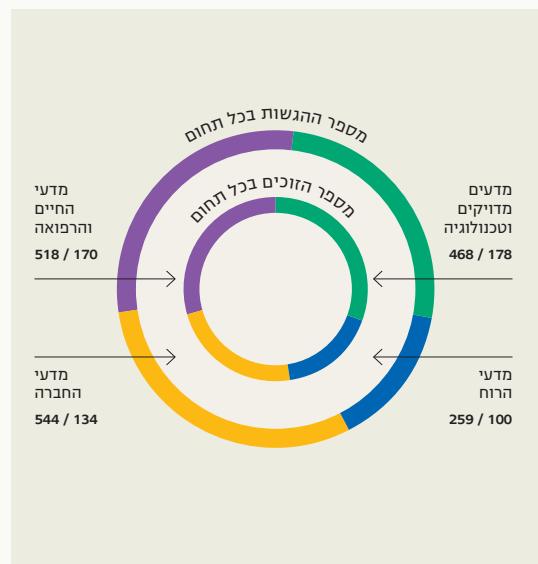
תOTAL



תקציב ומספר מענקן מחקר אישיים חדשים (ב מיליון ₪)



מספר הגישות וזכיות לפי תחומי

מדעי
החברהמדעי
הרוחמדעי
החיים
ורפואהמדעים
מדדיים
ומטכнологיה

מוקדי מחקר

ערוץ התמיכה במוקדי מחקר החל לפעול בשנת 1994. התכנית נועדה לתמוך בקבוצות מחקר מצטיינות באוניברסיטאות, במטרה לקדם פעילות מחקרית רחבה ברמה הגבוהה ביותר וביקף גדול, לאפשר לקבוצות מדענים להתחרות בהצלחה בקבוצות מחקר בחזיות המדע העולמי, לפתח שטחי מחקר חדשים במערכת המחקר הבסיסי באוניברסיטאות בארץ ולעודד יוזמות מחקריות ביןתחומיות. התכנית מחייבת השתתפותם של מספר חוקרים או צוותי מחקר עצמאיים בפרויקט מסוון, שבין תכניות המחקר שלהם מתקיים באורח בולט שיתוף פעולה וסינרגיזם אמיתי.

תקופת התמיכה במוקד מחקר היא שמונה שנים לכל היוטר: תקופת פעילות ראשונה של עד ארבע שנים ואפשרות להארכה של עד ארבע שנים נוספת. ההארכה ניתנת במקרים שדרוש המשך התמיכה לשם השלמת מטרות הפרויקט, כפי שאושרו, או במקרים שפעולות המוקד הוכיחהמצוינות מחקרית, וההארכה דרישה לשם השגת תוצאות מהותיות נוספות.

למחזר תש"פ הוגשו 5 בקשות 3 מתוךן אושרו למימון, בסכום כולל של כ-9.5 מיליון ש"ח.

צידוד להקמת מעבדת מחקר של חבר/ת סגל חדש/ה

מיועד לחוקרים חדשים באוניברסיטאות בלבד במהלך שלוש שנים מערכות האקדמית ומצריך את התchingיות המוסד להשתתפות ברכישת, לפחות בסכום השווה להקצתה הקרן.

בקשה במלול זה מוגשת אך ורק במקביל להגשת בקשה למענק מחקר אישי או ביכורה, כחוקר ראשי יחיד, באופן חד. ההקצתה המקסימלית של הקרן היא 1.1 מיליון ש"ח. הנהלת הקרן מיחסת חשיבות רבה לתמיכה בתכנית זו, ולפיכך כמעט שלא נפגעה מן הקיצוצים בתקציב הקרן בשנים האחרונות.

למחזר תש"פ הוגשו 666 בקשות, למימון אושרו 52 מעבדות של חברי סגל חדשים בעלות של כ-33 מיליון ש"ח.

סדנאות מחקר

ערוץ הפעילויות של תמיכה בסדנאות מחקר מאפשר לחוקרים לקיים סדנאות מחקר הקשורות לנושאי מחקריהם המומומנים בקרן. מטרת הסדנאות היא להוות שלמה למחקרים, לעודד קשרי מדע בין מדענים מהארץ ומהעולם, להפייץ בקהילה הבינ-לאומית את תוצאות המחקרים הנומניים עליידי הקרן ולהתנות להם כיוונים חדשים.

למחזר תש"פ אושרו 59 מענקים LSD נסדנאות חדשות בהיקף של כ-4 מיליון ש"ח.



תכנית ביקורה מיעודת לקדם מחקרים חדשניים ויצאי דופן בעלי פוטנציאל לפריצת דרך שאין לגבייהם עדין הוכחות היתכנות מובוססות. מחקרים כאלה, מעצם טיבם אינס מתאימים למימון במלולים המקבילים עקב היותם, בדרך כלל, עתירי סיכון ונדררי ביסוס קודם. הנסיון המctrבר בקרנות מחקר רבות בעולם מצביע על כך, שביקשות חדשות שיש בהן הליכה בדרך שונה מהותית מזו המקובלת בשיטה, מתקשות להתחזרות בבקשות הנמצאות בחזית "הזרם המרכזי" בתחום המחקר הפסיכופיזי. יש המHIGHשים גישה זאת לשמרנות, ואחרים מHIGHשים אותה לחש כי בהעדר מידע תומך מוקדם, סיכויי המחקר להגיע לתוצאות כלשהן קטן.

התכנית מיעודת לתמוך במחקריהם בכל תחומי הדעת, במטרה להתנייע כיווני מחקר חדשים השיכים לאחת מן הקטגוריות המפורטות להלן:

- כיווני מחקר מקוריים חדשניים שאינם הרוחבות של גישות מחקר מקובלות. הכוונה למחקרים נחשוניים, פורצי דרך שיש להם פוטנציאל לפתח אופקים חדשים, תחומים חדשים או כיוונים בתחום קיימים שלא נחקרו עד כה.
- כיווני מחקר המכוונים לפיתוח גישות מחקריות חדשות מהותית מלאה המקובלות בשיטה ואשר להן פוטנציאל לאפשר קיום פריצות דרך מחקריות.
- פיתוח טכניקות או טכנולוגיות חדשות שיאפשרו התגברות על מחסומים קריטיים בתחום המחקר.

הענקים ניתנים לתקופה של עד שלוש שנים. סכום המענק השנתי המוצע לא יעלה על 350,000 ₪.

למחזר תש"פ הוגשו 02 בקשות מקדמות, 20 מהן עברו לתהליך שיפוט מלא ולבסוף שבע בקשות אושרו למימון בסך כולל של כ-7.1 מיליון ₪.

בנוסח, הוגש לביקורה ב' (המשך ביקורה שזכה בענק לשנתיים לצורך הוכחת היתכנות) 6 בקשות, אחת מהן אושרה למימון בסכום של 350,000 ₪.

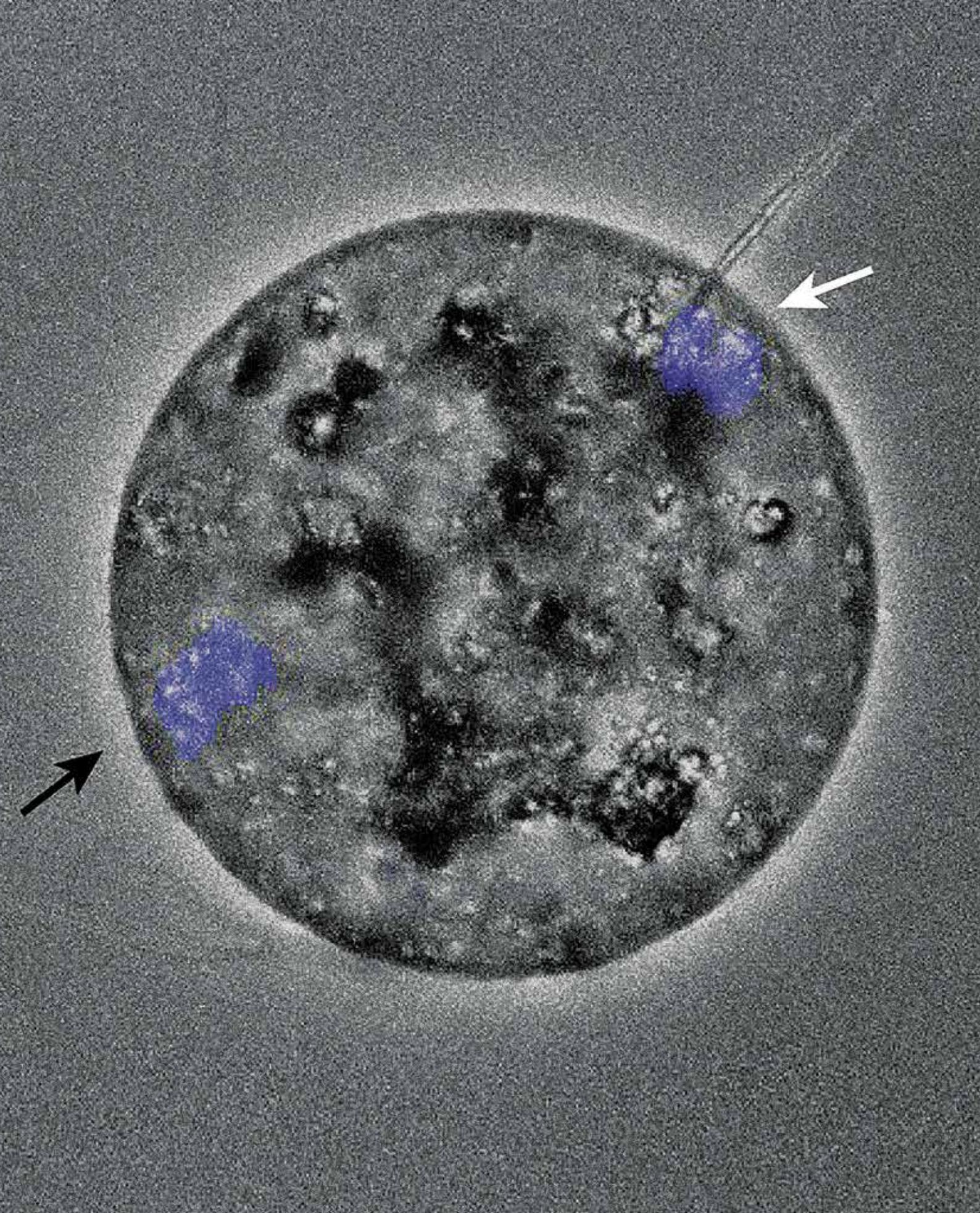
פירוט על התכנית ניתן למצוא בעמ' 92 בדוח.





חישום				
	מספר מענים	סכום מענים	מספר מענים	סכום מענים
מענקן מחקר אישיים				
מדעים מדויקים וטכנולוגיה	543	44,771,000	178	44,771,000
מדעי החיים והרפואה	498	47,675,000	170	47,675,000
מדעי הרוח	202	13,830,332	100	13,830,332
מדעי החברה	269	24,532,000	134	24,532,000
סה"כ	1,512	130,808,332	582	130,808,332
מוקדי מחקר				
	9,996,000	6	5,906,310	3
הוצאה לאור במדעי הרוח				
		855,000	24	855,000
מענקן לצידם מדע				
צידם למבזות של חברי סגל חדשים		33,440,265	52	33,440,265
סדנאות מחקר				
		4,082,888	59	4,082,888
תכנית ביקורת				
ביקורת שלב א' (אישי)	7	1,737,000	7	1,737,000
ביקורת שלב ב'	2	350,000	1	350,000
סה"כ מענקן תוכנית ביקורת	9	2,087,000	8	2,087,000
סה"כ	369,019,046	177,179,795	2,094	2,094

מענקן מחקר אישיים מענקן לМОקדי מחקר מענקן צידם מענקן לסדנאות מענקן תוכנית ביקורת מענקן הוצאה לאור

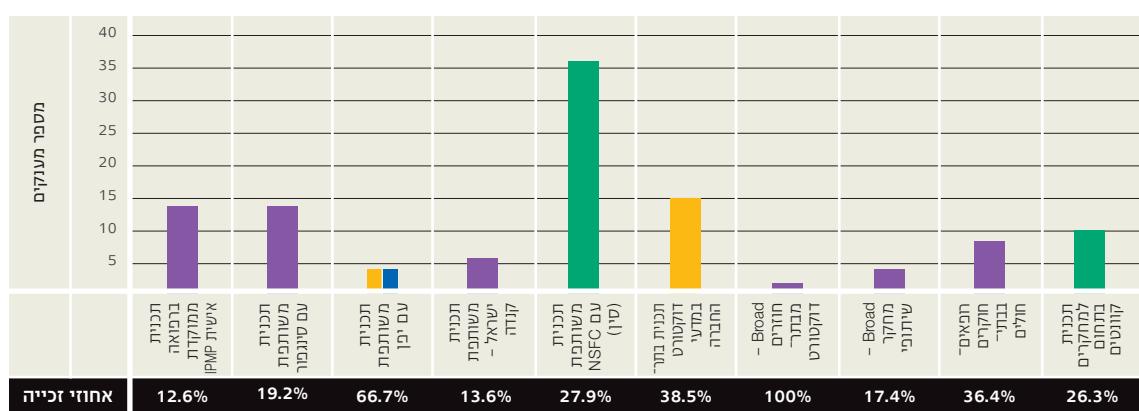




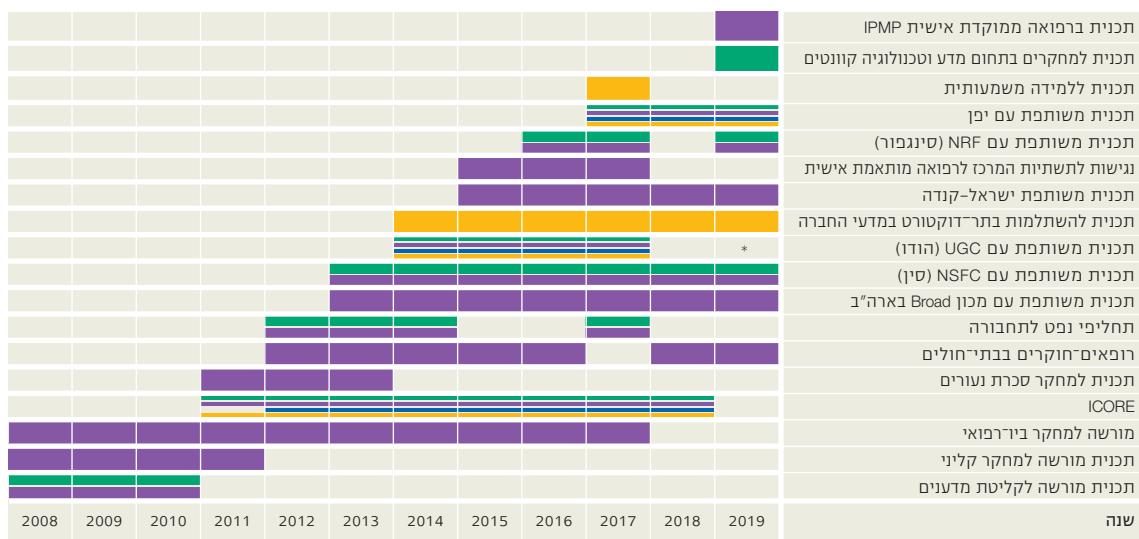
תכניות ייעודיות

תכניות ייעודיות הן תכניות למימון מחקר, הנשפות על תכניות הליבה של הקרן. לכל תכנית ייעודית מטרה פרטנית: קידום מחקר בתחוםים ספציפיים, קידום מחקר באוכלוסיות חוקרם מסוימת או עידוד שיתור פעולה כלשהו. באופין, תכניות אלו מתקיימות מראש זמן מוגבל לשם בדיקת השגת מטרותיהן. תקציבה של כל תכנית מסוג זה הוא ייעודי מראש, ברוב המקרים תקציבו תוספתי מוגבל ו/או ממוקרות נזיפות, מעבר לתקציבה השוטף של הקרן. פירוט לגבי התכניות הייעודיות השונות נמצא בהמשך, בהתאם לתחומי אלהן משתיכות.

מענקים חדשים ואוחז זכיה

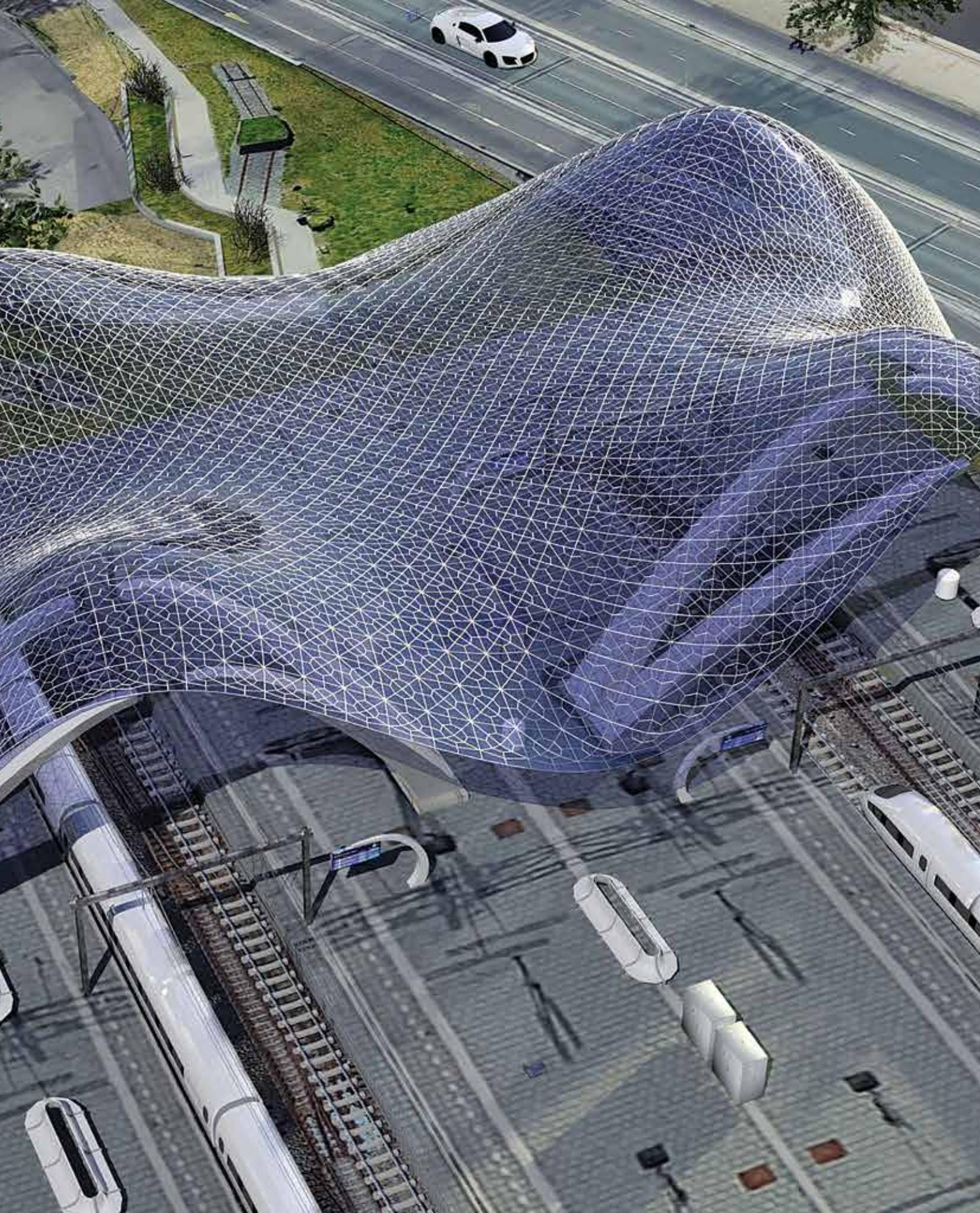


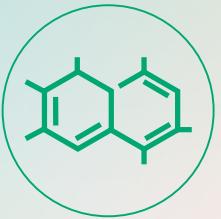
תכניות ייעודיות לפי שנים



* לא נפתח להגשה במחזור זה







תחום

מדעים מדוייקים וטכנולוגיה



תחומי מדעים מדוייקים וטכנולוגיה

עמיתי החוקרים בתחום המדעים המדוייקים,



פרופ' דוד גרשוני

עברה שנה ו יותר מזאת קיבלתי על עצמי את התפקיד. שנה איתה אני מסכם בחיוב ובສיפוק. במשך שנה זאת למדתי מקרוב יותר את פעילותות הקרן ואת הדרך בה היא מתנהלת ושמחתני להכיר טוב יותר את הוצאות המסור והמקצועי שלה. צוות העולה את עבידתו ללא משוא פנים תוך מתן שירות הוגן ויעיל לקהילה המדעית בארץ. גם בשנה החולפת המשיכה הקרן להיות המקור הכספי העיקרי לתמיכה במחקר המדעי בארץ ולדעתו היא מאפשרת את שרידותו, התפתחותו והשבחתו.

ככל שנה, גם השנה שיפוט הצעות המחבר הוצע על-ידי ועדות מקצועיות שחבריה נבחרו מתוך הקהילה המדעית בישראל והן כללו חוקרים מובילים מוסדות מחקר השונים בארץ.

ברצוני לנצל במה זאת על מנת להודות לכל ראשי ועדות השיפוט המדעי וחבריהם ולכל הסוקרים שישפכו את חווות דעתם, על השקעות ועל מאמציהם ותרומתם לשימרת הרמה המדעית של המחבר הנתרם על-ידי הקרן, תוך הקפדה על שיפוט הוגן וחסר פניות. חוות הדעת של הסוקרים מתוך הקהילה המדעית העולמית, מעידות בדרך כלל על הרמה הגבוהה של ההצעות המחקר הישראליות ועל המעם המקצועי המכובד של החוקרים בישראל.

במחזור תש"פ הוגשו 468 בקשות אישיות, 56 מהן הומלכו למימון על-ידי הוועדות השונות ו-38% זכו לבסוף למימון עם מענק ממוצע של כ-251 אלף ש' לשנה. מתוך הזוכים 45 הם חוקרים צעירים חדשים, כר' שחלקם היחסי הוא או בעמספר הזוכים הכללי. 22 בקשות מיוחד של החוקרים הצעירים אושרו אף הן למימון על-ידי הקרן. כמו כן, אושרו למימון שלושה מוקדי מחקר.

באופן כללי, ניתן לראות כי הקרן ממשיכת וממלאת את יעודה בצויה טובה. מחד, היא מבטיחה שהתקציבים הציבוריים המשוקעים במחקר האקדמי בארץ יישקעו בצויה קפדנית תוך שמירה על טיבו ואיכותו של המחבר. מאידך מבטיחה הקרן סיוכו זכייה סבירים, המאפשרים את המשכיות המחברים ותכנונם לטוח אורך. הקרן מאפשרת גם קליטה מועדף של חוקרים צעירים, קליטה שאין חשובה ממנה להמשכיות המחבר.

השנה עסקה הקרן גם בשיפוט מדעי של הצעות המחבר בתכנית הייחודית החדשת לתמיכה במחקר מדע וטכנולוגיה קוונטיים מטעם הוועדה לתקצוב ותוכנן של המועצה להשכלה גבוהה בשיתוף עם המנהל למחקר, פיתוח אמצעי לחימה ותשתיות טכנולוגיות של משרד הביטחון. במסגרת הקול הקורא הראשון להצעות מחקר בתחום חיזיתי זה הוגשו 38 הצעות מחקר על-ידי למעלה מ-130 חוקרים. ההצעות שהוגשו ונשפטו ודורגו על-ידי שלוש ועדות שהרכבו מחוקרים לא-ישראלים בעלי שם. 10 ההצעות שהוגשו על-ידי 38 חוקרים, זכו למימון תלת שנתי בהיקף כולל של מעליה מ-21 מיליון ש'.



אני תקווה שמיומו זה יביא ל垦יפות מדרגה משמעותית ביכולות המחקר היישראליות ובמעמדה העולמי של ישראל בתחום חיזיתי חשוב זה. מי ייתן והתכוין אכן תחזק את המחקר והפיתוח האקדמיים בתחום, תרחיב את מעגל החוקרים העוסקים בו ותביא לשיטופי פעולה פוריים בין חוקרים מתחומי מדעים מגוונים ואוניברסיטאות מחקר שונות. הקרן תפיק לפחות ממחזור הגשות ראשון זה ותפרנס, ככל הנראה, קול קורא דומה נוספת.

למרות האמור לעיל, המחקר המדעי בארץ, בכלל, מתבצע תחת מגבלות תקציביות גדולות, וההש侃ות בו נמוכות בהשוואה להש侃ות בארצות אחרות אליהן הינו מעוניינים להשווות. לכן, על מנת שתוכל ההקילה המדעית בארץ לשמר על תחרותיותה בעולם העולמי, לשמר את מעמדה ואף לשפרו, ולהוות מוקד משיכה לחוקרים ישראליים ואחרים, יש למצוא מקורות כספיים ממשמעותיים נוספים למימון המחקר.

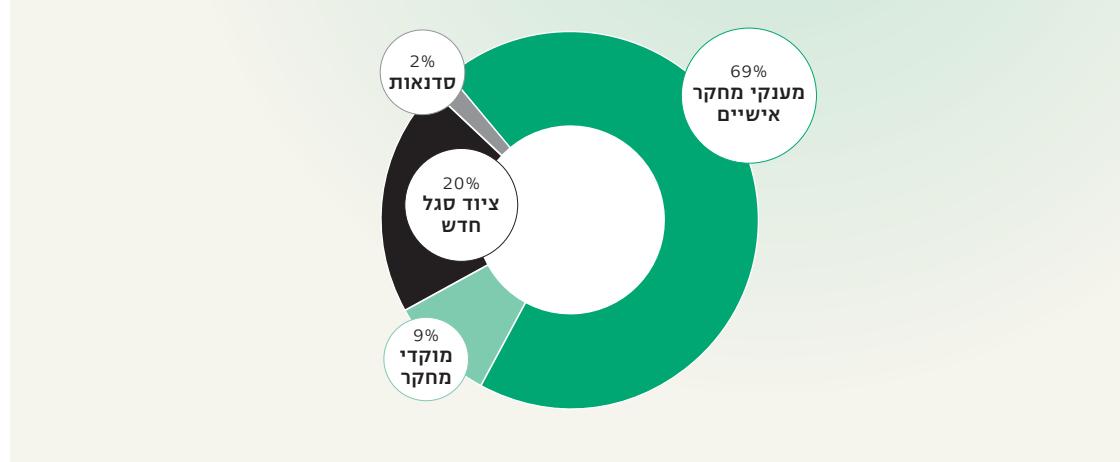
אסיים בהבעות תודה לי'ר הנהלה האקדמית של הקרן, פרופסור בנימין גיגר, מנכ"לית הקרן, ד"ר תמר יפה-Μיטוון, לד"ר אלה פירר האחראית על התכניות המיעודות, למנהל התחום, ד"ר שרה שטנצל, למתאמת האדמיניסטרטיבית, גב' דנה קלימי ולמידענית גב' פלייצה וילדמן שסייעו לי רבות למלא את תפקידידי.

אני מalach לכל חברי ו עמיתיי החוקרים בישראל, שנת מחקר פורה ו מוצלח.

פרופ' דוד גרשוני

ראש התחום

חלוקת ההקצבה למכנים חדשים



רשימת הזוכים בתחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה

מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לسانן חדש

<p>אראל יגאל האוניברסיטה העברית אבוק הסירה והשבעתו על המהיפה החקלאית בעמק הירדן</p> <p>... ארז אורו אוניברסיטת תל-אביב התמורות זמ"נ-מרחוב אוניברסליות להורדת מים: תאוריה, תכנון וישומים</p> <p>זכוכה בתוספת שת"פ ב国际在线י</p> <p>... bab'd אלון אוניברסיטת תל-אביב יצירתי הרמוניות גבניות עם שדות אוור לא סטציוניים ומאיצים</p> <p>... ביטון רונית, רפפורט חנה אוניברסיטת בר-גוריון התארגנות היורכית של פפטידים וביפולימרים לייצור שקם ומمبرנות מאקרוסkopים</p> <p>... בידנוקובף חיים, שעריקמן הדס, אברהם נורית מכון ויצמן למדע בדיות ספקטרוסקופי של מוצבים אלקטרוניים טופולוגיים בננו-חומרים מוליכים לממחה מרכבים</p> <p>... בנד רם הטכניון תחמי נימן על גרפים ויריעות</p> <p>זכוכה בתוספת שת"פ ב国际在线י</p> <p>... בניריה עומר האוניברסיטה העברית כפייה עם מונים גדולים</p>	<p>אלון אופיר אוניברסיטת חיפה זיהומיים עם אינטראקציה בעיבוי בזוה-איינשטיין במלכודות</p> <p>... אלנגן טל אוניברסיטת תל-אביב אינטראקציות לא ליארניות אופטיות מסדר שני במוליני גלים מבוססי מטה-משתחים לא לנאריים</p> <p>... אלקין מיכאל אוניברסיטת בר-גוריון אלגוריתמים מבוזרים לגרפים</p> <p>... אנגלט אלון האוניברסיטה העברית השפעת קלילות פופסט ומים מטבולימים על איזוטופים של חמצן בפופסט</p> <p>... אנדלמן דוד אוניברסיטת תל-אביב פיזיקה סטטיסטית של מערכות נוזליות טעונות: מבנה, רגולrizציה של המטען ואפקטים אלקלוריוניטים בתוך נוזלי וליד משטחים</p> <p>זכוכה בתוספת שת"פ ב国际在线י</p> <p>... אנטין אלכסי אוניברסיטת תל-אביב פונקציות ס' והתפלגות איחודית מעלה שdots פונקציות</p> <p>... אנטול גלעד אוניברסיטת בר-גוריון השפעת ביוטרובייזיה על הצימוד בין פחמן וגפרית-ברזל: גישת הרובי-ביוטרובייזיה</p> <p>ענק ציוד: ציוד להקמת מעבדה לביגיאומכיה איזוטופית</p>	<p>אביין שמואל (שי) אוניברסיטת תל-אביב הסתרות משותפת בתמונות</p> <p>... אברטסן רפואי פאליסיון סימון מכון ויצמן למדע גישות פרדקטיביות לחישוב דינמיקה של מצבים מעוררים בחומרים מוצקיים</p> <p>ענק ציוד: אמצעי חישוב מתקדמים לצורך פיתוח ו שימוש בשיטות מתקדמות לחישוב דינמיקה של מצבים מעוררים בחומרים</p> <p>... אגמון נעם האוניברסיטה העברית התלות בטמפרטורה של צבידים טבעתיים באטמוספירה ובונזר המקורר ביותר</p> <p>... אור זוהר הטכניון דינמיקה היברידית של מערכות רובוטיות עם מגעים משתנים – אנליזה וישומים</p> <p>ענק ציוד</p> <p>... אורבן דורון אוניברסיטת בר-ישראל סוללות נתרכזין במצב מזק</p> <p>... אורן סיגל, שבב אלה אוניברסיטת בר-גוריון מנוגנים עברו לכללת הפלטפורמות</p> <p>... איינברג דוד הטכניוןALKTO-IZRIM מבוסטי קרביד-פחמן לחמצון הידריזין</p> <p>ענק ציוד: ציוד לקביעת מבנה של חומראים אלקטרוטיליטיים מרכובים</p>
--	--	--



דובז'ינסקי שחר מכון ויצמן למדע תכנון מגנוגנים בניות מחקרים	גולדרברג אילן אלג, דיאג זומן אוסבלדו אוניברסיטת תל-אביב	בר רועי האוניברסיטה העברית דינמיקה של פרמיונים בלתי מגיבים
... דיזנודרוק צ'ילס הטכניון מכנופורום המיצרים גזים	הבהרת תפקוד אוטומי "קצת" במגנטיות של סיליסידים אפיטקסיאליים זכוה בתוספת שת"פ ביזלואומי	במערכות קוונטיות פתוחות ... בר לב יבגニー אוניברסיטת בר-קיימן טרמליזציה אונומאלית במערכות
... דלה טורה עמנואל, דנה יצחק אוניברסיטת בר-אילן מערכות פלקה חד-חליקיות מערכות פלקה רב-חליקיות: קלאסי וקוונטי	גולן גילי אוניברסיטת בר-קיימן על חבורות תומפסון F ומספריו טרנסקי זכוה בתוספת שת"פ ביזלואומי	קוונטיות רב-גופיות מעק ציוד: סימולציות רב-הकף של תהלוכי טרמליזציה
... דניאל עמית האוניברסיטה העברית הבנה של רשתות נירוניים מעוקץ ציוד: כיצד חשוב עבור מחקר בסיסי בלמידה عمוקה	גורון לירן אוניברסיטת בר-קיימן ארגון חדש וIFORMICA של אגני ניקוז כתוצאה משינויים טקטוניים ... גבושים גיא הטכניון אנליזה של אוטות ומערכות באמצעות יצוג ערכים עצמאיים לא לינאריים	דר'זין רועי, דובה שירלי מכון ויצמן למדע חקר עקרונות במורפוגנזה באמצעות תאימים מלאכותיים על שבב
... הבלין שלמה אוניברסיטת בר-אילן דינמיקה על רשתות מושרות ורשתות תלויות	זכוה בתוספת שת"פ ביזלואומי	ברזיל ברוך אוניברסיטת בר-אילן יציבות, התפשטות ופונקציונליות בדינמיקה של רשתות זכוה בתוספת שת"פ ביזלואומי
... היטנו יפתח אוניברסיטת תל-אביב דיוקטומה עבר קרייפטוגרפיה פתחות פומבי וחסמים תחתונים בקרייפטוגרפיה	גאלר מיכאל אוניברסיטת תל-אביב פייזיקת חלקיקים מעבר לתקופת המיצץ ההדרוני הגדול	בריסטורוק לייר אוניברסיטת תל-אביב אריתמטיקה בשדות פונקציות ... בריך אשף הטכניון כימה של פלדים בסינטזה כימית ומנופוליזיה של חלבונים: הרחה ויישומים
... הימן אהוד אוניברסיטת תל-אביב תורת המספרות של אלומות גלים אייזדייפרקטיבים: גישה חדשה לאנליה מקומית של התפשטות ופיזור גלים בתחום לא הומוגני	גנדמן מרק הטכניון קומפלקסים מתכתיים המבוססים על קטניון נירוניום: תוכנות ויישומים קטלייטיים ... גפן יובל מכון ויצמן למדע שימוש במדידות חלשות לשם מיניפוליזיה של מצבים קוונטיים עם קורליציות חזקות	ברמנשנקו בוריס, רוזנוקס זלמן אוניברסיטת בר-קיימן האם רובידים אוטום מודרך עבור ליזרים יעילים של אוטומי אלקללי שאובי-דיודות? ... ברפרמן רונן אוניברסיטת בר-קיימן תכנון עבור וטלידי סוכנים משתפי פעולה עם מידע חלקתי
... הכהן גורני שי הטכניון סימולציות קוונטיות של חלקיים עם אונטראקציות על-ידי שימוש בתדרי תווודה בהמודם במערכות של מעגלי-אלקטרודינמיקה-קוונטית מעוקץ ציוד: מקרר דילושן לניסויים באינפורמציה קוונטית עם מעגלים מוליכי-על	ג'רבי אליהו אוניברסיטת תל-אביב פליטות פלסמה מאובקת מבזלת באמצעות קרונות מיקרוגל מקומית	ג'רוס אברור אוניברסיטת בר-קיימן מגבילות סטטיקומטריות על מהדור הזרן והפחמן במערכות יס-תיכוניות כתוצאה ההעליה הצפיה בריכוזי הפחמן הדור חמצני באטמוספירה ... גוטקין בוריס מכון טכנולוגי חולון כאוט קוונטי במערכות רב-גופיות עם אינטראקציות לוקליות זכוה בתוספת שת"פ ביזלואומי
... הילפרין דן אוניברסיטת תל-אביב אלגוריתמים לצירום של רובוטים: תיאום תנועה, שינוי תצורה, ואופטימיזציה	מעק ציוד: כיצד המשמש למדיידות של זרחן, חנקן ופחמן בדוגמאות סביבתיות של קרקע וצמח	

<p>טופשטיין עדן האוניברסיטה העברית מחוזי יסודות קורט בינו חלקיים ומומטים בסקולות זמן של עונות עד ימים בפרט אילת, צפון הים האדום ...</p> <p>טלמן נמרוד אוניברסיטת בר-גוריון մבחירות מרובות משתתפים עד תקציב השתתפות ...</p> <p>טסלר רן יעקב מכון ויצמן למדע בנייה וחישובים חדשים בתורת גرومוביוטן פתחה ...</p> <p>טריסטר ערן אוניברסיטת בר-גוריון פתרונות יעילים לשוואות הלהולץ האקוסטי והאלסטי בתלת-ממד ...</p> <p>מענק ציון: מערכת מחשב עתיר ביצועים למודד מדע חישובי ...</p> <p>טרכטנברוט בני אוניברסיטת תל-אביב ספריה על-קריטית בחורים שחורים סופר-טשייבים – ביסוס גישות תכפיות חדשות זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...</p> <p>טשלירן ירון אוניברסיטת בר-אילן, אספקטים מבניים ומגנוניים בהישור, קייפול ואיתות של WPI, חלון חסר מבנה וב-תפקודי זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...</p> <p>יבנה עירד הטכניון; בצרי רונן, גלון מירב מכון ויצמן למדע למוד לפטור משוואות דיפרנציאליות חלקיות ביעילות בשיטת רב-סרג ...</p> <p>יוסלביץ ארנסטו מכון ויצמן למדע נון-רווחים מוחנים ונגזרותיהם מחומרים ומגנוניים חדשים: היוצרים, תוכנות והתקנים</p>	<p>היידל בנימין אוניברסיטת בר-אילן; شمאי (שי) שלמה היבטים אינפורמציוניים של מערכות תקשורת דילוג משמעותם ...</p> <p>זמנסקי אנה אוניברסיטת חיפה; ברון ארנון אוניברסיטת תל-אביב; אריאלי עופר המחללה האקדמית תל-אביב יפו ישומי לוגיקות לא קלסיות לייצוג ועיבוד מידע ...</p> <p>חג'עלי רامي אוניברסיטת תל-אביב פיתוחים אנלטיטים ונויררייטים לשיטות התאים המוכלים המקודמתנית לתכנן חומר מורכבים עם מטריצה קרמית ...</p> <p>חדר קיר אוניברסיטת תל-אביב; שליונסקי אמר אוניברסיטת בר-גוריון משמעות גלים שמאפייניהם מתוגנים בזמן לעקיפת חסמים פיזיקליים בתורת גלים ...</p> <p>חינץ ולדימיר אוניברסיטת חיפה; קיוגריות מושחרות, אופרדות ושימושיהם ...</p> <p>חփ אל, מרקו שמואל אוניברסיטת תל-אביב פענוח הרקורסיב הפליאו-סיסמי הארוך ביורר באמצעות פיזיקת הד波רמציה של סדרמים וርיכים זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...</p> <p>טבריקיאן ג'וזף אוניברסיטת בר-גוריון שערך פרמטרים וחסמי ביצועים במערכות למודות ...</p> <p>טולדו סיון אוניברסיטת תל-אביב טכניקות למעקב ולחישה מולטימודליות ברזולוציות גבוההות עבור ציפוי ועטפי בר זכה בתוספת שת"פ לאומי</p>	<p>הנסן שקות אוניברסיטת בר-גוריון חיזוי שיעורי תגובה גיאוכימיים בקנה מידה גדול ממידע גיאופטיסטי מענק ציון: ציוד מחושב GPS כללי עבור מעקב חלקיים וניתוח הופכי ...</p> <p>הרן גלעד, ריבן ענבל מכון ויצמן למדע תנועות של תחומים אナンזים והקשר לקטלייה: מחקר ברמת המולוקולה הבודדת ...</p> <p>ואן האוט רנה הטכניון בקירה של דינמיקת האוריאנטציה של סיבים בשדה הקروب של סילון קוואסיאלי (הפגעת במשטח) על-ידי מניפולציה של מבנה הזירה ...</p> <p>ונגנ דניאל-חנן מכשולים בביופנים אסתטוגניים לכוון של חזק ונוקשות בחומר מורכבים זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...</p> <p>וובר אופיר אוניברסיטת בר-אילן חישוב רובוטי של מיפויים אופטימליים בין ירידות ...</p> <p>וידמן לב אוניברסיטת תל-אביב לקראת פירוש מקובל של מכניקה קוונטטיבית זכה בתוספת שת"פ לאומי ...</p> <p>ויס גרא אוניברסיטת בר-גוריון הרכמה התנהגותית של מודלים הבירדים תגובתיים ...</p> <p>ויס שמעון אוניברסיטת בר-אילן חלבונים מבגרניים מלקטינים – איחוי נורחלקיים לממברנת התא ...</p> <p>וינשטיין ישע אוניברסיטת בר-אילן; בר-טיטוס מרים המכון הגיאולוגי שימוש איזוטופים של אורניטים ורדיום לקביעות גיליו קפיאה של פרטמוסט זכה בתוספת שת"פ לאומי</p>
---	--	---



מארקי חן הפקניון	צפידות מסדר ראשון וערכי מילום בחברות אրיתמטיות	לזר בעז האוניברסיטה העברית "תקופות מלח" בתקופת הקואופר המאוחר של יסיהמלח – סמנים הידרולוגיים לתקופות של ווש קיצוני בלבנט שבמהר הים-התיכון	חזקאלי שומר הפקניון
זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי		זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי	מערכות ננו-ביולוגיות מבוססות ניטרגאנאץ לתהיליכים פוטוביוקטטלייטים ופוטוביואלקטרוקטטלייטים
זכה בפרס פרידנברג		זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי	מענק ציוד: ציוד להקמת מעבדות משקבי ננו-ביו
...	
מג'רלישויי מיכאל אוניברסיטת בר-אילן;	גלגור משה (אל) אוניברסיטת תל-אביב	לזרוביץ ניר הפקניון	יעיש יובל הפקניון
מערכות דינמיות מתונות ומבנים קשורים		היבטים גיאומטריים של משטחים בתורת החבורות	אריציבות כפולה של ציוריות פחמן תלויות בוצרת קשת
...	
מדינה מוטי אוניברסיטת בר-גוריון	יסודות החישוב העמיד בפני מטאסטביליות העמיד בפני מטאסטביליות	לייאונהרדט אולף מכון ויצמן	צחlinky שחר הפקניון
מענק ציוד: ציוד וכלים למחקר חישוב		אופטיקה לא-ליניארית קיזונית באופק אירואים בסיבים אופטיים	שילוב שיטות פורמליות בתרגילי תכונת
זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי		...	מענק ציוד: ציוד להקמת מעבדות מחקר בסינטזה של תוכנה עתירת ביצועים
...		LIBERZON DAN הפקניון	זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי
מוחס יורם הפקניון	ידע ותיאום פעולות מזוירות	חקירות עלות מאולצות	...
זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי		תרימות מסוימות מזהמים וסקלרים אחרים	ירדאוו אריה אוניברסיטת תל-אביב
...		...	שימוש אוטנות עיוור מעלה שדות סופיים
מושיב נמרוד הפקניון	ספקטראוסקופיה ודימיקה אלקטרונית של מערכות מולקולריות במצבים מטאסטבילים	ליוברטסקי יורי אוניברסיטת בר-גוריון	כ"ץ דב האוניברסיטה העברית
...		טורבולנציה מגנטודהירודינמית במרקוריות יחסותיים	מעגלים קוונטיים על מוליכים מחומרם בעלי השראות קינטיות גבואה
מייקלס דן הפקניון	בקרט דינמית בעיר בעוזת הזורקה מקומית של גז מdal
מענק ציוד: מעבדה לחקר דינמיקה בעיר		ליקטנסטט חיים אוניברסיטת תל-אביב	כהן יורם אוניברסיטת תל-אביב
...		חקירות התכונות האלקטרומגנטיות של פרוטונים קשורים בגרעינים כבדים על-ידי מעבר ספין	מיכלים מולקולריים חדשים מסיסי מים המבוססים על נזירות של פילאררנים
מלמד תימור אוניברסיטת בר-גוריון	אנליזה וטפלול של אלומות (מיציות) המתפשטות לאורך עקומות במרחב חופשי	...	לב עובדיה האוניברסיטה העברית
...		לייפשיץ אפרת הפקניון	סול גל במים חמוץ – הדור הבא: תהליכי ברקימה עם שליטה בננו-מבנה וSHIPריו ישומים
מלניקוב אנה אוניברסיטת חיפה	גיומטריה וקובינטוריקה של מסלולים וילופונטים באלגראות לי	אפקטי רашבה ודרסלהוס בחומרים מוליכים לממחזה ננו-מטרים	...
זכה בתוספת שת"פ בין-לאומי		...	לו תומר אוניברסיטת בר-אילן
...		לפקוביץ' יוסף הפקניון	טטה-משטחים הניטרניים לשינוי קונפיגורציה מחדש שליטה בחשליות
מרגלית מיכאל אוניברסיטת תל-אביב	מערכות דיפרנציאליות שהן חיוביות באופן מוחלט: תאורה ויישומים	חקירות הדינמיקה של גידול גלעון החצתה בתערובת זורמות	מענק ציוד: ציוד עבור מעבדת אינטראקציה בין אור לחומר במטה חומרים ובחומרים קוונטיים בעלי ממדים נANOים
מערכות דיפרנציאליות שהן חיוביות באופן מוחלט: תאורה ויישומים		מענק ציוד: מכשירים לאבחן ניסוי בעיר בmahירות גבוהה	
...		...	

