

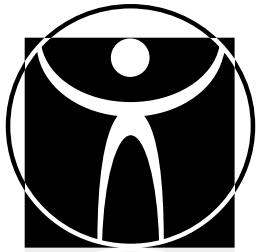
הקרן הלאומית למדע



דין וחשבון שנתי

דין וחשבון שנתי

הקרן הלאומית למדע



דו"ח מס' 37

תשע"ג | 2012/13

דין וחשבון שנתי

הקרן הלאומית למדע, ע"ר

מיסודה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

Israel Science Foundation (ISF)

Founded by the Israel Academy of Sciences and Humanities

כיכר אלברט איינשטיין, תל. Aviv, 4040, ירושלים 91040

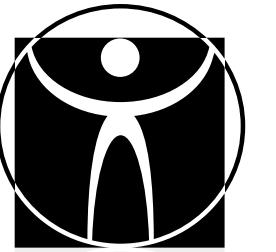
טלפון: 02-5885400

fax: 02-5635782

E-mail: israkeren@isf.org.il

<http://www.isf.org.il>

הקרן הלאומית למדע



דו"ח מס' 37
תשע"ג | 2012/13

כתיבת מאמרים וסיפורים אישיים
סמדר ריספלד

עיצוב גרפי
נואי+שירה עיצוב גרפי | נואי קצמן, שירה ברגר

הדפסה
הוצאת ROTMEN הפקות בע"מ



מועצה העמומה

פרופ' רות אנטון, יו"ר
פרופ' חנן גוטפריד
פרופ' בנימין גיגר
פרופ' מנואל טרכטנברג
פרופ' יהושע יורטנר
פרופ' שמעון ינקלביץ'
ד"ר מאיר צדוק
ד"ר יוסי צ'חנובר
פרופ' אשר קוריאט
מר אברהם (ביגה) שוחט

ה הנהלה האקדמית

פרופ' בנימין גיגר, יו"ר
פרופ' שלומית מיכאלி, ראש תחום מדעי החיים והרפואה
פרופ' נושאן מירן, ראש תחום מדעי הרוח והחברה
ד"ר מאיר צדוק, מנכ"ל האקדמיה
פרופ' רוני קוזלוב, ראש תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה
פרופ' מלכה רפפורט-חווב, ות"

הוועד המנהל

פרופ' חנן גוטפריד, יו"ר
ד"ר מאיר צדוק
מר אברהם (ביגה) שוחט

תכנות ביכורה

פרופ' ארז בראון, ראש התכנות

מנהל הקון

ד"ר תמר יפה-טיטוֹן, מנכ"ל
לייל ברוך, עוזרת מנכ"ל
ד"ר רינה גיא, מנהלת תחום מדעי החיים והרפואה
רו"ח يولיה דובי'נסקי, חשבთ
חליל דוד, עוזרת אדמיניסטרטיבית
פליציה וילדמן, מידענות
אידית וקסמן, מנהלת חשבונות
שרית יעקובוביץ', רכזת מינהל
הדר מאיר, מידענות
שפע מנצ'ר, אחראית מערכות מידע
ליורוה משה, עוזרת אדמיניסטרטיבית
עפרה נגר, עוזרת אדמיניסטרטיבית
קייט ספיר, מידענות בכירה
אמירה פהר, סמכ"ל
ד"ר אלה פיר, מנהלת פרויקטים מיוחדים
הילה צפוני, עוזרת אדמיניסטרטיבית
ד"ר אוּה רוקמן, מנהלת תתי-תחום רפואי
דליה שושני, מרכזת פרויקטים
ד"ר שרה שטצ'ר, מנהלת תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה
ד"ר נוחי שיינר, מנהלת תחום מדעי הרוח והחברה
הילנה שנקובסקי, מידענות



תכנים מרכז המצוינות – CORE-ו

96..... דבר י"ר ועדת היגוי
98..... סיפורים אישיים

100..... פעילות בין-לאומית

תחום מדעי הרוח

72..... דבר ראש תחומי מדעי הרוח והחברה

75..... רשימת הזוכים בתחום:

76..... מענק מחקר אישי וציוויל סגל חדש

80..... סדנאות מחקר

81..... חלוקת הנקודות בתחום

82..... סיוע בהוצאה לאור במדעי הרוח



תחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה

30..... דבר ראש התחום

32..... רשימת הזוכים בתחום:

34..... מענק מחקר אישי וציוויל סגל חדש

42..... מוקדי מחקר

42..... ציוד מוסדי

42..... סדנאות מחקר

43..... חלוקת הנקודות בתחום

44..... תוכנית לעידוד מחקר בתחום תחלIFI נפתח לתחרורה

9..... אודוטה קרן הלאומית למדע

11..... דבר י"ר הנהלה האקדמית

14..... הקרן הלאומית מחברי הקלעים

15..... דוח הכנסות והוצאות

17..... ספרו הקמתה של הקרן



פעילות בין-לאומית

110.....



תחום מדעי החברה

84..... רשימת הזוכים בתחום:

86..... מענק מחקר אישי וציוויל סגל חדש

90..... מוקדי מחקר

90..... סדנאות מחקר

91..... חלוקת הנקודות בתחום



תחום מדעי החיים והרפואה

46..... דבר ראש התחום

48..... רשימת הזוכים בתחום:

52..... מענק מחקר אישי וציוויל סגל חדש

60..... ציוד מוסדי

60..... סדנאות מחקר

61..... חלוקת הנקודות בתחום

62..... תוכנית לרופאים הווקרים בתתי חולדים

64..... תוכנית מורשה (Legacy Heritage Fund) למחקר ביודרפואית

65..... תוכנית למחקר בתחום טוכרת נערומים בשיתוף JDRF

66..... פרויקט רפואי-חוקרי – סיפורים אישיים



קרן ופרסים

116..... קרן דורות – קרן שומרה למחקר בסיסי במדעי החיים

118..... קרן צ'ארלס ה. רבסון – קרן שומרה למחקר בסיסי במדעי החיים

119..... קרן רקנאטי – קרן שומרה למחקר בסיסי במדעי החיים

119..... קרן לkidom החינוך והידע – ע"ש זהבה וצבי פרידנברג ז"ל

121..... קרן ע"ש ד"ר מינה שפירמן וד"ר אוֹטו שפירמן ז"ל

122..... פרס ע"ש ג'ורג ואווה קליאן

122..... מענק מחקר של חברות טבע תעשיות פרמצטניות בע"מ

123..... פרסי יידוי פרונק



תכנים ביכורה

92..... דבר ראש התכנית

94..... רשימת הזוכים בתכנית

95..... פרויקט רפואי-חוקרי – סיפורים אישיים



תכניות הקרן

20..... מסלולי תמיינת הקרן

22..... תוכניות הליבגה

22..... תוכניות ייעודיות

28.....