פונשיק בתיאל אוניברסיטת תל-אביב ואז יצאו ממנה מים": מערכות ביומיומיות לאיסוף ושינוע נוזלים בשנים ושלושה מימדים מעוק ציוד: ציוד להקמת מעבדה לביווימטיקה זכוה בתוספת שת"פ בינלאומי ...	פאול מיכאל האוניברסיטה העברית גילוי גרעינים כבדים נדירים על ידי ספקטרומטריה מסה במאיצ' והממיון מהולא-זג של מעבדת ארוגן ...	משה מיכאל האוניברסיטה העברית גישה גיאומטרית לחומרים אלסטיים נקבובים: מטאי-חומרם לسفוגים ...
פנס עומר אוניברסיטת תל-אביב חישוב הנitinן לוידוא: ייעילות, פונקציונליות ובתיות ...	פוצץ רמי אוניברסיטת בר-גוריון התא כמפעל – הנדסה לאחר של חוקי הבקרה העומדים בסיס הקצתה משאים וזמן פעולה ייצור בבקטריות ...	נאור יוסף ספי הטכניון; ובוכבנדר ניב אוניברסיטת תל-אביב כיוונים חדשים באלגוריתמים מוקונים ...
פרידמןAMLיה אוניברסיטת תל-אביב פתרונות חדשות לבקרה דגומה ומושתת בזמן של מערכות ODE ו-PDE ...	פלוק אליהו מכון ויצמן למדע התפלגות הזמן של מעברים בין מצבים שונים ...	נחייאס אסף אוניברסיטת תל-אביב עצים וירוט פורסם מקרים ...
פרידמן מיכה אוניברסיטת תל-אביב הפרעה להרכבת קромיות התא של פטריות פתוגניות באמצעות מולקלות קטנות ...	פוקרוי בעז הטכניון הבנייה מנגנוני העמידות התרומות של גבישים ייחודיים של זהב ננופוריזבי ...	סולומיאק בוריס אוניברסיטת בר-ישראל מושאים במערכות דינמיות ותורת המימד ...
פריריס קולין אוניברסיטת תל-אביב היגורחרמל: הקשר בין השימוש לענינים ואנרגיות מתחדשות ...	פיינברג ג'אי האוניברסיטה העברית השפעת איזומוניות של משחטי החלקה על תחילתו של חיכוך ...	סטואון ניקולס האוניברסיטה העברית ארוועי קריעה גיאומטרית של כוכבים: מפקד חדש של חורים שחורים סופר מסיביים ...
פרץ מורה-דרקי, קופרמן אלון אוניברסיטת בר-גוריון מעגלי מהוד ממותגים ...	פינצ'בר יהודה הטכניון אירשווניות מטיפוס הארדי ויישומים זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...	סלומון עדן אוניברסיטת בר-ישראל רשתות ננו-פזרזיביות של מתקנות – סינזה, אפון ואנטראקציה עם מולקלות ...
פטר – בטרזיל יעקב אוניברסיטת חיפה יריעות אומינימליות ותות-חברות דיסקרטיות של חבורות גדיות ...	פלד רון אוניברסיטת תל-אביב השפעות של איסדר וטופעות קריוטיות במודלים על סריגים בפייזיקה סטטיסטית ...	סמנוב סרגיי מכון ויצמן למדע חומרים אורגניים דינמיים באמצעות מורפוגנזה סינטטית ...
צדוק אביגוועם אוניברסיטת בר-ישראל אופטומכנית בהתקנים פוטוניים היברידים על גבי סיליקון ...	פלדהיים אוחד נוי האוניברסיטה העברית; פלדהיים נעמי אוניברסיטת בר-ישראל; תחליני גאות יציבים: התמדה ומאורעות אחרים זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...	מעוק ציוד: מערכת כרומטוגרפיה נוזל, ספקטרומטר מסה ומיクロסקופ פלאורנסצנטי ...
צ'ודנובסקי אלכסנדרה אוניברסיטת תל-אביב מדידת איכות אויר בשטח העיר באמצעות שיטות של חישה מרחוק: תל-אביב כמקורה בוחן זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...	פלישר אבנור אוניברסיטת תל-אביב אטודכימיה: השראה, שליטה ודיםות של דינמיקה אלקטרונית בリアקציות כימיות בזמן אמיתי על ידי שדות לייזר חזקים ...	עוזרי רועי מכון ויצמן למדע חיפוי חתימות קוונטיות באינטראקציה בין אטומים יוונים אולטרה-קרים ...
צ'יקולר בני הטכניון תרמופון – ייצור גלי קול בעוראת חימום ג'אולי מחוורי, והולכה תרמית מעבר לחוק פוריה	פלקוביץ גרגורי, שטיינברג ויקטור מכון ויצמן למדע זרימה סטוקסטית של נוזלים ניוטונית וציגגה-אלסטית בגיאומטריות שונות זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי	עזיזון טוביה הטכניון גרף דה ברוין וסדרותיו – ביקור של חבר ותיק זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי



זונג'ריג יואב שעוד המכון היגיולוגי;	קמישנו אלכסי אוניברסיטת בן-גוריון	צ'סקיס סורגי אוניברסיטת תל-אביב;
אשכנזי-פולובודה שרית מרכז מדע ים המלח והערבה	מעגל גופרית הנשתר בסידמינטים של mprץ אילת	רכינוב איגור האוניברסיטה הפתוחה
קריססה ושיקום של מערכת אקוולוגית בזרמי העלאה לאחר ההחדרה ההמוניית של סוף הקרטיקון – תובנות משלוי	... קנטורוביץ אריה אוניברסיטת בן-גוריון;	סינתזה של ננו-תחומיות ברזל בהבה
התannis הדרומיים	גותלביב ליעד אוניברסיטת אריאל למידה אופטימית במרקחים מטריים:	זכות בתוספת שת"פ בין-לאומי ... זרן יהונתן אוניברסיטת בר-אילן
זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... רוכמן יהונתן אוניברסיטת בר-אילן על מוליכות בחומרים טופופולוגיים מאולחים	מעבר למקרה הגרוע	זכות בתוספת שת"פ בין-לאומי ... קובוצ' סבטיאן אוניברסיטת בן-גוריון אייציבות עליידי מהויר קונווטי – זיהוי חישוביות של מולקולות בלתי- אפרוחיות וחולפות
... רוז גיא האוניברסיטה העברית שיטות חדשות ומודידות של חתכי פעולה לarakציות אסטרופיזיקליות על-ידי נווטרונים	... קסטוטו יובל הטכניון קודדים עם גישה אקראית	... קוברמן אורנה האוניברסיטה העברית סינטזה מציאותית
זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... רותם לירן הטכניון ארישיוניים ובניות חדשות בקמירות זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... רז אורן מכון ויצמן למדע פלקטואציותות בזרמים תנודתיים ותפקדים בחימום אונומי	קסלסי יצחק, אורדע אריאל הטכניון אייזון עמוסים עברו מערמות ענן ומרכזי ונتونים עם משגרים רבים	קורון תומר אוניברסיטת תל-אביב למידת מכונה בסביבות דינמיות ול-א-ודאות: מודלים לינאריים ומעבר
... רוזנוקוב אנדרי אוניברסיטת בר-אילן; ברנשטיין יוסף אוניברסיטת תל-אביב אינטגרלים של פונקציות אוטומורפיות וקוונטי-ציזיה זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... רייטל דניאל הטכניון לקאלאיזציות גזירה טטיטית ודינמית במהותם: החוליה המקשרת ... רינגל זוהר האוניברסיטה העברית שיטות צוארב-בקבוק-אינפורטיבי בהקשר של חבורות הרנו-מליציה ... רייני עופר האוניברסיטה הפתוחה המרה ישירה של תרכובות כהله ונגזרות שלן לתרכובות הלדי: פיתוח תהליכיים כימיים בריקיימה	קציר ירון אוניברסיטת בן-גוריון המקורה של מגמתים אלקליני ביבשות ואופן התפתחותנו – בהכרח בקע או תרמת מעטפת عمוקה?	קימלפלד בני הטכניון מדידת חשור עקביות במסדי נתונים: צדוקים וסיבוכיות
... קריצ'בסקי אולג אוניברסיטת בן-גוריון בחינת הפיזיקה של מבנה הכרומטין על-ידי שימוש בספר רזולוציה אופטית	... ראובני שלומי אוניברסיטת תל-אביב מעבר ראשוני תחת אתחול	קינדרל גיא האוניברסיטה העברית כיוונים חדשים במשחקים ייחודיים ובעיות הקשורות
... זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... רוניקר איליה אוניברסיטת תל-אביב קיוטוב גרעיני דינמי להגברת סיגנל תמצ' של גרעינים עם קו ספקטרלי רחוב במילוי	מענק ציון: כיצד חשוב לחזור מעבר ראשון תחת אתחול	... קלרטג בועז מכון ויצמן למדע תופעות הקשורות לקמירות בממדים גבוהים
... רבקין יוג'ין הטכניון עיבוד תרומות מכני של ננו-חליקים מתקתתיים	... זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... רודטי ליעם, קופלביץ צבי אוניברסיטת בר-אילן תכנון מבני נתונים ואלגוריתמים לגרפים תחת ההשפעה של השערות פופולריות	מענק ציון: הצלヒות מגנט על מולין ניסיוניות מתקדמות בתהודה מגנטית ... קמינו עדן הטכניון אפקט סמי-פרסל בננו-טוניקה עברו מקורות או קצרים-גל מענק ציון: הצלヒות מתקדמות במיקרוסקופ אלקטרונים למקורות אוור קצרים-גל

<p>שכטר משה אוניברסיטת בר-גוריון הגדלת זמני הדעיכה של ביטים קוונטיים על מוליכים עליידי מניפולציה של מערכות מנהור דו-מצבניות</p> <p>זכה בתוספת שת"פ ביןלאומי</p> <p>...</p> <p>שלוש דורון אוניברסיטת חיפה מייפוי מקורות קריניות הרץ' בסביבת הקרובה של חורים שחורים אקטיביים</p> <p>...</p> <p>שלח שהרן האוניברסיטה העברית בירושלים של הרץ' שמורות של הרץ'</p> <p>...</p> <p>שליט אורי הטכניון שיטת למידת מכונה עבור הסקת אפקטים סיובטיים ברמה האינדיידואלית בימד גבוי מעוק ציוד: כיצד המשמש לפיתוח ובדיקות שיטות למידת מכונה עבור הסקת אפקטים סיובטיים ברמה האינדיידואלית בימד גבוי, עם דגש על שימושים רפואיים גבויים, עם דגש על שימושים רפואיים גבויים, עם דגש על שימושים רפואיים גבויים זכה בתוספת שת"פ ביןלאומי</p> <p>...</p> <p>שמיר אריאל המרכז הבינתחומי למידת הפונקציונאלות של אובייקטים וסצינות תלת-ממדים</p> <p>...</p> <p>שמר לב אוניברסיטת תל-אביב השפעה של אידינאריות, אקריאיות ופיזור כיווני על התפתחות גלי רוח צעירים</p> <p>...</p> <p>משמעות אפרת אוניברסיטת בר-אילן מיגון תופעות הולכה כחתיימות של פאות קוונטיות בממדים נמוכים</p> <p>...</p> <p>שפיימן חגי אוניברסיטת בר-אילן התארגנות מוכנות אקסטיט של מהכנות ומערכות מתכתיות מרכבות</p> <p>...</p> <p>שפילמן אלכס אוניברסיטת אריאל תגובהות חדשות ליצור קשרי פחמן-פחמן דרך תרכובות אנוולוניום</p> <p>...</p> <p>תמור אביב הטכניון למידה עמוקה של וייזוגים לתכנון ויזואלי של מניפולציות רובוטיות</p> <p>מענק ציוד: כיצד למודד למידה רובוטית</p>	<p>שביב ניר האוניברסיטה העברית רוחות בגופים בהירים במיוחד: גישה חדשה לתיאור סטטיסטי של המבנה ברוחות...</p> <p>...</p> <p>شبת דורון אוניברסיטת תל-אביב חישנים כמלומיננסנטי לשימוש בסביבה מיימת: אסטרטגיות חדשניות והזדמנויות שטרם נחקרו</p> <p>...</p> <p>שגיא יואב הטכניון ניסויים עם גז פרמיוני מנון והומוגני</p> <p>מענק מקרן רקנאטי</p> <p>...</p> <p>שדמי יעל הטכניון מעבר למודל הסטנדרטני: כלים תאורטיים וחיפושים במאיצ' הדרוני הגדול</p> <p>...</p> <p>שורץ טל אוניברסיטת תל-אביב שליטה בתהילici טרנספורט בחומרים אורגניים עליידי צימוד חזק לאו...</p> <p>זכה בתוספת שת"פ ביןלאומי</p> <p>...</p> <p>שופרין איגור אוניברסיטת בר-גוריון מבנה בעלי יכולות שיחזור פונקציונליות ועמידות גבוהה עם נעליה טופולוגית עצמית</p> <p>...</p> <p>שטיינברג הדר האוניברסיטה העברית ספקטראסקופיות מהויר של<ul style="list-style-type: none">על-מוליכים שכבתיים</p> <p>...</p> <p>שממר אורי אוניברסיטת בר-גוריון פרטיות דיפרנציאליות: המודול הולוקלי וניתוח אשכולות</p> <p>...</p> <p>שtron מיכאל אוניברסיטת בר-אילן איתור ספינים עם רזונטור על-מוליך דרך ההרמוני השני</p> <p>זכה בתוספת שת"פ ביןלאומי</p> <p>...</p> <p>שיילר רפאל אוניברסיטת בר-גוריון אלקטROLומינסנציה תלולה בזמן כלילי לחקירה של השפעת מגעים וארcitקטורה על האריה בעבר והזדקנות של דיזודות מאירות ארגנויות</p>
---	---



מענק לסדנאות מחקר

צדוק אבינעם | אוניברסיטת בר-אילן
סדרנה לאופטומכניתה ופיזור ברילואן:
יסודות, יישומים וטכנולוגיות
...

צוקר שי | אוניברסיטת תל-אביב
פלנוטות קטנות ובסיסי נתונים גדולים
...

רובינשטיין יעקב | הטכניון
היבטים חדשים במשוואות
דיפרנציאליות חלקיות לא ליניאריות
...

שוקף יאיר | אוניברסיטת תל-אביב
אנלזיות של חומר מעובה במכניקה,
אופטיקה ואטומים קרים
...

תא-שמעם אמנון, הוד עוזד |
אוניברסיטת תל-אביב
ממחושב קוונטי ועד כימיה
קוונטית: תאוריה, פלטפורמות,
וישומים מעשיים

בלוק דוד | אוניברסיטת חיפה
תורת ההומוטופיה הכרומאטית
...

גזית עוז | הטכניון
הבנייה האתר הפעיל בשיפוע של
מולקולות קטנות
...

דלה טורה עמנואל | אוניברסיטת בר-אילן
מזווג קוונטי לשירה קוונטית
...

לינסקי אלכסנדר, אור זיהר | הטכניון
מיクロ-שחינים ונו-רוביוטיקה
...

מיטניק לאוניד, לואידור אורן | הטכניון
גיאומטריה אקראיית ואנליה שטוכסטית
...

שבע פרתיק | אוניברסיטת בר-אילן
שליטה בಗלים במערכות מורכבות
...

עמיר גدعון | אוניברסיטת בר-אילן
הילוכים אקראיים על מבנים סימטריים 2

אדם אורி, גרפינקל חיים |
האוניברסיטה העברית
תנדות גלים ואקליים
...

אורן יוסי | אוניברסיטת בר-גוריון
התכיפות חומרה וערוצי צד
...

ארטשטיין שיר | אוניברסיטת תל-אביב
אנליה גיאומטרית אסימפטוטית
2019

אריה עדן, סוכובסקי חיים |
אוניברסיטת תל-אביב;
...

שיון יונתן | אוניברסיטת בר-גוריון
מט-חומרם וגבישם פוטוניים
לא ליניארים
...

בוחובסקי לב | אוניברסיטת תל-אביב
אספקטטים רציפים של גיאומטריה
סימפלקטית ודינמיקה המילוטונית

מענק למוקדי מחקר

גלנדר יצחק, בדר אורן | מכון ויצמן למדע;
מוחס שחר | האוניברסיטה העברית;
גלזרן יאיר | אוניברסיטת בר-גוריון;
YSIS בק | אוניברסיטת תל-אביב;

נבו עמוס | הטכניון

פעולה עציו: גיאומטריה ודינמיקה של פעולות חבורה

...

וקסמן אלי, גלים אבישי, קושניר דורון, אופק ערן | מכון ויצמן למדע;
בר-אהוד | הטכניון;

הרבי יair | אוניברסיטת תל-אביב

מארירים את מקורות גלי הכבידה: פליטהALKTROMAGNETIC ממיוזגים בהם משתפים כוכבי נוירוטרונים

...

טרם שלומית, רוזן יורם | הטכניון;
ברסלר שחמה, גROS עלים, דוכובי אהוד, רבינוביץ איליה | מכון ויצמן למדע;

עציון ארץ, סופר אבנר | אוניברסיטת תל-אביב

לקראת העצמת מאי' החדרונים הגדל – מסע לגלי הפייזיקה שמעבר למודל הסטנדרטי

תכנית לתמיכה במחקר בתחום מדע וטכנולוגיה קוגניטיבים

התכנית הינה פרי שיתוף פעולה בין הוועדה לתקצוב ותכנון (ות"ת), של המועצה להשכלה גבוהה (מל"ג) והminentל למחקר, פיתוח אמצעי לחימה ותשתיות טכנולוגיות (مفا"ת) במשרד הביטחון. מטרתה לקדם בשנים הקרובות את המחקר האקדמי בארץ בתחום של מדע וטכנולוגיה קוגניטיבים, תוך הרחבת מגל החוקרים העוסקים בתחום, וחיזוק שיתוף הפעולה בין החוקרים מתחומים מדעיים מגוונים ואוניברסיטאות מחקר שונות.

מל"ג/ות"ת, לאחר התיעיצויות רחבות עם גורמים שונים במערכת האקדמית, זיהתה את התחום של "מדע וטכנולוגיה קוגניטיבים" כתחום, אשר השקעה משמעותית ועקבית ברמה הלאומית בפיתוחו לאור החוםש הקרוב ואך מעבר לכך, צפוייה להביא לפיצת מדרגה מסוימתVICCOLOT HISHARALIOT, בmundha ha'olami shel yisrael v'bechitzat ha'yad u'vachom zeh. לפיכך, חלק מהתכנית הרכבתנית לשכלה הנבואה לשנים תשע"ז-תשפ"ב, החליטו מל"ג וות"ת לרכז ממצאים בפיתוח תחום זה לצד מספר תחומיים נוספים). לשם כך מינתה וות"ת בישיבתה מיום 28.6.17 ועדת היגוי מייעצת, אשר תפקידה ניסוח תכנית לאומיות לפיתוח חקר טכנולוגיות קוגניטיביות במערכת ההשכלה הגבוהה בישראל, וסיעוע בהובלת יושמה. בהמשך להמלצתה של ועדה זו, החליטה וות"ת בישיבתה מיום 22.11.17 על הקמת תכנית תחרותית לתמיכה במחקראים אקדמיים בתחום, שהפעלה תעשה על-ידי הקרן, וזאת בשיתוף עם מפא"ת.

مفا"ת פעליה בתחום טכנולוגיות הקוגניטיבים מעל ל-15 שנים, והגדירה אותן בשנים האחרונות כתחום מרכזי בעל פוטנציאל לפריצות דרך ממשמעותיות ליישומים בייחוניים שונים.

החוקרים ימומנו בחלוקת המשותף על-ידי שני הגוף ובחלקם בנפרד, על-ידי הקרן או על-ידי מפא"ת, הכל לפי מיקוד הבקשה ואופייה. המענקים יינתנו לתקופה של שלוש שנים. גובה המענק לא עולה על 400,000 ₪ לשנה לחוקר ראשי ניסיוני ועד 320,000 ₪ לשנה לחוקר ראשי תיאורטיקאי. בנוסף, ניתן לכלול בקשה לצירוף ייעודי למחקר בסכום של עד מחצית מסך המענק הכללי לכל חוקר.

למחזר תש"ב הוגש 38 בקשות, 10 מתוכן אושרו למימון.



פלמן רון אוניברסיטת בן-גוריון;	שמות הזוכים:
דודזון ניר מכון ויצמן למדע	אהרוןוב דורות, בן-אור מיכאל האוניברסיטה העברית;
אינטרפרומטרים אוטומטיים קומפקטיים לחישת קוונטיות אולטרא-מדיקת	בטנסקי ניר אוניברסיטת תל-אביב;
... קרן עמית הטכניון;	שתת אוור אוניברסיטת בן-גוריון;
קליסקי בינה אוניברסיטת בר-אילן; יאן בינגהאי מכון ויצמן למדע;	רוטבלום רון הטכניון VIDOA והאצלה של תהליכי קוונטיים
מידן זגנית אוניברסיטת בן-גוריון; חוודאס מקסים האוניברסיטה העברית מוליכות על של מצבים שפה בחומרים טופולוגיים	... אילוני שחף, זלDOB אל, הווקר מרכוס מכון ויצמן למדע;
... רוזנבלום סרג', פינקלר עמית מכון ויצמן למדע;	שטיינברג הדר האוניברסיטה העברית;
שטרן מיכאל אוניברסיטת בר-אילן; כ"ץ דב האוניברסיטה העברית;	רוכמן יהונתן אוניברסיטת בר-אילן הדמיית החומר הקוונטי בהתקני גרפין עם 贊助獎金
בוחס איל הטכניון בקירה מתקדמת של מערכות היברידיות מבוססות מעגלים על- מוליכים	... דיין ברק, פירשטיינברג עופר מכון ויצמן למדע;
... שגיא יואב הטכניון;	איינזברג חגי האוניברסיטה העברית יצירה של מצבים גרפינים פוטוניים לתקשורת קוונטית עמידה
כהן גיא אוניברסיטת תל-אביב; בר לב יבגני אוניברסיטת בן-גוריון סימולציה קוונטית של תהליכי תרמלייזציה	... דלה טורה עמנואל אוניברסיטת בר-אילן;
... שטרן עדיאל, אורג יובל, ברג ארז מכון ויצמן למדע; לינדרו נתנאלי, ארד איתי הטכניון מערכות קוונטיים בסקלת בייניות: מסיבית קוונטית בודדה לפיזיקה רב-גופית	סלע ערן אוניברסיטת תל-אביב הדמייה של התפתחות השירה במחשבים קוונטיים
	... עוזרי רועי מכון ויצמן למדע; רצקר אלכס האוניברסיטה העברית שערם ופרוטוקולים קוונטיים באמצעות מערכים רבי ביטים קוונטיים של יונימ-לכודים





מארים את מקורות גלי הכבידה: פליטה אלקטרומגנטית מייצוגים בהם משתתפים כוכבי נויטרונים

ככלנו יודעים, כמובן, שהশמיים אינם עשויים מכדרי בדולח שהכוכבים קבושים בהם, שהשימוש אינה באמת שוקעת ושאף אחד לא נוגש בירח מיידי חדש. ובכל זאת, התמונה המנטלית שלנו על היקום כמקום רגוע, שהARIOעים בו מתנהלים בначת ובמתינות, רוחקה מהמציאות. מתריר שמיידי בעם מתרכשים אIROעים מסעירים בשמיים, חלקם אליומים אפילו, כמו התפוצצות של כוכבים, התנששות או קריישה של כוכבים בתוך עצמו.

מרכז המצוינות באסטרופיזיקה, שהוקם לאחרונה, מבקש לחקור את אחד האירועים הקיצוניים האלה: התנששות בין שני כוכבי נויטרונים.

באמת? והשימוש שלנו?

השימוש שלנו יוצא דופן במבנה זה, היא חיה "לבד".

איך נוצר זוג כוכבי נויטרונים? הרי הם התחלו מן הסתם כזוג כוכבים רגילים, "חיים". הם מתיים יחד?

זאת אכן אחת השאלות שמעניינות אותנו, איך זה קורה. איך מתרחשת ההתפתחות המשותפת של שני הכוכבים? שכוכב הופך לכוכב נויטרונים הוא מתרפץ, פולט החוצה חלק מהמעטפת שלו ומאביד מהמסה שלו. יש להנין ששינוי מהותי זה משנה את האינטראקציה בין בני הזוג, ואז סביר שבן הזוג ישתנה בהתאם. ייתכן שאף הוא יהפוך לכוכב נויטרונים, והוא סוף אפשרי של כוכב) יוכל להיות שני כוכבים יהפכו להיות שני חורים שונים.



נתחיל לאות: מה זה בכלל "כוכב נויטרונים"?

באופן כללי, כוכבים הם ישויות שמתפתחות עם הזמן: הם נולדים, חיים ומתים במחזור חיים שאורך מיליארדי שנה. כוכב יכול לסיים את חייו באחת מכמה דרכים אפשריות, בהתאם למסה שלו. כשמדובר בכוכב בעל מסה גדולה, הוא יכול להתפוצץ ולהשאיר אחריו "כוכב נויטרונים" – כוכב שהמסה שלו מרוכזת מאוד (קטן), ככלומר צפוף מאד. תוצר אפשרי אחר של התפוצצות זאת הוא חור שחור, שהוא עוד יותר צפוף מכוכב נויטרונים. אפשר לומר, שכוכב נויטרונים הוא כמעט חור שחור.

כלומר, כוכב נויטרונים הוא כוכב מה?

כן, ואנחנו מתחננים בזוגות של כוכבי נויטרונים. רוב הכוכבים ביקום חיים, ואףלו בשלישיות וברבעיות.

חלשים מכדי שאפשר יהיה למדוד אותם, אלא אם כן הם נפלטים ממשות גדלות מואוד, שנעות ב מהירות מאוד. ואכן, זוכי הנובל גילו את גלי הכבידה שנפלטו על ידי זוג חורים שחורים שהתקרבו זה אל זה במהירות האור – ואפיו אז הם היו חלים מאוד – ואנחנו מחפשים את גלי הכבידה שנפלטים מכוכבי נויטرونים שהם, כאמור, "כמעט חורים שחורים".

לקח 100 שנה לפתח את הgalאים שמסוגלים לאתר את גלי הכבידה האלה, ומלבד העובדה החשובה של עצמה, שהוכיחו – שוב – את תיאוריות היחסות, הם פותחים לנו צורה חדשה ליקום, שמאפשר להסתכל על תופעות אסטרופיזיקליות, שלא היו נגישות לנו קודם. למשל, מיזוג של חורים שחורים, של כוכבי נויטرونים, וכו'.

ולמה זה מעניין?

כשמדובר בשני חורים שחורים שמתמזגים, מה שקרה אחר כך אכן פחות מעניין כי מה שנוצר הוא חור אחד גדול. אבל אם אחד מבני הזוג הוא כוכב נויטרוני או שנייהם כאלה, יכולם לkerות הרבה דברים מעניינים. למשל, לפני אחת ההשערות הותיקות באסטרופיזיקה, מיזוגים כאלה הם שייצרו – ויצריהם – את היסודות הבודדים בטבע כמו זהב או אורניום. למרות השם הנעים – מיזוג – מדובר באחד האירוחים האנרגטיים ביותר בקום, שיכול לחולל דברים שונים לנגרוי מלאה שאנו רגילים אליהם. תכיפות לפני ההתנגשות, במהלכה ואחריה עשויות לעזור לנו לבדוק את ההשערה הזאת. זו גם הזמן לבודק כיצד מתנהג החומר בנסיבות גבוזות במיוחד, כמו שיש בכוכבי נויטرونים שמהווים מעין מעבדה שיש בה תנאים שלעולם לא נשיג בכדור הארץ.

מעניין לבדוק איך ואיפה מתפתחות מערכות כאלה: האם יש מקומות מועדפים להיווצרותם – ורק בגלקסיות מסוימות למשל – ומהם התנאים הדרושים לכך. מעקב אחרי מיזוג זה יכול גם לענות על השאלה הקוסmolוגית הגדולה של קצב ההתפשטות הנטוחית של היקום: כיצד, התיאוריה המדעית גורסת שמאז המפתח הגודל היקום מתפשט, והתופעה תוארה



איך בדיקת הזוג שורד את הפיצוצים ואת שרשרת האירועים שבובילו אותו להיות זוג כוכבי נויטרונים – אנחנו לא למגנו יודעים. מה שאנו יודעים זה שלפעמים הם מתקרבים זה לזה עד כדי כך שהם מתנגשים, ומתהgesch מיזוג. האירוע הזה מעוניין אותנו.

לפני שגען לשאלת מה מעניין זה, ספר לי איך חוקרים אירוע זה.

קודם כל צריך למצוא אותו ביקום. זה לא פשוט, ועד היום נצפה רק פעמי אחד אירוע של מיזוג של כוכבי נויטرونים.

מדוע?

oirוע המיזוג הם נדירים ונמשכים רק זמן קצר יחסית. כיוון שאנו יודעים היכן ומתי יתרחש המיזוג הבא, איןינו יודעים גם מתי ולאיזה כיוון בשמיים צריך לכוון את הטלסקופים כדי "لتפוש" את האירוע בעת התהרכשותו. הדרך למצוא אירוע זה היא באמצעות גלים מסוג אחר – גלי כבידה – שרגושים לגלי הכבידה שנפלטים בעת המיזוג. בinguide לטלסקופים רגשיים, שבכל זמן נתון רואים רק חלק קטן ממד של השמיים (קטן בהרבה מגודל השטח שמכסה עליידי הירח, למשל), גלי כבידה רואים את כל השמיים בעת ובשעה אחת, ואין צורך לכוון אותם לכיוון הנוכן בזמן הנוכן.

מה זה "גל כבידה"?

mbinations רבות גל כבידה דומה לגל אלקטרומגנטי (כמו אור, למשל). גל אלקטרומגנטי נוצר כתוצאה מתואצת של מטען חשמלי, ואילו גל כבידה נוצר בעקבות תאוצה של מסה. במקרים אחרים, מסה שמיציה – למשל כוכב שמתנגש בכוכב אחר – פולטת גל כבידה. לעיתים קוראים לתופעה גלי כבידה ולפעמים מדברים על קרינת כבידה, ממש כמו משתמשים לחילופין במונחים גלים אלקטרומגנטיים וקרינה אלקטרומגנטית. בשני המקרים מדובר באנרגיה.

כאשר כוכבי נויטרונים נעים זה סביב זה, הם פולטים קרינה כבידה, ככלומר מאבדים אנרגיה. כתוצאה מכך המסלול שלהם משתנה, והם מתקרבים זה לזה עד שהם מתנגשים. זה כמו לוין שמשמעותו בסביר כדור הארץ: כאשר הוא מתחכך באמטוספירה ומabd אנרגיה, הוא נופל יותר עד שהוא מתרסק אל כדור הארץ.

את קיומם של גלי הכבידה ניבא איינשטיין כבר ב-1916, כנזרת מתיאוריות היחסות הכלליות שלו, אבל רק לפני כמה שנים הצליחו לגלוות אותם בפועל, וקיבלו על זה פרס נובל. הסיבה לכך היא שבニアנו גלים אלקטרומגנטיים, גלי כבידה



במונחים קוסmolוגים זה לא מרחק מאוד, וקצב המיזוגים בńפֿת היקום זהה נמוך (פחות מאשר בערך). קבוצות רבות בעולם עובדות על שיפור רגשותם של הgalאים האלה, וכך אנחנו צופים שתוך כמה שנים יהיו ברשותנו גלאים שטוחה המדידה שלהם יהיה גדול הרבה יותר, באופן שיאפשר לנו לגנות אירוני מיזוג בקצב של אחד בחודש.

ומה התורמה של מרכז המחקר שלכם?

אמרנו טלסקופ שмагלה קרינה אלקטромגנטית מסוגל לחת לנו מיקום מדויק למדי של האירוע, אבל החישורן שלו הוא שהוא "מכסה" רק שטח קטן של השמיים. צריך, אם כן, טלסקופים עם שדה ראייה מאוד רחב, וצריך אותם בהרבה מקומות על כדור הארץ כדי לגנות את הקרינה מהר וגמudi לא להסתמך על טלסקופ שבויום הקובל היה בחצי הגדוד "הלא מתאים" או באזרע של מגן אויר שאינו מתחאים למדידות. מה אנחנו מתוכננים לעשות בMagnitude מוקד המחקר, בין היתר, זה לבנות הרבה טלסקופים קטנים, ולשלב אותם יחד כך שייתפקדו כמו טלסקופ אחד עם שדה ראייה עצום. את המערכת הראשית של הטלסקופים אנחנו רוצחים למקם בישראל, ואחר כך לפרק אותה גם במקומות אחרים בעולם.

במקביל, אנחנו מובילים גם פרויקט לוויין, שנקרא "ULTRASAT". בנייתו של טלסקופים שממוקמים על כדור הארץ, לוויין יכול להגיע ב מהירות כמעט לכל כיוון בשמיים כדי לצפות באיזור המשוער של המיזוג כפי שאוצר עליידי הgalאים של גלי הביבה. טלסקופ שיונישן עליידי לוויין יהיה בעל שדה ראייה רחב מאד, שיוכל לכטוט בצלום אחד את כל האזור וכך "لتפוס" את האירוע.

از מרכז המזיניות הוא מרכז ניסוי-טכנולוגי?

יש במרכז פיזיקאים ניסויים ויש פיזיקאים תיאורתיים, וכוחו של המרכז הוא בשילוב החזק בין שני הצדדים. בחלק הניסויי אנחנו רוצים לבנות את השיא המהיר של הקרינה המדידות, שיאפשרו לגנות את השיא המהיר של האלקטромגנטיות באיזור או הווהות של גלי הביבה. בנית האלקטромגנטית באה מתרחש מהר מאוד! הkrינה האלקטרומגנטית, הטלסקופים וממשיריה המדידה תיעשה עליידי הפיזיקאים הניסויים, אבל היא תתבסס על שיקולים וחישובים שייעשו עליידי הפיזיקאים התיאורתיים. הם גם יקבעו את תנאי הניסוי: איזה גודלים כדאי למדוד כדי שאפשר יהיה להכריע בין מודלים תיאורתיים שונים; متى צריך למדוד, וכו'». הפיזיקאים הניסויים הם שיבצעו את התצפיות ויקבלו את המדידות. אנשי התיאוריה יצטרכו לנתח ולפענו את הממצאים כדי לבנות את המודל, שיסביר לנו את אחת התופעות המלהיבות ביהום.

היבט בסדרה של ציפויות אסטרונומיות. עד כה נקבע קצב ההתפשטות בהסתמך על הנחות מסוימות ועל ידי ניתוחים עקיפים של ציפויות. מעקב אחרי מיזוג של כוכבי נויטרונים יפזור אותנו מהנדרש להנחת הנחות, כי הוא מציע אפשרות לעורך מדידות ישירות שיבילו לשובה מדויקת.

שמעמצו. צריך אם כך רק לכוון את הgalאים של גלי

הביבה, למצוא את אירוני המיזוג שאותם מחפשים ולמדוד את הערכיהם הרלוונטיים...

בקבינה, זה אכן מה שצריך לעשות, אלא שלגלאים של גלי עקרוניים, זה יש מגבלה רצינית: הם נותנים לנו רק כיוון כללי ומאוד כבידה, אין לנו דרך לדעת אפילו מאייז גלקסיה הם הגיעו. גלי כבידה, אין לנו דרך לדעת אם הגיעו מאייז גלקסיה הם הגיעו.

אז מה עושים?

זה המקום לנצל תוכנה נוספת של זוגות כוכבים מተנגשיהם. תוך כדי ההתנגשות, כתוצאה מהמהירויות הגבוהות של התהילה, חלק מהחומר של כוכב הנויטרונים נקרע ממנו, עף החוצה ותוך כדי כך פולט קרינה אלקטромגנטית. קרינה זאת, בניגוד לקרינות כבידה, אפשר למדוד באופן הרבה יותר מדויק. זאת אומרת שאם נגלה אותה, יוכל למקם את אירונו ההתנגשות באופן הרבה יותר מדויק.

קרינה אלקטромגנטית באה מרבבה מקרות ביקום וקשריה להרבה תופעות שימושיות, לא רק למיזוג של כוכבי נויטרונים. איך תדעו לשיק את הkrינה האלקטרומגנטית שתמددדו דזוקה למיזוג זה?

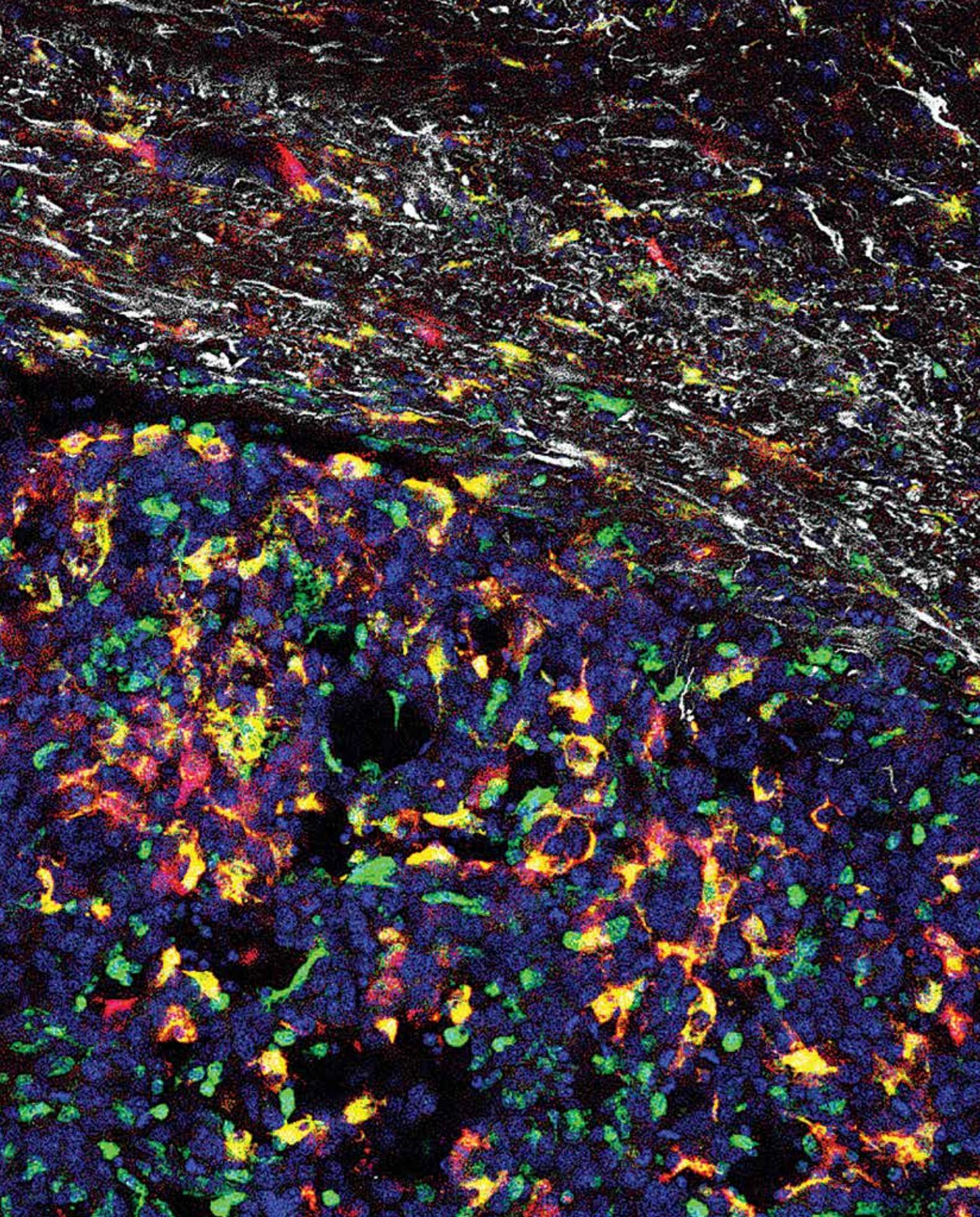
הרעין הוא לחפש קרינה אלקטромגנטית באזורי גודל של אי וודאות שבה מתגלה קרינת כבידה. זה יראה כך: כאשר יתקבל מידע מגלי כבידה, משמשו קרנה בכיוון מסוים – כאמור זה יהיה איזור גודל מואוד של אי וודאות – נctrkr, אנחנו וכל הקהילה הבינלאומית שעושה ציפויות, לכונן את הטלסקופים ולחשוף ב מהירות בכל האזור הזה את הkrינה האלקטרומגנטית הרלוונטית.

למה ב מהירות?

כי כל האירוע מתרחש מהר מאוד! הkrינה האלקטרומגנטית, שנפלטת כתוצאה מהמיזוג, מגיעה לשיא ודוגמת תוך חצי יום או يوم אחד בלבד. אם אנחנו לא שם בזמן, איבדנו את זה. זה אחד האתגרים הגדולים של הפרויקט.

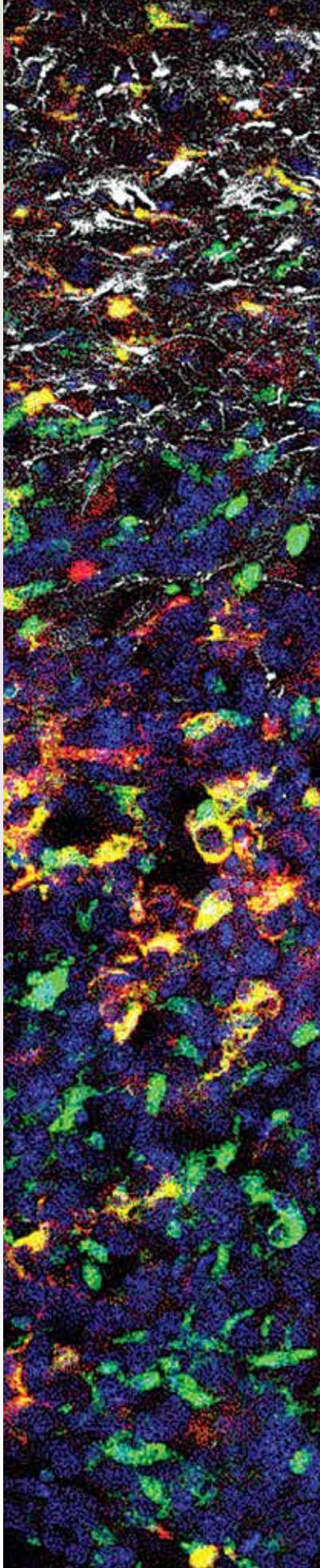
זו הסיבה שעדי היום הצלicho לגנות רק אירון מיזוג אחד של כוכבי נויטרונים?

גם בגלל זה וגם בגלל סיבת נוספת. כמובן, טווח המדידה של גלי כבידה הוא עד כ-300 מיליון שנות אור מכדור הארץ.





תחומי
**מדעי החיים
והרפואה**



תחומי מדעי החיים והרפואה

אני מבקש ראשית להזכירם של הבודדות הקرون בתחום מדעי החיים והרפואה: ד"ר אווה רוקמן מנהלת תחום הביו-רפואה, ד"ר רינת פורת מנהלת תחום מדעי החיים, המתאמות אינה ולד ויעל פייגנון, והמידעניות רבקה ברש והדר מאיר. כמו כן, הцентрפה אלינו השנה ד"ר אילת זמיר כמרכזת המדעית של התכנית לרפואה מוקדמת אישית. זהו צוות מצומצם מאד ביחס להיקף כוח האדם בקרנות דומות בעולם, שמצליח לעמוד בעומס מלאות כבד בזכות מקצועיות ומסירותו יוצאי דופן. זה גם המקום להזדמנות לחקרים הרבים שהתנדבו לסייע לנו בתהליכי השיפוט כחברים או יוושבי ראש של ועדות וכסוקרים חיצוניים, ולבקש כי תמשיכו להיענות לבקשתו של צוות הקрон לעזרה בשיפוט. תרומתכם, יחד עם ההיענות המרשימה של קולגות בחו"ל לבקשתו לסייע בקשות מענק, היא הבסיס הבלתי של הקрон הלאומי למדוע לקבלת החלטות מימון מושכלות. מעבר לכך, אלה מכמם שהשתתפינו בתהליכי בודאי יודעים שמעורבות בתהליכי השיפוט מספקת הזדמנויות להיחשף לראיונות מרתכים ולדינויים מדעיים מעמיקים, ומשמעותם לבוקרים בקשרו ממש עצם.



פרק יובל דור

בבהקשר זה נציג שוב את החשיבות הרבה של שמייה קפדיות על סודיותם בכל הנוגע להליך השיפוט והמשתתפים בו. הסודיות החיונית ליכולתנו לקבל החלטות על בסיס מצוינות מדעית בלבד; אנו שמרנו עליה. חשוב מאד גם להימנע מכל מצב של ניגוד עניינים פונציאלי או אפילו מראית עין של ניגוד עניינים, למשל באמצעות יציאה להתרunningות בעת דין בועדה שעוסק בחבר מחילקה או קולגה שקרוב אליכם.

מספר עדכוניים לגבי מחזור המימון האחרון של מענקים במדעי החיים ורפואה:

- 518 בקשות הוגשו למענקן מחקר אישים, מתוכן אושרו למימון 170 הצעות, במימון כולל של 47,675,000 ש"ח (ובסך הכולל של 280,441 ש"ל למענק לשנה). אחוז המימון השנה עומד על 32.8% מכלל הבקשות, בדומה למצב בשנים קודמות. זהו אחוז מימון גבוה יחסית למדייניות אחרות, שכמובן מגיע על חשבון גובה המענק המוצע. אנו סבורים כי באקלים המימון בישראל, כאשר עברו חוקרים רבים הקרן הלאומית למדע היא המקור היחיד למענקן מחקר, זהו מיידניות נכונה.

 - ביצעו השנה שינויי משמעותיים בהרכב הוועדות הדננות בבקשת המענקים. שלוש ועדות שטיפלו בעבר בהצעות בתתי נושאים רפואיים ספציפיים אוחדו לועדה אחת גדולה (רפואה מולקולרית ופיזיולוגיה של האדם), כדי לאפשר מימון מחקרים בתחוםים שונים של בירופואה לפי סטנדרטים אחידים יותר. שמחתי לראות כי הועודה החדשה הצלילה לשפות באופן מקצועני והוגן הצעות במוגון רחב של תחומיים.
 - במסגרת התכנית המשותפת לקרן הלאומית למדע ולמכון Broad הוגשו 23 הצעות למחקרים בשיתוף פעולה בין קבוצות מובסטון ומישראל, מהן נבחרו למימון 4 הצעות מציגותן שקיבלו כל אחת מימון בהיקף של 200 עד 400 אלף דולר, לשם שלוש שנים. זו השנה השנייה והאחרונה של תכנית מחקר זו, שמונמה עליידי קרן משפחת קלרמן. אנו פועלים כדי שהיא תהיה לתכנית המשך, ונעדכן את קהילת החוקרים בארץ כאשר נדע דברים ברורים. במקרים, המשכנו זו השנה השבעית במסורת של כינוס שנתי משותף לחוקרים מישראל ולמכון Broad, המתקיים לסייעין בישראל ובובוסטון. כינוסים אלה הפכו למפגש רב-תחומי מפרה ומהנה ברמה מדעית גבוהה ביותר. בקייז תש"פ יערך הכינוס בובוסטון.
 - השנה השקנו את התכנית למחקר רפואי מאוקדת אישית ("רמ'א"), שנועדה למימון מחקרים רחבי היקף בתחום הבiology של האדם, בשיתוף פעולה בין חוקרים רפואיים, מוסדות מחקר וארגוני בריאות. תקציב התכנית הוא 60 מיליון דולר, והיא



מתוכננת לארבעה מחזורי הגשה שנתיים. המענקים במסגרת התוכנית, בגין חסר תקדים של עד 2 מיליון דולר, יינתנו ל-2 עד 4 שנים. אנו מקווים שתכנית זו תחזק באופן משמעותי את המחקר הרפואי בארץ, ותאפשר ניצול מיטבי של משאבים ייחודיים לישראל בגין זמינות של מאגרי מידע רפואיים ומושכללים, וקיים אוכלוסיות ייחודיות מבניה גנטית.

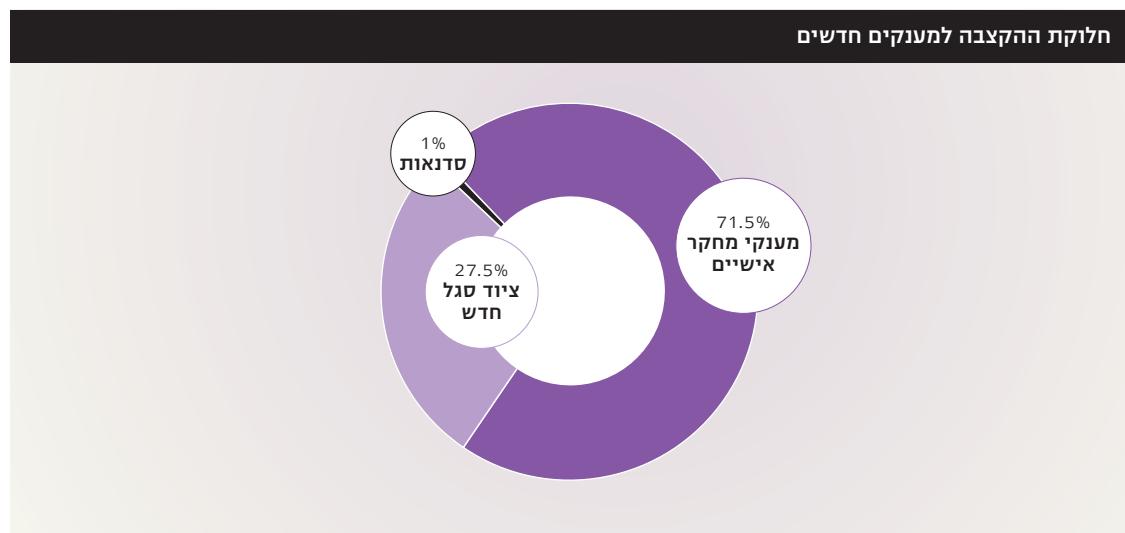
תכנית רם"א מתאפשרתודות לתמיכה משותפת של ות"ת, רשות החדשות ומשרד הבריאות, וקרן פילנתרופיות: קרן משפחת קדרמן ויד הנדיב. אנו אסירי תודה לגופים אלה על תרומותם. ההיענות למחזור הראשון של התוכנית הייתה מפתיעה ומרגשת: התקבלו 111 בקשות למענקים במסגרת התוכנית, מקבוצות שכללו חברות בין-לאומיות מאוניברסיטאות ורופאים מרגשיים. שמחנו במיוחד לראות מספר רב של מגישים חדשים, בעיקר רופאים ממגוון של מוסדות רפואיים. מתוך בקשות אלה בחרנו לימון 14 בקשות מצוינות, בהליך שיפוט מעמיק שבראשו עמד פרופ' רוג'ר קורנברג. ההצעות המומלצות זכו למענקים בהיקפים של 1.5 עד 6.2 מיליון ש"ל על פני כל שנות המענק. נקווה לראות גם במחזורי הבאים שפע של הצעות אינטלקטואליות לתכנית זו.

- לבסוף, לאחרונה פרסמננו קול קורא להצעות מחקר בתחום משותפת חדשה לקרן הלאומית למדע לאגודה הבינלאומית לSOCRET נعروים (JDRF) בהיקף של 6 מיליון דולר. התכנית נועדה למן כשלושה מרכזים מצוינים של 3-5 קבוצות מחקר ישראליות, שיתקדו בנושאים הקשורים לSOCRET מסוג 1, תוך עידוד מעורבות של רופאים וחוקרם. נכוןות ה-JDRF, הוגה המרכז בעולם לימון מחקר בסוכרת נعروים, להשיקע סכום כה גדול בארץ זאת הדופן של המחקר שנעשה כאן כבר כעת.

הפריחה של תוכניות מחקר ביופרואדי, שטבע הדברים חוותות לרלבנטיות לרפואה, מעלה לא אחת בקרב המתעניינים וחברי הוועדות שאלות לגבי הגדלת המהקרים הרואים לימון עליידי الكرן הלאומית למדע. الكرן נועדה לימון מחקר בעל אופי בסיסי בישראל, להבדיל מחקר יישומי. עם זאת, חשוב לחזור: העיקרון המנחה אותנו הוא מצוינות מדעית. אנו שואפים למן הצעות מחקר מקוריות, שמקשות לענות על שאלות בתחום מדעי החיים או הרפואה תוך שימוש בשיטות מתאימות, ויש סיכוי שיובילו לתובנות מדעיות חדשות. למחקר מסוג זה בהחלט עשויות להיות השלכות ויישומיות או קליניות. קיום של היבטים כאלה בתוכניות מחקר אינו תנאי הכרחי, אך בוודאי שאינו פסול. לכן, מחקרים מצוינים בעלי אופי תרגומי (translational) בתחום שעויים להתאים כוון לכאן, לעומת מחקרים יישומיים (applied) במתחום (גם אם מצוינים).

לבסוף, אנו שמחים לכל הערה או הצעה לשיפור מקהילת החוקרים בארץ, ודנים בכבוד ראש בכל הפניות שאנו מקבלים. אנו פנו אליוינו בעל פה או בכתב.

פרופ' יובל דור
ראש התחום



מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה לسانל חדש

אפטה רונינגן, ורונוב אלנה | אוניברסיטת ברגיריוון
מנגנוני מעורבות של 1-LA בהתקפות של גוררות של סרטן השד וגישות אימונותרפייות חדשות המבוססות על ניטROL של 1-LA ומולקולות בקרה אימונו-ו...
...

אבלטום ליאור | אוניברסיטת בר-אילן
התפקיד של שינוי בברכת תנועת כורומוזומים ויציבות הגנטום
...

אורואטי בנימין | האוניברסיטה העברית
Esk מושת את התנהגות התא המארח באמצעות הפעלת Abr ומאכנים תומכים לתוספת שת"פ ביינלאומי
...

ארמה אליו | מכון ויצמן למדע
שני צדדים של אותו המטען: כספרות לא מותות ומותות ללא כספות בהתקפות
...

ארקון ישעיהו | האוניברסיטה העברית
מחקר מקיין על האנרגטיה של קשרי מימן בחלבוני מברנה
...

אשד יובל | מכון ויצמן למדע
הדרך לפריה
...

בהר עודד | האוניברסיטה העברית
תקשורות בין אסטרוציטים ומרקוגליה דרך SemaB4 במחלה - פצעה מוחית - השלכות על התגובה האנפלו-מטורית ומותות של נוירונים

איתן רננה | בית-חולים כפר שאול
חקיר החתימה העצבית בחלק הרגשי-קוגניטיבי של הגרעין האבליטלי בחולים הסובלים מהפרעה טורדנית כפייתית
...

אליבב ערן, סבידור אלון | מכון ויצמן למדע
פיענוח המנגנון והמנגנון של פפטידים נוגדי-חידקים ממוקור המאכון, ותפקידם בהשפעה על הרכב חידקי המעי בבריאות ומחלה
...

אלעזר זבולון | מכון ויצמן למדע
בחירת מטען אוטופאגי ספציפי ביונקים באמצעות הפעלה קומבינטורית של חלבוני משפחת Atg8
...

אלקובי יטיב | האוניברסיטה העברית
מנגנונים של מארגן תאחי חדש כבסיס להתחמיות ביציות מוקדמת
מענק ציוד: ציוד המשמש לחקר מנגנונים של מארגן תאחי חדש כבסיס להתחמיות ביציות מוקדמת
...

אלקון רן | אוניברסיטת תל-אביב
אנליזה גנטומית של פוליאידנילאציה אלטרנטיבית בתהיליכים פיזיולוגיים ובמחלות
...

אמסטר-חוור אורה | האוניברסיטה העברית
ארגוני התעתיקים ב��בי תא החידקן: מנגנונים ובקרה
...

אבי-זיטנברג תמר | האוניברסיטה העברית
הבנייה תרומתו של מגנון האוטופאגי להתקפות וنبيות זרעים
...

אליצ'זק איגור | מכון ויצמן למדע
רצפים הקובעים את המיקום התת-תאי של מולקולות RNA ארוכות
...

אופטובסקי ירדן | אוניברסיטת בר-אילן
חקירת תפקוד-מבנה של מערכת Slit-Robo
...

אורן נעמי | האוניברסיטה העברית
תקשורות בין אוקסין וג'ירלין בהתקפות העלה בעקבניה
...

איוב נביה | הטכניון
אפilon המנגנונים שדרכים החלבון RBM6 מבקר את תהליכי תיקון השברים הדיזגדיליים ב-*cDNA* ואת ההתרמה הסרטנית זוכה בתוספת שת"פ ביינלאומי
...

אייגס רחל | בית-חולים שערי צדק
זיהוי פקטוריים הנקשרים באופן דיפרנציאלי לכרכומטין ומעורבים FMR1 בהשתקה האpigנטית של הган בתסমנות X שביר זוכה בתוספת שת"פ ביינלאומי
...



גולדרשטיין עידן האוניברסיטה העברית דינמיקה של אנהנסרים ובקורת שעתוק במלוך צום והאכלה	בז'יאוב הדר אוניברסיטת בר-גוריון	ברונשטיין אלחנן אוניברסיטת תל-אביב
מענק ציוד: ציוד לאפיפון דינמיות של כרוםtein ושתוק בכבד בזמן צום	מערך רב-zychישנים חכם לאבחן אוניברסלי של פרופילי חימצון-חיזיר בעזהים ביולוגים	זkipת נתוניים במחקרים מיקרוביום רב- משתנים ופרוספקטיביים
...	...	מענק ציוד: ציוד לאפיפון התקנים מבוססי מערכות ביומיקרואלקטרומכניות
גור עמית מינהל המחקר החקלאי ירידה לשורשו של הטרויזיס ליבול במילון	בנ-יסוף תמר הטכניון תפקידי של הגן SCAPER בראשית ובמה, בבריאות ובחוליה	מענק ציוד: ציוד לאפיפון המאפשר רישום המיקורוביום האנושי
...
גזית האחד אוניברסיטת תל-אביב הרכבה עצמית של מטבוליטים: מבנה, אינטראקציות ושינוי	בנ-שאול יורם האוניברסיטה העברית אבחנה חושית וგישות בתגובה במערכת הומורנזאלית	בנ-שאול יורם המרכז הרפואי ע"ש שיבא קדרומיומיופטיות מולדות הנרגמות על-ידי פגמים מטבולים: חיפוש אחר גישות תרפואתיות חדשות
...
גיטלר דניאל אוניברסיטת בר-גוריון וישות מבנה ותפקיד הטרמינאל הפרטינפני עליידי קבוצות חלבוניים המצמתים וזיקולות סינפטיות זו לזו	זכה בתוספת שת"ב בין-לאומי	בל שי אוניברסיטת בר-ישראל מגנוני פעילות של תא גובלט בהגנה על המעי
...
גיל זיו מרכז רפואי רמב"ם מנגנון תקשורת בין מקרופגים לתאי סרטן הלבלב	בسطור אסף הטכניון גישה כל-גנומית לחקר תפקוד הגנים הלא מקודדים בברחת יציבות חלבון	מענק ציוד: ציוד לחקר תפקוד הגנים הלא מקודדים בברחת גנטית של התא הרביה והחוליה
...
זכה בתוספת שת"ב בין-לאומי	ברודאי לימור אוניברסיטת תל-אביב תפקידי החלבון 2 ULP2 בהתקפותות <i>C. elegans</i>	בלום גליה האוניברסיטה העברית פיתוחים חומרים טרantonסטטים מוכווני פרוטזיות ויישום ליזחי וריפוי של סרטן על המעי
...
גל אסף מכון ויצמן למדע המנגנוןים התוך-תאים של קליסיפיקציה בקובוליטופורום	זכה בתוספת שת"ב בין-לאומי	ברברון עדית אוניברסיטת תל-אביב: בטויו TNFR2 בתאי סרטן השד מסוג TNBC: הבiology וההשלכות הטיפוליות של בקר אשרי חדש על התקדמות המחלת
מענק ציוד: מערכת מעבדתי לנידול אצוטות	ברושטמן יריב אוניברסיטת בר-גוריון KCS4 עומד בזומת מרכזית של ארגון מחדש של ליפידים בעקבות עקה אביזיט באבידופסיס	...
...
גלאקמן מיכאל הטכניון המעורבות של היבוקווטין ליגאגז NEDD4 בתנאי חוסר חמצן	ברזילי ארי אוניברסיטת תל-אביב להבין D-A: כיצד Atm משפיע על ניונן צרבליاري	בני עפרה האוניברסיטה העברית דסמוספיה ברקמות וגידולי תל-מיד של סרטן לבב ותוכנן של נשאי תרופות מותאמים
...
גלא-תנערמי מיטל אוניברסיטת בר-ישראל אנליה ברזולציה גבוהה של קולרלויזה בין תגובה חיסונית וסילוק ספונטני של הדבקה בגין הפתיטיס C	ברק-היירינגטונג ליהה אוניברסיטת חיפה תפקידי חדשים לתוצרו החיתון של ציקלואוקסיגנאז-2 בויסות תפקודים תאים	בן-יהודה דינה, פרלמן ויקי, עבד אלרחמן אהאב מרכז רפואי הדסה; בנייה שעמן האוניברסיטה העברית מגנונו הפעולה של החלבון הפראפאפטוטרי ChivzLivez והשימוש שלו באטען צבאי נוזולקליקום מכוונים בטיפול נגד סרטן
...
גנין אמציה האוניברסיטה העברית פלנקטון ותנאים הידרודינמיים בשוניות אלמוגים عمוקות (מוזריפות)	גוטפרוינד יורם הטכניון מחקר השוואתי על תפקידי של התלائمות בתהילכי קשב	...

וולן חן המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי	הבלנה דורו האוניברסיטה העברית בעיל"חאים – המנווע הביוולוגי של מערכות אקולוגיות מדבריות	גונטמן מיכל אוניברסיטת תל-אביב
החלבן COMM10 מושת את הפעילות הדלקתית והמטבולית של אוכלוסיות המקרופאגים במהלך הכבד השומני	זכה בתוספת שת"פ ב国际在线	דע את האובי: קבלת החלטות בצמחים בתגובה לתחרות מתחת לפני הקרקע
... חביב נעמי האוניברסיטה העברית מנגןונים תאימים-מולקולריים המקודדים ירידת ועמידות קוגנטיבית תלוייה-זהדקנות	... היבר שראייל מרכז ידע גליל הבנת הבסיס הגנומי והאבולוציוני של בית חיטה טורה-פלואידית	מענק ציון: ציוד לחקר תנובות התפתחותיות ופייזיולוגיות של צמחים לשינויים סביבתיים
מענק ציון: ציוד המשמש לגילוי רשותות תאיות ומולקולריות המקודדות לנירוגנרטציה, הגנה ותיקון	הנד אליל אוניברסיטת בר-אילן ריפוי גני עליידי קריספר עבר כשל חיסוני חמוץ משולב הנגרם ממוטציות בגין AR7RA	... גורוס עינב האוניברסיטה העברית בקרה בירתאית של רמת ברזל בתולעת Caenorhabditis elegans
זכה בפרס פרידנברג: חילול מחמוד, קפלושניק יוסף אוניברסיטת בר-גוריון;	מענק ציון: ציוד להקמת מעבדה העוסקת בעריכה גנטית של תאים ממערכת הדם	గינצוביץ' זהזה האוניברסיטה העברית מנגןונים יהודים לאזרחים יובשנים של פירוק חומר אורגני ותרומתם לפיליטות דרתחמצת הפחמן ממערכות אקולוגיות ים-תיכוניות
לוננפלד איתן מרכז רפואי סורוקה השפעת לוקמיה מילואידית חריפה וציטארבען על פוריות העכבר; מעורבות תאים אשככים וסיגנלים ביומולקולרים בתהיליך זה	הראל איתמר האוניברסיטה העברית זיהוי שיטתי של חלבוניים העבריים ארגזציה הקשורה לגיל מגלה העשרה יהודית לרקמה של חלבוניים דמוי-פירוניים	גולדץ' עופר האוניברסיטה העברית חוקרת המנגנוןם המעורבים בתהפטחות נורמלית ובכישלון התפתחותי של השלה במודל הדרצופילה
... טבח יובל האוניברסיטה העברית מיפוי שיוטי של גנים של רקומבינציה הומולוגית באמצעות למידת מכונה של 1000 גנומים	מענק ציון: פיתוח טכנולוגיות הדמיה לחקר ההזדקנות ומחלות הזדקנות באיברים מורכבים של בעלי חוליות	... גרפי גדרון אוניברסיטת בן-גוריון וריאנטים של היסטון H2B בצמחים: הביסיס המולקולרי לשונות תפוקודית ותפקדים בדינמיקה של מבנה הגנום ובטיו הגנים
יגרלוטם אסתי אוניברסיטת בר-גוריון	הרישנו יאיר המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי	גרשוני מרון מינהל המחקר החקלאי זיהוי גורמים גנטיים ומנגנוןם ביולוגים המשפיעים על יחסיו הכלכלי בבלול מרכזי להתקדמות המחלה
פענוח הבסיסים המולקולרי של מחלות תורשתיות ספציפיות לרקמה העילית-ջושת חישוביות אינטגרטיביות	חקר מגננון ויסות פעילות קולtan תא ה-B בתאי לויקניה למופצתית כרונית כمفחתה	... דובינסקי צבי אוניברסיטת בר-אילן; ברינובה סופיה אוניברסיטת חיפה או ואוצאות: זיהה מיחודה במערכות וראש הנקרה
זכה בתוספת שת"פ ב国际在线:	הרשקו אברהם הטכניון	דוד אילת אוניברסיטת בר-גוריון, פולימרים ביורפואים רב-יערכיים, לא כל חומר רפואי, לאבחן ומניעת גוררות
ילין דבר הטכניון	מנגןוני בקרת פעילות האבקיקויטין ליג'א C/ACP על ידי מערכת הבקרה המיטוטית	... דניאלי עמוס אוניברסיטת בר-אילן
דימות רעדות בעור התווך	ולוסקר הרמן הטכניון	חקר בדיקות סרולוגיות וגישות ראש הנקרה
... יניב יעל הטכניון	בקרת קולטני NMDA על ידי S-тирין	רוברג אלון האוניברסיטה העברית
המנגןונים המולקולרים האחראים על תפקוד הקוצב הלבי ועל כשל בתפקוד	ולודבסקי ישראל הטכניון	אכילה על צמחים על ידי חרקים מעבירי
זכה בתוספת שת"פ ב国际在线:	פעילות מדכת סרטן של המרנאז-2	... דניאלי עמוס אוניברסיטת בר-אילן
ירדן עוזד האוניברסיטה העברית פיריות באלמנוגים – חוליה מקשרת לביריאות האלמנוג?	זכה בתוספת שת"פ ב国际在线:	חקר בדיקות סרולוגיות וגישות וספציפיות של קדחת הנילוס המערבי
זכה בתוספת שת"פ ב国际在线:	... רוברג אלון האוניברסיטה העברית	



מעוז בן | אוניברסיטת תל אביב
הבנה כיצד נירוגנים משפיעים על היפרטובליזם של העור כתוצאה מפגעת כויה עליידי שימוש "בעור על שבב"
מענק ציוד: כיצד המשמש לאיפיון אינטראקציות בין רקמות על שבב
...

מרום שמעון | הטכניון
מורכבות חלבוני תעלות: השלכות על דינמיקה של מתח קרום
...

מרקמן שי | אוניברסיטת חיפה
השפעות תזונה הורית על התנהגות הורית תלוית זוויג וחשיבות הטיפול האבאי בצויפות
...

נווֹן דרוּר | מרכז ידע גליל
עיצוב חישובי של חלבונים מסיסיים במים אבוי בניוון לקומפלקסים חלבוניים מרובי-קלורופיל
זככה בתוספת שת"פ בז'לאומי
...

ניב מאשה | האוניברסיטה העברית
זיהוי טעם מתוק: חקר מגנגורינים וגיאלי ממתיקים
...

סגול מיכל | אוניברסיטת בר-אילן
טרגדיה אקולוגית:
מה קורה כשצעה כדי אוסףת זחלים מוטפים כמוון לצמצאה?
...

סלג גיל | אוניברסיטת תל אביב
פענוח מערכות הבקרה הרב-שבתי של החלבונים האפקטוריים בפתחן ההומאי התרן תאי ליגונלה פנאומופילה
...

סוטניק אלחנדרו | הטכניון
חויררים היברידים אמפאפיילים חדשים על בסיס TiO₂/polymer בעלי גודל מבוקר לתרפיה סונודינמיות מכונות של סרטן ילדיים
זככה בתוספת שת"פ בז'לאומי

לונדון ניר | מכון ויצמן למדעי תכנון ממחשב וסרייקה ניסויית של פפטידיםALKTROPILIM
...

LIBNAH ATHE | אוניברסיטת בר-אילן
חשיפת התפקידים הביוולוגיים של פפטידים המköודדים עליידיALS: המקרה של פרוטאין קימת C
...

לייפשיץ צבי גרגורי |

אוניברסיטת תל-אביב
מחקר גנומי של מגנון דלקתי (אנפלטומה) המעורב בפתוגזזה שלacciiniviruses כבעלי חיים הכרוניות והפרעות הקשורות בעמוד השדרה – אוסטאואורתיריטיס, ניון דיסק בiroprholityticocab בגב התחתון
...

מאירי שי | אוניברסיטת תל-אביב;

ROL AORI | אוניברסיטת בר-אילן
גורמים המעציבים אנדרמיות, נדירות וסכנות הכהדה בחולייתני היבשה בעולם
...

מוואס פיראס | הטכניון

תפקיד מגנון פלسطיות תלוית-שימוש במהלך חקר המרכיב המוטורית ושיקום התנועה
מענק ציוד: המעבדה לחקר המערכת המוטורית והסכנות התנועה
...

מנונסונג'ורונג אפרת |

האוניברסיטה העברית
פענוח פעילות הנ'אלטינזות בהתקפות העצמות, מחקר על עכברי המודול עם חסר כפול ב-*MMP2&9*
...

מרחץ יצחק, מורה שרה |

אוניברסיטת בר-אילן
הבנה של פירוק הסיבים הצמחים ברומן עליידי מיפוי מטבוליטי ופונקציונלי של רשתות יחסית גומליין מיקרוביאליות סינטטיות וטבעיות של צמחים
...

מינקה ברוך | אוניברסיטה העברית

חקר המוטציה הראשונה באדם הגורמת לאבדן פעילות התעללה *TRPV1*

ישראליאי יואל | האוניברסיטה העברית

הគוננת חלבוני ZICK כדי לעכב התקדמות גידולים סרטניים ויצירת גוררות

...

ישראלסון אדריאן | אוניברסיטת בר-אילן

אפיקו של הלבן MIF כאתר מטרה תרפואתי עבור מחלת ALS

...

כהן שנhab | הטכניון

פענוח מגנון הבקשה המשרה יצור של פרוטזום פעיל במהלך אטרופיה של שריר

...

כndo שירה | אוניברסיטת בר-אילן

הគוננת רצפטורים מסווג AMPA לשינפסות של תא עצב פעילים כסטרטגייה לשיפור התפקיד הקוגניטיבי במודלים של מחלת האלצהיימר

...

מענק ציוד: ציוד להקמת המעבדה
לקוגניציה מולקולרית

...

כח אופיר | מרכז מדע ים המלח והערבה
ביוגאוגרפיה של תחולות סיליקון בצומח ארץ-ישראל והקשר שלה לתפקיד מערכות אקוולוגיות

...

לוטם ארנון | אוניברסיטת תל-אביב

מקונופורמייטות למגנון: גורמים אקוולוגיים וקוגניטיביים בקביעת התפלגות כישורי שיחור מזון למדים בקבוצות חברותיות

...

זככה בתוספת שת"פ בז'לאומי

לוטון תמר | אוניברסיטת המולקלרים בתהיליך
הבנייה התהיליכים המולקלרים בתהיליך הדבקה של הדג עליידי מיקסוזואה

...

ליי אברהם א', מלמד-בסטודו קטי |

מכון ויצמן למדעי בין שבר לתיקון – אינטראקציות באיזור השבר דוגדיי בהתאם למטען של צמחים

...

ליי אורון | אוניברסיטת בר-אילן

היבטים חדשים ואבולוציה של שעונים ביולוגים וסימביוזה בنبובאים

פלפל צחוך, דוחאן אורנה מכון ויצמן למדע הפרשת חלבוניים כבסיס לחוים חברתיים במיקרואורגניזמים ... פפו ניב אוניברסיטת בן-גוריון פיתוח תרופות מולטי ספציפיות הקשריות c-FMS ו-Integrin 3 טיפול באוטואופורוזיס ... פתחאנוס פיליפס האוניברסיטה העברית בנייה כרומוזום Y לייצור אללים даughterless לדיכוי אוכלוסיות יתושים המלריה מענק ציוד: מכשור להינדוס גנטיק יתושים זככה בתוספת שת"פ ב国际在线 ... פרי אוון האוניברסיטה העברית הבנת התפקיד המנגנון של חומצות שומן רוויות ובולתי רוויות בחילוף חומרים יומי ^{...} פרידלנדר תמר האוניברסיטה העברית תפקידן של אינטראקציות ביופיזיקליות באבולוציה של איזה-אטם מבסס RNase מענק ציוד: שרט וציזד מחשוב ... פרידמן ניר האוניברסיטה העברית הבנה כמותית של דינמיקה וקומבינטוריקה של כרוםטיין ... פרלסון ערן אוניברסיטת תל אביב חשיבות סינזאת חלבוניים מקומית באקסון ובקשר עצבי-שריר ALS- זככה בתוספת שת"פ ב国际在线 ... פרנקל דני אוניברסיטת תל אביב תהליכיים בהם מותיצה ב-PS פונעת בתפקיד מיקרוגליה במחלת האלצהיימר זככה בתוספת שת"פ ב国际在线 ... צודיקס מיכאל מכון ויצמן למדע מודלים של זיכרון עבודה ותפקיד של אינטראקציונים מסווגים שונים	עציוון יורם אוניברסיטת בן-גוריון כימות הנטיה לפְּרָפְּרָוְרְ פְּרָזְדְּרִים בחולדות ערות; שימוש במערכת מושתלת לבחינת ההשפעה של גורמי סיכון, תחלואה ותרופות ... פדרל-קרואוני ורד אוניברסיטת תל אביב אימונו-תרפיה של סרטן מכונות סוכרים ... פטרמן אנטוני, בזנרייונג יעל מכון ויצמן למדע תפקידו הרגולטורי של מוטיב היהודי בקצה הקרבוקסילי של סרמיד סינוטАЗות ... פוקס ירוון הפקניון תפקידן של ארטס בהומואסטזיס ורגנרציה של המעי ... פונציגו אAngel, רובין איתן אוניברסיטת בן-גוריון; אוון אמר המרכז הרפואי ע"ש שיבא מתודולוגיה משולבת מיחשובית-ניסויית לנוביו ודרוג יועלות תרופות באונקולוגיה דיאוק ... פיירקסקי אליאן האוניברסיטה העברית העמדות הקדמות של מערכת החיסון, מאיין הן באות, מההן מורכבות ומה תפקידן ... פלידורביש אליה אוניברסיטת בן-גוריון динמיקת יוני נתון באקסונים עטופי מיאלון של קליפת המוח: השלכות על אקסיטבליות ואיותות סידין ... פלישמן שראל מכון ויצמן למדע יעקוב חיישי של תסיסים חדשים ומশופרים תוך שימוש בעקרונות אבולוציוניים ... פלס אליאור, אשד-אייזנברג יעל מכון ויצמן למדע אינטראקטיה בין תאית המתווכת (Necl) Nectin-like (Necl) על-ידי חלבוניים	סיכון מרבי אוניברסיטת בן-גוריון התפקיד של מגון התכונות הצמחיות בעיצוב תגניות לסייעות צחיחות בקנה מידה מרחבוי שוני – שושנת יריחו האמיתית וחברת הצומח שלה כך-קה מבחן ... סליקטר דדורו הפקניון הידרוג'לים פולימרים לטיפול בסחוס על-ידי כונדרוציטים אוטולוגיים ממוקור של תא גז גז מזוכמים זככה בתוספת שת"פ ב国际在线 ... סלמן נטע אוניברסיטת בן-גוריון פיתוח ושימוש במודל של הבדיקה לופוזומים כמערכות mobokrat ללימוד פעולות מערכות הפרשה מטיפוס 3 של חידקים פתוגנים זככה בתוספת שת"פ ב国际在线 ... סשה גואידו, ברש יצחק אוניברסיטת תל אביב תפקידן של אפקטורים מסוג III <i>Pantoea agglomerans</i> ביצירת עצכים ובקביעת חום הפונדקאי בצימחי סלק וגבשנית ... סעדיה (רייך) אן מרכז רפואי הדסה הקשר בין יציבותה DNA הגרעניי לבין ציטוכרום C אוקסידיז המייטוכונדריאלי זככה בתוספת שת"פ ב国际在线 ... ספריא מיכה א. האוניברסיטה העברית פיתוח ויישום פורצי דרך של פוליאלקטרודות לרישום תוך תאוי, בזמן מי, של אותות אלקטרופיזיולוגיים מנוירונים רבים בחולדה מתנהגת ... עפרוני סול אוניברסיטת בר-אילן השפעת אימונו-תרפיה בעזרת צ'קPOINTUS על שבתיות תאוי D בגידול ובדם זככה בתוספת שת"פ ב国际在线
---	--	--



רubiNSKY ALExANDER האוניברסיטה העברית אפיון סטרולוגי-פונקציונלי של תגובת נוגדים באנשים שנחשלו לפלאטיבירוסים (דנגה, זיקה, קדחת הנילוס)	קורניצר דניאל הטכניון מנגנון קליטה והכנסה של theme בטפריות לתגובהות ... קישיוני רועי הטכניון סלקציה ואבולוציה של ייצור אנטיבוטיקה במיקרו-טיפות ... קלין תמר מכון ויצמן למדע הוכברג אורי מינהל המהקר החלהי מעnoch הדינמייה של אמבליזם בעצה של עצי אורן בעיר בתנאי יובש: אסון או שגרה? ... קלינברג תמר הטכניון חקר האינטראקציה בין החלבון היוראלי E4orf4 וחלבוניים מיטוכונדריאליים ... קרבצ'נקובלבשה נטלי האוניברסיטה העברית ענווח ההטרוגניות בין התאים בגידול ובין החלוים השונים לצורך תכנון רצינוני של שילובים תרופתיים מותאמים אישית ... קרון ניר האוניברסיטה העברית הארcitקטורה של המרכיב הפטויסנטוטית ביציאנובקטריה ותפקידה בעמודת המים הדינמית ... קרסיך דוד האוניברסיטה בר-אילן זיהוי מנגנוני פעולה ביולוגיים של שריר ושלד על סמך סריקה גנטומית זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי ... קורגול היל האוניברסיטה בר-אילן אלגוריתמים ליזוי והבנה של מוטיבים בראשת ביולוגיה ... קוטלר ברט אוניברסיטת בן-גוריון ההשפעות של חיידק <i>Mycoplasma sp.</i> על התנהגות חיטוי, ניהול סיכון, ומינימיזציה של גרבילים המדבר ... קובפיק מרtin אוניברסיטה תל-אביב תפקידי טעון מצדדים בזיכרון אפגננטי ובכליידות של כרומטיות אחיות ... קורנבליט סיון אוניברסיטה בר-אילן תפקידי טעון של מולקולות RNA siRNA מיקרואורגניזמים מביעות לחמיינים בדרום-מזרחה החם והאוליגוטרופי של חיים התיכונים: בסיס מולקולרי לאדרטציה ... זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי	המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי, בעnoch תפקדים של סורטילין, 6-IL ו-LIF וכן כולסטטיל CBDI ... צור עמית אוניברסיטת בר-אילן מערכות על תאיות למחקר בקרת חלבוני מהחרות התאות; E2F כמקרה בוחן ... צחורי שניא מרכז רפואי קפלן השליח המשני די אנדוזין טרופוספאט Ap4A hydrolase שלו tRNA synthetase lysylolytic בפוטופיזיולוגיה של הלב ... צנגן דוד-חיים מרכז רפואי הדסה אבחן גנטי של חולות עם אל ווסט מוקדמת ממקצת דו-לאומי במטרה לאפיין את הגנים 1, SF-1, BRCA2, NUP107, גנים חדשניים הקשורים למיזוה כנורמים לגעה בהתקפות השחלה וסקנות יתר למニアוט ... קדמון רון האוניברסיטה העברית בחינה ניסיונית של השערת גודל בחברה האפקטיבי ... קורגול היל האוניברסיטה בר-אילן אלגוריתמים ליזוי והבנה של מוטיבים בראשת ביולוגיה ... קוטלר ברט אוניברסיטת בן-גוריון ההשפעות של חיידק <i>Mycoplasma sp.</i> על התנהגות חיטוי, ניהול סיכון, ומינימיזציה של גרבילים המדבר ... קובפיק מרtin אוניברסיטה תל-אביב תפקידי טעון מצדדים בזיכרון אפגננטי ובכליידות של כרומטיות אחיות ... קורנבליט סיון אוניברסיטה בר-אילן תפקידי טעון של מולקולות RNA siRNA מיקרואורגניזמים מביעות לחמיינים בדרום-מזרחה החם והאוליגוטרופי של חיים התיכונים: בסיס מולקולרי לאדרטציה ... זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי
--	---	---

שמע אפרת מכון ויצמן למדע פיתירת האפיגנום של תאי סרטן המאופיינים על ידי דהירוגזatica של פוליקומב מענק ציוד: מיקרוסקופ TIRF עד עברו דימות של מולקולות בודדות ופתירת האפיגנום של תאי סרטן ... שייל אלון אוניברסיטת תל אביב אפיון מנגנון התנועה ארוכת וקצרת הטוח של ABA בארכידופסיס ... שביב אלבו מכון ויצמן למדע ניתוח מנגנוןים גנטומים של מולקולות עצביות ביטוי גנים בתגובה לפעילות עצבית בסוגים שונים של תאי עצב ... שפר אפרת האוניברסיטה העברית אבולוציה ותפקיד קיבוע חנקן סמבוטי במערכות יובשניות ... שפר ארטור מינהל המחקר החקלאי מטבולייזם של פניל-אמידים והשפעתם על קליפת הפירות ... שריג רחל אוניברסיטת תל אביב תובנות חדשות בנגע לדמוגרפיה של אוכלוסיות פרההיסטוריה לבנון: זהוי מין באמצעות מיקרו-מבנה הדנתין ... תירוש איתן מכון ויצמן למדע הטרוגניות של פרופיל ביטוי גנים בתאים סרטניים מענק ציוד: ציוד להגדלת הטרוגניות בגידולים ומודלים סרטניים	שוחט אופיר גלית אוניברסיטת בר-אילן חקר המנגנוןים המקודדים להסתגלות לחים בסביבה חברתית מורכבת מענק מקרן דורות ... שוש-ברמץ ורדה אוניברסיטה בן-גוריון ביטויית של VDAC ומיקומו בממברנת התא במצבים פתולוגיים ובתנאי אופטוזיס: מנגנוןים אפשריים ... שוקס-רכמל מיכל האוניברסיטה העברית מקור ותפקיד הטלוציטים בהתקפות העיניים מענק ציוד: ציוד להקמת חדר תרבות ... שטרן אדוארד אוניברסיטת בר-אילן השפעות נוירופתולוגיות קשורות למחלות האלצהיימר אל פעילות התאים והרטות של קלופת המוח זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ... שייל ג'קי הטכניון קיים אמות המנתרים את הביצוע המוחורי בשכבות השונות של קליפת המוח המוחורי הראשוני ותפקידם בלימוד מוטורי זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ... שלומאי יוסוף האוניברסיטה העברית תפקידו של החלבון הטלוומי UMSBB בברכת מבנה הכרומatin בטריפנוזמה ... שלומאי פורשטיין רובי הטכניון גישהות מולטידיסציפלינריות לחקר תוכנות בסיסיות של תאי גזע ... شمאי יוסי הטכניון ণיבו מוחשב של הרכבת ננו-חלקים מבנה תרופה ומייצבי של מעכבי קינזיות אשר מוכונים לסרטנים אשר מושעים על ידי KRAS דרך CAVEOLAE מענק ציוד: ציוד המשמש להכנה אטומטית של ננו-חלקים רפואיים ... שורץ רקפת אוניברסיטת בר-אילן תפקידם של חלבונים שזהו לאחרונה ביצירת ביופילם בכחוליות	ויקלינזובייב תמר אוניברסיטת בן-גוריון שחוור ושיפור תומנות תהודה מגנטית של המכ באמצעות רשתות נוירונים יוצרים ... רם אורן האוניברסיטה העברית הטוגניות תאית – מה הוא האפקט של קלונליות על קביעת שונות אפיגנומית בין תאית ... רם יואב המרכז הבינתחומי תפקידה של אנפלואידיה באבולוציה ואדפטציה זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ... שגיא ארית מכון ויצמן למדע פיתוח מעכבים חדשניים תלווי סובסטרט למטריקס מטולופראזות עליידי שלוב שיטות ביופיזיקליות ... שגיא-אייזנברג רונית אוניברסיטת תל אביב מננון, בקרה וחסיבות ביולוגית של מקומות גרענולות ההפרשה בתאי מסט זכה בתוספת שת"פ בינלאומי ... שדה אסף, דומברובסקי אביה מינימל המחקר החקלאי; מנדייק יעל האוניברסיטה העברית המנגנוןים והשלכות האפידימולוגיות של העברה תוך מינית ובו-מינית של וירוסים דרך חברות דבורים ... שדה ניר אוניברסיטת תל אביב מנגנוןים המבקרים מוליכות הידראולית של שורשים אדרנטיביים בדגניים מענק ציוד: ציוד לזיהוי מנגנוןים המבקרים מוליכות הידראולית של שורשים אדרנטיביים בדגניים ... שורץ רקפת אוניברסיטת בר-אילן תפקידם של חלבונים שזהו לאחרונה ביצירת ביופילם בכחוליות
--	---	--



מענק לסדנאות מחקר

פיין מעוז | אוניברסיטת בר-אילן

מקלט לשינויים אלמוגים

בצפון ים-סוף

...