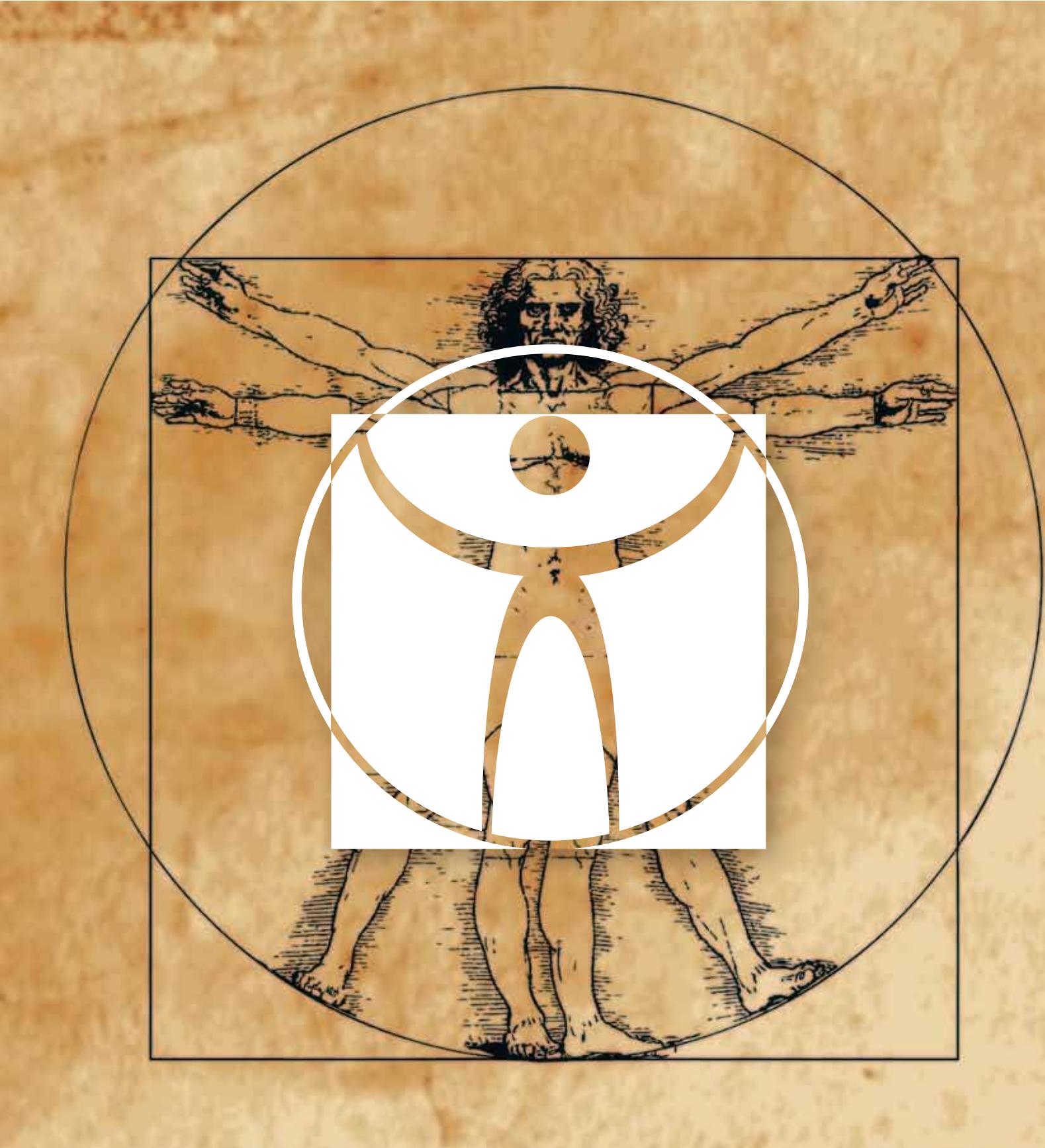
אודות הקרן הלאומית למדע

לפני כארבעה עשורים החליטה ממשלה ישראל להקנות כספים למחקר הבסיסי בישראל על בסיס תחרותי ועל סמך הצעיות אישית, והטילה על האקדמיה הישראלית למדעים לפועל לימוש התכנית. לשם כך הקימה האקדמיה את "הזרוע למחקר בסיסי". תקציב הזרוע החדש בא ממקורות ממשלתיים, באמצעות הוועדה לתכנון ולתקצוב של המועצה להשכלה גבוהה (ות"ת). הקרן נוהלה על ידי האקדמיה, ולא שונתה באופן משמעותי במשך יותר מ-25 שנה. בשנת 1981 עמד תקציבו בגובהה (ות"ת) הקרן נוהלה על ידי האקדמיה, ולא שונתה באופן משמעותי במשך יותר מ-25 שנה. בשנת 1981 עמד תקציבו השני של הזרוע, בשם החדש "הקרן למחקר בסיסי", על חצי מיליון דולר בלבד. בשנת 1985 גדל התקציב לשני מיליון דולר. בשל זה החלה מלחמתה למקבילה תקציבית ומחשביתית בתקציב ההשכלה הגבוהה, ובכלל זה בתקציב הממחקר הבסיסי בישראל. לבסוףו של ראש הממשלה דאז, מר שמואן פרס, הכנין נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופ' יהושע יירוטר, תוכנית-אב לקידום המחקר הבסיסי בישראל. התוכנית אושרה במשאלת. בעקבותיה זמה ות"ת תכנית תקציבית רב-שנתית לקידום מערכת ההשכלה הגבוהה והמחקר בה. תוך כעשור בלבד מאמץ משותף של ות"ת והאקדמיה להגדלת תקציב הקרן ולהפיקתה לגוף המרכז ישראלי למחקר בסיסי למטרות מידה תחרותיות. ביטוי לכך גם ניתן ב-1992, עם הסבת שמה של הקרן ל"הקרן הלאומית למדע".

לאור הגידול המהפכני בהיקף פעילותה של הקרן הוחלט על הפיכתה לעמותה עצמאית. בכ"ה באיר 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 כמסגרת ארגונית עצמאית, אשר שואבת את סמכותה מהקהילה המדעית. מטרת העמותה היא: להעניק, לבחר וلتמוך בהצעות מחקר בסיסי בתחוםים של מדעי הרוח והחברה, מדעי החיים והרפואה ומדעים מדויקים וטכנולוגיה, בדרך של הענקת מענק מחקר להצעות מחקר בסיסי, שייבחרו בהליך תחרותי ועל בסיס מציאות וaicות מדעית.

העמותה פועלת באמצעות מועצה, הנהלה אקדמית ועוד הנהלה. מועצת העמותה, שבה 10 חברים, קובעת את מדיניות הקרן ומארשת את תקציביה השנתי ואת מבנהו. בראש המועצה עומדת נשיאת האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, וחברים בה יו"ר ות"ת וחבר ות"ת, שני חברי אקדמיה, שני אנשי ציבור, שלושה פרופסורים מן המניין במוסדות להשכלה גבוהה וחבריו הוועד המנהל של העמותה. בהנהלה האקדמית של הקרן שישה חברים: יו"ר, שלושה ראשי תחומיים (מדעים מדויקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה ומדעי הרוח והחברה), נציגות ות"ת ומנכ"ל האקדמיה. הנהלת הקרן עוסקת בפיתוח השוטף של מדיניות המועצה, ממנה את הוואות המקצועיות, מפקחת על ההליך של שיפוט הבקשות החדשנות וניהול המענקים הפעילים ומביאה בפני המועצה את המלצותיה על חלוקת התקציב. הוועד המנהל, המורכב משלושה חברי המועצה, נושא באחריות לפניות הנהלות והכspinית השוטפת של הקרן.

כ-94% מתקציב הקרן הלאומית למדע לשנת תשע"ג הם התקציב ות"ת; 6% הנותרם באים מתרומות ישירות, מפרסים, מקרןנות מיוחדות למחקר ומרקנות שמות המנהלות על ידי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. התקציב הכללי של הקרן לשנת תשע"ג, בכל מסלולי הפעילות, עומד על כ-425 מיליון ש"ח.





דבר יונ"ר הנהלה האקדמית

הדו"ח השנתי של הקרן הלאומית למדע נותן לנו הזדמנות לסקם את עיקרי העבודה הקרן בשנה החולפת, לחלוק איתכם את הפעולות השוטפת שלנו, ולהעלות מספר נושאים ומחשבות לגבי תוכניותינו לעתיד.

מגון תוכניות הקרן

מהה מספר שנים אנו מבחינים בקרן בין "תוכניות ליבא", ל"תוכניות ייעודיות". תוכניות הליבה כוללות מגוון רחב של מחקרים הממומנים על בסיס מציאות מדעית בלבד, ללא כל תלות בתחום המחקר, בנושאים פיצויים שבו הוא מוקד, או בקהל חוקרם מסוים. תוכניות הליבה הממומנות כיוום כוללות: מענק מחקר אישי, מוקדי מחקר, תוכנית ביוראה, ציוד רפואי בסיסי, ציוד להקמת מעבדה לחבר סגל חדש, סדנאות מחקר והוצאה לאור במדעי הרוח. לעומת זאת, התוכניות הייעודיות הינן מכוגנות נשאה או אוכלוסיית חוקרם ספציפית, שנקבע ע"י הנורם המממן, בכלל אלה ממשלה ישראל או קרנות פילנתרופיות. ראיו להציגו גם בתוכניות הייעודיות המופעלות על ידי הקרן נקבעים הזכאים ומימונם על בסיס שיפוט מקצועי תחרותי שבמרכזו הערצת מקורות הצעת המחקר, איכותה והתאמתה לחוקרים לביצועה.