פייניזלבר מיכאל | מכון ויצמן למדע

מנגנוןים מבנים של בקרת

גודל וצמיחה בתאי עצם

...

שורץ שרגא | מכון ויצמן למדע

מודיפיקציות על RNA:

מגליו לפיזיולוגיה ופטולוגיה

...

שרץ-שובל רות | מכון ויצמן למדע;

ארז נטע | אוניברסיטת תל אביב

תרומות של תהליכי עקה

ודלקת להתקדמות גידולים סרטניים

והתפתחות גוררות

...

רונן כהן | אוניברסיטת תל אביב;

דניאל עמוס | אוניברסיטת בר-אילן

זיהוי מהיר ורגיון של סמנים ביולוגיים

לאירוע לבבי

...

ידיד גל | אוניברסיטת בר-אילן

אפיגנטיקה של תופעת האינובציה'

של תחלאות עקה והתמכרוויות: תובנות

שימוש ברפואה מדעית ומתאמת

אישית

...

יעקב יוסי | אוניברסיטת תל-אביב;

אלונובסקי נחום | מכון ויצמן למדע

חישה אקטיבית במחנן המינים, מעתלים

וחולדות לדולפינים ובני אדם

...

יערி גור | אוניברסיטת בר-אילן

הכנס הבינלאומי השלישי בנושא

סטוכסיות ובקרה על הדינמיות והמגוון

של פרטוארים אימונולוגיים

...

ליי יעקוב (קובי) | מכון ויצמן למדע

סימולציות של חלבוניים –

חדשונים אחרונים

...

סבלדי-גולדשטיין סיגל | הטכניון

פיזיקה וביולוגיה של גידילת הצמח

מענק מחקר לרופאים-חוקרים בботניהם

מטרת תכנית זו היא להעלות את רמת המחקר הקליני בישראל, על ידי הקמת גרעין של רפואיים מצטיינים בботניהם (אוניברסיטאיים) בישראל לאחר השתלמות בתירדזוקטורית בחו"ל.

ýchodiyot ha-munek be-keshet she-ho' ma-afshar la-rofaim le-pnayot zman lamachar ul-yidi munek ubor "zman shmor" (latkofa shel ud shalosh shanim), kemo gam munaki machker. goveha ha-munek ha-mebi le-shana: ud 148,000 l"z "zman shmor" wed 185,000 l"z lamachar lala ha-shattpot ha-mosad).

במחזור תש"פ הוגשו 22 בקשות, שמתוכן שמונה זכו למימון, ואלו שמות הזוכים:

גילל-היל אלכסנדר | מרכז רפואי הדסה

השפעה אפרשית של VEGF ברקמת שומן חומה על ריגישות לאינסולין במהלך חשיפה להיפוקסיה קבועה או אינטראקציית בעכברים

...

יונטה אסף | המרכז הרפואי ע"ש שיבא

אפויון הפתוגנזה של מוצצויות בגן NAPLAP CATYLOGIA MONOGENIOT CHADEA LOMMI CELIOTOD DORDCI SHATN MOLDIM

...

זוננבלייך אמר | המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי

תקניido shel ARIOD1 بهתקדמות סרטן שד

...

כשי אורי | מרכז רפואי רמב"ם

חקר המנגנון של קרדיו-ויפתיה היפרטרופית במובגר באמצעות אורגנו-אידים לבביים

...

מאיר מיכל | מרכז רפואי רמב"ם

רגולציה ופיזיולוגיה של מערכת הסקרציה-ESX-4 במיוקופקטריום אבסטוס

...

פלד מיאל | המרכז הרפואי ע"ש שיבא

ניתוח הפרוטאום החיצוני של תא סרטן לאחר טיפול באינטרפּרּוּן גמא לגילוי בקרים חיסוניים חדשים בסרטן

...

רוזבוגל זיו | מרכז רפואי קפלן

השתלת מתוכנדריה לטיפול חדשני במקרים איסכמיות של הרשתית וחקר מנגנון הפעולה

...

שטיינברג שמר אורנה | מרכז שניידר לרפואת ילדים

הבנייה המנגנון שבסיס האנמיה המולדת הנגרמת ממוצzieha bi-GATA2: GATA2 תקניido shel



מענק מחקר משותפים Broad-ISF

התכנית הוקמה במסגרת שיתוף פעולה בין הקרן הלאומית למדע ומכון Broad שבארצות הברית ובתמיית קרן משפחת קלרמן. מטרת התכנית היא לתמוך במחקרנים המשותפים לחוקרים ישראליים וחוקרים מה-[Broad Institute](#), בתחום מגוון ביולוגיה וביורפואה. השנה נפתחה התכנית בהיקף נרחב יותר – שלוש שנים מימון ובסכום של עד \$500,000 לפROYיקט (לשני הצדדים יחד).

למחזור תש"פ הוגשו 23 בקשות, ארבע מהן זכו למימון בסכום שנתי כולל של \$.400,000. ואלו שמות הזוכים:

אלדר יונינה | מכון ויצמן למדע

Farhi Samouil | Broad Institute

מיפוי מבנה רקמה באמצעות חישה דחוסה

...

יסעור מזור | האוניברסיטה העברית; פריאנטה גלי | אוניברסיטת בר-אילן

Xavier Ramnik | Mass General Hospital

ההתקפות של חידקי המעי בתינוקות – השוואה בין תרבויות

...

קישוני רועי | הפקון

Marks Debora S. | Broad Institute

מוטציות עמידות לאנטיביוטיקה למרחב האפייטטי

...

тирוש איתי | מכון ויצמן למדע

Suva Mario L. | Broad Institute

טרכזוניות ושינויים תאימים כמטרה לטיפול בגלגוליסטומה

...

מענק מחקר לחזירים מבתר-דוקטורט במכון Broad במסגרת התכנית המשותפת

מטרת התכנית לסייע בחלוקתם של חוקרים שזכו במענק לבתר-דוקטורט במכון Broad במסגרת התכנית המשותפת של הקרן הלאומית למדע ומכון Broad ושבים לארץ במסגרת המסלול לקביעות לאחד המוסדות המוכרים עליידי הקרן. המענק ניתן לתקופה של עד שלוש שנים, בסכום מקסימלי של 370,000 ₪ לשנה.

במחזור זה הוגשה בקשה אחת שאושרה. שם הזוכה:

יצחק קרן | הפקון

אפיקון ותאי סרטן ומערכת חיסון בחולי מלנומה, לאחר שילוב של טיפול מנחה מטרה וטיפול חיסוני

גיאס מפת התקשרות החלבונית של מות תאי מתוכנת לגילוי מסלולים ועקרונות חדשים, וישומה בזיהוי נקודות תורפה בתאים סרטניים

אין חיים בלי מות. זו בהחלט יכולה להיות אמירה פילוסופית תקיפה אבל במקרה של פרופ' עדי קמחי, קלט פרט ישראלי, זו אמת ביולוגית שהיא חוקרת כבר שנים רבות. נושא המחבר שלה נקרא "موت מתוכנת" או "موت מתוכנן מראש" כי למות, מתריר, פנים רבות.

על הומיאוסטזיס – סביבה פנימית קבועה של הגוף – יש הכרח לסליק ממנה תאים זקנים ותאים פגומים – שנפגעו על-ידי קרינה או נגיף או שה-DNA שלהם השתבש. בעותת מצוקה, למשל, יש לחסל תאים לא מתפקדים או להרוג תאים מסוימים כדי להציל את האחרים. בכל המקרים הללו, מות התאים חייב להיעשות באופן מבודך ואמין, ושיבושים בתהליך יכולים להוביל להתפתחות של מחלות סרטניות ואוטואימוניות.

מי מחליט אם תא מסוים יילך לחיים או למות? בחבי התא הבוגר יש נקודות בקריה, "צמתי החלטה", שבהן צריכה להתקבל החלטה לגבי תא פגום אם להשאיר אותו בחים, לנוסות להציל אותו או לחסל אותו. ההחלטה הזאת, אם לחיים או למות, נתונה בידי כ-100 חלבונים, שזה הຕפקיד שלהם. אלה "דוחפים" לכיוון זהה, אלה לכיוון אחר, ומה שמכריע את הדין הוא שיוי המשקל ביניהם.

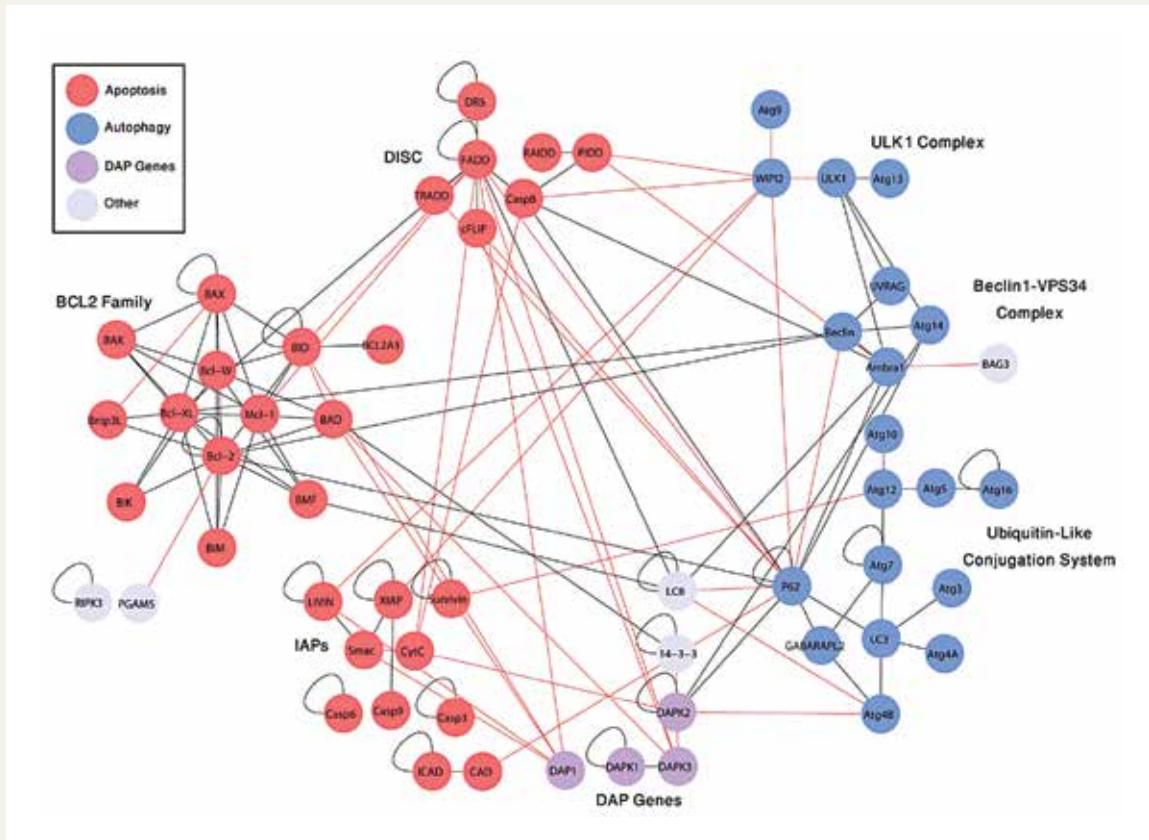
החיים והמוות ביד החלבן. באופן עקרוני, מחלקים את החלבונים האלה לשולש מרכיבים שהיחסים ביניהם משפיעים על המות המתוכנן. אנחנו

כל מות הוא צפי, ככלומר מתוכנן מראש, לא? כל יצור חי מות בסופו של דבר, אבל כשאנחנו מדברים על מות מתוכנן מראש, הכוונה היא לא להידדרות פסיבית, אקראית, אלא לתהליך הדרגתי וمبוקר, שלבבו ידועים מראש.

לשם מה צריך מות מתוכנן?

החיים הם מערכת מאורגנת, וכדי לקיים אותן ככאלה, יש שלבים או אירועים, שבהם חייבים להתרחש תהליכי מות מסודרים וمتזזנים. השלב הראשון בחים שמחיב מות כזה מתרחש ממש בתחילתם, בזמן ההתפתחות העוברית. כדי לעצב את צורתו האופיינית של העובר, יש צורך בזמן מסויימים להרוג "תאים מיותרים", למשל את אלה שבין אכזבות היד בעובר האדם, שאליהם היו נשארים היהת מתקבלת יד בזרחה של כף רגל גן.

כמו שמייכאלאנג'לו אמר, שככל פסל נמצא כבר בגוש השיש, ועל האמן רק לסליק את עוזפי השיש מסביבו. כן, אלא שכאן אין מפסל חיצוני שקובע מה ישאר ומה יסולק, המנגנון הוא פנימי. תפקיד נוסף של המות המתוכנן חשוב במהלך החיים השוטף של הייצור הבוגר. כדי לשמר



במה עוסק המחקר שלכם בתחום?

המטרה שלנו הייתה לבנות מפה שתפרקוש את כל החלבוניים, שימושתיכים בתהליכיים שמעורבים במות התאי, ואת האינטראקציות ביניהם. מדובר כאמור בכ-100 חלבוניים, שחילקם פועלים כדי לגרום למות של התא וחולקים פועלים בכיוון השני של שיקום. לשם כך השתמשנו בכל המידע שיפורסם לאורך השנים על החלבוניים המופקים על האפופטוזה ועל אלה שאחראים על האוטופגיה. כוון זהה תחום מאד חם ופועל, היה לנו הרבה מידע על החלבוניים וגם על חלק מהאינטראקציות ביניהם. כדי להשלים את המפה פיתחנו אסטרטגייה ייחודית. בינו מערך, שבוחנת את כל האינטראקציות האפשריות בין החלבוניים האלה בתגובה לאות מסוים.

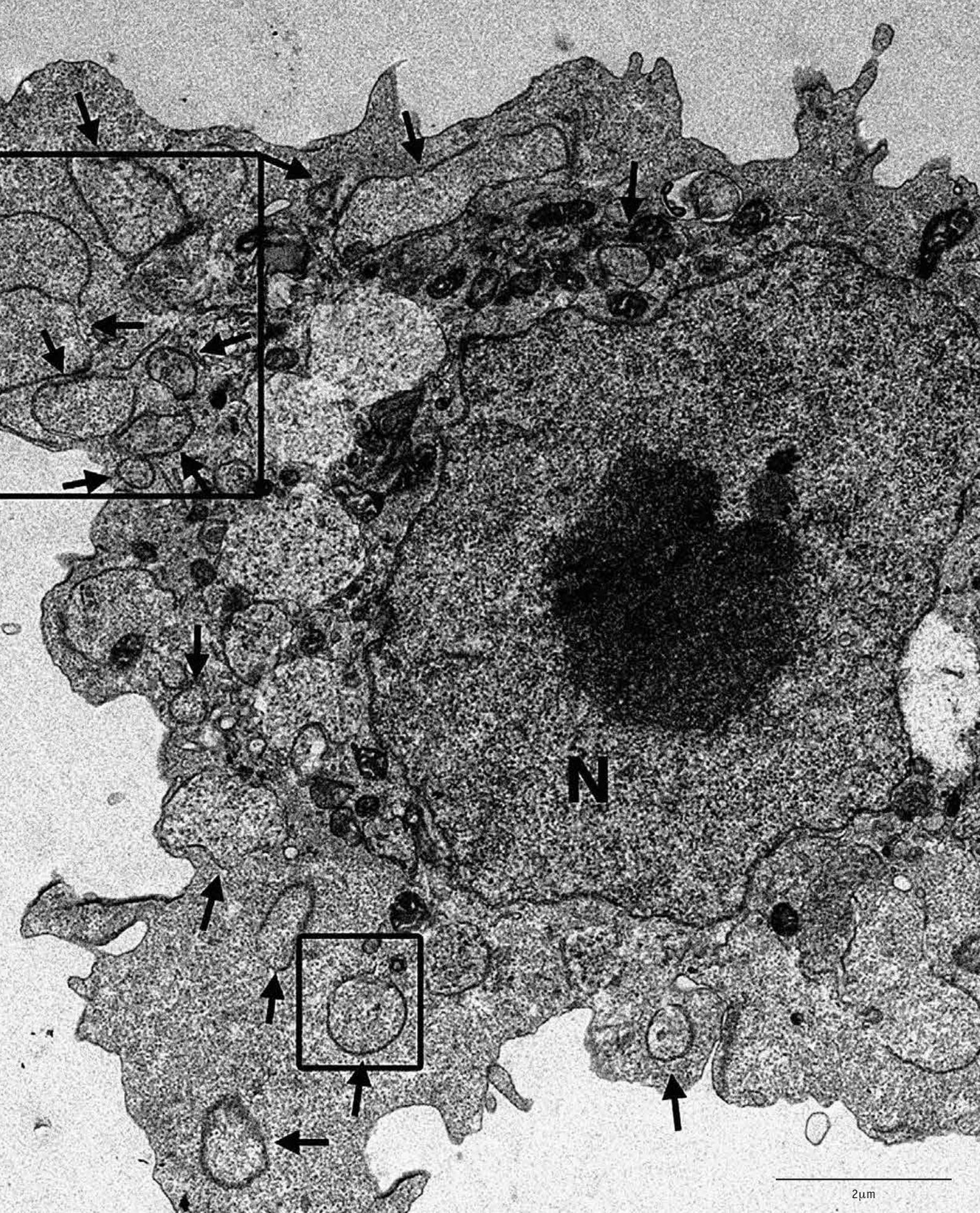
במחשב או במעבדה?

בנייה המפה נעשתה במחשב לפי מידע מהספרות; בדיקת האינטראקציות בין החלבוניים נעשתה באופן ניסויי, בתוך התאים. לקחנו את כל 100 החלבוניים, והכנסנו אותם לתאים בזוגות, בכל פעם זוג אחד. למעשה, החדרנו אלפי זוגות של גנים שביטאו את החלבוניים שרצינו לבדוק בבת אחת. ↪

מתמקדים בשתיים מהן. האחת היא מערכת האפופטוזה (הAMILLA היוונית 'אפופטוזיס', שפירושה שלכת), ותפקידיה להרוג את התא כשותה האות. המערכת הזאת גורמת לתא להתאבך. המערכת השנייה עשויה בדרך כלל את היפר-מיצילה את הרקמה. מערכת זו, שנקראת 'אוטופגיה' (פירוש המילה הוא אכילה עצמית), מנסה למנוע את המות התאי על ידי כך שהיא מפרקת חלק ממרכיבי התא ומצמצמת בו את התהליכים הפחות חיוניים כדי לאפשר את היישרות. במצב עקה כמו רב, למשל, כחסרים חומרי מזון ואנרגיה, במקרים לחסל את התא, חלבוני האוטופגיה יכולים לנסות לשקם אותו, "להציגו אותו למוטב". הם יכולים לפפרק חלבוניים לא נחוצים ולמחזר את חומצות האmino שלהם כדי ליצור מהן חלבוניים שהכרחים להישרdot. לבסוףים החלבוניים האלה מצלחים להציל את התא ולפעמים לא. כמו בכל דבר בביולוגיה – הכל תלוי בשינוי המשקל בין הצדדים: בין החלבוניים שמובילים למות של התא לבין אלה שאינם לשקם אותו.

נשמע כמו מלחת בני או בני חושך

colsום הם בני או במובן שהם חיוניים להישרdot של הגוף. לכן כל התהליכים האלה השתרמו לכך במהלך האבולוציה.



$2\mu\text{m}$



מלבד העמקת ההבנה של המערכת הכה סבוכה של החיים (והמות), יש גם שימוש מעשי לגילויים החדשניים?

זהו, למעשה, המטרה הסופית שלנו. אנחנו רוצים לנצל את הידע שלנו על התאים הנורמליים כדי להביס מחלות שנבעו מшибושים במערכת המות המתוכן. סרטן, למשל. לרובו היצור, רוב הגידולים הרטניים שנעים לתרופות, חזרים לסתום אחורי זמן מסוימים. אנחנו עובדים, למשל, עם תאי מלנומה של חולים, שמקבלים תרופה מסויימת שמכונת נסיגה, רמיסיה, של המחלתה – עד שהatta סרטני מוצא דרכיהם להתגבר עליה. אנחנו רוצים לעזור לטרופה עליידי כך שנעורר את מגנון ההרג של תא הסרטן.

איך?

התा הסרטני מלא חלבונים פגניים ותהליכיים חשובים – זה טיבו של הסרטן – ועדיין, הוא חי ומתربה במלוא המraz. אנחנו מוחשים, אם כן, את נקודת התורפה, שפגעה בה התקטול את התא סופית.

אייפה יכולה להיות נקודת התורפה?

אמרנו שהموت התאי המתוכנן הוא תוצר של שתי מערכות אנטוגניטיות זו לזו – האפופוזה שהורגת והאוטופגיה שמנסה להציל אותו. אם ננטרל את אחד החלבונים האוטופגיים, שמעורבים בתהליכי הצלחה של התא, נצלח אולי לדדר את התא אל סופו. כיוון שככל גידול סרטני הוא אחר, פרופיל החלבונים הפעילים של כל אחד שונה, לכל סרטן יש נקודת תורפה שונה שחייב לגלות, כל פעם מחדש. לשם כך יצרנו מערכת שמאפשרת לנו לנטרל את פעילותם של כל אחד מ-100 החלבונים, שאחראים על המות והצלחה התאים.

עקרונית, היינו אמורים לבדוק רק את החלבי האוטופגיה שמננים על "השיקום והחצלה" של התא, כיוון שהיחס של אחד מהם הוא השמור לדדר את התא למות, אבל משיקולים שלא אכנס אליהם עכשווי, אנחנו בודקים את כולם. בכל פעם אנחנו מחדירים לתאי הסרטן, שאחראו מתקלים, "כל"י' שמנטרל את אחד החלבונים האלה, ואז אנחנו עוקבים אחרי תגובת התאים.

"זה מתכוונים כshedrim על "רפואה מותאמת אישית" בדיק. הרעיון הוא למצוא את נקודת התורפה הספרטיפית לנידול המסויים של החולה, ולפגוע בה באופן מדויק וכך ייעיל.

איך בדקתם אם יש בינם אינטראקציה?

באמצעות סימון, מעין Tag, שՓולט או. לכל חלבון הזכר Tag, וליתר דיוק חצי Tag הtag השלים פולט או, וכך רק אם שני החלבונים עברו אינטראקציה ונוצר הtag השלים, הופיע אור שאפשר היה למדוד. כיוון שהמערכת שבינו מאפרשת זיהוי נוכחה מהיר של האינטראקציות – על ידי האלה פשוט – יכולנו לנחות את כל היצירופים האפשריים. באופן עקרוני, אם יש 100 חלבונים, יהיו צריכים לבדוק 10,000 אפשרויות. כך קיבלנו תוצאות מצב של "התקשרות הזוגיות" בין החלבונים: מי עבר אינטראקציה עם מי בגובהה לאות מסוימים, שניתן למשל במצב הרעה. כיוון שכל מוביל לשרשרת אירועים אחרית ואינטראקציות אחרות, בניינו מפה של אינטראקציות, ויכולנו לראות איך היא משתנה בתגובה לאותות שונות.

גיליתם אינטראקציות חדשות שלא היו מוכנות קודם?

כן. גילינו זוגות חדשים שיש בינם אינטראקציה – מה שעనינו אותנו במיוחד זו אינטראקציה בין חלבון אפפוזה לחלבון אוטופגיה – וגם חשבנו מסלולים חדשים שמשתתפים במוות המתוכנן מראש.עשינו את זה עליידי כך שעקבונו אחרי שרשת האירועים, שהזוגות החדשניים מהווים חלק ממנה. גילינו מיהם החלבונים שמבצעים אותם "מלמעלה", ואת מי הם מביעלים בהמשך השרשרת.

از איך נראית המפה הזאת?

וז מפה שמורכבת מרבה מאות מסלולים מסועפים, שלפעמים גם מצטלבים. זה אומר, שלפעמים אותו חלבון מתקף ביותר מסלול אחד, שיש קשר חזק בין מערכת האפפוזה למערכת האוטופגיה ושיש מעברים בין מסלולי המות השוניים.

למה צריך כל-כך הרבה מסלולים פשוט כדי להרוג תא?

ראשית, כי למות התאי יש תפקיד כל-כך חשוב, שאסור להיכשל בו, ולכן צריכים מסלולי גיבוי. מה יקרה, למשל, אם אחד המסלולים יתקלקל בזמן ההתקפתות העוברית? ברור שחייב להיות לו מסלול גיבוי, אחרת צורתו של העובר תשתנה, ועולה להתקבל עובר מעוות. שנית, לא בכל התאים אפשר "לטפל" באותו אופן. זה תלו, למשל, במיקום שלהם. יש תאים שאפשר לחסל במסלול שմפרק אותם לחקלים, וזה הם מואוכלים על-ידי תאים סמוכים. לעומת זאת, יש מקרים שבהם צריך לחסל רק מה שלמה, וזה אי אפשר להסתמך על התאים השכנים שייעשו את העבודה. במקרה זה, מופעל מסלול שבו התאים אוכלים את עצם מפניהם. ולבסוף, אותן שוניות מניעים מסלולים שונים, כי כך זה התרפתח במהלך האבולוציה – מכיוונים שונים.





תחום
מדעי הרוח



תחום מדעי הרוח

בעידן של שינויים טכנולוגיים מואצים הכרוכים במצבים של אי יציבות חברתית ופוליטית ניצבים מדעי הרוח מולאתגרים חדשים. בזכות האמצעים הטכניים החדשניים ניתן לשאלות שעדי עתה לא היה להן מענה, תוך איסוף נתונים מסיבי – Big Data – ובוניות המבש הביקורת על בסיס רחב וריעה. בסיס זה יתיר להדק את הקשר הרפלקטיבי בין הווה לעבר ובין עבר להווה. תמונה רחבה כזו עשויה לסייע לביצור הערכיים ההומניסטיים האוניברסליים ולשמירה ערנית על המעודד האפיסטמי של האמת.



פרופ' רבקה פלאדוף

במצב הגלובלי בו אנו מצאים היום פיתוח המיזוגנות הביקורתית של העוסקים במדעי הרוח הוא גם הכרחי וגם אפשרי. כאשר אנו מחים את האתגר הדיגיטלי עם אתגר הבינתחומיות הנוגעת היום בחיפוש אחר תשובה לשאלות חדשות, עליה ההכרה כי מחקר ראוי צריך להשיע כלים לטיפול בעיות מורכבות שאין בנות ברמה של הדיסציפלינה המסורתית הבודדת. שני האתגרים הללו יוצרים גשר בין צרכי המחקר הפרטיטים לבין שינויים בנישות אפיסטמיות לידע. מתודולוגיות חדשות – בחלוקת משותפות לדיסציפלינות שונות – לצד עלייתם של תחומי מחקר היברידיים בין הדיסציפלינות הידועות מיניבים כבר עתה פירות של ידע בעל אופי דינמי, מצמים אפשריות אינטגרטיביות חדשות, ומעלים את הצורך בשיתופי פעולה ובעבודת צוות הן בתוך מדעי הרוח, הן בין מדעי החברה והמדעים המדוייקים.

השנה הוגשו לקרן 259 בקשות במדעי הרוח (לעומת 240 במחזור הקודם). 100 בקשות אושו (38.6%) לעומת (39.5%) במחזור הקודם. סכום ההקצבה הכלול במדעי הרוח הועלה מ-13,174,500 ל- 13,830,332 ₪, עלייה בשיעור של מעל חצי מיליון ₪. סכום המענק הממוצע ירד מ-138,678 ל- 138,303 ₪. השנה אחוזי הזכיה אצל חוקרים שזוו הגשתם הראשונה היו 31.8% (לעומת 37.2% למגושים חוזרים).

כמדי שנה, אנו בודקים את אחוז ההקצבה לחפירות מתוך כלל ההקצבה למחקר בארכיאולוגיה. למרות שהשנה כמעט כל המענקים בארכיאולוגיה כולו גם תקציב לחפירות (שבעה מתוך חמיש עשרה, בוגnod לשישה מתוך שבעה במס' העשרות) אחוז ההוצאה על חפירות מתוך כל הסכום המוקצה למחקר בארכיאולוגיה עדין לא גבוה: כ-18.9% השנה מול כ-27.4% השנה שבעברה. בניתוחים נראה כי לא מדובר בשינויו ייון פתאומיים, כי אם בתנודות סבירות אחרתן נוסיף לעקב.

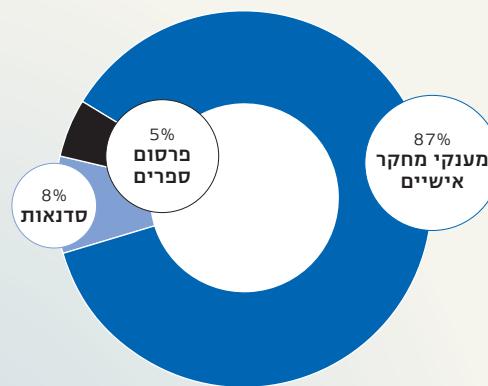
תודה לכל העוזים במלאה, לחבריו הוועדות המקצועיות ולסוקרים שכתבו עבורה חוות דעת, לצוות הקרן, ובמיוחד לד"ר נוח שינר. מנהלת התחום, לuperה נגר, למיכאל דוידוב ולאדיית פלאק.

פרופ' רבקה פלאדוף

ראש התחום



חלוקת ההקצבה לمعنىים חדשים



רשימת הזוכים בתחום מדעי הרוח

מענקים אישיים

ברזילי עומר| רשות העתיקות והמוזיאונים;
אבי יואב | המכון הרפואי
אתרים פראטיסטוריים, טראסות נחלות
ומשקעי טרורטין: מחקר גיאוארכיאולוגי
של תקופת הפליאולית התחתון והעליון
בנגב, ישראל

...

ברקאי רן | אוניברסיטת תל-אביב
ניתוח מכלולי הצור מהאתר האשלי
המאחר בג'יג'וליה, ישראל

...

גבעי אורן | האוניברסיטה העברית
מסורת וחדשנות בליטורגיה המסתופומית
הקדומה: עיון באלפיים שנות מסירה של
תפילות האמשל השומריות

...

גוברין עמר | אוניברסיטת בר-אילן
פסיכואנליה ותרפיה
קוגניטיבית-התנהגותית: מיריבות
להכנסת אוירחים, דיאלקטיקה ודיאלוג
באינטרציה בפסיכותרפיה

...

גורדין שי | אוניברסיטת אריאל
מרחב מנומנטלי ועוצמה בארץ בבל.
גיאוגרפיה חברתית-היסטורית של ארץ
סובבתה עדין האימפריו
(מאות ז' – ה' לפנה"ן)

...

גזית עופר | אוניברסיטת תל-אביב
השפעתו של מתח מוסיקלי, פוליטי,
וחברתי על מערכת היחסים בין
מהגרים אפריקאים למוסיקאי ג'אז
בניו יורק בשנות השישים

ארדינשטיולקן דפנה | אוניברסיטת חיפה
הטרוביוגרפיות: היבטים
אינטרקטואליים בכתיבה
אוטוביוגרפית
...

ארליך אורן | אוניברסיטת בר-אילן
הסידור הארץ ישראלי הקדום
לאור מצאי הגינה הקהירית

...

בוהק גدعון | אוניברסיטת תל-אביב
שחוור גירושת "פלוטוס" של תלודות ישו

...

בלקינגד אורן | אוניברסיטת תל-אביב
הפילוסופיה והמתודיה המדעית של
אייזיק ניוטון

...

בן-דודו אבין שירלי | מוזיאון ישראל
אמנות ואמנים בחברה המצרית
(האלף הראשון לפנה"ן): העדות מארכונוט
הקבורה המעודדים במוזיאון ישראל

...

ברשלמה דוד | אוניברסיטת אריאל
התפתחות יוצר סירי בישול בתקופת
הברזל יהודה

...

בראון בנימין | האוניברסיטה העברית
"יוכל אדם לפרש בה ולהלביש בה
כל דבר" – דרך הפרשנות החסידית בעני
מיישמה ומקירה

...

ברונר יגאל | האוניברסיטה העברית
אור על "האור": סטלטיקה בהודו
של האל השני לשפירה

...

אבו עקסה ואיל | האוניברסיטה העברית
ההיסטוריה של המשג'יב לרילזם במחשבת
העברית לפני מלחת העולם השנייה

...

אבשטיין מיכאל, בר אשר אבישי |
האוניברסיטה העברית
אסכטולוגיה בקבלה ובמיסטיות
האסלאמית בחצי האי האיברי

...

אגוסטיני דומניקו | אוניברסיטת תל-אביב
בחינה והערכת מוחdot של האפקטיפסה
האיראנית בין המאות השישית והעשרה

ספריה

...

אדונג קמילה | אוניברסיטת תל-אביב
תפישותיו הכלכליות והתיאולוגיות של
המלומד המוסלמי אבן חמן מקורדובה
(מת 1064 לס"ה)

...

אלבק-גזרון רחל | אוניברסיטת בר-אילן
מהדרה בקרותית של הגensis הגראסי
(טיוטות, כתבי יד ודפוסים) של "*מסכת*
המתכונת והדומות" מאת אורי צבי גרינברג

...

אסף דוד, דר יעל | אוניברסיטת תל-אביב
"למורה החביב שבארץ ישראל":
ילדות, גלות וציונות בראי מכתבים
של תלמידים בבית-ספר עבריים בפולין
בין שתי מלחמות עולם

...

אפטמן אדם | אוניברסיטת תל-אביב
פירושים תאיסופיים לשם האל
בקבלת המאה הי"ג

**חטינה מאיר | אוניברסיטה העברית**

הפגש עם המדרנה בהקשר
קולוניאלי: הcheng האינטלקטואלי
של העיתון הקהרי אל-פתח
(1948-1926)

...

חמייה רבייע | אוניברסיטת חיפה
החותמות החיצונית של מבצר מונפורט,
התפתחות ושיטות בנייה

...

טרטקובסקי רועי | אוניברסיטת תל אביב
פשוט כמו אש: הדימוי הפואטי הסגור
הלא-סנסטראלי

...

יורן חנן | אוניברסיטת בר-גוריון
ההומניזם של המאה ה-15 ושאלות
"החיים האזרחיים"

...

**יעקבט יהונתן, גרטמן יונתן |
אוניברסיטת בר-אילן**
המודעות של פרשני ימי-היבנים
למבוקש-משמעותי מכון במקרא

...

**יעקבטסון אלכסנדר |
האוניברסיטה העברית**
תפקידו של העם בתורות הפליטיות
של הרפובליקה הרומית

...

**כ"ץ מנחים |
המכלה האקדמית לחינוך חמודת הדROOM**
תלמיד ירושלמי מסכת יבמות:
מהדורה ביקורתית דיגיטלית

...

כבהא מוסטפא | אוניברסיטה הפתוחה
משמעות המקומה: הטופרנית העברית
הפלסטינית ווונומאנקטורה של המרחב
במדינת ישראל

...

כהן-שבוט שרה | אוניברסיטת חיפה
לידה היא סוגיה פמיניסטית:
לקראת הבנה פילוסופית-פמיניסטית
של תפוצת האלים והሚילות

...

קסלו איתמר | אוניברסיטת חיפה
שחוור פירוש ר' יוסף קרא לתורה

הרוביץ' זואין | אוניברסיטה העברית

מייפוי כוכבי השמים של בבל הקדומה
זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

...

הליו שרון, סובל מיכל | אוניברסיטת חיפה
חשיפת חייהם הפליטיים של
ילדיים ובני נוער אמריקניים, 1840-1860

...

הלהפר יהודה | אוניברסיטת בר-אילן
מסורות עבריות של דיאלקטיקה אристוטליאת

זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

...

הנסקה יהודית | אוניברסיטת חיפה
סוגיות נבחרות בתורת הגהה של
העברית המזרחית בישראל –
בחינה דיאקרונית וסינכרונית

...

הראל בן שחר תמי | אוניברסיטת חיפה
יכולת ללמידה וצדק חינוכי

...

הרשקוביץ ישראאל | אוניברסיטת תל אביב
ההומניזם מעורת תינשנות: מי היו
ומה מקומם באבולוציה של האדם לבנוט
בתפקופת הפליאו-התיכון

...

**ואקנִיְקֹתִיאֵל אֶוּרִית |
אוניברסיטת בר-גוריון**
מרוקו תחת שלטון וישי

...

ווייס יפעת | אוניברסיטה העברית
נתן ביברברג ובנירחוגו: משפטנים
בינלאומיים יהודים והמצב הריבוני

...

וسرמן נתן | אוניברסיטה העברית
אהבה בין אלים: שירה ארוטית וטקסי
הזהוגות במקדשי בבל המאוחרת
זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

...

זלקין מרדי | אוניברסיטת בר-גוריון
דברה רום:
贊美, אשת עסקים וסוכנות תרבות

...

זק גור | אוניברסיטה העברית
מרחבים משותפים: החמל
והשלכותיה בספרות הרנסנס האיטלקי

גייג עדו | אוניברסיטה בר-גוריון

קריאה מאוחדת של ביקורת כוח
הSHIPOT של קאנט

...

גילן אמר | אוניברסיטה תל-אביב
עולם הדתי של המלך חתונשייל ג'
כפי שהוא משתקף ב"אוטוביוגרפיה"
שלו ובתקסטים נוספים

...

ג'נייאו רות | אוניברסיטה בר-גוריון
מייריה היסטוריה של ההטאפשות
הקולוניאלית הצלפתית
במרכז אפריקה בסוף המאה ה-19:
פרשׂת צאנדה והשלכותיה

...

גבטר רועי | אוניברסיטה בר-גוריון
זהות מksamית ואתנית בשנות
הלשונית בעברית: מחקר סוציא-פונטי
בדרום ישראל ובמרכז

...

גروس מיכאל | אוניברסיטה חיפה
האתגרים האתניים של התנגדות לא אלימה

...

גוטמן ליאור | האוניברסיטה העברית
על ספר הניאולית – חי הכפר

...

גרינברג רפאל | אוניברסיטת תל אביב
צרכית מזון בתל בית ירח בתקופת
הברונזה הקדומה: אנליזות מתקדמות
זוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

...

דרזנר אלי | אוניברסיטת תל אביב
בין דיוידסון וברנדום

...

דרשן גיא | אוניברסיטאות תל-אביב
קובצי חוקי קודש בתורה
ובางן הם התיכון המזרחי

...

הולצמן ליבנת | אוניברסיטה בר-אילן
מחוזות הגור של הנביא בהגות האסלאמית:
המשגת דפוסי תקשורת בשיח התיאולוגי
(בין המאה השבעית למאה השש עשרה)

...