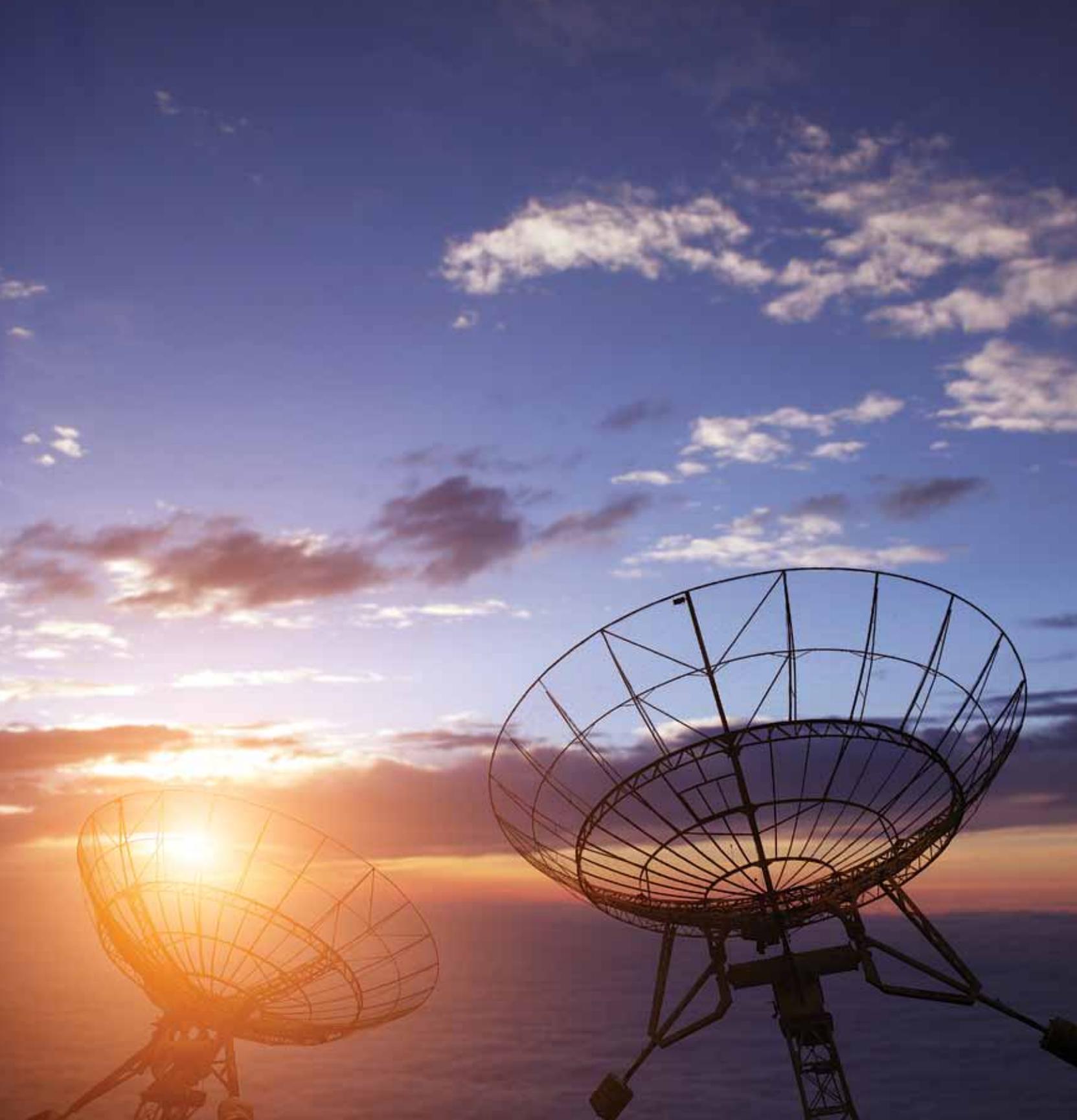
התוכניות הייעודיות שאושרו בשנת תשע"ג כוללות: מרכז מציגות מדעית CORE-, תוכנית מורשה למחקר ביודרפואית, מענק מחקר לרופאים חוקרם בבתי החולים, תוכנית למחקר ביודרפואית לסוכרת נוערים - מענק מחקר ומושך תוכנית ליעוד מחקר בתחום תחלפי נפטר לתחרורה - מרכז מחקר, מענק מחקר וסדנאות.

תקציבי הקרן

מקור המימון העיקרי של הקרן הלאומית למדע היו הכספיות השנתיות של הוועדה לתכנון ותיקցוב (ות"ת). הקצבה זו מתחלקת לשני חלקים – "תקציב הליבה" אשר בו משתמש הקרן למימון תוכניות הליבה שלה, ותקציבים ייעודיים אשר מממנים את התוכניות הייעודיות השונות ואשר ניתנים לקרן בדרך כלל לתקופות קצובות של מספר שנים. גובה התקציבות הממשלתיות ודריכי השימוש בהן נקבעים לאחר דיוונים מקיפים בין הקרן לבין הוות"ת ובמקרים רבים, תוך שיתור הגורמים המופקדים על נשאי הקרן במערך ההשכלה הגבוהה משרד האוצר.

ראיו לומר כי הקשורים עם שינוי הנסיבות היום ווצאים מן הכלל וכי הקרן זוכה לאזן קשבת ונכונות כנה לסייע, גם בתיקցוב עצמו וגם בעזה טובה חשיבותה לעתים, גדולה לא פחות.

שיתוך בעולה זה, הוביל מהלך מבורך שהחל בשנות תשע"א ושאנו נמצאים כרגע בעיצומו, אשר אמר להוביל להכפלה של התקציב הליבה. הגדלה זאת של התקציב אמורה להיות מתוגמת להגדלה בפועל של המענקים האישיים, תוך שמירה על אחוז זכיה של כ-33%-35%.





תוכנית מרכז המצוינות (CORE-ו)

אחד מ"ספריות הדגל" של המחקר המדעי בארץ הינה תוכנית מרכז המצוינות אשר כוללת מחקר משותף של מספר קבוצות מחקר באוניברסיטאות, מכללות או בתים חילוניים, סיוע במימון קליטתם של חוקרים חדשים ותקציבים מוחדים לתמיכה בבניית מוקדי תשתיות. המחוון הראשון אושר למימון מ-2011 ומונה 4 מרכזים מצוינות בתחום הנטוריקה של מחלות, מדעי הקוגניציה, חקר אנרגיות חלופיות ובנות קיימת ואלגוריתמיקה. מרכזים אלה כוללים 104 חברים משמונה מסילות. מידע נוסף ניתן למצאו בפרק היחודי לתוכנית בעמוד 96.

בימים אלה אנו בעיצומו של תהליך הפעלת מרכזים נוספים במסגרת המחוון השני של התוכנית. מחוון זה גדול, מורכב ומגוון בהרבהמן המחוון הראשון, ובמסגרתו הוגש בסה"כ 67 בקשות מקדימות למימון מרכזים ב-18 תחומי דעת (שםונה במדעי הרוח והחברה, ו-10 בתחוםים שונים במדעי הטבע). מבין 67 בקשות מקדימות אלו אושרו 26 להגשת בקשה מלאה. מתוכן ימומנו 12 מרכזים חדשים.

מעבר לנידול זה, הנבע מהגדלת המימון לתוכניות המחוון הייעודיות השונות, אשר הגיעו בשנת תשע"ג לכדי כ-52 מיליון ש". ראוי להזכיר כי גם לאחר תגבור ממשותי זה, רמת המימון של המחקר המדעי בארץ, ובכלל זה מענקו המחוון וההשקעה בתשתיות, עדין רוחקה מלענות על הצרכים, אך התהילכים שאנו נמצא בהם עיצום, הינם ללא ספק הפותחות חשובות ומעוררות תקווה.

הפעולות הבינלאומיות של הקרן

בשנים האחרונות התרחבו פעילותות הקרן והחלו לכלול תוכניות בינלאומיות שונות אשר ניתן לחלקן לשישה סוגים:

1. פעילות מול קרנות

היקף פעילות הקרן הולך וגדל מדי שנה, הן במספר המגייסים לתוכניות הליבה, הן במספר ובמגנון התוכניות הייעודיות. למחוון תשע"ג הגיעו אל הקרן 1416 בקשות למענקים אישיים, אותן הערכנו ושפטנו ביסודיות שהחילה מרכז ב-2011 ובראשית נובמבר 2011 והסתיים ביולי 2012. לצורך בדיקת בקשות אלו, הוקמו השנה 66 ועדות שיפוט שנמו בסה"כ 380 חברות וחברים, שבחנו את הבקשות והפנו אותן ליותר מ-14,000 שופטים חיצוניים, רובם בחו"ל. כ-40% מהם גענו לפניות ושלחו חוות דעת, אשר על בסיסן נקבע אילו בקשות זכינה למימון. התהיליך הזה מופעל על ידי מנהלות תוכניות בהתייעצות עם ראשי התחומים, ובאזור צוות העוזරות האקדמיות התחומיות והמידעניות, תוך שיתוף פעולה עם צוות מנהלה הקרן כולם. למרוץ השנתי הזה, מצטרפות תוכניות הליבה הבאות: ביכורה, מוקדי המחקר, ציוד סgal חדש, סדראות ותוכניות הוצאה לאור במדעי הרוח.