הוס מתי | אוניברסיטה העברית
שירה עברית בתור ספרדיות
באושפי פירקוביץ

פיינר שטואל אוניברסיטה בר-אילן	חידוש ושמנות בתקופה של שינוי תרבותי: "פרק שני" בתולדות תנועת ההשכלה באירופה, 1797–1823	נטקוביץ' שבטלנה אוניברסיטת חיפה עוושים חשבון כפוף: הנחלת חשבונות כפול והיבש תרבות משכilia בזירה אירופית	לב כנען ורד אוניברסיטת חיפה הרקולס ואנדטיאוס: על התקבלותם של מיתוס יווני-רומי ותרומתו לעיצובו של מושג המודרניות
פינס יורי האוניברסיטה העברית	סין בעידן האристוקרטיה: בחינה מוחדשת של תקופת "האביבים והסתוויים" (770–1453 לפנה"ס)	נטטה עמנואל אוניברסיטת חיפה חמת טבירה, נמל רומי מרכז בימי כנרת ותפקידו בקשרויות באגם	לווי ארייך אוניברסיטה בר-אילן פרשנות המקרא היהודית בשלבי ימי-הביבנים ביזנטיון: פרק שטרם נכתב בתולדותפרשנות המקרא היהודית
פינקנס אסף אוניברסיטת תל-אביב	עקרום בעיר: פיסול קולוסלי בגרמניה של שלחי ימי-הביבנים זוכה בתוספת שת"פ בזילאומי	נסמי הילדה אוניברסיטת בר-אילן קלולות של הגירה בהילה המשחדית: קהילה, לאומי, תפוצות	לווי ליאור אוניברסיטת חיפה משחק ופועל: לקרהת תואריה חדשה בפילוסופיות התאטרון של ז'אנר-פל סארטר
פישלב דוד האוניברסיטה העברית	סיפוריים בשש מילימ': הפואטיקה של סוגה ספרותית חדשה	סגל שלמוני האוניברסיטה העברית הנפרדות של פרסונות וצדך חולוקטי	לווי שחם אילנית אוניברסיטת תל-אביב שולים ממרכז: מלכה בדרך הוודו במאה ה-16
פסברג שטואל (סטיבן) האוניברסיטה העברית	האוניברסיטה העברית עברית בקומראן	סלאמיה-קדודי עירין אוניברסיטת חיפה איגרות והתקבויות מקור לחקר קרים ומערכות יחסים בצויפות הקדממה	לוברובויים יאיר אוניברסיטת בר-אילן עליתה של דתיות הלכתית של מסטורין והשגבה
פרבר שעילית אוניברסיטת תל-אביב	ז'אן אמרי: פילוסופיה של הזמן	עופר יוסף אוניברסיטת בר-אילן כתביד של תנ"ך מן המאה העשירה (לשעבר ששון 1053): מבנהו, תולדותיו ומהדורה מדעית של המסורת הגדולה	לייפשיץ יאיר אוניברסיטת תל-אביב ביצועי ספרות חז"ל בתיאטרון העברי והישראלוי
קדור קלודיה האוניברסיטה העברית	אמריקה הלטינית ו"הكونצנזוסים של וושינגטונ" בפרשנויות ההיסטורית, 1944–2000	עמנואל שמחה האוניברסיטה העברית תשבות הרש"א	מגד עמוס אוניברסיטת חיפה קורפוס שולוטל: שיחזור הזיכרון החברתי האצטקי בין המאה ה-14 ל-1431
קובץ' דוד אוניברסיטת תל-אביב	התכוית האידיאלית של הסבר מתאפייה	עמר זהר אוניברסיטת בר-אילן; סוקניק נומה רשות העתיקות; אליהו דוד מכללת בית-ברל עשרה אלפי שנים צבע – זהה צבענים באריגים ארוכיאולוגים מהתקופה הניאוליתית ועד תקופת ימי-הביבנים בישראל	מוס יונתן האוניברסיטה העברית יוחנן מאתארב, "על הנפש": חיבור סורי לאירוע, והשלכותיו על הכלמים המוסלמי, התאולוגי הביאנטית ופסיכולוגיה והסויות
קולר יעקב אוניברסיטת בר-אילן	ביחסו-עצמי תאולוגי – תגובה יהודית להתקפות על היהדות בגרמניה	זוכה בתוספת שת"פ בזילאומי	מרום נמרוד אוניברסיטת חיפה הארכיאוזאולוגיה של דרום פיניקיה: בחינה פאונייסטית של קשרי-גומליון סביבם התיכון
קינטנה-רוודריגז אלדרנה האוניברסיטה העברית	הספרדיות היהודית המסורתית (המאה ה-18–19) לפי הסדרה "מעם לוועז"	פאוסט אברהם אוניברסיטת בר-אילן בתיה הקברות של תל עיטון והתקפות הקבורה היהודית	נוןמן ערן אוניברסיטת תל-אביב אריה שרון ויצירת זהות לאומיות בישראל



שהם שטינר אפרים | אוניברסיטת בר-גוריון

ק(הילת) ק(ודש) קולוניא?
mbut chad shel hakhalah ha-yehudit
bekulan bimiyavanimim

זוכה בתוספת שת"פ ביזלומי

...

שוטריהל ורדית |

rstotot ha-tikot v-hamehavim
mbatz utlith - kriah machshiv: chidush
ha-mekhor ha-adarlichi v-harechiologi

זוכה בתוספת שת"פ ביזלומי

...

שי יצחק | אוניברסיטת אריאל

hemashiot v-shuni bi-teknit ha-irishuv
v-batrotot ha-chomarit batl borenha cmad
la-taphtachot ha-mabna shel tel aviv v-harechiot
b-mamlachet yehuda

...

שיטרית יוסף | אוניברסיטת חיפה

milim v-kolot shel nshim: makhker
socyio-pragmati shel ha-shich ha-yomiyot
ha-erabi-yehudi shel ha-noshim ha-yehudit
b-maronu v-shel ha-sfarot ba-alef-pa shulan

...

שיחחוביץ' ביאטה |

anivritot tel aviv
ha-mivut ha-dokdoki ha-erabi cnkudot
mpgesh shel disiciplinot v-torbiyot
shonot

...

שפרא יעל | אוניברסיטת בר-אילן

muver la-hikyu: bchinah machshiv shel
ha-gotika ha-mscharit ha-britit v-hachsa
la-kunon ha-gotui besuf ha-maha 18

קלינו בויס | אוניברסיטת תל-אביב

kriyat ha-mekra shel yehudi timan: makhker
bi-yit-hachomi shel masoret ha-kriah, ha-frohoda
shlah, niguna v-hachsa le-tummi ha-mekra

...

rgb ail | אוניברסיטת בר-אילן

cohenim ha-diyotot, manayim v-mahigot
bakhalot ha-yehudit bimyi bi-yit shni

...

rgb rovi | האוניברסיטה העברית

koch kuniyah: afro-americאים be-udin
ha-hperda ha-gezutit v-hatzrica ha-hmoniyot
(1960-1880)

...

רובינשטיין עינת | האוניברסיטה העברית

ha-tahot v-shuni b-modaliot: ra'ot
ma-hshefa ha-erbit

...

רובק מיכאל | האוניברסיטה העברית

panomologiya v-mistika matematit

...

רווחצביishi ישע | אוניברסיטת תל-אביב

ha-hermoniyah shel madshi ha-tanaim:
biin halca la-agada

...

רומ-שילוני דלית | אוניברסיטת תל-אביב

antropozentrizm v-athenozentrizm
cmefatotot la-tiposot ha-tebav batne

...

רז גל | אוניברסיטת תל-אביב

nakodim-bat amfatiya koloniyot brai
chakr ha-mot

...

רז'יקרוצקין אמנון | אוניברסיטת בר-גוריון

taudut mshona mol tonudat ha-mekra:
ziyonot, modanot v-morashat zpet

...

רייצ'י רונית | האוניברסיטה העברית

lakroa biin ha-shit'in: masoret tarugot
ainstrolinari v-aindonesia

...

шибיט זהר | אוניברסיטת תל-אביב

bin peroket la-omni l-peroket madui -
ha-historiya shel milion ha-lashon ha-erbit
ha-isheha v-hachdasha shel aliyazr bn yehuda

מענק לסדנאות מחקר

עצמן ארנון אוניברסיטת בר-אילן מדור לדוד: מסורת הנוסח והתפתחותה בספרות חז"ל ובספרות הרבנית	דנציג גבריאל אוניברסיטת בר-אילן הועלות בכתביו כסנופון ... זכיר אפרים אוניברסיטת בר-גוריון אודסה, קוסמופולטיניזם, מודרניזם ... יונשבסקי גליה אוניברסיטת בר-אילן שפות התהירות ותרבותן החומרית – סדנא ביןלאומית ... ישראל עוזד אוניברסיטת בר-גוריון SEGNOTS ופרשיות בדתות הארהמיות בימי הביניים ... ליוי יאיר אוניברסיטת תל-אביב חשיבותה בפועל ... ליין יעיל האוניברסיטה העברית המודרניזם החדש: גורל הקשבר ... נוימן ערן אוניברסיטת תל-אביב הפנה הברוטליסטי	אליהו בהר עדי אוניברסיטת אריאל ארציאולוגיה ניסوية – הפחתה ברזל ... באומגרטן אלישבע האוניברסיטה העברית אוריניות ותרבות יהודית בקרב יהודים, נוצרים ומוסלמים בימי הביניים ... בן-שאול דפנה, הררי דרו אוניברסיטת תל-אביב מופע תליי-מקום והתקומות ביקורתית: אסטטיקה, פוליטיקה, היסטוריגרפיה ... גוטבלאט חניה אוניברסיטת בר-גוריון עjon במקרא בעולם הפרה-מודרני: פרשנות, פרפורמנס ודימוי ... גולדסור אורלי האוניברסיטה העברית אייקליפיר: כליה דיגיטלי חד למחקר שיטתי של מערכות ממיינים בכתבים ולשונות ... דולב יובל אוניברסיטת בר-אילן לחوات את המציגות באופן ישיר – פילוסופיה ומדע
פרידלנדר אלי אוניברסיטת תל-אביב ביבורת, תרגום, פירוש ... רוזנצויג-קובפר קלואודיה אוניברסיטת בר-אילן אוניברסיטת בר-אילן אוסף סיורים באירופה בעת החדשיה המוקדמת ... רום אורי אוניברסיטת תל-אביב; גרינברג יואל אוניברסיטת בר-אילן מחקר קוֹרְפּוֹסָס כאמצעי להבנת התכביר המזוקני ... שוחט רפאל אוניברסיטת אריאל היבטים חדשים בחקר הגרא"א ותלמידיו ... תירוש-לבך עפרה, בונייס דוד האוניברסיטה העברית הכינוס הבינלאומי השבעי על לשונות היהודים	לוי יאיר אוניברסיטת תל-אביב חשיבותה בפועל ... ליין יעיל האוניברסיטה העברית המודרניזם החדש: גורל הקשבר ... נוימן ערן אוניברסיטת תל-אביב הפנה הברוטליסטי	דולב יובל אוניברסיטת בר-אילן לחوات את המציגות באופן ישיר – פילוסופיה ומדע



1cm



סיווע בהוצאה לאור במדעי הרוח

במחזור תשס"ט פתחה הקורן הלאומית למדע תכנית המיועדת לשיער בתקציב הוצאה לאור, כולל הוצאות מקדמיות, של ספרים שהם פרי מחקר בתחום מדעי הרוח. הבקשות נבחנות על-פי מידת התרומה המדעית של הספר לקידום תחום המחקר בארץ ובעולם.

ניתן להגיש לתכנית רק כתביין של ספרים שהתקבלו לדפוס בהוצאה מדעית מוכרת, ובמקרה של הוצאות תרגום, ספריון שהתקבלו לדפוס על סמך פרק מתרגום לדוגמה. גובה המענק הנitin על-ידי הקורן הוא עד 50% מהתקציב הנדרש להוצאה הספר, ו-100% מהתקציב בבקשת תרגום.

למחזור תש"פ הוגש 49 בקשות; מתוכן מומנו 24 בקשות בעלות כוללת של כ-555 אלף ש"ח. שמות הזוכים:

נחוות אוֹהֶד אוניברסיטת בר-אילן	וְתֵד עַלִּי מכללת בית-ברל	אַבְּלִיבִּץ' רָוִתִּי אוניברסיטת חיפה
מראות חיות: על אינסוף, אחותות וחיים בפילוסופיה של ליבינץ	ספר המליין – كتاب الترجمان (המילון) המוחסן לפינחס הכהן בן יוסף הרבן, מאה 14	קולות אוחזים: צלילים מהתייאטרון המודרניסטי העברי
...
עדֵד בּוֹשְׁתָּנָאי אוניברסיטת חיפה	צָבִי דָרוֹן, מָרוֹיס בְּנִי אוניברסיטת בר-גוריון	אוֹגֶן דָנִיאֵל אוניברסיטת בר-גוריון
ישראל ויהודיה בגלות אשור, בבל ומדי	שלושים שנות רצח עם: הרס הקהילות הארמניות, היוניות והאשוריות בתורכיה, 1924-1894	הגדра מחדש של מושג האקלקטיזם: בציירبولני, פרקטיקה וביקורת אידיאולוגיה, פרקטיקה וביקורת
...
עַמּוֹנָאֵל שְׁמָחָה האוניברסיטה העברית גניית ארופה	עַקְבָּסְוּן אֲבִיגִיל האוניברסיטה העברית; נָאוּ מָשָׁה אוניברסיטת חיפה	אָקוֹן נְטָלִי מכללת אפרטה
...	בְּנֵי הארץ: יהודים וערבים בתקופת המנדט, 1924-1894	בראי העברית – מסורת הלשון העברית שבעל חכמי מרכזו והתרבות המשותקפת ממנו
פִּינְקָס אָסָף אוניברסיטת תל-אביב	כָּצִ' רָוִת האוניברסיטה העברית	...
אלימות ודמיון גופני: דימויי מרטירים בגרמניה בשלהי ימי הביניים	שפה משל עצמה: מובן ומשמעות בהיווצרותה של המוסיקה האמנויות העברית	אַרְהָרָד רְחֵל אוניברסיטת תל-אביב
...	המערבית	באקדייה #Metoo
פָּרֹשֶׁ אַיִּרִיט אוניברסיטת בר-גוריון	دون יצחק אברבנאל: ביוגרפיה אינטלקטואלית	בְּנֵ שָׁוֹן חִימָה הַלִּ מכללת אורנים
החוואים בכתיבתה: מהפכת הכתיבה בחברה היהודית בזמן אירופה במהלך התשעים שנות הראשונות	...	שם יהודה: משמעותו של שם האל במקרא, בספרות חז"ל ובמחשבת היהודית בימי הביניים
...
צָמִיר חֻמּוֹטֶל אוניברסיטת בר-גוריון	כָּהִיסְקָלִי סְדָרִיק אוניברסיטת חיפה	בְּנִידָרוֹן אַלְעָד אוניברסיטת בר-אילן
bialik בעריגות: תשובה, ציונות, שירה	דוֹן יִצְחָק אֶבְּרָבֶנָּאֵל: ביוגרפיה אינטלקטואלית	הדרך לכ"ט בנובמבר: פרשת אונסקו"פ וראשית מעורבות האו"ם בסכסוך הערבי-ישראלי
...
שְׂוֹרֵץ יְהוֹשָׁעַ אוניברסיטת בר-אילן	כְּסִפְיָ זָהָבָה אוניברסיטת בר-גוריון	דָרְשָׁן גִּיא אוניברסיטת תל-אביב
ספר ירושלים ביום הבית השני	כל כתבי יוסף מונדי – כרך ראשון: מחוזות מוקדמים	סיפורי מוצא במקרא ובספרות אגן הים התיכון הקדום
...
שְׁכַטְרְ רְלִי אוניברסיטת בר-גוריון	לִיְּפָסְקָר אֲבִידָב אוניברסיטת בר-אילן	סְרִמְנָן נָתָן האוניברסיטה העברית
עליתו של עמד הבניינים המצריים: נזנות חברתיות-כלכליות ומאה ציבוריות מנائز לטאדאות	אקוולוגיה של ספרות	האמוראים: מסופטמיה בראשית האלף השני לפנה"ס
...
מֹרֶ שְׁגִית מכללת בית-ברל	"שְׁבִי קָשָׁה מְכוֹלָם" – שְׁבָוִים, שְׁבִי וּשְׁוִית	
	השבוי בספרות חז"ל	

לאן נושבת הרוח?

חמישה דיקנים של הפקולטות למדעי הרוח באוניברסיטאות השונות – בז'יגוריון, בר-אילן, העברית, חיפה ותל-אביב – התבוננו בספר על מצב התחום בימים אלה. האם נכון הטענה הרווחת כיום שלפיה התחום במשבר? האם הולך ופוחת הדור, או שאולי הוא פשוט משתנה? ובאיזהו, לאן נושבת הרוח?

בבחינות נבוואה שמנגינה את עצמה.

"בדיקוק. ייתכן שהשיח משקר הילך רוח כללי, שבגלליו יש למדעי הרוח פחות השפעה כיום משאייתה לו בעבר על מה שקרה בעולם שמצוות לאקדמיה. זה לחוטין לא קשור לחינויים של מדעי הרוח בתחום מחקר אקדמי, אלא למגמה אוניברסלית כללית, שבה לרוח יש כיום פחות השפעה בעולם. המגמה הזאת מתבטאת בירידת המתמטדת, מזה עשו, במספר הסטודנטים שנרשמים לתואר ראשון, וזה אכן בעיה". כל הדיקנים מסכימים על כך. "זהו תהליך כלל עולמי, שאנו שומע עליו גם מעמידתי בחו"ל" אומר פרופ' אליעזר שלוסברג, דיקאן אוניברסיטת בר-אילן. "אנחנו חיים בעולם חדש שערכיינו השתנו. יותר ויותר משבבים מופנים להיינט, לטכנולוגיה ולמדעים (תחומי שזכה למונח אחד) – תקן וויתר מתחום הרוח. אפשר לומר שהדגש כיום ניתן בתחוםים שעוזרים לנו להאריך את תוחלת החיים, לשפר את יכולותם ולהפוך אותם לנוחים יותר, ופחות לטעם שיש לחוים הארכיים האלה. תפకדים של מדעי הרוח הוא לא להפוך את החיים לקלים אלא לנסת להבון את המורכבות בחיי האדם ובקיים האנוש. כל עוד ההיינט, המשפטים, ההנדסה והמדעים והנים ממעמד חברתי וציבורי גבוה יותר, מדעי הרוח ימשכו לדשדש מאחור".

אולי ההבדל בהתייחסות לתחומים השונים נובע לא רק מהמעמד החברתי והציבורי הגובה של ההיבט והטכнологיה אלא גם מהיתרונו הכלכלי שלהם מציעים. "האחד נוצר מהשני. כשהחברה תלמוד להעניק את תרומותם של בוגרי מדעי הרוח, היא גם תפתח בפניהם אפשרות תעסוקה ורווח, גם בתחוםים שנחשבים זרים להם".

התשובה לשאלות אלה, מתרברר, אינה כה פשוטה. ברגעות לשיח הרוחות, אמורים הדיקנים, התחום עצמו אינו במשבר. המחקר חיוובוט – אולי יותר מאשר פעם – הרמה עדין מעולה, ההכרה הבינלאומית בו גדולה, וכל אלה משתקפים בሪבוי המענקים והפרסים, הכנסים ושיתופי פעולה שמתקיימים בארץ וב בחו"ל. אמנם אין צמיחה מבחינת מספר אנשי הסגל – רק כשחבר סגל פורש, עוזב מסיבה כלשהי או נפטר מתפונה תקין ואז מיישים אותו – אך גם אין צמצום.

" מבחינת מספר אנשי הסגל אנחנו משמרים את הקיום" אומר פרופ' עמית שכטר, דיקאן מדעי הרוח והחברה באוניברסיטה בז'יגוריון, "ומבחן הרמה, כשקליטים חבר סגל חדש הוא תמיד הטוב ביותר". היו לנו השנה שתי מילגות לפוסט-דוקטורט" מספר פרופ' מיכאל סיגל, דיקאן האוניברסיטה העברית, "והגיעו אלינו 120 בקשות מוחקרים צעירים. בחרנו מתוכם את שני המציגים ביותר, אך אם היוינו יכולים לבחור שמנונה, היוינו עושים זאת בלי להודיע את הרמה". פרופ' ליאו קורי, דיקאן אוניברסיטת תל-אביב, מסכים: "אנחנו משקיעים המון מאמץ בבחירה של אנשי סגל חדשים וקולטים את המעלים ביותר. אם אנחנו לא מוצאים מישהו מצוין, בקנה מידת מוחלט, לחוג מסוים אנחנו משאירים את התקן פתוח. לא בוחרים את הכי טוב ממה שיש והוא מה, כי אזה טעם לקוים פה מדעי הרוח אם הרמה לא מעולה?".

זה לא מה שמשתקף מהשיח הציבורי.

"לא רק שהשיח הציבורי בנוסא לא נכון" אומר פרופ' קורי. "הוא בעיתוי מפני שהוא יוצר אווירת נכאים, שעלולה להשפיע על המציאות".



ולבסוף, באוניברסיטות בר-אילן, שהמבנה שלה שונה משל שאר האוניברסיטאות, חוגים שבדרך כלל שייכים למדעי הרוח, מחולקים בין הפקולטה למדעי הרוח (שם לומדים למשל, פילוסופיה כללית, ספרות משווה והיסטוריה כללית) ובין הפקולטה למדעי היהדות (שכללת מחשבת ישראל, ספרות עברית, היסטוריה של עם ישראל, לשון עברית, ועוד). בשתי הפקולטות אמורים בצעיר, שמספר הנושאים ירד בעשור האחרון.

אך הנה התחזית העדכנית: בשנה-שנתיים האחרונות נראתה השהروح משנה כיוון. מסתמן שיפור מסוים בהרשמה לתואר הראשון, וכך, שיש מקום לאופטימיות זהירה. יש מן הטסם כמה סיבות לעלייה המתויה אך היציבה בהרשמה, אך לפחות חלק منها נובע ממאמץ מודע ומכoon של האוניברסיטאות.

"אנחנו צריכים להביא בחשבון, שרק חלק קטן מהתלמידים שלנו יישאר באקדמיה" אומר פרופ' קורי. "זה נכון לגבי כל הפקולטות, אבל העתיד המק צועי של סטודנטים למדעי המחשב, למשל, שלא ימשיכו באקדמיה, נראה בטוח יותר. עולם התעסוקה של היום מכון יותר למדע וטכנולוגיה, וזה אומר שאנו צריכים לחשב ברכזיות על עתיד הסטודנטים של מדעי הרוח ולאחר מכן לרכיב ידע ומיזנויות שיוכלו לשמש אותם בעבודה. לאחרונה אושר באוניברסיטת תל אביב שיוני גדור במבנה תכנית הלימודים, שנסה לענות על העניין. הכנסנו, למשל, את לימודי תעודה ההוראה לתוכן תכניות הלימודים של התואר הראשון. הוספנו מגוון קורסים בתחום העריכה והתוכן שמאפיינים את העולם הדיגיטלי, אנחנו מציעים קורסים ממשיכלים מיזמנויות כמו כתיבה וניתוח טקסטים וגם כאלה שמקנים כישוריים מתקדמיים בשפות, כולל תרגום".

גם בבר-אילן מציעים קורסים חדשים, במטרה לאפשר לבוגרים להזכיר את התחומיים 'ה חמימים' כיום. "יש לנו, למשל, קורס שעוסק בתנתוני עתק (big data)," אומר פרופ' שלסוברג. "זה הפך להיות אחד התחומיים המרכזים במאה ה-21, ואין לנו ספק שהכרה שלו יכולה לעזור לבוגרים שלנו להשתלב בשוק העבודה". בבר-גוריון מציעים תכנית יהודית של ספריות זרות ובלשונות, שנינתנת כולה בשפה האנגלית וחוכה להצלחה, וכך גם באוניברסיטה העברית. "יחידת השפות" מציעה לימוד של ספרות זרות – גרמנית, יפנית, סינית וערבית – בשפת המקור. "סטודנט, תלמיד שפה זרה באפם כזה, יכול להשתלב הרבה יותר טוב בלימודים ←

עוד נחזור לסוגיות והתעסוקה של בוגרי מדעי הרוח. בינתיים, מעוניין לראות שמלורות המדינון בPGA הכללית – ירידה במספר הנושאים לתואר ראשון – יש הבדלים בין האוניברסיטאות מבחינות החוגים והמחלקות המשופעים לכך. בתל אביב, למשל, הירידה הגדולה ביותר נרשמת בחוגים ללימודים קלסיים, למשל, למקרא, ללשון עברית ולפילוסופיה יהודית ותלמוד (מחשבת ישראל). גם באוניברסיטאות בגין-גוריון הנפוגעים העיקריים הם: מקרא, היסטוריה של עם ישראל ומחשבת ישראל. "בשלושת התחומיים האלה, שאפשר לכנותם 'מדעי היהדות' אמר פרופ' שכטר "יש לא מעט תלמידי מחקר לדוקטורט, ואפלו מעולים, אבל לא סטודנטים לתואר ראשון".

از מאיפה הם מגיעים הסטודנטים לדוקטורט?

"הם מתחילה למדוד במסגרות דתיות לאומיות, בעיקר ב'הרցוג', וכךון שהם מונחים מאות תלמידים, גם אם אחוז קטן מתחום מעוניין לימודי, זה מתרbetaה בהרבה דוקטורנטים" מסביר שכתר. "בעיני, הגורם העיקרי ל้าย של ההרשמה לתואר הראשון בתחוםים האלה היאiziaoi של מדעי היהדות עם לימודי דת, דבר שמרתת ערים חילוניים. לצערי, ההשתלטות של הכוחות הדתיים בישראל על התחום דוחקת החוצה את המחבר הביקורתי".

אם כן, באוניברסיטאות תל אביב, נפוגה גם ההרשמה למחלקה ללשון עברית, אך לא כך באוניברסיטאות בגין-גוריון, שם מגיעים סטודנטים פלשתיים, ישראלים ובודווים. שמעוניינים להשתלב אחר כך בהוראה וחוקים לתואר ראשון. מצב דומה מתקיים גם באוניברסיטת חיפה. "בגלל הפיזור הדמוגרפי של האוכלוסייה בארץ, מתקיים אצלנו השילוב הגדול ביותר של ערבים ויהודים, והוא רצוי לחיות מורים" אומר פרופ' גור אלרואי, דיקאן אוניברסיטת חיפה. "לכן, גם אצלנו ערבים רבים ונושאים לתואר ראשון מדעי הרוח. החוג לשפות אנגלית, למשל, שהוא החזק ביותר בפקולטה, מורכב ברובו מסטודנטיות ערביות נוצריות שרוות להיות מורות לאנגלית".

באופן לא מפתיע אולי, גם באוניברסיטה העברית סטודנטים ערבים רבים נושאים לשון עברית. גם שם, כמו בתל אביב ובבר-גוריון, מעת סטודנטים נושאים לתואר ראשון במדעי היהדות אך "דווקא למקרא יש אצלנו הרשמה גדולה" אומר פרופ' סיגל, "כnaraha הודות לתכנית מיוחדת – 'ביבים' – שמיעודת לתלמידים מצטיינים של מקרא ולימודי יהדות ומאפשרת להם תוך 4-5 שנים לקבל תואר ראשון, תואר שני וגם תעודה הוראה. נוסף על כן, מי שוחרר לבוא אלינו, גם יodium שהוא בא ללמידה מקרא בגיישה ביקורתית".

מורכבות ודורשת שיתוף פעולה בין הנדסה למוזיקה. זהה בדיק מה שקרה בмагמה, שישבים בה סטודנטים משני התחומיים".

אבל לא רק שילובים בין תחומיים נולדים במסגרת הניסוי לעורר את התעניינותם של סטודנטים מדעי הרוח. כיוון נסף ומרתק הוא האזנותם של סטודנטים מפקולטות אחרות לבוא ולחתך חלק בקורסים של מדעי הרוח. באוניברסיטת תל-אביב, למשל, נפתח מסלול שנקרא "רוח בהנדסה", שבמסגרתו נבחרים בכל שנה 30 סטודנטים מציענים מהפקולטה להנדסה, רשאים להקדיש חלק מהשיעוריהם להנדסה, גם לתואר לטובת קורסים מהפקולטה למדעי הרוח. השנה, גם סטודנטים ממדעים מדויקים וממדעי החיים באוניברסיטת תל-אביב יוכלו לכלול במערכת הלימודים כמה שעות מדעי הרוח, וכך קורה גם באוניברסיטה בר-גוריון. גם שם סטודנטים מפקולטות אחרות יכולים להשתתף בקורסים של מדעי הרוח, וubahera, למשל, סטודנטים רבים מדעי המחשב מתעניינים במיוחד בבלשנות ובפילוסופיה.

תפיסה גורפת יותר של שיתוף מושמת על-ידי אוניברסיטה חיפה. "המציאות העולמית השנתנה" אומר פרופ' אלרואי. "זה ברור לכולם, ואין טעם לצפות שהמצב ישוב לקדמותו. ענייני צריך להפסיק לצפות שסטודנטים יבואו למדעי הרוח אלא להחליט, מדעי הרוח יגעוו אל הסטודנטים. לתפיסתי, אנחנו צריכים להציג את השירותן לכל הסטודנטים באוניברסיטאות ובמכינות, באופן שכל סטודנט – ולא חשוב לאיזה פקולטה הוא שייך – יהיה חייב ללמידה אשכול ממשמעות של מקצועות מדעי הרוח הקלסיים".

נשמע רדיילן.

"אוניברסיטה שלנו זה כבר קיים. יש לנו שיתוף פעולה מעולה עם הטכניון, שבמסגרתו אנחנו – הפקולטה למדעי הרוח – מציעים לכל הסטודנטים בטכניון אשכול קורסים מדעי הרוח. כל סטודנט מחויב ללקחת 6 נקודות – זה המונע! – מחוץ לתחום הדעת שלו, ורבים לוחים יותר. יוצאי הדופן היחידים הם הסטודנטים לרפואה, שלהם יש קורסים ייעודיים מדעי הרוח, בעיקר בנושאי אתיקה, וסטודנטים לארקיטקטורה שתכנית הלימודים שלהם משיקה באופן מובנה למדעי הרוח. למרות שאפשר היה לצפות, אולי, ראשי הטכניון היו מעוניינים שנלמד את הסטודנטים שלהם דוקא פילוסופיה של המדעים, למשל, אבל הם החלוטו לא מתערבבים. אנחנו מציעים את הקורסים שלנו – אمنיות צלבנית, מרد בר כוכבא, אידיאולוגיה ציונית, קולנוע, ועוד – והסטודנטים בחורים מה שמעניין אותם. היכרות מפותחות, ובסוף הקורס הסטודנטים נעמדים על הרגלים ומוחאים כפיים. יש לנו חבר סגל

בחו"ל במסגרת חילופי סטודנטים", אומר פרופ' סיגל. "נספח על כן, יש גידול במספר הסטודנטים, ובעיקר סטודנטות, מזרח ירושלים שנרשמים ללימודים רומיניים, שלא מחייבים מראש שליטה גבוהה בתכנים ובמיומנויות בשפה העברית. יש לנו מכינה ייעודית המיועדת לשגור פערים בתכנים ובמיומנויות של מי שմבקש להיות סטודנט, אך חסר את הרקע המתאים. מגיעים אליה אנשים מהאוכלוסייה הערבית או החדרית וגם תלמידי חו"ל, ואחריו שהם עוברים את המכינה ומת�בלים סטודנטים, הם נועשים סטודנטים לכל דבר ונתונים לאוותן שיטות הערכה כמו שאר הסטודנטים. אין הנחות, אבל פיתחנו תכנית שמעודדת סטודנטים ערבים מ学生们 מתקדמות לשמש כמנטורים לסטודנטים החדשניים ולתת להם את העזרה שהם זקוקים לה כדי להצליח".

הניטיה לפיתוח קורסים חדשים וייחודיים משותפים, אם כן, לכל האוניברסיטאות, אך ללא ספק מילת המפתח בניסיון להתמודד עם אתגר הרשמה למדעי הרוח היא: שילובים. כל הדיקאנים מציגים תוכניות, מגמות, מחלקות או חוגים חדשים, שמשלבים בין מדעי הרוח לבין תחומי אחרים. באוניברסיטה העברית ובבר-גוריון סטודנטים מגילים עניין גדול ב"מדעי הקוגניציה", שמשלבים פילוסופיה, בלשנות, פסיכולוגיה, מדעי המוח ורפואה.

באוניברסיטה בר-גוריון הוקמה גם "מעבדה למדעי הרוח הדיגיטליים", שמשלבת טכנולוגיה דיגיטלית בחקר מדעי הרוח. "השימוש בכלים דיגיטליים מאפשר לנתח טקסטים ותמונה, להשוות בין פריטים שונים ולכמת אותם על סמך בסיסי נתוניים גדולים בספרות ובאמנות", מספר פרופ' שכתר. "יש אנשים שמתיחסים לכך כאילו זו בסיס הכל מתודולוגית מחקר נוספת, שרק ושםת טוב. אנחנו רואים בכך האלה פוטנציאלי לראייה שונה של החברה. השימוש בהם מאפשר לייצור סינרגיה בין חוקרים מעולמות שונים ולאפשר שיח משותף. כך, למשל, קלטו חוקרת חדשה בחוג להיסטוריה של עם ישראל, שקיבלה מענק מחקר אירופי של מיליון וחצי יורו לפחות הינה מנגנון חדשני של הספרות הנוצרית, שתורגם לשפות היהודיות בראשית העת החדשה. יש בכך חיבור של כמה עולמות לתוכו פרויקט מחקרי אחד: ספרות, היסטוריה, לימודי דת, בלשנות, וכמוון פיתוחים טכנולוגיים כמו יcols. סריקה, פיענוח טקסטים ואיחסון מידע".

בבר-אילן נפתחה במחלקה למוזיקה, שהיא חלק מדעי הרוח, מגמה שנקראת "טכנולוגיות מוסיקליות". "בעבר חשבו שרמקול הוא פשוט מכשיר שמנברי את הקול, כדי שגם אם אדם יושב בשורה 20 באולם הוא יוכל לשמוע קונצרט" אומר פרופ' שלוסברג. "היום יודעים שהשימוש הרבה יותר



להיסטוריה, ולמרות שרוב המשפטנים לעולם לא יצטרכו את המידע הפסיכיאטרי שניתן בקורס, הוא חשוב מעין כמותו כדי לפתח תפיסת עולם מקיפה.

במדעי הרוח לומדים לקרה ולנתח טקסטים, מעשורים את עולם התוכן ואת השפה. אלה כישורים חינוניים גם עבור משפטנים, ביולוגים, אנשי בריאות הציבור ואנשי מנהל עסקים. ענייני לא יכול להיות סטודנט למדעי המחשב שישים תואר מלאי לקחת כמה קורסים במדעי הרוח, למשל בתחום האתיקה (ראי את פרשת פיסבוק ו'קיימברידג' אוניליטיקה'). אנחנו הרוי לא רוצחים רובוטים. מדעי הרוח יכולים להפוך את האדם הטכנולוגי למורכב יותר, ספקן ובעל יכולת לשאל שאלות. אף גשר לא ייפול אם המהנדס שבנה אותו קרא באוניברסיטה את ברנו. לעומת זאת, אם רופא ייקח קורסים במדעי הרוח, הוא עשוי לטפל בחולה שישוב מולו ולא רק במחלה.

פרופ' קוורי מסיים: "בכל מקום בעולם, בוגר של מדעי הרוח מאוניברסיטאות עליית (כמו אוקספורד או פרינס頓) זוכה להערכה על-ידי חברות מובילות שmag'יות עובדים. לחברת הייעוץ האסטרטגי מקינזי, למשל, אין בעיה להעסיק אפילו סטודנט שלמדו סיינט עתיקה, כי העובדה שהוא עשה זאת מעידה על כך שיש לו כישורי למידה."

על התובנה הזאת קיבל מייקל ספנס פרט נובל לככללה ב-2000. הוא הבין שמשמעות משלמים יותר לבני השכלה, בלי קשר לתוכן ההשכלה, כי היא מהוות סימן לכישורי של המודע: *יכולת למידה, התמדה, עמידה בלחץ, וכו'.* את המימוניות הפסיכיאטרית הנדרשות, עובד יכול לרכוש תוך כדי העבודה.

"במדעי הרוח וosciים מימוןיות, שחובות לארגונים לא פחות מהמיומניות הפסיכיאטריות שניתן לרכש במהלך – העבודה עצמה. אני תמיד מכרע על שמו של התחום בעברית – מדעי הרוח – שמעורר אסוציאציות של 'אזרור חם' או 'עסקן אויר', ככלומר נשמע לא רציני. זה עניין שנגע לאורך השנהים בדיומי של בוגרי הפקולטות שלנו. מקורו של המונח בגרמנית – Geistwissenschaften – והוא אמר לתראר את תחומי הידע שעוסקים במה שקשר לרוח האדם, רעיון שמתבסס היבט במונח המקובל באנגלית – Humanities.

בעולם מורכב ומוסכם כמו זה שאנו חים בו, במציאות הונכנית של רדיות מחשבתיות ומובאה אישית, חוקרים של מדעי הרוח אמונים על שימוש וקידום מסורת המדיניות וערכית, שהיא בעלות חשיבות המעללה הראשונה. בענייני, יש בכחיו של הידע, שנלמד בחוגים האלה, לאפשר כיווני מחשבה מקוריים, מעמיקים וمبוססים". ■

האוניברסיטה ש'מושאל' לטכניון, שם הוא משמש כמעין דיקאן שאחראי על מדעי הרוח, כי בטכניון הבינו את מה שלצעריו האוניברסיטאות עדין לא מבינות:ograms: שוגם מי שלומד מתמטיקה, הנדסה או מדעי המחשב חייב למדוד מהו מדעי הרוח".

אתה נשמע כועס.

כלפייך מופנית הביקורת של?

"בטח לא כלפי החברה האנושית, שעוברת תהליכי ומשתנה. השינוי הוא טبعי. הביקורת שלי היא כנגד הנגdot האוניברסיטאות, למרות שכא마ור, אצלנו המצב טוב בגל הקשר עם הטכניון. באופן כללי, קובע המידניות באוניברסיטאות מחייבים את מדעי הרוח כדי לחזק את הפיקולות של ה-STEM, ואז נוצרת תחרות באוניברסיטאות השונות כמעט ק nibelizm, בין הפיקולות באוניברסיטאות לרמתם על כל סטודנטים למדעי הרוח. זה מוביל להורדה של רמת הלימודים, כי אף אחד לא רוצה שתירשם אצלו ריידה במספר הסטודנטים, שתבייא לך יצוץ בתקציב. זה חמור. لكن אני חושב שצריך לפחות לרקטוריים ולנשים האוניברסיטה ולומר להם: אל תספרו כמה סטודנטים יושבים בקורסים של מדעי הרוח. אלא כמה סטודנטים יושבים בקורסים של מדעי הרוח. כשאני מציע, למשל, את הקורס 'מבוא לאיסלם' והכיתה מלאה עד אפס מקום, זה מפני שאנשים יוצאים לדעת. מה זה חשוב אם הסטודנט שירף למדעי המדינה, להנדסה או לבריאות הציבור?"

למה בעצם שכולם ילמדו מדעי הרוח? אולי זה תחום שabd עליו הכלת.

"אני חשב שגם בחברות ההיבט מבינים, שיש תועלות בגורמים של מדעי הרוח שambilאים איתם חסיבה שונה ראה אחרת" אומר פרופ' שלוסברג. "החל מיכולות כליליות של ניתוח והשווואה ועד פוטנציאל התרומה לבעיות טכנולוגיות מבחינת המשק וחוויות משתמש".

"קחי, למשל סטודנט שלומד משפטים ולא לוקח קורסים McMady הרוח", מוסיף פרופ' אלראוי. "הוא יכול להיות טוב בהחלט בתחום שלו, אבל האם אנחנו רוצים טכנוקרטים? בבחן האחרון של לשכת עורכי הדין, רבים מהסטודנטים נכשלו בו, הייתה שאלה פתוחה שהם התבקשו לנוכח סוג של צו יציאה מהארץ. ריבים ('נפל') בשאלת זאת, כי לא היו להם כישורי הביטוי המתאימים. זה לא שאני מצפה שכולם יהיו מישאל חסין, ששפטו הייתה עשרה במוחך ושנהג להתייחס בפסקוי הדין שלו להקשדים תרבוטיים מגוננים, אבל מדובר שלא למדדו פילוסופיה, מדרשי חז"ל או ספרות של ברנו? באוניברסיטת חיפה משפטנים לומדים קורס על התפתחות החוקה האמריקאית, שמועבר על-ידי מרצה





תחומי
מדעי החברה

תחומי מדעי החברה

המחקר במדעי החברה נעשה מורכב ומגוון יותר וקשה לביצוע ללא מענקוי מחקר. מענקוי המחקר גם מאפשרים לחוקרם לשלב תלמידי מחקר בצוරה יותר מלאה בתכניות המחקר שלהם. הקרה זו מתבטאת בגידול מתמשך במספר הבקשות למענקים אישיים המוגשות לקרן, ואננס תחום מדעי החברה חווה את הגידול מההיר ביוטר במספר הבקשות למימון כלל תחומי הדעת של הקרן האולימית למדע. אם לפני חמישה שנים (במחזור 2015) הוגשו 430 בקשות במדעי החברה, הרי שהשנה חזה מספר הפניות את רף ה-500 ועמד על 544 בקשות – עלייה של 27% במספר הבקשות המוגשות לקרן בתחום מדעי החברה. הגידול במספר הבקשות כרוך, בין השאר, בהתרבותות מתמשכת של מעגל החוקרם הפוניים לקרן. שייעור החוקרם שהגישו לראשונה בקשה למענק אישי, מכלל הפוניים במדעי החברה, בכל אחת חמישה השנים האחרונות היה 19% בממוצע. בשנה הנוכחית שייעורם היה אף גבוה יותר ועמד על 23% מכל מגישי הבקשות.



פרופ' נח לוי-אפשטיין

הגידול בבקשות למימון הובילו לחיבורו, אך גם מציב להקרן אתגר ממשעוני, הן מבחינות מספר המענקים הממומנים הן מבחינות גובה המענק. הקרן השכילה להתמודד עם אתגר זה תוך הגדלת מספר המענקים וגידול מסויים בגובה המענק. השנה אושרו למימון 134 מענקים אישיים בהשוואה ל-117 מענקים בשנה שעברה, ו-114 מענקים שנה קודמת לכך. במקביל לגידול במספר המענקים גדל גם הסכום המוצעelmanען מסכום של 172 אלף ש"ח לפני שנתיים ו-178 אלף ש"ח לפני שנה, ל-183 אלף ש"ח השנה.��ו לעליה זה שאפיין את החוםש האחרון מבטא את ההכרה כי שימור מחקר אינטלקטואלי מידה עולמי מציריך הגדלת המשאבים עבור כוח האדם במחקר ובתחומים מסוימים גם עבור טכנולוגיות מתקדמות.

מגמה נוספת היא עליה במספר השנים המאושרות למענק. קרוב למחצית המענקים שנינתנו השנה הינם לתקופה זמן של 3 שנים ועוד כרבע מהמענקים ניתנו לתקופה של 4 שנים. בעוד שבמחזור ההגשה לפני 5 שנים, למעלה משליש מהמענקים המהקר ניתנו לשנה או שנתיים (במחזור ההגשה הנוכחי, אחוז משישית מהמענקים הם לתקופה של עד שנתיים). מגמה זו מאפשרת לחוקרם להעמיק ולהרחיב את מחקרים במהלך תקופה המענק ללא צורך לעסוק בהגשת בקשות תוכניות מתקדמות.

מדעי החברה כוללים טווח רחב מאוד של תחומי דעת ואופיסטמולוגיות. מגוון זה מציב אתגר לתהליכי השיפוט ומהיבר תוכנון יסודי יצירתי של ועדות השיפוט בשאיפה להעמיד זוכץ זו הצעות מעולמות תוכן דומים ככל האפשר ולהבטיח שיפוט הוגן לכל הצעה. לצורך שיפוט ההצעות הוקמו כ-20 ועדות במדעי החברה, שכללו 135 חברי ועדה, אשר נעזרו במלعلا מ-2,000 חוות דעת לצורך גיבוש החלטותיהם. לשם חתנו הקרן זוכה להענות גבוהה (למעלה מ-30%) מצד מומחים מהארץ ומהעולם חוות דעת מונמקות על בקשות למענקים. אף שייעור ההייעות גבוה למדי, ראוי לציין כי הגידול המתמשך של בקשות למימון במדעי החברה מצריך פניה לסטוקרים חיצוניים בסדרי גודל שלא ידועו בעבר. השנה נשלחו למילא 6,500 פניות לקבלת חוות דעת, כמהן של פניות שלא ספק מעמיסה על העמידות המומחים שאות שיטות הפעולה שלהם נרצה להבטיח לאורך זמן. ברצוני לנצל במה זו להזדמנות לכל חברי הוועדות ולמומחים הרבים שנענו ושלחו חוות דעתם על ההצעות המחקר, על תרומותם לשמריה על רמה מדעית גבוהה ביותר תוך הקפדה על שיפוט ללא משוא פנים.

אנשי סגל חדשים המגישים ההצעות מחקר לקרן יכולים להגיש בקשה לתמיכה הקרן לצורך הנוחץ למחקריםם. סיוע זה ניתן במידה שהבקשה למענק זוכה במימון. במחזור הנוכחי הוענק סכום של 2.6 מיליון ש"ח למטרה זו. מענקים אלה יאפשרו לחברו סגל חדשים במדעי החברה לקדם את תכניות המחקר שלהם תוך שימוש בטכנולוגיות המתקדמות ביותר. דבר זה גם יתרום להכשרתם של תלמידי מחקר העובדים עם חברי סגל אלה. אנו מאהלים לאנשי הסגל החדשים הצלחה בפועלותם המחקרית.



הקרן הלאומית למדע ממננת בכל שנה סדנאות מחקר לחוקרים שזכו בעבר במענק מהקרן, זאת כדי לקדם דיון וחולופי מידע עם עמיתים בנושא המחקר שלהם. סדנאות אלה הן אמצעי מצוין להפגיש חוקרם מח"ל ומהארץ ולהרחבת את האופקים של תלמידי מחקר ופוסט-דוקטורנטים. השנה הוגשו 12 בקשות למימון סדנאות ולכלן אושר תקציב מהקרן. זהו מספר קטן יחסית ויש מקום להרחבת פעילות זו. ברצוינו להמליץ לכל החוקרים אשר זכו במענק מהקרן לשקל אפשרות של ארגון סדנאות מעין אלה ופניה לקרן לתמיכה במימון.

זהו שש שנים פועלות במסגרת הקרן הלאומית למדע תכנית ייחודית של מענקים למימון השתלמות בתירדוקטורט במדעי החברה בחו"ל ובארץ. תכנית זו מאפשרת לבני תואר דוקטור מצטיינים במדעי החברה, אשר סיימו לאחרונה את לימודיהם יצאת למוסדות מובילים בעולם לשנה או שנתיים, להעшир את עולם שלהם ולהתמחות בטכניקות מחקר חדשות. כל זאת במטרה שישתלובו בהמשך במסדרות אקדמיים בישראל. וכן, מספק בתירדוקטורנטים מקרים אלה שזכו לתמיכה במוחזרים הראשונים כבר השתלבו בארץ וזכה במענקים מחקר אקדמיים מהקרן. עד עתה אישרו במסגרת זו 45 מענקים, מתוכם 9 שהוענקו השנה לבתירדוקטורנטים מצטיינים מקרב 39 פונים. בעבר, אני פונה לעמיתי במדעי החברה לעודד תלמידי מחקר מצטיינים שלהם, לעקוב אחר הפרטומים של הקרן בנושאים מענקים בתירדוקטורנטים ולהציג את מועמדותם.

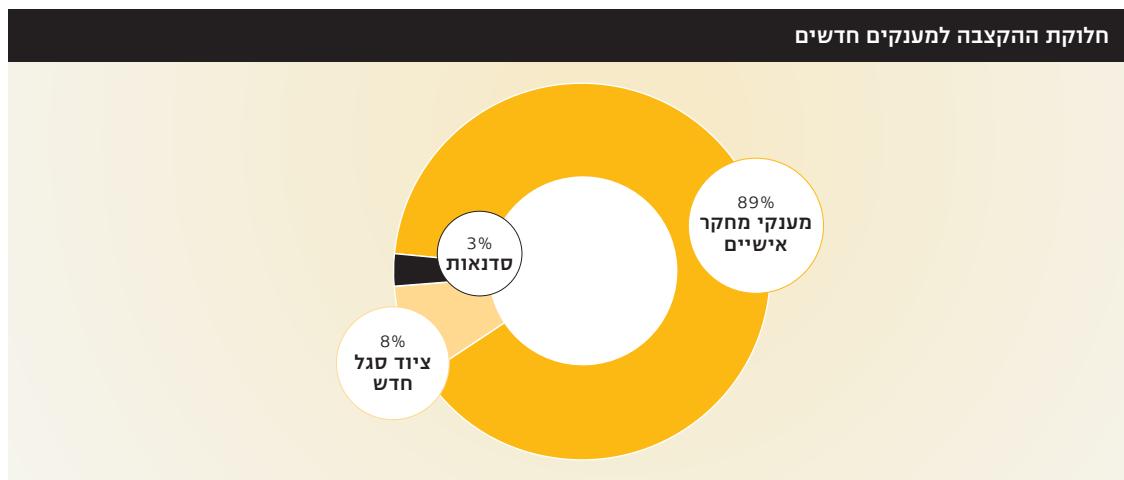
שנתיים עברו מאז יצאה בדרך תכנית הקרן הלאומית למדע לקידום מחקר ופיתוח של גישות ללמידה משמעותית (מיומניות המאה ה-21) בשיתוף עם משרד החינוך. באוקטובר השנה נפגשו צוותי מחקר של חמישה מרכזים המזומנים במסגרת התכנית ליום עיון עם נציגי משרד החינוך, בו דוח על מהלך המחקרים עד כה והתקיים דיון על דרכי פעולה ומתודולוגיות ייעילות למחקר במערכות החינוך. מיום העיון נעדך, לצערנו, המדען והראשי של משרד החינוך, ד"ר אידי אש, שנפטר בטרם עת שבועות ספורים לפני המפגש. איתי היה מעצב תכנית המחקר ואני שמעל לגשר בין הרציניו של משרד החינוך לבין המחויבות למחקר הבסיסי של הקרן הלאומית למדע. הוצאתה תכנית מחקר זו מהחזון אל הפועל נובעת במידה רבה בזכות ההבנה המחקרית והנוחיות שלו.

בעוד מועד הגשת הבקשות למענקים מהקרן ופרסום תוצאותיהם זוכים לחשיפה רבה, הפעולות השוטפות המקצועית והאינטנסיבית מתרכחת מאחורי הקלעים על-ידי צוות הקרן הלאומית למדע. המספרים שהציגתי בראשית דרכו מבהירים את גודל המשימה והאחריות הכרוכה בה. צוות זה, שפעילותו מאפשרת את מימוש מטרות הקרן, ראוי להערכה מיוחדת מקהלת החוקרים במדעי החברה על התקציביות, הדיסציפלינות והרגישות הרבה שבהתפקידו. במיוחד ברצוינו להודות לד"ר תמר תומר-Բישמן ולד"ר נוחי שיינר המנהלות המדיעות בתחום מדעי החברה על העבודה היסודית ועל המחויבות העומקה שלהן להבטחת איכות תהליכי השיפוט. תודה גם ליעל אדר, עפרה נגר, מיכאל דזידוב ואדיית פאלק על עבודתם המסורה, ולכל עובדי הקרן המניעים מפעל עצום זה באופן מעורר הערכה.

הנני מאמין לעמיתי ב מגוון תחומי האקדמיה שנה של שעיה ברוכה.

פרופ' נח לוין-אפשטיין

ראש התחום



מענקים אישיים ואזיום להקמת מעבדה חדש

אנלי דין שושנה | אוניברסיטת תל-אביב
מחקרים שיטופיים של
ביטחונות שיבוץ מושימות על מכונות
הפעולות במקביל

אקשטיין צבי | המרכז הבינתחומי
ההשפעה הכלכלית של מוסדות והון
אונשיי במסלך דרך ההיסטוריה היהודית:
1930-1450

זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

בוברובסקי עומר | הטכניון
ביטחונות סטטיסטיות בטופולוגיה יישומית

בוגומולוב מרינה | הטכניון
בחינה של השערות על גרען היררכי
תוך שימוש בקשרים הלוגיים בינהין

בלטסקי ליורה | אוניברסיטת תל-אביב
ג'ונסיד תרבותות:
בן המשפט הפלילי לאזרחי

בירד דניאל, אונטר יאיר |
אוניברסיטת תל-אביב
למידה סדרתית וחדשה
בארגונים היררכיים

זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

בירנבוים עמית, אומר יצחק
אוניברסיטת תל-אביב
הילכה והליךיות בערים ישראליות:
שילוב בין גישות התנתגויות ומבניות
במידול תנوعות הולכי רגל

אייל טל | אוניברסיטת בר-żeיגוריון
ויסות רגשות מודעות עצמיות שליליות
על-ידי רגשות חיוביים תואמים

...

אלטמן כרמית | אוניברסיטת בר-ኤילן;
וילטרס יואל | מכללת הדסה
התערבות נרטיבית דו-לשונית בקרב ילדים
דוברי אנגלית-עברית ורוסית-עברית עם
וללא לקות שפה

זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

...

אליאס נלי, נמרוד גלית |
אוניברסיטת בר-żeיגוריון
סבירות ומדיה: כיצד סברים וסבירות
מתוחים שימושי מידה של הנכים

...

אליעז כפיר | אוניברסיטת תל-אביב
מסדי נתונים אסטרטגיים ונרביבים
מתחרים: שכנוו סוכנים עם הבנה
לא מושלמת של שווי המשקל

...

אלמוגבר מיכל, אייזנשטיט מימי |
האוניברסיטה העברית;

סופר מיכל | אוניברסיטת חיפה
נשים, עבודה סוציאלית ומקצועות העשרה
בארגוני רוחה ב망זר השלישי: ההצלבות
של מגדר, הפרטה וחברה אזרחית

...

אלתרמן רחל | הטכניון;

הולדצמן-זיגית יפעת |

המסלול האקדמי המכלה למינהל
הפטונצייאלי הנעול של דירות בר השגה: אתגרי
תכנון ומשפט בפיקול בתים ודירות – ישראל
כמקה מבחן

אבייט אלברם | הטכניון
חקיר המנגנון ההתקנוגותי והמולקולרי
של שיוטף פעולה חברתית

...

אגאיישי קרן | אוניברסיטת בר-ኤילן
ה"טוב", ה"רע" ו"מתוי": חיףות חזץ
מבניות ותוצאי הרון שלילים בישראל
זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי

...

אדקה עידן | אוניברסיטת חיפה
התהlications שמובילים לשיפורם
পাতামীয়ান ও তুচ্ছাত্মিয়ান বমহল স্পোর্ট
আইনোন্টি চৰদা চৰতৰিত

...

אהרנסון עלי | אוניברסיטת חיפה
הפללה, איהפללה ורגולציה של
קנאביס בהיסטוריה האמריקנית

...

אוקון ברברה, סקלקנס יונה |
האוניברסיטה העברית
בערים בסגנון חיים לפי מוצא אתני, דת
ורמת דתויות בישראל: הבדלים בדפוסי
צרכיה ותעסוקה ובשביעות רצון מהחיים

...

אורג שאול | האוניברסיטה העברית
מנאים ותוצרים של תגבורת
לשוני ארגוני: פיתוח ותיקוף של
טකסונומית תגבורת חדשה

...

אייזקסון מיכל, סגל כרפס דקלה |
אוניברסיטת חיפה
מרחבי מחיה של נשים מוסלמיות ערביות
זקנות: קקירה בניתה של-לבחים



דודזון נטלי רוז | אוניברסיטת תל-אביב
כיצד האלים הקיימים הפקה לעניינים:
חקר סוציאו-משפטי
...

דודוב גיא | האוניברסיטה העברית
חופש בחירה ודיני עבודה: האם כל חוקי
העבודה צריכים להיות קוגניטיים?
...

דויטש אביטל | האוניברסיטה העברית
האם תפיקדים של עיצורים ותנוונות בזיהוי
מילים מדברות מעצב עליידי מאפיינום
של המבנה המורפולוגי של שפה נתונה?
עדויות עברית והשוואה בין שפות
...

דןקר רחל | המרכז הרפואי ע"ש שיבא
מחקר עוקבה על הקשר בין חשיפה
לסבירה יrokה לבין התאוששות מניתוח
מעקפים בקרב חוליות לב מנוגת חימפאים
זכחה בתוספת שת"פ בינלאומי
...

דריפוס טומי | אוניברסיטת תל-אביב;
קורופטוב אנטולי | מכללת ליננסקי לחינוך
משמעות למושגים היסודיים של
האנליזה בבייה"ס התיכון
זכחה בתוספת שת"פ בינלאומי
...

הוכשטיין שאול | האוניברסיטה העברית
תפישת מרכזיים רב-ימיידים
...

הימין גדי, קמפרן זוהר |
האוניברסיטה העברית
מה מיוחד ב"יחסים מיוחדים"?
משמעות הדידות ביחסים הבינלאומיים
...

הלוירינקדרי רות | אוניברסיטת בר-אילן;
ישואון לא-מדינתיים: נשואון מחוץ
לרבנות בישראל כמשה פמיניסטי-דתי
ושיח הנישואין הגלובלי
...

הרבסטצ'ובי ענת | אוניברסיטת בר-אילן;
קפלאן עמית |
המחללה האקדמית תל-אביב יפו
השלכות של שינוי מצב משפחתי של
ההורם על תעסוקות מתבגרים ועל הבית
תעסוקה, השכלה ומשמעות בהמשך חיים

בר-כליפה ערן | אוניברסיטת בן-גוריון
תמייקה וקיפוי-齊zieha ביחסים רומנים:
פרויקט רב-תחומי לבחינת מודל הרצכים
הדואלי והתרבותות זוגית
...

מענק ציון | מעבדת פסיכופיזיולוגיה
ותמצפויות טריידית
...

גבאי שי | אוניברסיטת חיפה
עיבוד פרצופים: גישה אבולוציונית,
מודגמים לאנשים
...

גבאי-אגוזי לימור | אוניברסיטת בר-אילן;
יעיש מאיר | אוניברסיטת חיפה
ההשלכות קוצרות וארכוכות הטוויה של
הsslלה והדה-השללה בחינוך התיכון עלי
הזרום לכלליים בישראל: 1970-2010
...

ג'בארין יוסף | הטכניון
מעקב אחרי מצב מרחבי של מיעוט
המשתקף מה騰aconן האלאומי: המקרה של
המייעוט הערבי בישראל
...

גדרון נעם | האוניברסיטה העברית
השורשים האידיאולוגיים, החברתיים
և הבינ-אישיים של קיטוט פוליטי רגשי
במדינות מרובות-מפלגות
...

גולדשטיין-גדרוני עפרה |
אוניברסיטת תל-אביב
אייזון בית-הבדה והמשפחה הפנית:
שיח ומעשה
...

גיוורא רחל | אוניברסיטת תל-אביב
עקרון העיר לפני העצים: סמנים גלובליים
לעומת לוקאלים בשפה פיגורטיבית
...

גנאל צבי | אוניברסיטת בן-גוריון;
אלגום דניאל | אוניברסיטת תל-אביב
יחסים הגומלין בין תפיסה ופעולה בזקנה
...

גורובמן יעקב יאשה | הטכניון
חומררים ביומורכבים בעיצובה:
פיתוח שיטות להדפסה תלת-מימדית
של חומררים המבוססים על תפיסיר
פטריטוי
...

בלומקין תומר, לגיאל דוד |
אוניברסיטת בן-גוריון
חישון שכר בחוזי עבודה
...

בלומרzon ליעד |
האוניברסיטה העברית
מרכזים קומבינטוריים פרקטיים
...

בן-אליהו שмагר |
אוניברסיטת תל-אביב
אפקטים של דחק וניתוח על יציאה
של גוררות סרטניות ממצב רדם
זכחה בתוספת שת"פ בינלאומי
...

בניה מוטי, בניש-ויסמן מיה |
אוניברסיטת חיפה
סוציאלייזציה של ערבים בبيتها:
השפעה של תמיכת מורים
באוטונומיה על הפנתה ערכים עליידי
תלמידים ועל התנהגותם
...

בערמי ברעל ענבל |
אוניברסיטת תל-אביב
השפעת זהות קבוצתית על פעילות
מוחית בגרעין האקומבנס של חולדות
בעת ביצוע התנהגות עוזרת
מענק ציון: ציוד עבור חקר השפעת
זהות קבוצתית על פעילות מוחית
של חולדות
...

בר-אלין יהודית ז"ל, אהרוןி נועה |
אוניברסיטת בר-אילן
גישה מתוחה לפרסום בישראל –
מגמות, גישות והערכה
זכחה לא מימון
...

ברון טפיאנה | אוניברסיטת בן-גוריון;
שלוטר אנליה | אוניברסיטת תל-אביב
חינוך חינם לניל הרך: השפעות של טווח
קצר וטווח ארוך בקשר ילדים ערביים
...

ברזלי שרית | אוניברסיטת חיפה
לŁmod מזג מקורות מידע מרוביים:
טיפוח צמיחה אפיטטמיה עדין
"פוסט-אמת"

יום-טוב גליות הטכניון	חדר בת שבע אוניברסיטת חיפה	הרצל גלי אוניברסיטת בר-אילן
מערכות שירותים בעולם הדיגיטלי; ניתוח רשות ככל לשיפור יעילות במערכות תורמים	תפיסת אטיפקילית באוטיזם: aphael תħallixi hskha be-ubud taphisati b'sisi	מיניות והפריפה: סובייקטיביות פוליטית של נשים שאינן הטורסקסואליות בפריפריה בישראל
זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי
עירי מלחם אוניברסיטת בר-אילן	ח'טיב אוסיד אוניברסיטת חיפה	וואהל אבי, עמירים זן אוניברסיטת תל-אביב;
המעורבות של תפוקדים ניהוליים בבנת הנקרא בקרבת מבנים מוגנים ומתקנים	הבסיס המוחי לקריה ברמת הבדיקה לעומת השפט: מחקר אלקטרופיזיולוגי בשיטת פוטנציאלים הקשורים לאירוע (ERP)	עבדוי מלחם אוניברסיטת בר-אילן איןפורמציה אסימטרית ומסחר שביב פרטום דוחות"ת כספיים
...
ישורון עריה אוניברסיטת תל-אביב	חנןל רוית אוניברסיטת תל-אביב	ולין אוסקר אוניברסיטת בן-גוריון
מנגנונים מוחיים בסיס הבדלים בפרשנות בין קבועות חברתיות	מדיניות דירות ו濟ון עירוני: הניסוי בתחום הדירות בישראל	גנבה בשינוי משקל זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי ...
מענק ציוד: ציוד עבור הדמיה מוחית של מספר משתתפים הנמצאים באינטרנט-אציה חברתיות	חסין רפאל אוניברסיטת תל-אביב התנהגות אסטרטגית במערכות תוויתים	וילך איתין האוניברסיטה העברית העיר היצירתית הסטנדרטית? אתנוגרפיה השוואתית של הייצור, ההפקה, והיישום של מדיניות אוובנית ביןלאומית
...
ישראל שלמה האוניברסיטה העברית	חשין אריך אוניברסיטת חיפה	וינשטיין מייקל אוניברסיטת בן-גוריון
השפעות של מתן אוקסיטוצין וסופרсин על התנהגות חברתיות לאחר חשיפה לחץ אקוטי	רגש מוכר את הדברים המשמשים שלך: ההשפעה של רגשות על מכירה באינטרנט משמעותם לקונה	טchnologies אפיקסיות והשעתן על תħallixi החשיבה
...
ישורון יפה אוניברסיטת חיפה	טאובמן-בן ארי אורית, ברשלמה שליל אוניברסיטת בר-אילן	זיו ייניב מכון ויצמן למדע
המידה הטמפרורי של צפיפות חזותית	הדרך שנבחרה: מסלולי בריאות נכשית וצמיחה אישית במסע מההירון לאמהות	ריבוי מפות קוגניטיביות לאוטו-קונטקסט: דינמיקת ראש ותפקיד בזכרן ארוך טווח
...
כח כרמית אוניברסיטת תל-אביב	טובי עmittel האוניברסיטה העברית	זלכה-מן סיגל אוניברסיטת חיפה
שומר אח?/ בחינת תתי-המערכת האחיות בהקשר של התעללות физיות או מינית בילדים	הגירת אקלים: הסתגלות או חולקה מחדש של פגימות?	חקירת מגנוני שינוי בטיפול פסיכודינמי לדיכאון מתור פרספקטיבה של טיפול ממקוד-לקוד: המקרה של תיאorias החוולשות מול תיאorias החזוקות
...
לוטמר כרמליה, מנדרל לאה אוניברסיטת חיפה	טנוור דפנה האוניברסיטה העברית; סיגד לורה מכללת אורנים	זרחין דינה, שעבונה עמיד אוניברסיטת חיפה חקיר הדפוסים החברתיים-תרבותיים של שינוי בישראל: מחקר משולב שיטות
היחסים המורכבים שבין סוג סיווע ורבידינדיים פוליטיים	"הפחד משתתל עליי": פרספקטיבות רבית-רבותיות בקשר אנשי חינוך המתמודדים עם פגימות מיניות בילדים	...
...
לוי חיים אוניברסיטת בן-גוריון	יזבל-גרינברג שלומית אוניברסיטת תל-אביב	חביב משה האוניברסיטה העברית
סיקור ריבלשווי של חדשות והשבעתן על מהירויות מנויות, מט"ח וסחרות	אנהיביצה של תנועות עיניים כשער להקח ציפויות בזמן	שווי משקל ואופטימיזציה חברתיות בתווים עם צרכנים לא-הומוגניים עלות המתנה
זכוכה בתוספת שת"פ בינלאומי
ללאבי ברק המרכז הבינתחומי; מלחיר איתין אוניברסיטת תל-אביב		
מחזור חי המשפיענים		



שטריאן מורי אוניברסיטת בר-גוריון	מנסליה מוחמד, לוי גל האוניברסיטה הפתוחה חינוך לאזרחות בישראל בעניין ازרחים ואזוריות צעירות ... שלע ענר אוניברסיטת בר-גוריון תחומיות תיאום דו-צדדיות ... סמיימאן-דרש לימור האוניברסיטה העברית אנתרופולוגיה של תרבותים גלובליים: המושול של אידיאות עתידית בארגון הבריאות העולמי ובארגון האנרגיה העולמי ... עוوز בנימין האוניברסיטה העברית התנהוגות אסטרטגיית בתרומות כמשמעות האגוצentrיות שחקנים מתחדשת ... עופר שירה אוניברסיטת בר-אילן קשרים חברתיים בישראל: שימוש בגישה הרשותת האגוצentrיות במטרה ללמידה על השונות בהרכבת ובמבנה של רשותות בינוי-אישיות והקשר שלhn לבריאות זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... ענ'יגר דנית אוניברסיטת תל-אביב דילמות בהחלות ובחירה למתן תרומות ... פאוסט מרום אוניברסיטת בר-אילן ניתוח קישוריות תפוקות של המוח האסוציאטיבי: נביו יכולות אסוציאטיביות-ספרנטניות ופענוח הקשר שלhn ליצירתיות ... פז רוני מכון ויצמן למדע איום חברתי ומצבי חרדה במערכות עצביים באמידלה ... פיישמן תומר המרכז הבינתחומי חישה מרחוק של דפוסים של אכברת משאבים בסביבה האורבנית זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי
מערבי יוסי המרכז הבינלאומי הפרודקס של החוקר מול המומחה: יתרונות של הצעה ראשונה לעומת הצעה שנייה במשא ומתן זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... מרגלית יותם אוניברסיטת תל-אביב תגובהות פוליטיות לשוקים כלכליים ... מרון אסא אוניברסיטת חיפה גבולות לפיננסיזציה של המדינה? המקורה של "השיקע אימפקט חברתי" בפרשפקטיב מהווה ... נדיב רונית, קונה שני המחללה האקדמית ספריר תיבת פנדורה: תהליכי השמה של מחפשי עובדת מרקע סוציאוראכונומי מגוון מנוקדת מבטם של חבותה השמה והארגונים המשתמשים בשירותה זוכה בתוספת שת"פ בין-לאומי ... ניר לילך האוניברסיטה העברית מחלקות פוליטית בראשות חברות ... נפתלייב ילנה, ברבש מריטה המחללה האקדמית אחוה מתמטיקה אקספרמנטלית בבית-ספר: פיתוח מקצועני של מורים לקרה השינוי ... סבדליך נגה אוניברסיטת בר-גוריון כיצד ערכאים אישיים משפיעים על תפיסת המציגות הסובייקטיבית? חקר המנגנונים שקשורים בין ערכים למצבים פסיכולוגיים ... שטי עופר אוניברסיטת תל-אביב; ידי-לוי יניב המרכז הבינלאומי עיצוב מושלב של מדיניות מיסים פרוגרמיים וביתוח חברותי ... מנדלסון אברהם אוניברסיטת חיפה השפעתה של השתתפות פעילה על זיכרון אפיקזודי ארכיטוטו	LIBLICH ALIAB אוניברסיטת תל-אביב דין היכובש במשפט הבינלאומי לאור מאפייני השליטה במערכות הבינלאומיות הנווחיות ... מאיר יוaccum אוניברסיטת תל-אביב היבטים תלוייםן של אחריות המפעיל לפעולות מערכת ... מדרבג'יבוס אילנית אוניברסיטת בר-גוריון חברות השנק טכנולוגיות, גיון אתני והצלחה עסקית ... מוחשן חי-תאם אוניברסיטת תל-אביב אורינוני אשר האוניברסיטה העברית הקשר בין המיקרוביומים של המעי, זיהום בחליקובקטר פילורי לבון התפתחות קוגניטיבית בילדים בגיל בית-הספר ... מכמל רועי אוניברסיטת תל-אביב יחסיו הגומליים בין חישה לתנועה בלמידה ושיקום מוטורי ... מוניץ'ור נירה אוניברסיטת בר-אילן; שטיינהרט יעל אוניברסיטת תל-אביב על אודוטות יתרונותיה של צריכה שלמה כעם ... מורבינסקי קווי אוניברסיטת בר-גוריון מידע לגבי אלטרנטיבת פאנטום בנים תרומות מחזקת את הרצון לחתת מענק ציוד: ציוד חשוב עבור מעבדה התנהוגותית ... מושיבז'וב גור האוניברסיטה העברית בעיות זמן עם זמני יעד מוכלים ... מיטרני מור אוניברסיטת בר-אילן על מה מדיניות מדברות? פיתוח גישה מבוססת טקסט לניטוח יחסים ביןלאומיים ... מנדלסון אברהם אוניברסיטת חיפה השפעתה של השתתפות פעילה על זיכרון אפיקזודי ארכיטוטו

ר' אבידע אוניברסיטה בן-גוריון; שקיidi פפייד שירי מרכז רפואי הדסה מוציא לאור גנומי לרפואה מותאמת אישית: היבטים רפואיים וביולוגיים של ריצוף גנומי בטיפול בסרטן	קידר ניר אוניברסיטת בר-אילן המחשבה המשפטית של אהרון ברק: מקורותיה, התפתחותה והקשרה ההיסטוריה ... זכה בתוספת שת"פ בינלאומי	פלדמן ג'קי אוניברסיטה בן-גוריון אנדרטה, מוזיאון, טלפון נייד: הברית זיכרון השואה בדור דיגיטלי זכה בתוספת שת"פ בינלאומי
ר'יך צבי אוניברסיטה בן-גוריון כתבם ופרשנים: הערכת מומחיות ... ר'ינה הרץ-ברגר אריס, הרטמן אלון, קליגר דורון אוניברסיטת חיפה תמייקה בקבלה החלטות בנوع לאימוץ וניהול שירותים בארגונים מרובי עסקים ... ר'יבין תגור מיכל המרכז הבינתחומי יויחוסי מסורות הורסיטים (אבל גם בונום) יחסים בין צדדים בחלוקת ... ר'יש צבי אוניברסיטת חיפה כריית חוויות: שיטות סטטיסטיות לניתוח נתוני חייו היומיום זכה בתוספת שת"פ בינלאומי	קלבל אלכסנדרה אוניברסיטת תל-אביב השפעת שינוי מבנים בארגונים ללא מטרות רוח על אישיותו מגדרי בהתוגטם ... קמר אהוד, קסטיאל יעקב אוניברסיטת תל-אביב קשרי דירקטוריים בלתי-תלויים עם בעלי שליטה: מחקר אמפיריו ... קרמברף אריה המכללה האקדמית תל-אביב יפו מודל הצמיחה של ישראל עידן הפוסט-פודיסטי: אידיאולוגיה, ביטחון וכלכלה ... רביב אלון, הלר יובל אוניברסיטת בר-אילן גישה מובנית להערכת נכסים בנקים כהלוואות מסוכנות זכה בתוספת שת"פ בינלאומי	פרידמן לעם אוניברסיטת חיפה; ברק קורן נטע האוניברסיטה העברית יחסים הגומלין בין נורמות דתיות בתת-ישראל חרדי ... פרלמוטר דוד אוניברסיטה בן-גוריון פיתוח כל-איינגרלי לניווטה מיקראקלים עברו מניעת התחרמות עירונית ... ציממון רחל אוניברסיטת תל-אביב המעבר מהשכלה גבוהה לעולם העובדת מקרב צערות בוגרות מדוימים מדוייקים ... קדור אלכסנדר (סנדי) אוניברסיטת חיפה משטר המקרה בין בשתחים המוחזקים על-ידי ישראל: גיאוגרפיה משפטית של הגדה הערבית, 2017-1967 ... קוֹךְ רַבָּה, הָרָאֵל-שָׁלוֹ אִילָת אוניברסיטת בן-גוריון socionot של נשים בהקשדים של מבנה כוח אונלאומיים בישראל – מחקר נרטיבי ... קוֹרֵן חִיה אוניברסיטת חיפה המשמעות והחויה של גירושים בגיל המאוחר: פרספקטיבית דיאידית, מגדירות ובינ-דידות של המשפחה (לשעבר)
ר'פאלי אשכול אוניברסיטת בר-אילן ר'בוי: מבט רב-מחקרי על מושג "מצבי-העצמם" בקשר למוגרים טיפוסים ובקשר כלפי הסובלים מהפרעת חרדה ... שומר יעל אוניברסיטת תל-אביב; עוקירוב אנסטן המכללה האקדמית גליל מערבי מדדים רב-מידדיים (אי) יציבות ממלתית ... שושט אפרות אוניברסיטה הפתוחה האם בעלות משפחתיות משפיעה על התנהלות עלויות? ... שטיינברג דוד אוניברסיטת תל-אביב תכנון וניהוט של ניסויי אינטראנס	ר'הט גدعון האוניברסיטה העברית סוגי דמוקרטיות: דמוקרטיה פרטונלית לעומת דמוקרטיה מפלגתית ... וּבִינְשָׁטִין אָרְלִי אוניברסיטת חיפה ההשפעה של חרדה ממתמתקה על פתרון בעיות: נקודת מבט של מטה-קוגניציה ... רוז'צ'צ'י יששכר, בלנק' ישע אוניברסיטת תל-אביב איוזיות כמושג משפטי	



תורתיג'ז'בראן מנאל |

אוניברסיטת בר-אילן |

המשגת עקרונות של צדק סביבתי
במערכות המשפטית והרגולטטיבית
בישראל: מחקר אמפיריו-נורומטי

...

תמייר ערן | אוניברסיטת תל אביב;

דודזון רועי | אוניברסיטת חיפה

שכפול אומת הסטארט-אפ? מעורבות
מגזר הטכנולוגיה הישראלי בשדה החינוך

שכנר תומר | אוניברסיטת חיפה

אימון בהבנה תפיסתית:

יזהו מנגנוןים המפחיתים הכללת
יתר בהפרעות חרדה אצל
ילדים ומתגברים

...

תadmor כרמית, דנציגר שי |

אוניברסיטת תל אביב

لتקשר עם עצם ועם אחרים
בשפה זרה

שפטן אלנה | אוניברסיטת בר-אילן

מניבו לויסות עצמי: השפעת המרחק

מהעצמי העתידי על ייצוג וויסות עצמי

זוכה בתוספת ש"פ בז'לאומי

...

שטרן שמרית | הטכניון

אופטימיזציה מוכנות נתונים בתנאי
חוסר וודאות

מענק ציוד: מענק ציוד להקמת

מעבדת אופטימיזציה למחקר בתחום

אופטימיזציה חסינה מונחת נתונים

מענק לסדראות מחקר

לייניגי עינת, גלבוע-שכטמן איה |

אוניברסיטת בר-אילן |

חשיפה מתמשכת לטראומה –
קריאה לשינוי תפיסה

...

לויין ליה | אוניברסיטת תל אביב

משלבים כוחות: מהשתפות להשכעה
על קבלת החלטות

...

נדן יוחאי | האוניברסיטה העברית

מפגש עם קבוצות מיעוט
בחברה מגוונות: אתגרים למחקר,
התערבות והכשרה

...

בישר ערן | האוניברסיטה הפתוחה

ידע אלגוריתמי בתרבות ובמדיה

...

קנוטי דפנה | אוניברסיטת חיפה

העטיד הגע – התמודדות עם
ההשלכות הפוליטיות, הפסיכולוגיות
והמשפטיות של טורו הסיבור

...

שגב לילך | האוניברסיטה העברית;

רוזקס סוניה | האוניברסיטה הפתוחה

עריכים אישיים:

אישיות, קונטקט ותרבותות

איילון ליאת | אוניברסיטת בר-אילן

שיטות מחקר מתקדמות במחקר של
רשויות חברותיות

...

גולן עופר | אוניברסיטת בר-אילן

טיפול מבוסט מחקר לטיפול מותאם:
אישיות בתסমנות הספקטרום האוטיסטי:
הchiposh אחר מנאים של אפקטיביות

טיפוליות

...

גروس זהביה | אוניברסיטת בר-אילן

עיצוב של תרבות רפלקטיבית של זיכרון
השואה במערכות החינוך הישראלית
(עברית והיידית) ובעולם

...

טבח מיכל, דרייפוס טומי |

אוניברסיטת תל אביב

תאליכי למידה במתמטיקה: בין היכיתה
כולה, קבוצות קטנות ותלמידים ייחדים

...

כהן יונתן | אוניברסיטת חיפה

שכנוע והתנגדות

...

כהן ניסים | אוניברסיטת חיפה

סדרנת מחקר בינלאומי: יזמות מדיניות
בקerb בירוקרטים ברמת-הרחוב

תכנית למוגות לבתראדוקטורנטים במדעי החברה

התכנית היא פרי יוזמתה הבורוכה של האגודה הישראלית לקרןנות מחקר וחינוך, ומופעלת בברכטה.

מטרות התכנית

- לקדם חוקרים צעירים מצטיינים במדעי החברה בישראל ולאחר מכן להם להתאפשר לשתלמודות שתוביל לעצמאות מחקרית ומקצועית.
- לתמוך תרומה משמעותית לקידום מדעי החברה בישראל באמצעות עידוד ההשתלמות של בתראדוקטורנטים בנושא מחקר חדשניים ופואידי דרך. על-כן, מצופה מהמועמדים שישתלבו במערכת האקדמית בארץ לאחר תקופה בתראדוקטורט.
- לחשוף חוקרים בתחום דרכם האקדמי במדעי החברה למוסדות מחקר מובילים מן השורה הראשונה, בעיקר בחו"ל.

התכנית כוללת שני מסלולים בלבד:

- א. מוגות בתראדוקטורנטים להשתלמות בחו"ל – \$40,000-\$50,000 לשנה למוגה (מסלול א')
- ב. מוגות בתראדוקטורנטים להשתלמות בארץ – \$20,000 לשנה למוגה (מסלול ב')

התכנית מיועדת לחוקרים ישראלים שסיימו תואר שלישי במוסד המוכר על-ידי המל"ג ו/או מתוקצב על-ידי ות"ת; לחילופין, לחוקרים שסיימו תואר שלישי בחו"ל, מעוניינים להשתלב במערכת ההשכלה הגבוהה בארץ ולהשתלם במסלול בתראדוקטורנטים במסד המוכר על-ידי המל"ג ו/או מתוקצב על-ידי ות"ת.

הגשת המועמדים היא באמצעות המוסד בארץ, במסלול א' על-ידי המוסדות בהם קיבל החוקר את תואר הדוקטור ובמסלול ב' על-ידי המוסד בו מתכוון המועמד להשתלם בתקופה בתראדוקטורית.

המוגות ניתנות לשנה או לשנתיים בהתאם לבקשת המועמד/ת, החלטת הוועדה וזמןות תקציבית.

הקריטריונים לבחירת המועמדים הם: הצטיינות אישית של המועמד (כפי שועלה מהישגים אקדמיים בעבר ומכתבי מליצים), יכולות תכנית מחקר לתקופה בתראדוקטורית והפוטנציאל של המועמד לתרומה מדעית בתחום. נלקחים בחשבון גם מעמדם של המנחה/ים ושל המוסד בו אמרה להתבצע ההשתלמות כmobilius בתחום. כמו כן, נלקח בחשבון פיזור תחומי, תוך שאיפה לקדם את מגוון התחומים המדעיים החברה.

마다 שנה מוענקים כSSH עד שמונה מוגות בתראדוקטורנטים (בשני המסלולים יחד).



למחזור תש"פ הוגשו 39 בקשות, מתוכן אושרו למימון 9 מלוגות. שמות הזוכים:

גולדשטיין אריאל | האוניברסיטה העברית
יצוג טמפלרי של מבנים סטנסטיים באמצעות תיווך לתקשורת בינאישית

הרצברג-זרוקר אפרת | אוניברסיטת תל אביב
האם ילודה חשובה? שינויים ביולדה ואישויון בהכנות

טלמן ענת | אוניברסיטת תל אביב
הפרעות שינה בבגרות בצלן של טראומות ילדות

מוסקוביץ חנה | אוניברסיטת בר-אילן
אסטרטגיות בינלאומיות בהשכלה גבוהה ככללי לМИТОG לאומי: חקר מקרים של לאומיות מתחרות

מקודשי עודד | אוניברסיטת תל אביב
הרכבת הקורסים בתואר הריאון והשלכותיו על שוק העבודה בקרב בני ובנות הדור הראשון להשכלה הגבוהה

פדר טל | אוניברסיטת חיפה
גישהות לאומיות, שיויון תרבותי וצדק תרבותי בעולם משתנה

קולודני תמר | האוניברסיטה העברית
ヰסוט לקי של מגנוגנים עצביים באוטיזם

רזניק דניאל | אוניברסיטת תל אביב
מאפיינום פונקציונאליים של האונה הרקוטית המדיאלית במוח האדם

רצ'לובשבסקי רחל | אוניברסיטת בר-אילן
תפקידה של למידה מבוססת תרגולים על הבקרה של זיכרון העבודה

שיחת ראיון עם ד"ר נינה דואוד מהמחלקה לבראיות הציבור באוניברסיטת בר-אילן

מקרים בנושא אלימות ובריאות בקרב נשים ערביות ויהודיות בישראל

לכארה, אלימות נגד נשים היא נושא מוכר ומדובר. מקרי רצח של נשים על-ידי בני זוגם מתפרסמים באטען התקשורות ומעוררים מידי פעם דיון באטען התקשורות וקריאות לשינוי המצב. אלא שרצח הוא רק מקרה קיצוני של תופעה הרבה יותר נפוצה והרבה פחות מדברת: אלימות נגד נשים, שביטוייה רבים ומגוונים.

ד"ר נינה דואוד חוקרת את תופעת האלימות נגד נשים על-ידי בני זוגם, את הקשר שלה להונח חברתי ואת השפעתה על בריאות האישה אוכלוסיות שונות בישראל.

רוב הנתונים נאספו לגבי מקרים של אלימות פיזית קשה, שהגיעו מהמשטרה או מחדרי המין בבתי חולים. מעט נתונים היו קיימים על אלימות כלכלית או נפשית.

איך עשיתם את המחקר?

ערכנו ראיונות פנים מול פנים עם כ-1400 נשים בגילאי 18–49, שהגיעו ל-63 תחנות טיפול בכל רחבי הארץ. זה מדגם שכבתינו מיצג של אוכלוסיית הנשים בגלאים האלה בישראל. הקפදנו לראיין כל אישה בנפרד בחדר סגור, כדי לשמר על הפרטויות והשת�性 בשאלון מובנה. הנשים לא הכירו את המראיינות, והובטחה להן סודיות. עם זאת, בסוף הראיון קיבלנה כל משתתפת רשימה של גורמי סיוע, למקורה שחוויתה אלימות כלשהי ותהייה מעוניינת בעזירה. הצגנו בפני הנשים 10 מצבים, שתיארו סוגים שונים של אלימות – פיזית, נפשית או כלכלית – וביקשנו מהן לציין לפחות כל מצב, אם הן חוו אותו אי פעם. כל אישה יכולה לומר כמה סוגים אלימות.