פעולות זו מתאפיינות ע"י מתן מענקו מחקר תוספתים הממומנים ע"י קרנות חיצונית מהסוג הנ"ל (לעתים עם מימון משלים ממשתי). שבseven השרות תוכניות הממלכות ורבות נוספות. הבקשות המוגשות לתוכניות נספנות

Legacy Fund – הקרן תומכת זו השנה החמשית במחקר בי-רפואו. במסגרת התוכנית קיימים דגש על חיזוק המחקר הבסיסי והקליני בתחום ניווניות של מערכת העצבים, הפרעות גנטיות, ומחלות מטבוליות כגון: סוכרת, השמנה, וודוך שומניים בדם. JDRF העולמי ו-JDRF ישראל – הודות להסכם לשיתוף פעולה בין הקרן הלאומית למדע ו-JDRF מופעלת תוכנית למחקר בתחום סוכרת נערום. בהשוואה לתוכניות הקרן האחרות, וזאת תכנית זו תמומן במחקר בהיקר רחב במיוחד שיאפשר שימוש בניתוחים ובכלי מחקר מגוונים וייחודיים.

פעילות זו מתאפיינת ע"י מתן מענקו מחקר תוספתים הממומנים ע"י קרנות חיצונית מהסוג הנ"ל (לעתים עם מימון משלים ממשתי).

2. תוכניות שיתוף פעולה בינלאומיות – המתחילות רובה במחזר הגשות הבא:

לאחר אישור הבקשות הזוכות – מתחילה טיפול והממשק אחר ביצוע המחקר עצמו, קבלת האישורים הדורשים, העברת כספים, קבלת דוחות, בדיקתם ואישורם. את כל העבודה העצומה זאת מבצע סgal מצומצם, כפי שניתן לראות בתרשימים בעמוד 14.

תכנית משתתפת עם NSFC (סין) – התכנית מופעלת בעקבות הסכם שיתוף פעולה בין הקרן הלאומית למדעי הסבע בסין (NSFC) והקרן הלאומית למדע ומומנת ע"י ממשלת סין וישראל. במסגרת משתפים פועלה חוקרם ישראליים וחוקרם סינים.

תכנית משתתפת עם מכון BROAD בארה"ב – מטרת התוכנית לתמוך במחקר המשותפים לחוקרם ישראליים עם התמורות נסיוניות או/ו חשיבות במחקר רשות ומעגנים מולקולריים. השתלמות בתיר-דוקטוריות המכון BROAD בארה"ב – שמטרתה לתמוך בדוקטורנטים מצטיינים לצורך השתלמות בתבר-דוקטוריות במעבדות מכון BROAD בארה"ב ולעוזד את חזרתם לישראל בתום תקופה ההשתלמות. תוכנית משתתפת עם המועצה היהודית לתקצוב מחקרים באוניברסיטאות (UGC) תחול בעtid.

3. שיתוף פעולה בין קרנות לאומיות ו גופים לאומיים מומנים מחקר והצטרפות לפעילויות המאוישות GRC – Global Research Council.

פרטיהם נספחים לגבי פעילות הקרן תוכלנו למצוא בדו"ח השנתי זה, ואני מקווה כי תמצאו עניין בחומר המשקף במידה רבה את הפעולות המחקרית הגדולה והענפה אשר מתקיימת במוסדות להשכלה גבוהה בארץ ואשר יש לנו הזכות לקחת בה חלק.

ראוי להזכיר ולהציג כי הפעולות הבינלאומיות בכללה כמו גם התוכניות הייעודיות האחראות מtabsets כולם על תקציבים תוספתים ייחודיים אשר ניתן לקרן על מנת לקדם את הנושאים הרלוונטיים, וזאת מבי לונגס בתקציבי הליבה.