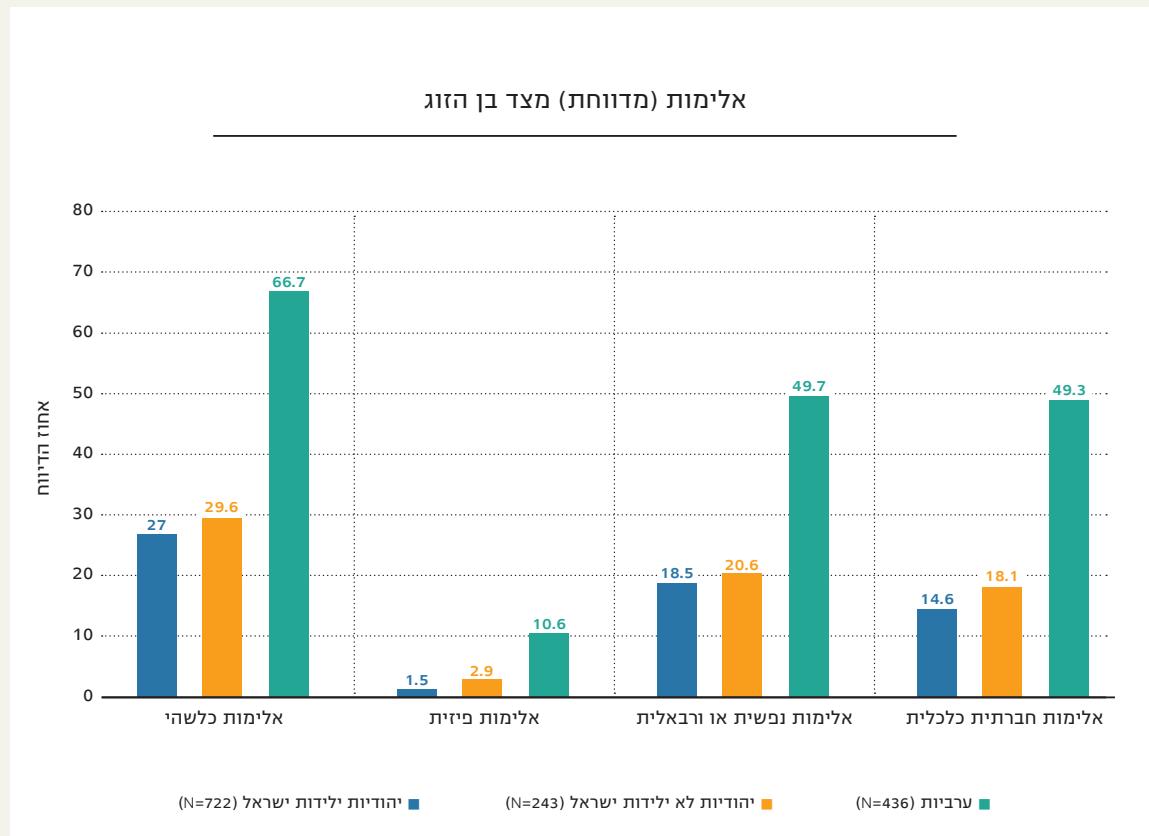
ומה מצאתם?

כ-40% מכלל הנשים במחקר דוחו על אלימות כלשהי.

השפעת אלימות של בן הזוג על בריאותה של האישה מבנת מלאיה, לא? פגיעה פיזית משפיעה מן הסתם על בריאותו של הנפגע.

אנחנו מתיחסים לסוגים שונים של אלימות, לא רק פיזית. ארוגן הבריאות העולמי מגדיר אלימות נגד נשים ככל פעולה שמטרצה לפגוע באישה פיזית, כלכלית, חברתית או נפשית. בן זוג שנוהג באלימות כלכלית יכול, למשל, לאסרו על האישה להוציא כסף אלא באישורו. הוא יכול לחייב אותה לו על כל הוצאות והעניש אותה על הוצאות שלא נראות לו. אלימות חברתית יכולה להתבטא בהגבלה זכותה של האישה לפנות ללימודים אקדמיים ואפילו באיסור למגש חברות או בני משפחה. אלימות נפשית יכולה לכלול צעקות, קללות, וזלול וכל התנהגות שמכוונת לפגוע בדמיות העצמי שלה. אלימות כוללת כל פעולה שמנסה "לונגס" בחופש האישי ובאפשרות של אישה לשלוט בגורלה.

בישראל, נעשו מעט מאוד מחקרים ברמה ארצית על היקף התופעה הזאת של אלימות לסוגיה מצד בן הזוג, ועוד פחות מחקרים בדקו את ההשפעה על הבריאות. עד המחקר שלנו,



פוליטי ובחירות שסובבות מהדרה ומגענות. במצבים כאלה האלימות המוגברת נגד נשים מתלווה לאלימות החברתית הגבוהה יותר.

אני חושבת שהמחקר שלנו נותן תמונה מצב חשובה על מה שקרה בישראל, אבל מובן צורך להביא בחשבון הטוות אפשריות כמו מהימנות הדיווח. נראה שנשים בעלות השכלה גבוהה, למשל, פחות מדוחחות על אלימות, ולא ברור אם זו תמונה שמייצגת את רמת האלימות האמיתית או שהנשים המשיכלות נזנות יותר להסתיר את התופעה. לא קל לאישה לדוח על אלימות. ראשית, היא נמצאת בחרדה שבעקבות הדיווח בן הזוג האלים עלול להגבר את האלימות כלפיה. שנית, היא חשה מבוישת ומוסבלת. אישة משכילה כמו שופטת או רופאה, שבולה צועק עליה, משפיל אותה ומנסה להוריד את הביטחון העצמי שלה, ותחסם עוד יותר לדוחות.

עם זאת, במחקר של האיחוד האירופאי נמצא, שבמדינות שבהן נשים הרגשו יותר חופשיות ומוןוגניות או במדינה הייתה בה תכנית שמאפשרת לנשים להיחלץ מאלימות, יותר נשים דיווחו על אלימות מצד בן הזוג.

האלימות הפיזית הייתה נמוכה – 6% מהנשים דיווחו עליה; 27% אמרו שעוזו אלימות חברתיות-כלכליות; ו-25% דיווחו על אלימות نفسית. התרברר, שלא כל האוכלוסיות סובבות מאלימות באותה מידה. יותר נשים ערביות דיווחו על אלימות – שני שליש מהן לעומת שליש בקרב הנשים היהודיות – וכך גם נשים ממwandם סוציאקונומי נמוך, שדיווחו על אלימות בשיעור גבוה פי שניים מאשרים ששייכות לממעמד סוציאקונומי גבוה. היה מתאים גם בין רמת הדתות לבון מידת האלימות: נשים ערביות שגדירותו את עצמן ברמת דתות גבוהה, היו בסיכון גבוה פי 1.5 מנשים אחרים לחות אלימות. בוגזר היהודי לא נמצא בהתאם כזה בהקשר של רמת הדתות.

עד כמה אפשר לסמוך על מהימנות הדיווח של הנשים בנושא אינטימי זהה?

באופן כללי, לפי ארגון הבריאות העולמי, אחת מכל שלוש נשים חוות אלימות כלשהי במהלך חייה, אבל ההערכה היא שאלימות מצד בן הזוג הרבה יותר נפוצה ומוגעה למחלצות מהנשים. היא חזקה מעמדות חברתיים, אבל שכיחה יותר בחברות פטריארכליות, בחברות שנמצאות תחת דיכוי





מה בכל זאת אפשר לעשות כדי לפרט או לפחות לצמצם את היקף הבעיה?

כאמור, אלימות זוגית היא בעיה מורכבת, שדורשת מעורבות ושיתופי פעולה רב גורמים ורב מערכתיים של חינוך, רוחה ובריאות, וחשוב שהפתרונות ייגעו גם מהחברה הערבית וגם מהמדינה.

נסתכל, למשל, על מערכת הבריאות שיש לה תפקיד חשוב מאוד, כיוון שהעובדים בה נמצאים בחזית המפגש עם נפגעות האלימות. על-פי חוץ מונ"ל של משרד הבריאות אמרה שיצא ב-2003, אישה שmaguaה למערכת הבריאות אחותה – עברור תשאל – על-ידי הרופא או האחות במרפאה – על אלימות בחיה. כמו שרופא משפחה בישראל צריך לשאול כל מטופל האם הוא מעשן, כך הוא אמר לשאול גם על אלימות שהוא חווה. במחקר שלנו רק 50% מכל המשתתפות דיווחו שהן נשאלו אי פעם על אלימות בנסיבות הביקור שלהן במערכת הבריאות, וזה גם שיעור הנשים שנשאלו מקרב הנשים שחווו אלימות.

ברור שתשאול מכך מחייב פיתוח כלים מתוקפים לסייע האלימות, הכרה של וופאים, אחיות במערכת הבריאות ושל עמייתיהם במערכת הרוחה וכן הלאה המודעות בקשר הנשים לתפקידן של שירותי הבריאות בקשר. חלק מהה庫ורה אף יש צורך בחיזוק מתמשך.

מה לגבי חינוך?

חשוב להתחל ביחסון כבר בבית, בגין ובבית הספר. לאחרונה קיבלתי מענק מחקר ייחודי עם שלוש אוניברסיטאות ממדינות של האיחוד האירופי – ספרד, שוודיה ואירלנד – לשות מחקר משותף עם ארגונים חברתיים בנושא של "גברים וחיויבות". הערינו הוא להבין את המאפיינים של גברים לשינוי מגדרי ולאי אלימות נגד נשים. אפשר לומר, שעד עכשיו החטנו קצת את המטרה כי עבדנו רק עם הנשים – העשויו הוכיחו – ופחות עם הגברים האלימים עצם. זה ממש כשל מערכת.

חשוב להבין שגם הגברים האלה חווים מצוקה, וחשוב לטפל גם בהם. אנחנו גם עובדים בשיתור פעולה עם תנועה עולמית, שפעילה גם בישראל וקוראת לשינוי מגדרי בין גברים ונשים. רבים מחברי התנועה הם גברים, שמודעים לכך שהם שונים בנות הגברי, והם מנוטים להעביר לחבריםם את המסר שלחולות תפקדים>Showgirls בbijת, כמו לנכות את הבית או להאכיל את הילד, לא פוגעים במערכות כבאים.

במדינותسكنדיינביה, למשל, נמצא דיווח גבוה יותר מאשר בספרד לגבי אלימות נגד נשים, תופעה שזכה לשם "הפרודוקט הנורדי".

كيف משפיעה האלימות מצד בן הזוג על בריאות האישה?

שהאדם שהיאשה נזננת בו אמון מלא, שדווקא מי שאמור להגן עליו פוגע בה, זו פגעה קשה בגוף ובנפש. אלימות מצד בן הזוג – וגם חוסר דיוק והסתירה – עלולים לגרום לאישה לדיכאון, פוטסטראומה, בולמיה או תנודות קיזוניות במישקן, והוא אף עלולה להסתיים בריצה או בתאבדות של האישה.

גילינו למשל, נשים שדוחחו על אלימות כלשיי מצד בן הזוג, סובלות פי 4 מדיכאון אחרי לידיה בהשוואה לנשים שלא דוחחו על אלימות. זה שיעור מאד גבוה. מצאנו גם שיעורים גבוהים יותר של חרדה, מתח נפשי, הפלות והירקות שהסתתרו במישקן לידי נזון. נוסף על כן, התברר שלשים אלה יש הערכה פחות טובה של מצבן הבריאותי, יחסית לנשים אחרות.

זה די מדהים, שזו הפעם הראשונה שמחקר זה נערך בישראל. אולי כי אם לא יודעים שיש בעיה, לא צריך לטפל בה ולהקצות לה משאבין?

אכן, המחקר הארצי היחיד בנושא נערך לפני כ-20 שנה, ואנחנו הראשונים שבדקנו את סוג/alימות השונות בקרב נשים בגיל הפרון ואת הקשר בין האלימות למצבי בריאות שונים. כימות התופעה בהיקף ארצי הוא עניין חשוב ביותר אם רוצים להגיע לפתרונות ברמה מרכזית, ואלימות זוגית היא בעיה מאוד מורכבת, שב歇ת דורשת פתרונות כאלה. גם כיוום, כישיש תכנית ממשלתית לטיפול באלימות נגד נשים – היא סובלת מעתת תקציב, ובעורר ונשים מקבוצות מיעוט – ערביות, מהגרות מatoiופיה ומבירת המועצות לשעבר ונשים שמעמדן הסוציאו-אקונומי נמוך יותר – קיימים עוד פחותות פתרונות רפואיים. נשים אלה יש גם פחות אפשרויות לפתרונות רפואיים, כלכליים למשל. אחד הממצאים החשובים במחקר שלנו היה, נשים ערביות נפגעות אלימות מצד בן הזוג זוכות לפחות תמיכה חברתיות. מצאנו גם, שרמת ההון החברתי ותשוחת הסולידריות בחברה הערבית נמוכה יחסית לחברה היהודית ואינה מהוות גורם מגן מאלימות בן זוג. זה אולי לא מפתיע ונוכח מדיניות ההזנחה הרבה השנים בישובים הערבים ובשכונות הערביות בישובים המעורבים. "תיאוריות החלונות השבורים" מחזקת את ההסבר הזה: לסבירה פיזית מזנחה יש השפעה על הסביבה החברתית באופן שמתבטא בתחוםה של העדר סולידריות חברתית, ברמה גבוהה של פשיעה ושל אלימות חברתית, בכלל אלימות נגד נשים.





תכנית ביכורה



תכנית ביקורה

- תכנית ביקורה תומכת במחקרנים פורצי דרך נבחרים בכל התחומים, במטרה להתנייע כיווני מחקר חדשניים השינויים לאחת מן הקטגוריות המפורטוות להלן:
- כיווני מחקר מוקוריים חדשניים שאין הרחבות של גישות מחקר מקובלות. הכוונה למחקרנים, פורצי דרך שיש להם פוטנציאל לפתח אופקים חדשים, תחומיים חדשים או כיוונים בתחום קיימים שלא נחקרו עד כה.
 - כיווני מחקר המכוננים לפיתוח תפיסות מחקריות חדשות שהוותית מלאה המקובלות בשטח ואשר להן פוטנציאל לשינוי תפיסות מקובלות בתחום.
 - פיתוח טכניקות או טכנולוגיות חדשות שיאפשרו התגברות על מתחומים קרייטיים בתחום המבחן.



פרופ' דוד אנדלמן

התכנית מופעלת על ידי ועדת מקצועית המחלפת מדי כמה שנים. בשנה החולפת הוועדה מנתה כתריסר חברים ממוסדות מחקר שונים, אשר יצנו את מגוון הפעולות המדעית האקדמית בארץ. טبع הדברים, מחקרים התואמים את תכנית ביקורה הם מחקרים פורצי דרך. תכנית ביקורה מיועדת לאפשר לחוקרים לקדם כיווני מחקר אלה גם אם הדבר מצריך שינוי מוחותי מצד החוקר, ובלבד שהחוקר המוצע עונה לאחת מן הקטגוריות המפורטוות לעיל. במקרים כאלה, בכספי לאפשר לוועדה להתחשב בחוסר ניסיון מוכח בתחום המוצע לחוקר, יש להראות כי אכן מדובר בשינוי מוחותי, ולהסביר את הכוון החדש גם בהקשר של ניסיון החוקר.

פתחת כיוון חדש ופורץ דרך מחיבת השקעת זמן ומשאבים ממשמעותיים מהחוקרים, כמו גם מחויבות לכיוון המחקר החדש. לפיכך, הגשת הצעה במסגרת התכנית דורשת ציון מפורש של מידת מחויבות החוקר למחקר המוצע ולמקומו בהקשר לפעילויות המחקרית הכוללת של החוקר.

ההצעות נבחנו על ידי הוועדה בשני שלבים. בשלב הראשון נבחנה ההתאמה של כל ההצעות לתכנית, ומספר מצומצם יותר של ההצעות עבר לשלב השני ונשלח לשיפור חיצוני. הבחירה הסופית הייתה מבוססת על חוות הדעת של השופטים החיצוניים ושל חברי הוועדה.

השנה הוגשו 26 ההצעות שמתוכן 26 ההצעות במקורו של שלוש שנים בשיעור כולל של כ-5,000 מיליון ₪. בנוסח הוגש לביקורה ב' (המשך למשמעות בикורת שזכה במקור לשנתים לצורך הוכחת היתכנות) 6 בקשות, אחת מהן אושרה למימון בסכום של 350,000 ₪.

החל ממחזור הגשות הבא, יוגשו הבקשות לתקופה של 3 שנים כפי שהיא נהוג בעבר.

אני מבקש לחבריי הוועדה על עבודתם המסורה והדינון המרתתק שהתרפתחה בהצעות המבחן. תודה לפרופסורים בני גינגר, יו"ר הנהלה האקדמית, ולד"ר תמר יפה-מיטוך, מנכ"לית הקרן הלאומית למדע על הצעותיהם לשיפורים ועל תמיכתם המתמדת בתכנית. תודה מיוחדת והערכה רבה למנהלת התכנית, ד"ר אוהה רוזמן, על חלקה החשוב בה策劃ת תהליכי השיפוט ועל מסירותה ותרומתה יוצא הדופן בניהול הוועדה, דרכי עבודה והטיפול בתחום השיפוט.

פרופ' דוד אנדלמן

ראש התכנית



שלב ראשון

ברקאי אדי | אוניברסיטת חיפה
ביוטים ביופיזיים של הורשה אפייניטית של יכולות למידה מורכבות

ברקאי נומה | מכון ויצמן למדע
שיטת חדשה למדידת קצב תחלופת ה-histones

גדרון אווי | האוניברסיטה העברית
גיישה חדשנית לשינועה של ננו-פחמנים עליידי שימוש באוליגופוראנים ישרים וטבעתיים

וילוק ארקדי | אוניברסיטת תל-אביב
חישנים פלאורנסצניטים המבוססים על שיטת סינון פנימי באורך גל קצרים

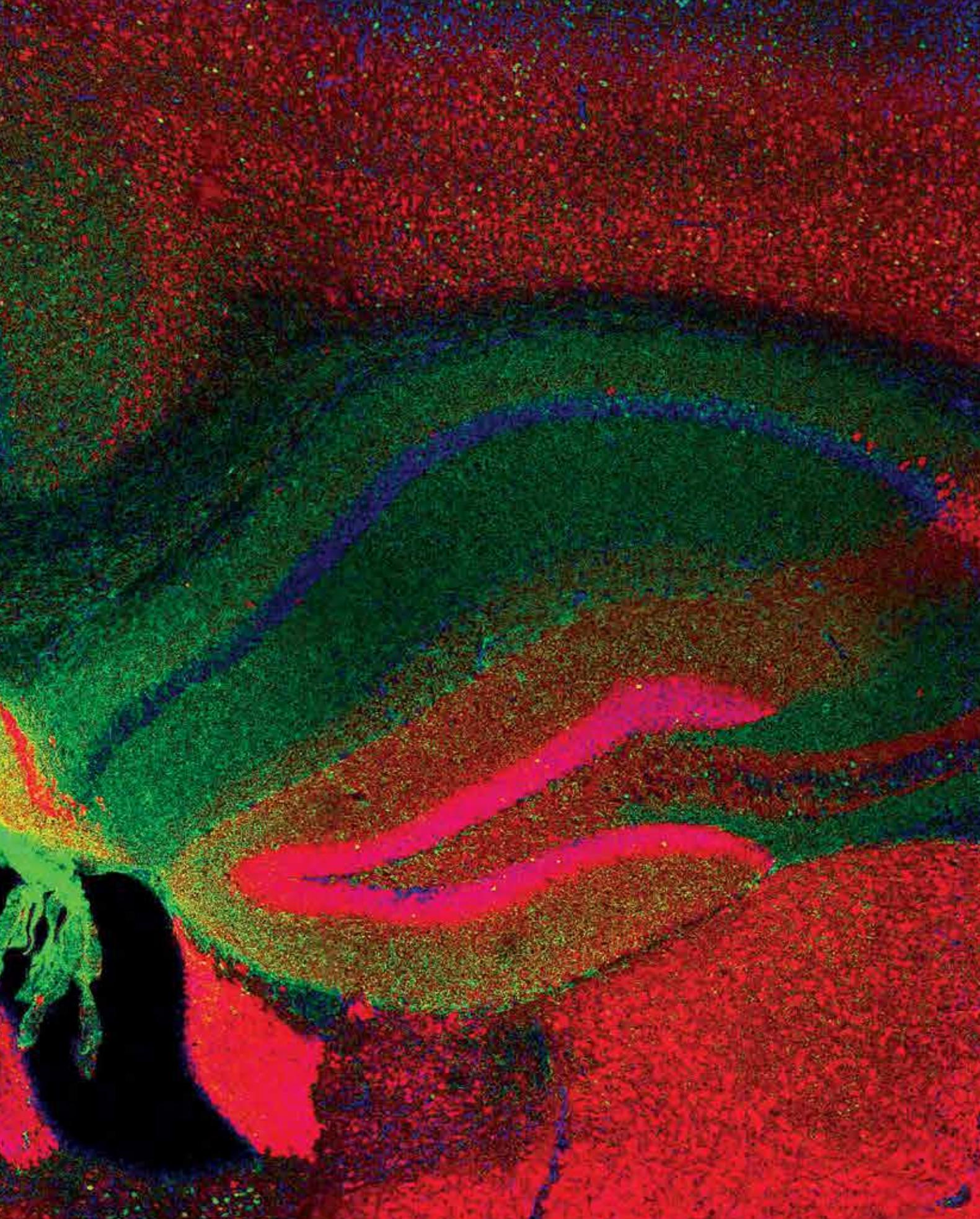
פוחבלביץ בנימין | הטכניון
מנגנוןים לאיחוי תא רביה במיתרניים

שאול יוסף | מכון ויצמן למדע
תפקיד אפשרי של פפטידום בתקשות תוך תאית

שגב רונן, כפלוי משה, בנדשchor אוהד | אוניברסיטת בר-אילן
הבסיס העצבי של ניווט בדגים: יצאת מהמעבדה לטבע

המשך מימון ארוך-טווח

בז'ה עודד | הטכניון
הHIPPOSH אחורי מערכות חישת אור מיקרוביאליות חדשות מבוססות רטינול





תכנית לרפואה מוקדת אישית – IPMP

תוכנית לרפואה ממוקדת אישית – IPMP

מטרת התוכנית היא קידום מחקר חדשני ופורץ דרך בישראל, שיביא להבנה עמוקה של ביולוגיה של האדם ושל מנגנוןים המעורבים במחלות אונשיות.

התוכנית מתמקדת במחקר ישיר של הבiology והרפואה של האדם, שעניינו שונות ביולוגיות שכוללת הבדלים מולקולריים ואחרים, עיבוד מידע רפואי ודגימות רפואיות, ושלתוכאותו פוטנציאלי להשפיע על בריאות וחולי.

התוכנית רחבה מבחינה נושאי המחקר וכוללת היבטים, כגון: זיהוי גורמי סיכון למחלות, אבחון מחלות, טיפול, רפואי מונעת ועוד, וכן מעודדת פיתוח טכנולוגיות לבנותיות.

יעדי התוכנית

- קידום מחקר בתחום הרפואה הממוקדת אישית בישראל
- עידוד שיתוף פעולה בין חוקרים במוסדות להשכלה גבוהה בארץ, רפואיים מתחומי ידע והתחום מגוונים וארגוני הבריאות השונים בארץ
- עידוד שיתופי פעולה רב-תחומיים (למשל בין חוקרים העוסקים בביירופואה ניסויית ותאורטיקנים, ביולוגים חישוביים, אנשי מדעי המחשב ומדעי הנanonים, מהנדסים, פיזיקאים, כימאים, סטטיסטיקאים, אפידמיולוגים, גנטיקאים ואחרים)
- פיתוח וscalability גישות ושיטות ניתוחיות (אנליזיות) וחישוביות חדשניות לקידום המחקר בתחום הרפואה הממוקדת אישית
- הנגשת תוצאות המחקרים, הנטמכים בתוכנית והמידע שנאסף במסגרת, לקהילת החוקרים בתחום

התוכנית מבוססת על איגום משאבים של הוועדה לתכנון ותקצוב (ות"ת), ישראל דיגיטלית, והגופים הפלינטוריים: יד הנדיב וקרן משפחת קלרמן.

המענקים ניתנים לתקופה של שנתיים עד ארבע שנים.

תקרתת המימון של פרויקטים עתירי מידע רפואי היא עד 7,000,000 ש"ח לתקופה של עד ארבע שנים.

תקרתת המימון של פרויקטים המתמקדים בפיתוח טכנולוגיות מחקר היא עד 1,750,000 ש"ח לתקופה של עד ארבע שנים.

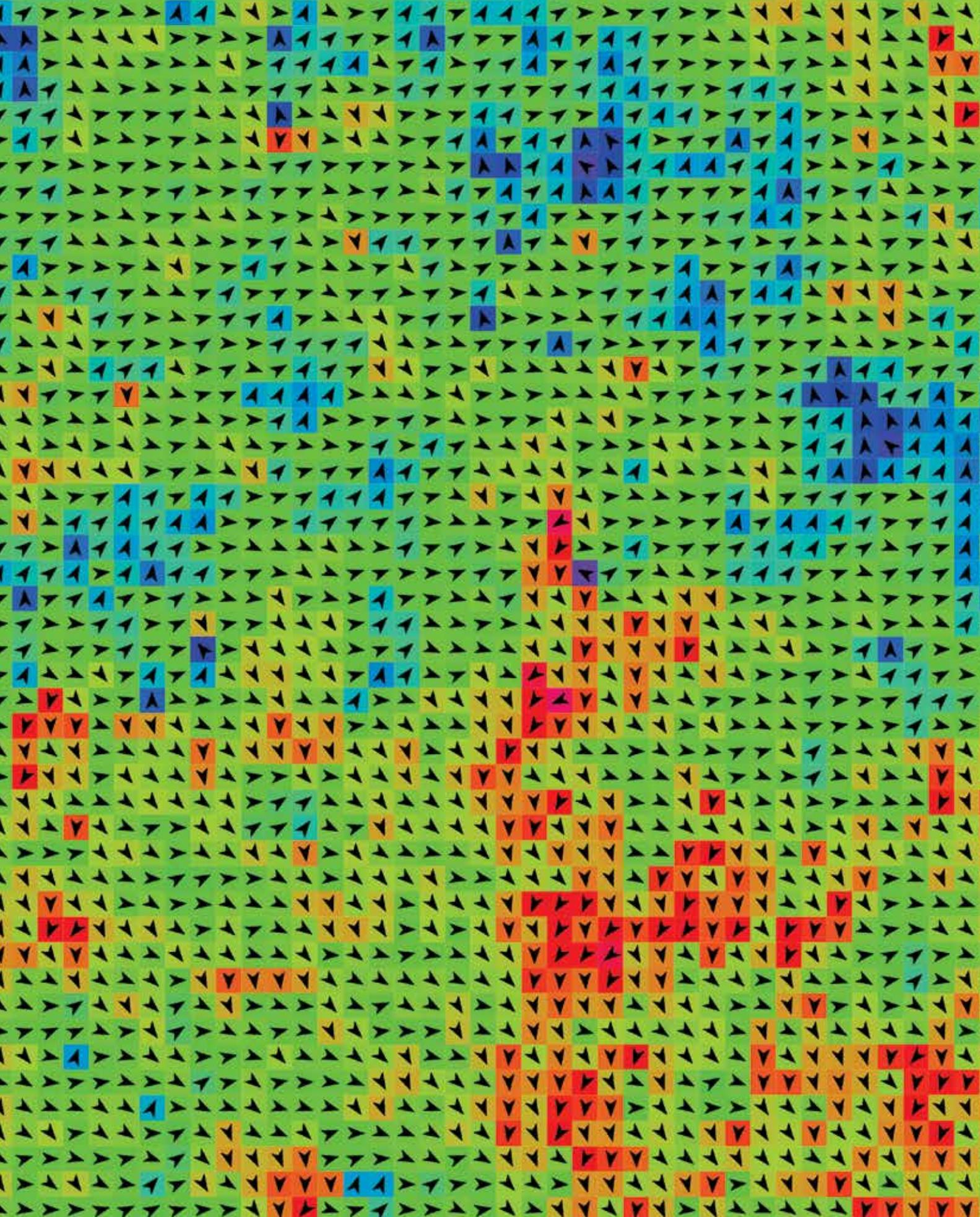
למחזר הראשון הוגשנו 111 בקשות ואושרו 14 פרויקטים בעלות שנתית של כ-15.5 מיליון ש"ח.



רשימת הזוכים בתכנית מחקר רפואי ממקודמת אישית – IPMPR

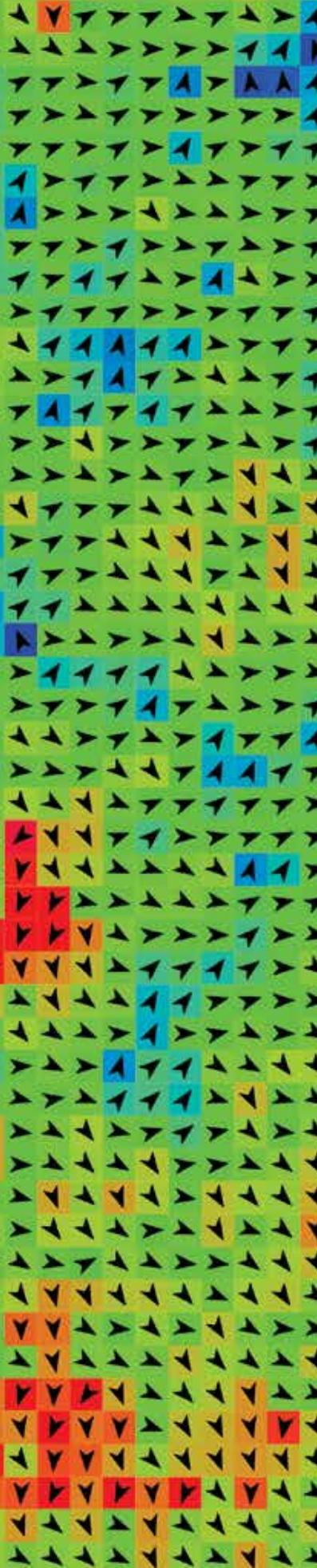
מרדור יעל, סקלירלדו מيري | המרכז הרפואי ע"ש שיבא פיתוח ויישום בפלטפורמה חישובית לעיבוד מתקדם לאפיון מבוסס דימות בתחום מגנטית של כל הדם ברקמת שד סרטנית ושפירה לצורך רפואי מותאמת אישית
...
סגל עրן | מכון ויצמן למדע;
קורנובסקי רן | מרכז רפואי רבין
ニיבו של סיון למחלות לב מתוך מידע גנטי אישי
...
סומך רז, לי יוני | המרכז הרפואי ע"ש שיבא;
הנד אל | אוניברסיטת בר-אילן
מחלות מולדות של מערכת החיסון –
מבחן מוקדם דרך גילוי גנטי אל רפואי ממקודם אישי
...
קישוני רועי | הטכניון
טיפול אנטיבוטי מותאם אישית לזיהומיים
בדרכי השתן
...
שורק חרמונה, לוי נישטיין יונתן | אוניברסיטה העברית;
ארזי שחור | מרכז רפואי הדסה
עוריות יתר עצביות המקדימה את מחלת אלצהיימר:
לקראת אבחנה מותאמת אישית באמצעות ניתוח דיגיטלי מקרף, הדמיה ואנליזה מולקולרית
...
שלומי תומר | הטכניון;
עמיאל גלעד, מהזה איתי | מרכז רפואי רמב"ם
לקראת אבחון מוקדם של סרטן באוכלוסייה
באמצעות אנליה מטבולומית ייילה של
דוגמאות סרום
...
שלוש לירן, תנאי עמוס | מכון ויצמן למדע;
ברניריה ינון | אוניברסיטה העברית;
שמיר רון | אוניברסיטת תל-אביב
ניתוח רב-ימיידי של חזקנות מערכת הדם
האנושית

aberham קרן | אוניברסיטת תל-אביב
מנתוני עתק לריפוי גני: רפואי מותאמת אישית
חיה-רשות באוכלוסייה היהודית המגנוגת
...
יגור תמר, ארץ נטע | אוניברסיטת תל-אביב;
מרקל אל | המרכז הרפואי ע"ש שיבא
SHIPOR אימונוגרפיה על-ידי תרופות מטאבוליות לשם
הגברת התגובה אצל חוליו מלנומה
...
דנילוקו מיכאל, רובין איתן | אוניברסיטת בר-אילן;
AMILABSKI מיכאל | אוניברסיטת תל-אביב;
DOIUSH מרדכי | אוניברסיטת בר-אילן
יצירת מאגר מידע ארכי לחוליו לוכמה: שילוב נתונים
קליניים של חוליו LML עם תוצאות ניסויות סינו-ех
דס-וין-הו בرمת התא הבודד לשיפור והתאמת טיפול אישי
...
המן אשף, טויג גלעד | האוניברסיטה העברית;
גלאז בנימין | מרכז רפואי הדסה
פיתוח מבנן מעשי להערכת דרגת הסיכון האישי
לחמלת סוכרת סוג 2 באמצעות מיפוי חותמת מיתול
באתורי מפתח נבחרים בدم היקפי
...
חובורס איתי, לוי חיים | מרכז רפואי הדסה;
מלר עמית | הטכניון
שימוש בנתוני עתק מגילון רפואי ממוחשב ומיפוי גנים
ופרוציאום ליבוי הופעת פנווטיפים ייחודיים, התקדמות
המחלה, ותגובה לטיפול בניוון מקולרי גלי
...
ימין דן, שמואלי ארץ | אוניברסיטת תל-אביב
אינטגרציה של נתוני עתק לאבחן מותאמת אישית של
תחלואה במחלות מידבקות: סטרפטוקוקוס ושפעת
...
מנדל-גוטפרידז' יעל | הטכניון;
ולף דנה | מרכז רפואי הדסה
פיתוח שיטה המבוססת על אנליזת תאים בודדים לחקר
הטרוגניות בדגם ביוטי גני במרקורי זיהום מולד בגין הציגומגלי





פעילותות בינ-לאומית







פ^רו^זו^לו^ת בֵּין-לאוֹמִית

תכניות לשיתוף פעולה מחקרי דו-לאומי מתחזקות בארץ מזה שנים רבות, בעיקר במסגרת הקרן הלאומית הדו-לאומית, ארה"ב (BSF) וקרן גראנטי-ישראל (GIF) התורמתה תרומה חשובה לשיתופי המדע הבינלאומיים של ישראל. מזה מספר שנים, הרחיבת הקרן הלאומית למדע את השתתפותה בתכניות בין-לאומיות. פועלות 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 **Nano**science in the European Research Area
2. קונסורציום בנושא **Systems Biology** – בiology של מערכות

במסגרת היוזמה להרחיב את הפעולות המחקרית הבינלאומית לחיזיות נספנות עליידי 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 המחזורי הראשון לשיתוף הפעולה עם הודו.

במחצ'ר 2015 החל גם שיתוף פעולה בין המכון הקנדי לחקר הבריאות (CIHR), המרכז הבינ-לאומי למחקר ופיתוח (IDRC), וקרן עזריאלי (קנדיה) לבין הקרן הלאומית למדע.

תכנית לשיתוף פעולה עם הקרן הלאומית למחקר בסינגפור (NRF) יצאה לדרך במחצ'ר 2016.

באוטנו המחזורי החלה לפועל תוכנית נוספת, הפעם בשיתוף עם האגודה היפנית לkidom המדע (JSPS). ראיוי לציין כי בנספח לפועלויות אלה, נפתחו תוכניות משותפות של הקרן וגופים שונים בעולם (כגון מכון Broad בארה"ב, ראה עמ' 55).

יש להזכיר, כי כל התכניות האלה מתנהלות על בסיס תקציב ייעודי, תוספני לתקציב הליבה של הקרן, ולפיכך הוא מרוחיב באופן משמעותי את היקף התמיכה במחקר באמצעות הקרן.

הקרן הלאומית למדע שותפה ב-GRc (Global Research Council)

מועצת המחבר העולמי הינה גוף המאגד בתוכו נציגים מכל קרנות המחקר הבסיסי ברחבי העולם. הקרן שותפה בדיוני ה-GRc במטרה לגבות עקרונות והנחות אחידים לשיפור מיצירות מדעית והפיקת המועצה לפורום לkidom איקות 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 השביעית, תכנית לשיתוף פעולה מחקרי מדעי. מטרת התוכנית הינה טיפול שיתופי פעולה מחקרים בין מדעניים מסין וישראל. התוכנית תמומן על ידי ממשלות סין וישראל באמצעות שתי הקרן.

שיתוף הפעולה יתבצע על שני מרכיבים מרכזיים:

1. קיום סדנאות מחקר משותפות אשר יתקיימו בסין או בישראל, ואשר תספקנה הזדמנויות לחקרים ישראליים וסיניים להכיר ולהיחשף לתחומי פעילותם של שני הצדדים.
 2. קידום מחקרים משותפים בהשתתפות מדעניים סינים וישראלים בכל תחומי מדעי הטבע.
- מענקו המחבר יהי עד לסכום של 350,000 ₪ לשנה במשך שלוש שנים.

למחזר ההגשות השכיבי נבחרו להגשת התחומים:

- Chemistry
- Physics
- Mathematics
- Computer sciences
- Nanotechnology
- Earth sciences

למחזר תש"פ הוגשו 129 בקשות ומתוכן מומנו 36 בקשות. שמות הזוכים:

אנדרמן דוד אוניברסיטת תל-אביב Man Xingkun Beihang University (Buaa), Beijing נו-מבנים ומוליכות חשמלית של שכבות דקות של פולמרי בלוק: האפקט הסינרגטי בין הוספת יוניום ושדות חשמליים ... ברסלר שכמה מכון ויצמן למדע Yang Haijun Shanghai Jiao Tong University קלורימטר מותאם לזרימת חלקיקים עבר נסיוונות עתידיים בפיזיקת חלקיקים ... ברקוביץ' בריאן מכון ויצמן למדע Zhang Ying Northeast Agricultural University התנווה והגורל של יסודות נדרירים מקבוצת הלנטנידים – התנהגות בין פני השטחימי התהום והשפעתם על צמחים אוכולוסייה מיקרוביולוגית של הקרקע
--

אדרי יביב הטכניון Tian Shouceng China University of Petroleum-Beijing מחקר ניסויי של דינמיקה של ברירים בתווך נקבובי ... אורבר מיכאל אוניברסיטת תל-אביב Zheng Quanshui Tsinghua University על-סicha עמידה בצמתים הטרוגניים גדולים של חומרים שכבתיים: ניסוי ויחסוב מאחדים כוחות ... אלפונטה ליטל אוניברסיטת בן-גוריון Wang Jiangyun Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences פיתוח חיישנים ביואלקטרוכימיים למטבוליים בזעה
--

**שייח'אלִי יוסֶף | המכון הגיאולוגי****Chen Jianyao | Sun Yatsen University**

גיאלי מים תהום וסיגנלים פלאור-אקלימי
המבוססים על מדידות חדשות של תיארוך בעזרת
איזוטופים רדיואקטיביים של גזים אציליים

כהן דוד | אוניברסיטת בר-אילן**Chen Hongzheng | Zhejiang University**

ייצוב המבנה של פרובසקיט הלידי
בעל תכונות אופטו אלקטרוניות טובות
על-ידי מבנים 2D/3D מרוכבים

כהן עמיה | אוניברסיטת תל-אביב**You Caiyin | Xi'an University of Technology**

יצירה ושליטה במבנה מגנטים טופולוגית
לקראת שימוש בהתקני ספיינטロנייקה

כשר רון | אוניברסיטת בר-אילן**Jiang Zhongyi | Tianjin University**

מברנות ננו-פיזיות בעלות שטח גבוה ופאולינג
נון-הgbaסות על גוף אוקסיד

לוובוירסקי אייגור | מכון וייצמן למדע**Guo Xin | Huazhong University of Science & Technology**

הדגמה של הנעה אלקטרו-כימית-מכנית
בטמפרטורת החדר

מנסן ישע | אוניברסיטת בר-אילן**Lu Xinghua | Institute of Physics,**

Chinese Academy of Sciences
ESR-STM של יוניום רדייקלים ברמת
המולקולה הבודדת

מרכז אילן | הטכניון**Ma Jun-An | Tianjin University**

בונקציונליות מרחוקת לסתוצה סטריאולקטטיבית
של מולקולות מותמרות בפלואור

עמרני אלון | האוניברסיטה העברית**Cai Chunfang | Inst. Geology & Geophysics,
Chinese Academy of Science**

פיתוח מודדים חדשים להבנת תהליכי
היווצרות ואלטרציה בגז טבעי בהתבסס על
אנליזה איזוטופית של גפרית בתרוכות נדייפות

גוטמן דמיורי | אוניברסיטת בר-אילן**Li Yongqing | Chinese Academy of Sciences, Beijing**

השפעה של אינטראקציה על תוכנות הולכה
של מבודדים טופולוגיים

גולן יובל | אוניברסיטת בר-אילן**Meng Yonggang | Tsinghua University, Beijing**

תכון של ננו-חומרים כתוספים לצורך שליטה
בחיכוך תוך הפעלת מתח חיוני

גזית אהוד | אוניברסיטת תל-אביב**Junbai Li | Institute of Chemistry**

קובלים למחצה מבוססים על מבנים מורכבים בהשראת הטבע

גירון שי | אוניברסיטת חיפה**Qian Haifeng | East China Normal University**

קריפטוגרפיה עילית בסביבות בלתי אמינים ובלתי מוגבלים

גראנות יהונתן | האוניברסיטה הפתוחה**Sun Jianchao | Institute of High Energy Physics,****Chinese Academy of Sciences**

תובנות מהקיוט של הבזקי קריינט גמא

גרפינקל חיים | האוניברסיטה העברית**Chen Wen | Chinese Academy of Sciences**

חיזוי עונתי ותט-עוני במערכות תנודות

EL NINO ו-JULIAN MADDEN**הבלין שלמה | אוניברסיטת בר-אילן****Cao Xianbin | Beihang University**

תכון אופטימלי לניהול ובקרה תחבורה עירונית

יינשטווק אריה | אוניברסיטת בר-אילן**Yin Panchao | South China University of Technology**

תMISSIONES מורכבות של מכלולים אנאורגניים

טוטיש נדיה | המכון הגיאולוגי**Chen Jiubin | Tianjin University**

שימוש בהרכב איזוטופי למעקב אחר המקרוות,
הפייזור והקבורה של מותכות בבדות במפרצים מתועשים

טייכר מינה | אוניברסיטת בר-אילן**Yau Stephen Shing-Toung | Tsinghua University**

סינגולריות, אלגבראות לי ואלגברהות גאומטריות לינאריות
בפילטרים לא לינאריים

<p>קמינו עדו הטכנון Chen Hongsheng Zhejiang University חקר תיאורטי וניסיוני של מניפולציות קרינה מאלקטרונים דרך האינטראקציה עם חומרים ננו-פוטוניים ודיזמיידים</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>קלינר מרכז אוניברסיטת תל-אביב Yuan Changzheng Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing חקר תיאורטי וניסיוני משולב של מבנים הדרוניים אקזוטיים</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>רודיך יונן מכון ויצמן למדע Wang Xinming Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences פלייטות גזים משריפות יער כמקור לבליעת קריינת שימוש באטמוספירה להשפעות בריאותיות</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>שבת דורך אוניברסיטת תל-אביב Yang Dan The University of Hong Kong-Shenzhen Institute of Research and Innovation חישנים כימולומיניסנטים לגילוי והדמיה של צורוניים מחמצנים</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>שלום מני אוניברסיטת FUZHOU Fu Xianzhi Fuzhou University שכבות של פולימרים המבוססים על קרבון ניטריד בשילוב הטרווטומים אחרים לפוטו(אלקטרו)קטולזה</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>פריליך שיר מינהל המחקר החקלאי Jiang Jiandong Nanjing Agricultural University איפון הדינמיות של תהילci ביורמಡציה בקרקע באמצעות שימוש משולב של רקטוריום-אלקטרווכימי-אנאEROביום וגישות של מידול מטבולי</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>צ'נזר יאיר אוניברסיטת חיפה Jiang Ming Peking University המתוולגניה של חיפוש פיזיולוגיות: הרוחבות, אלגוריתמים ויישומים</p>	<p>פאר דן אוניברסיטת תל-אביב Zhao Yanjun Tianjin University שימוש בפרופטוזיס ו-<i>RNA</i> הכלואים בננו-חלקיים לטיפול בסרטן שחילות עמיד</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>פלדר-קרואני רוד אוניברסיטת תל-אביב Cao Hongzhi Shandong University סינזתז סוכרים המשוויכים לסרטן והערכתם כמטרה לאימונו-תרפיה</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>פולק אליהו מכון ויצמן למדע Liu Jian Peking University גישות חדשות לתיאוריה של מערכות מעובות</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>פרוי דוד מכון טכנולוגי חולון Yang Xuewei Nanjing University ניהול אופטימלי של תזרים מזומנים עם בקרת מגמה ובקרת קפיצות</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>פרידמן אביעד אוניברסיטת בר-אילן Zhu Bei Yi Chinese Academy of Sciences מעבר פאזה קוונטי ממבודד למולו-על מבוסס ברזל</p> <p style="text-align: right;">...</p> <p>פרידמן שרי מינהל המחקר החקלאי Jiang Jiandong Nanjing Agricultural University איפון הדינמיות של תהילci ביורמಡציה בקרקע באמצעות שימוש משולב של רקטוריום-אלקטרווכימי-אנאEROביום וגישות של מידול מטבולי</p> <p style="text-align: right;">...</p>
--	--



תכנית משותפת עם IDRC & CIHR וקן קנדי (קנדה)

התכנית מופעלת הודות להסכם שיתוף פעולה בין המכון הקנדי לחקר הבריאות (CIHR) והמרכז הבינלאומי למחקר ופיתוח (IDRC), הקרן הלאומית למדע, ותרומתה הנדיבת של קרן קנדי.

מטרת התכנית לטפח את שיתופי הפעולה המחברים בין מדענים מקנדה וישראל. בנוסף לשיתוף הפעולה בין מגישי התכנית נדרשת הכללת מרכיב סיוע למudyנים מתחומיות מתפתחות שיוהו תשתיית לשיתוף פעולה מתחשך. שיתוף הפעולה יכול כולל קיום סדנאות מדעיות, השרות מקצועיות, ושיתופי פעולה מדעיים.

מודל המימון על-פיו פועלת התכנית הוא שכל קרן ממן את החוקר מארצها. המענקים ניתנים לתקופה של עד שלוש שנים, וסכום המענק המרבי לפרויקט (לחוקר הישראלי מאות הקרן הלאומית למדע) הוא 1,540,000 ₪ במשך שלוש שנים.

במחזור זה הוגשו בקשות בנושאים בדגש:

- מובליזם בבריאות ובמחלה

למחזור תש"פ הוגש 44 בקשות מתוכן הומלכו למימון 6 בקשות. שמות הזוכים:

מירון הולץ אסטרו | הטכניון

Sweeney Gary | York University

תפקיד מאزن הברזל במודולציה של הסינדרום המטבולי מתוך עליידי המיקרוביומים

...

סלמן נתע | אוניברסיטת בר-גוריון

Arrieta Marie-Claire | University of Calgary

השפעת המיקרוביומים על חיידקי מעיים פתולוגיים באמצעות מובליזם של חומרם אромתטיים

...

קובלבז מיקי | אוניברסיטת חיפה

Bouvier Michel | University of Montreal

סלקטיביות פונקציונלית של חלבוני G
במחלות מטבוליות

גולדשטיין עידן | האוניברסיטה העברית

Cummins Carolyn | University of Toronto

שיתוף פעולה בין פקטורי שיעוטן ככוח מניע לתגובה לצום בכבד

...

ורולן חן | המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי

Drucker Daniel | Mount Sinai Hospital, Toronto

התפקידים האימונומטבולים והפונציאלי
הטיפולי של ההורמן האינקרטינו GIP

...

פלידות צבי | מכון ויצמן למדע

Dick John E. | University of Toronto

שינויים מטבוליים וגנטיים בפעולות תא גזע
וצרדי דם במשך היום והלילה בעקבורים ובזקנים

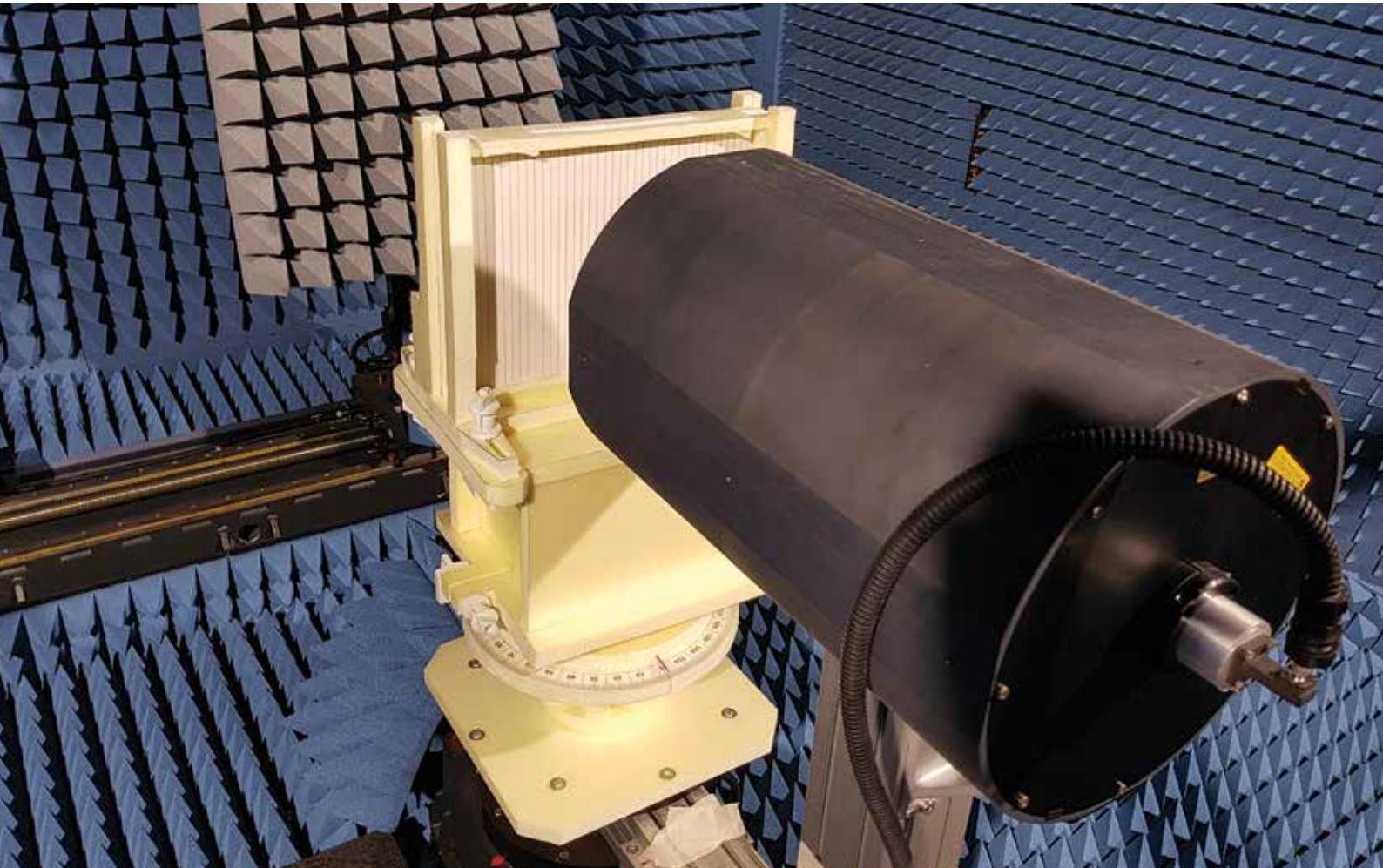
תכנית משותפת ישראל – סינגפור

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

סכום המענק המרבי למחקר ניסיוני הינו 370,000 ₪ לשנה ולמחקר תיאורטי 220,000 ₪ לשנה במשך 3 שנים (הסכוםים הם עבור החוקר הישראלי).

למחזר ההגשות השלישי נבחרו התחומיים:

- Bio Information
- Microbiology
- Biochemistry
- Biophysics
- Mechanobiology





למחזר תש"פ הונשו 37 בקשות מתוכן 14 אישרו למיון. שמות הזוכים:

פומרמן אנטוני | מכון ויצמן למדע

Torta Federico Tesio | National University of Singapore

ספינגוליפידים כסמנטי אבחון וסתילים למחלות לב
וכלי דם ומחלות מטבוליות

...

פוגנדור אנגל | אוניברסיטת בר-גוריון

Chen Qingfeng | Institute of Molecular and Cell Biology,

A*Star

חקיר ההתפתחות הדינמית של עמידות של סרטן
מחולי סרטן ריאה למעקב אימונולוגי בשימוש במודלים
חדשים של עצברים אנושיים ומערכות 3D מחוץ לגוף

...

פיינזלבר מיכאל | מכון ויצמן למדע

Ibanez Carlos | National University of Singapore

מארגני איותות לאחור בשלהות עצבי

...

פרידמן מיכה | אוניברסיטת תל אביב

Chng Shu-Sin | National University of Singapore

חקר אירגן פני התא של חידקי גרם שליליים
באמצעות סימון מטבולי

...

קווזלבר מיכאל | אוניברסיטת תל אביב

Zhao Wenting | Nanyang Technological University

מכנוביולוגיה של פודזומיים: חישה של מתחים
מכניים וטופוגרפיה המצע

...

קורניצ'ר דניאל | הטכניון

Wang Yue | Agcy Sci Technol & Res, Proteos,

Singapore

בקורת ההתפתחות הקור של הפטוגן הפטרייתי
קנדידה אלביקנס על ידי סייגנלים אנדוגנים

...

קרוי רותם | האוניברסיטה העברית

Roca Castella Francesc Xavier | Nanyang Technological

University

פקטוריו שחבור כנויים מחולי סרטן וכמטרות
תרפאוטיות בסרטן הדם AML

אוליצקי איגור | מכון ויצמן למדע

Wan Yue | Genome Institute of Singapore

מבנהו ותפקידים של מולקולות ארכוכן
שאין מקודדות לחבונים בחוליותנים

...

אלעזר זבולון | מכון ויצמן למדע

Shen Han-Ming | National University of Singapore

מעורבות פגמים במיטוכונדריה ובמרכז
הmitופאגיה במודלים ניוירודגרטביים

...

אלקובי ייב | האוניברסיטה העברית

Roy Sudipto | Institute of Molecular and Cell Biology

בקרה מכאנית ציטופלasmטית על זיווג כרומוזומים
במיזה עליידי צימוד לريس חדש

...

אנקרי סרג' | הטכניון

Hwang in Young | Yong Loo Lin School of Medicine

National University of Singapore

לחמים באمبיאזיס עם חידקים: גישה משולבת עם
פרוביוטיקה טבעית וחידקים מהנדסים

...

דיסקין רון | מכון ויצמן למדע

Alonso Sylvie | National University of Singapore

מחקר מבני ופונקציונלי להבנת התקף של
פרוהיביטין 1 מיטוכונדריאלי בזמן הדבקה של
נוירונים עליידי אנטרורורירוס 71

...

זידלבר רונן | אוניברסיטת תל אביב

Kanchanawong Pakorn | Mechanobiology Institute

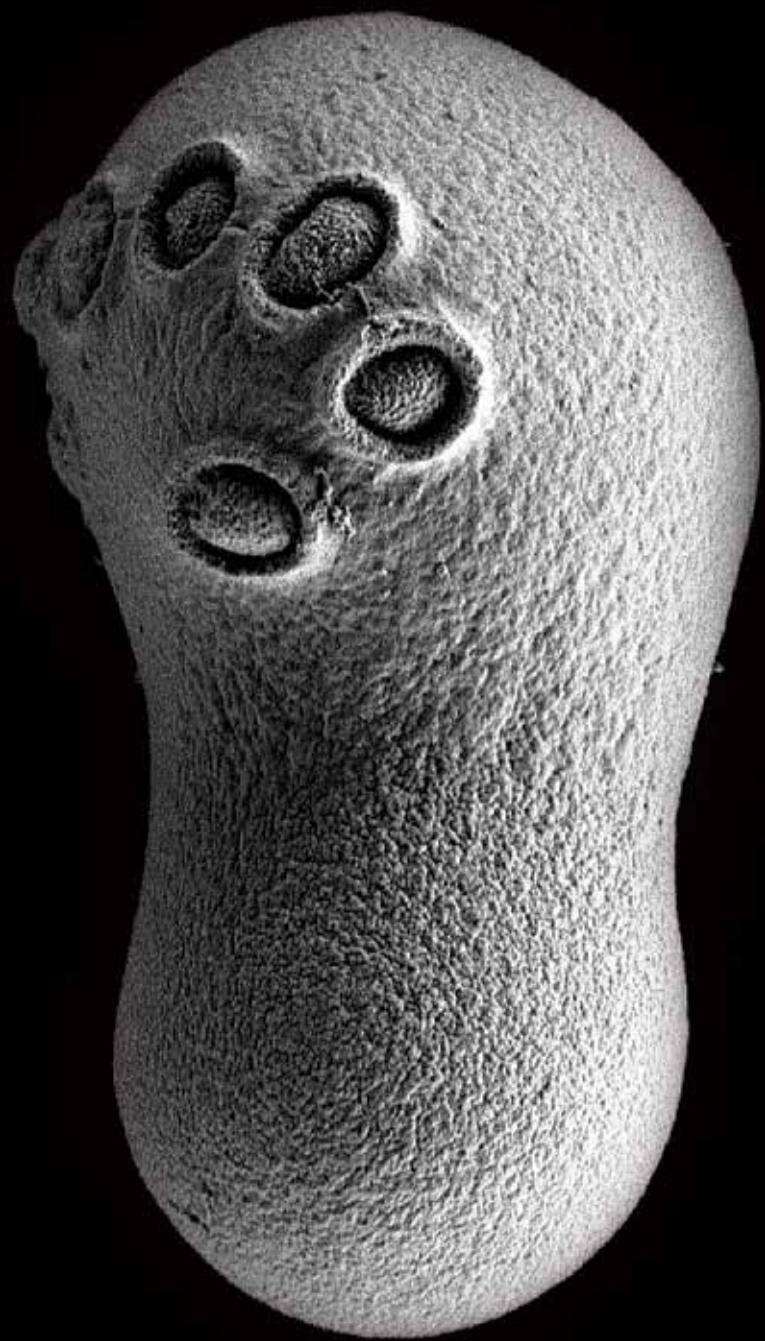
מכנוביולוגיה של קדרון שליתוי מרמת החלון לרמת
האורגניזם

...

מרגלית חנה | האוניברסיטה העברית

Gan Yunn Hwen | National University of Singapore

בענוח רשתות הבקרה לאחר שעתוק המعروבות
במגנוני אלומות ועמידות לאנטיביוטיקה של החידק
קלבסיילה פנומוניה





תכנית משותפת ישראל - יפן

109

התכנית שמה לה למטרה לطفח את שיתופי הפעולה המחוקרים בין מדענים מיפן וישראל. התכנית מופעלת הוודות להסכם שיתוף פעולה בין האגודה היפנית לkidom המדע (JSPS) לבין הליאומית למדע. רשאים להגיש בקשה לתכנית חוקרים בעלי מענקים אישיים פעילים של הקמן הלאומי למדע. סכום המענק המירבי לחוקר הישראלי הוא 38,000 ש"נ.

למחזר זה הוגש בקשות השיכוך לתחומי:

- מדעי הרוח והחברה

למחזר תש"פ הוגשו 6 בקשות מתוכן ארבע אושרו למימון. שמות הזוכים:

אוניברסיטת מכון מקאל | אוניברסיטת חיפה

התשייבות הולנית בתל עין גב בזיקה לראשית ההתיישבות בסוציאת

...

אוניברסיטת בר-אילן | אוניברסיטת בר-אילן

מתאום נוירופיזיולוג הוריילדי

...

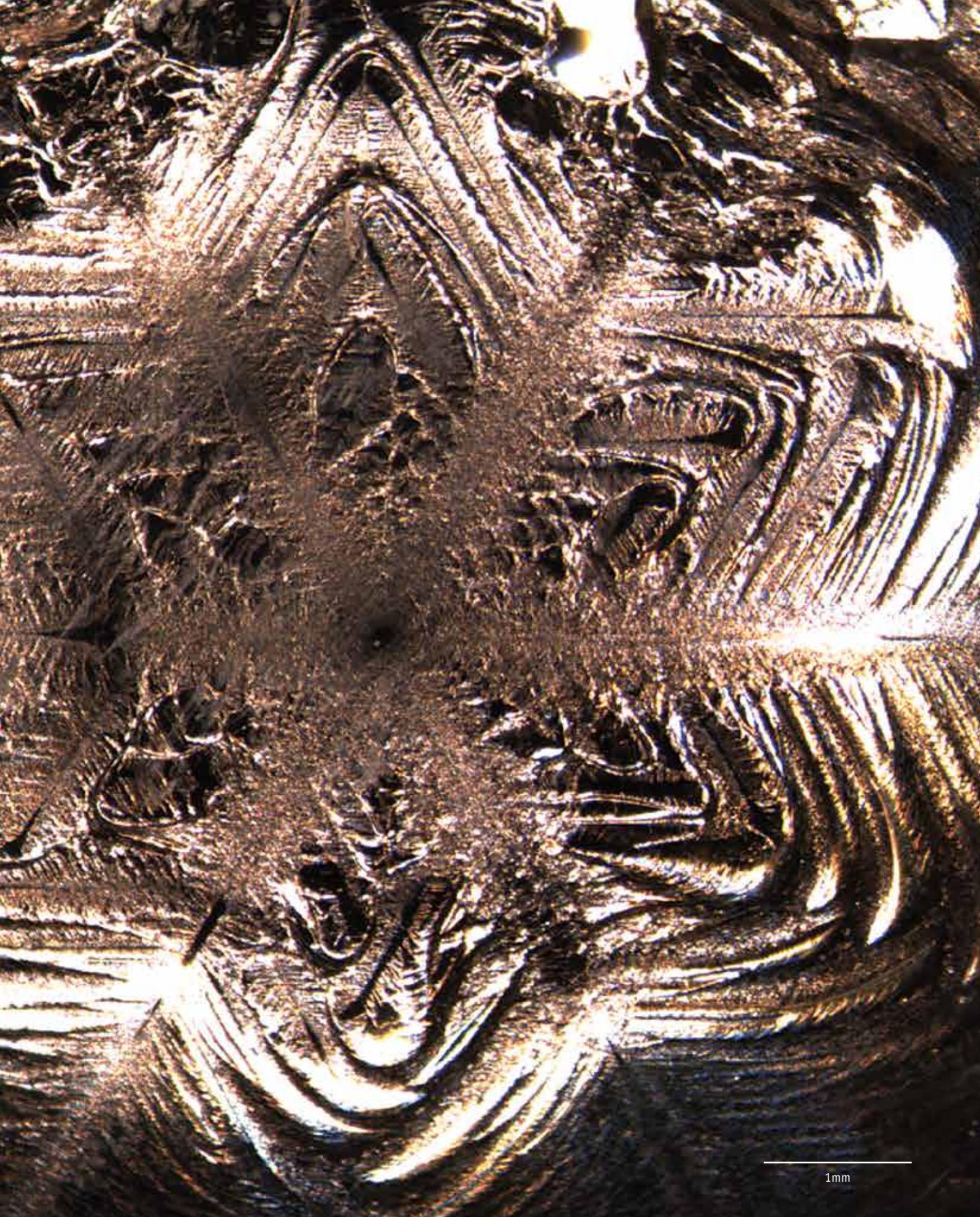
אוניברסיטת יובל | אוניברסיטת תל-אביב

צפונה של ישראל בתקופת הברזל ובתקופה הפריסית

...

אוניברסיטת יובל | אוניברסיטת בן-גוריון

היבטי תרבות חומרית של המושבה המצרית בדרום מערב כגען בתקופת הברונזה הקדומה 1



1mm



קרנות ופרסים



קרן דורות

קרן שморה למחקר בסיסי במדעי החיים

קרן דורות מארה"ב הצטרפה ב-1991 לקרן השמורה למחקר בסיסי שבניהול האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. הקרן, המנוהלת על ידי I.E.F. Israel Endowment Funds Inc, תרמה 3 מיליון דולר למימון מחקר מעולות של מדענים מצטיינים בתחוםים של מדעי החיים והרפואה. עם השנים נוספו לקרן דורות עוד תרומות. מאז הפעלת התכנית מומנו 64 תכניות מחקר תלת-שנתיות, ארבע-שנתיות וחמש-שנתיות, בסכום כולל של כ-21 מיליון ₪.

קרן דורות ממנת בתש"פ 10 תכניות מחקר בסכום של כ-3.4 מיליון ₪. שמות הזוכים:

פלטי רץ הטכנין CRAC מנגנוני הפעלה של תעלת היונין אפיון פרופיל מטabolic של תא סרטן בוודדים בעזרת ננו-צינוריות פחמן פלורנסנליות 2018: 4 שנים	ביסקי גילי אוניברסיטת תל אביב מקמי טלי מכון ויצמן למדע תפקוד נירוניים וופיינרגים בעלי שונות זוויגית באזורי ה-APP ברגולציה של התנוגות הורית 2015: 5 שנים	גבעז'טנסקי גנמה הטכנין אפיון המכניים של התקשרות בין חידקי המיעים הסימביוטיים והמאסן 2017: 5 שנים
רובין בלום מקסיטם חקר ימים וגמים לישראל המגון הפונקציונלי של מיקרואורגןיזמים מביעות חמימותם בדראט-מזרחה החם והאוליגוטרופי של הים התיכון: בסיס מולקולרי לאדרטציה 2019: 3 שנים	גוטלביץ-זרו יובל האוניברסיטה העברית תפיקוד קוקסיללה בקרציות ריפיצפלוס: מעוזיות חיישניות ליישומי הדבשה 2018: 5 שנים	מאליו ליאור אוניברסיטת תל אביב שוחט-אופרי גלית אוניברסיטת בר-אילן חקר המנגנונים המקודדים להסתגלות לחים בסביבה חברתית מורכבת 2019: 5 שנים
שולמן זיו מכון ויצמן למדע גיגלציה תאית של תהליך יצירה נוגדים בעזרת דימוט איברים שלמים 2018: 5 שנים	ניר יובל אוניברסיטת תל אביב אבוד הכרה בהרדמה: תפיקדה של קשריות תפוקודית בклиפת המוח 2015: 5 שנים	



קרון שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים

לקראן רבISON בארה"ב שמורה זכויות הראשונים, בהיותה הקמן הראשונה אשר נונתה, ב-1987, ליזמה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים להקים קרנות שמורות למחקר בסיסי בעזות יהודית התפוצות והארץ. קראן רבISON תומכת בمعنى הקרן הלאומית למדעים מטעם מועדן התutors התקיימו שמונה מחזורי מענקים של הקמן, ובهم מומנו 81 תכניות מחקר לתalte-

קרבן רבISON ממחנות במחוזות זה מעניק מחקר בגובה 240,000 ₪, שנייתן ב-2018 למשך חמיש שנים.

הDani לילך | אוניברסיטת תל-אביב
התאזרחות האבולוציונית והמיורוביון: מודלים של שיתופו בעולה וארכואיזם

קון רקנאטי

קרון שפורה למחקר בסיסי במדעים

קרן רקנאטי היא הקרן הישראלית הראשונה אשר תרמהdk למחקר בסיסי, שבינויו האקדמי הלאומי. קרן השמורה היא בסך מיליון Dolars ומכירותיה ממומנים מחקרים בתחום המדיניות והטכнологיה. מאז 1991, מימון הקרן חמישה מחזורי מעותקים. בסכום כולל של 4.33 מיליון ₪.

הרשות מקיימת משלוח שנתי למקומות ימיים במחזור 2019 למשר ארבע שנים.

שניא יואב | הרכזון

ויחזקם עת ועכבר מונשי והומונשי

הנחיות ותקנון

כ"א זהרה וארי פרידנברג ז"ל

הקרן הוקמה מעצבון המנוח צבי פרידנברג זל, והוא מנוהלת על-ידי החברה לנאמנות של בנק לאומי לישראל. מדיה מעניקה הקרן שני פרסミ מחקר לחוקרים שזכו במענק הקרן הלאומיים למדע באותה שנה. הפרסים, בסך 9,000 ש"ח האחד, ניתנים לשנה אחת. התחרותים שביהם ניתנים הפרסים וקובעו בצוואתו של צבי פרידנברג המנוח. הפרסים לשנת תש"פ הם בתחום מתמטיקה ורפואה. מאז 1993 זכו בפרסי הקרן 52 מדענים מתחומי מדע שונים, בהיקף כולל של כ-20,000,000 ש"ח. השימוש בכיספי הפרס כפוף לתקנון הקרן הלאומית למדע.

מארבי צור | הרכזון

צפיפות מסדר ראשון וערבי מילוי ורכבות אריחמניות

**חביב נעמי | האוניברסיטה העברית
מנוגנונים תאימים מולקולריים המקודדים ירידת
ושמידות גנטוגנומית חוליות-הנדסנות**

אינדקס תמונות

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

אינדקס תМОנות

בדוח זה נכללים דימויים שלחו חוקרים בעלי מענקים פעילים בקרן.



עמוד 20
ענבל בן-אשרגיטל | המכללה האקדמית ספרי

נושא המחקר: אדריכלות כפרויקט חוצה תרבותיות: בניית ירושלים בתקופת המנדט הבריטי, 1917–1948. בתמונה: בניית ימק"א ירושלים, 1926–1933. נבנה בתקופת המנדט הבריטי. תוכנן על ידי האדריכל הניו יורוקו אורטו לומיס הרמן. צילום: דייגו רוסמן.



עמוד 8
דני רוזנברג | אוניברסיטת חיפה

נושא המחקר: התחקות אחר הופעת הדיאטה הסידתיניאית בעמק הירדן: מסורות קולינריות והרקע הסביבתי, כלכלי ותרבותי שלהן. בתמונה: תל צף, מבט ממערב. צילום: פרופ' דני רוזנברג.



רון פلد | אוניברסיטת תל אביב

נושא המחקר: מבנים מקריים עם אלוציאים מקומיים. בתמונה: בניית הלולאות הפרקטלי של ה-model O(n) loop. פרמטרים: $x=1.5$, $a=4\pi$. צילום: נוצר בתוכנה עלי-די יונן ספינקה.



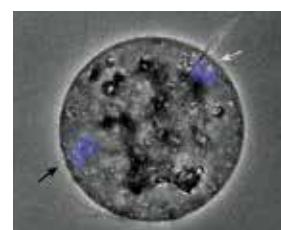
עמוד 38
אלן וקסמן | מכון ויצמן למדע

נושא המחקר: מאיירים את מקורות גלי הכבידה: פליטה אלקטромגנטיות ממיזוגים בהם משתתפים כוכבי נייטרונים. בתמונה: שביל החלב מעל טלסקופ של רשות הטלסקופים עולמית Las Cumbres בהואאי. צילום: Nik Szymanek, Faulkes Telescope Project.



עמודים 24–25
אופיר וובר | אוניברסיטת בר-אילן

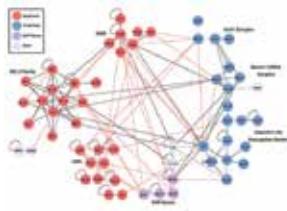
נושא המחקר: קואורדינטות בריצנטריות מוכילות עבור מיפויים מישוריים חד-חיד-ערכיים חלקים. בתמונה: מודל של משפחת תלת-ממדית בעל תוכנות גומטריות ייחודיות לשימור צורות כדוריות ומעגליות המשמש בתור גג של תחנת מטרו בעיצוב ארכיטקטוני חדשני. צייר: התמונה פורסמה ב-



עמוד 22
בנימין פחבילביץ | הטכניון

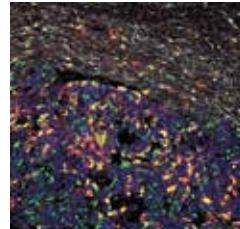
נושא המחקר: מנגנונים לאיחוי תא רבייה במיתרניות. בתמונה: ביצית מעכבר זמן קצר לאחר איחוי עם רע. החומר הגניי מהאמ (חץ שחור) ומאהב (חץ לבן) מסומן בכחול. צילום: ניקולס ברוקמן.

.ACM Transactions on Graphics, 2018
עיבוד גרפי: אופיר וובר,
.Christian Müller, Ron Vanderfeesten



עמוד 57 | עדי קמחי

נוואן המחבר: ג'וס מפת התקשרות
החלובניות של מותות תאי מתונת לגולוי
מסלולים ועקרונות חדשים, וושומה בהזיה
תקנות תרופה בהתאם לרטנויים.
בתמונה: הסתכלות מערכתית על קשרי
חלובן-חלבן בתאיים.
שרוטות: צוות המעבדה של פרופ' קמחי.
ביבליות: וורקם ומניין Cell Reports.



עמודים 42-43 | אוניברסיטת תל-אביב

נושוא המחבר: האם תאי מיקרוגליה
טיפוס מקופגים בסביבת גידול גלומה מהחקים
תפקיד ייחודי בשגשוג הגידול? השפעת
 עיכוב CD38 על תפקידיים אלו.
בתבוננה: תאי מיקרגוליה (אודום), מקרופגיים
 (יוק) ואסטרוציטיים (אפור), במוח עצבי וNeal
 גידול גלומה. גרעיני התאים צבועים בכחול.
צלולות: Kaveri Banerjee.



עמוד 40 | אלן וקסמן

גושא המחבר: היקום הקונטני. בתמונה: גלקסיית אנדרומדה כפי שצולמה על ידי אב הטיפוס של Large Array Survey Telescope. צילום: ערן אופק. זכויות: מכון ויצמן למדע.



עמוד 63

ושוא המחקר: בתי כנסת בלטביה.
בתהמוניה: בית הכנסת מעץ בטובנה, לטביה,
2009. צילום: פרוק אחרי תיעוד.

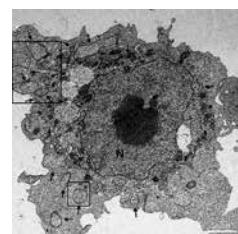
ישראל: טריינקי בלבוב.

מכירות: המרכז לאמנות יהודית באוניברסיטה
הבריטית בירנשטיין



עמודים 60-61 | אוניברסיטת חיפה

ונושא המחקר: הספינה מעגן מיכאל ב':
השניי במבנה כל' שיין, ספונטי וימואות
בழורם הים התיכון בשליה העת העתיקה,
והחטבם על ארץ ישראלגונה תיתミות.
בתמונה: מבט על של אטר חפיר הספינה
מעגן מיכאל B.
צילומים: רוי לוייסון.

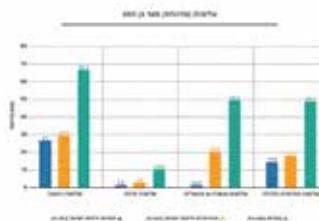


עמוד 58 | עדי קמחי | מכוון ויאמן למדע

נושא המחקה: גיוס מפת התקשרות
החלובנית של מילות תאית מתוכנות לגלוי
מסולאים ועקרונות חדשים, וישומה בזיהוי
נקודות תרפה בתאים סרוניים.
בתמונה: תא עובה ולהלך הקרווי אוטופגיה.
אצליהם: צוות החדרה של ברוינס/תמי

אינדקס תМОנוות

בדוח זה נכללים דימויים שלחו חוקרים בעלי מעקים פעילים בקרן.



עמוד 87
ניאיה דאו | אוניברסיטת בגיןוון

נושא המחקר: התורמה של הסוגים השונים של ההונח החברתי להסביר האלימות נגד נשים מבני זוגן בזמן ההריון ולאחר הלידה בקרב נשים ערביות ויהודיות בישראל.
בתמונה: אחוז האלימות באוכלוסיות השונות בישראל.

Źródło: Porath B.-Z., Violence, 2017



עמוד 75–76
ענת ברנע | האוניברסיטה הפתוחה

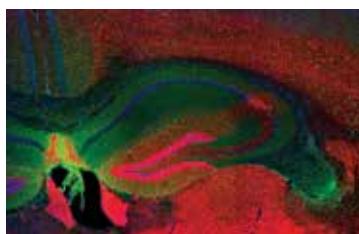
נושא המחקר: השפעת תאורה מלאכותית בלבד (זיהום אור) על פלטיטות מוחית בציפוריים ומעורבות מלטוניין בתהליין.
בתמונה: זוג זברת פיקיים (זכר מימין, נקבה משמאל). ציפור שיר אלה משמשות לחקר השפעת גורמים סביבתיים שונים על פלטיטות מוחית.

צלילום: קרן לוי.



עמוד 68
אורית פלבך | האוניברסיטה העברית

נושא המחקר: המשכיות וחידוש היישוב היהודי ביהודה בתקופה הרומית: חורבת מדרס כמקורה מבון.
בתמונה: מטבע ברונזה מיימי מד' בר כוכבא, שנתגלה בחורבת מדרס. על המטבע שמו של מג'ג' המדר' 'שמעון' והסימא 'חרות ירושם'.
צלילום: טל רוגובסקי.
Źródło: משלחת חפירות חורבת מדרס, האוניברסיטה העברית.



עמוד 95–96
נן קפוץ | אוניברסיטת חיפה

נושא המחקר: מאפייני ההתנהלות החברתית של עצבי מודל לתסমונת אנגלמן.
בתמונה: ניורונים בהיפוקמפוס בעקבות גירוש חברתי. בירוק – c-fos, באדום – 4-cop (מרכז לתאי CA2 בהיפוקמפוס).
צלילום: לילך שמחה.



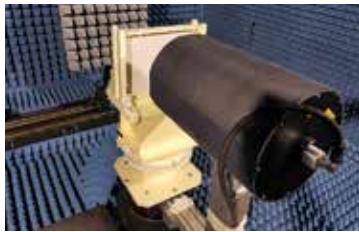
עמוד 91–90
דן בלומברג | אוניברסיטת בגיןוון

נושא המחקר: פס רוח על ארץ: חקירה ואינטראקטיבית.
בתמונה: פס הרוח Amboyo, שיLOB של איזונקיסים בתצוגת צבעים שקרים R-iron oxide, G-ferrous minerals, (B-redness index Sentinel-2)
צלילום: הדמאת לווין (ESA)
שטל סוכנות החל האירופית (ESA)
עריכה: אביב לי כהן-זדה.



עמוד 88
ניאיה דאו | אוניברסיטת בגיןוון

נושא המחקר: התורמה של הסוגים השונים של ההונח החברתי להסביר האלימות נגד נשים מבני זוגן בזמן ההריון ולאחר הלידה בקרב נשים ערביות ויהודיות בישראל.
בתמונה: צילום אילוסטרציה.
www.istockphoto.com



עמוד 106
אריאל אפשטיין | הטכניון

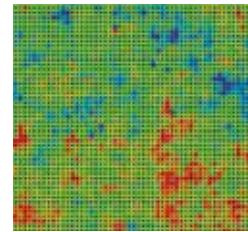
נושא המחקר: מטא-סרגינים מרובי אלמנטים.
בתמונה: מדית שעווה קרוב של מטא-סרגין להסתות אלומה בהעbara (עירור עליידי אלומה גאומית).

צילומים: אריאל אפשטיין
זווות: <https://arxiv.org/abs/1905.02376>



עדי הולצמן | אוניברסיטת תל-אביב

נושא המחקר: הבסיס הไฮדרודינامي של התאמות מורפולוגיות לתפקיד טרף בשלבי חיים צעירים של דגים.
בתמונה: צביעת שלד-סחוס של סוסון ים צעיר, מראה את מבנה השלד ומערכת הולסתות.
צילומים: מיכאלה קולקה.



עמוד 99–98
רון פلد | אוניברסיטת תל-אביב

נושא המחקר: פיזיקה סטטיסטית – מנגים מקרים עם אלומות מקומיים.
בתמונה: סימולציה של מודל Plane Rotator.
צילומים: נוצר בתוכנה עליידי ינון ספינקה.



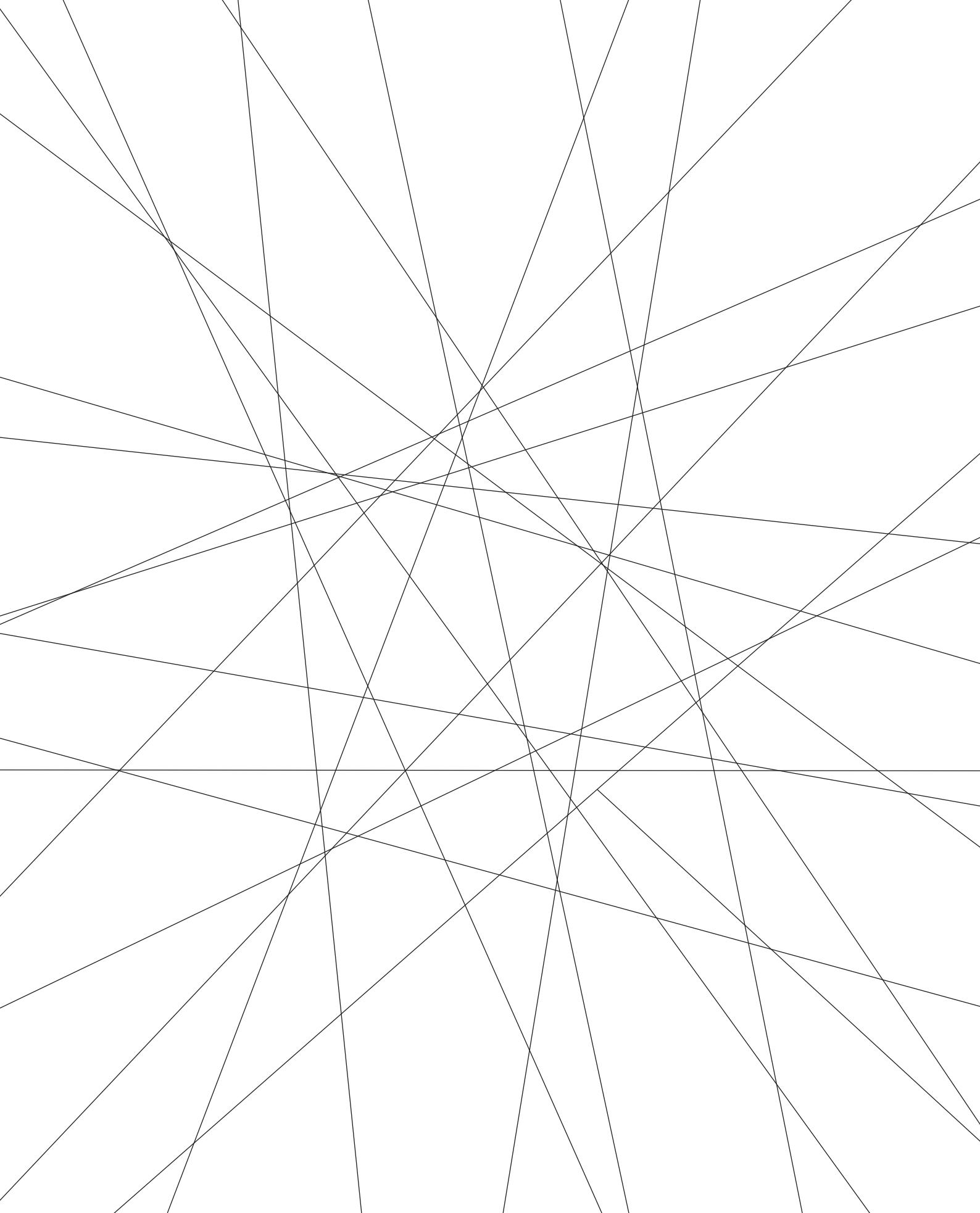
עמודים 110–110
צחיק יעקוב, רוני שנק |
אוניברסיטת בר-גוריון

נושא המחקר: ביעור אידבילית מימן בתרכובות בין מתחתיות המורכבות גבולעי מין טובים.
בתמונה: הווצרות מקירות של מגנידוד תוך כדי התכה של תרכובת בין מתחתיות.
צילומים: דותן בבאו.



עמוד 108
אייתי און | אוניברסיטת בר-אילן

נושא המחקר: חקר תת היחידה 3 Scc3 של קווייזין ותקפידה בתהליכי מיטופטים ותאים אחרים.
בתמונה: תמונה במיקרוסקופ אלקטронי Saccharomyces cerevisiae. צילום: בוריס פיכמן ואלכסנדרה בגוניה.





הקרן הלאומית למדע
المؤسسة الإسرائلية للعلوم
Israel Science Foundation

הקרן הלאומית למדע, ע"ר
מיסודה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
المؤسسة الإسرائيلية للعلوم
من تأسيس الأكاديمية الإسرائيلية للعلوم
Israel Science Foundation (ISF)
Founded by the Israel Academy of Sciences and Humanities

כיכר אלברט איינשטיין, ת.ד. 4040, ירושלים 91040
טלפון: 02-5885400
fax: 02-5635782
E-mail: israkeren@isf.org.il
www.isf.org.il