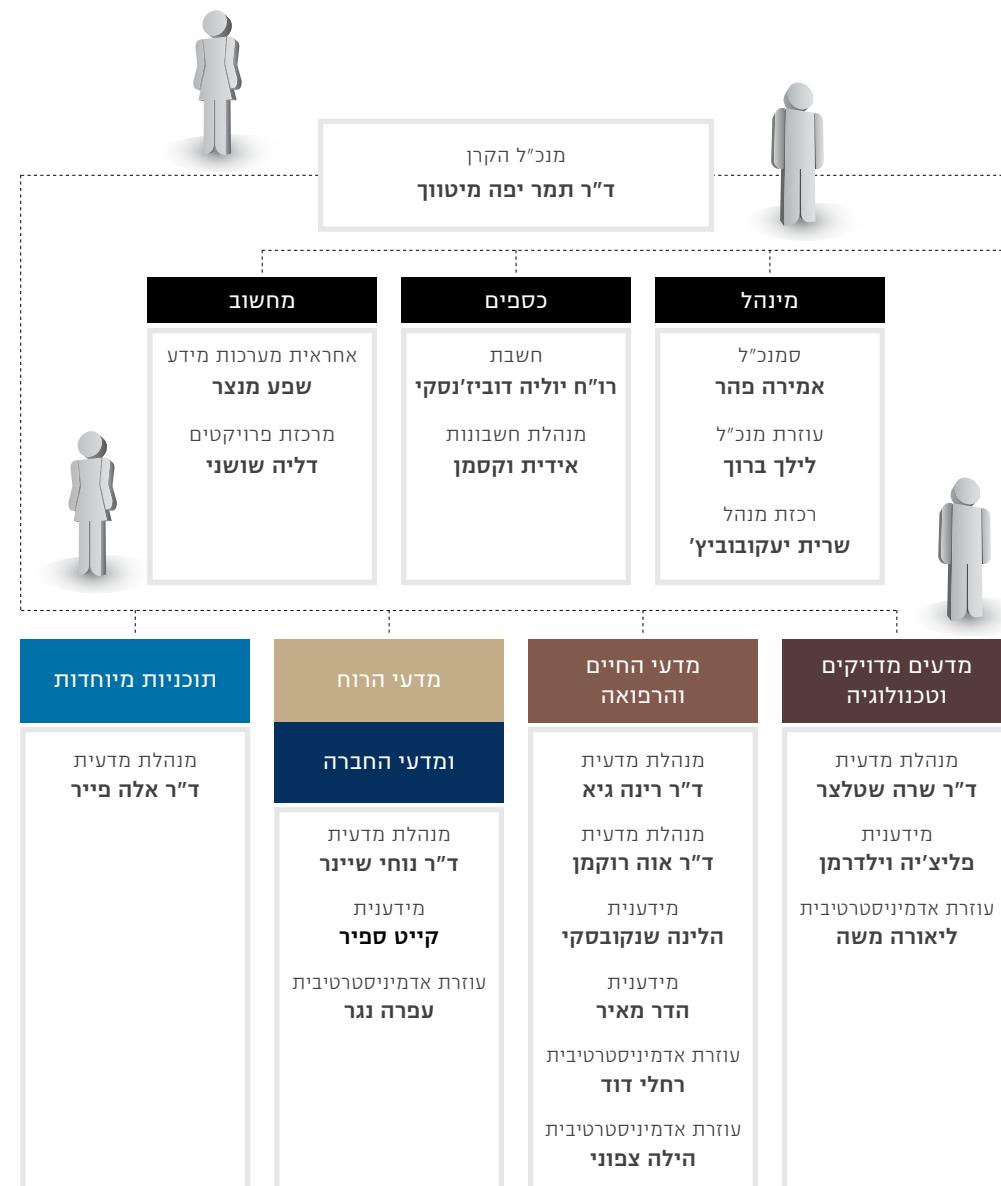
פרופ' בני גיגר
ו"ר הנהלה האקדמית

דו"ח הכנסות והוצאות לשנת תשע"ג (ב מיליון ₪)

הקרן הלאומית מאחוריו הקלעים

הכנסות	
	סכום
349.40	הקציבת הוועדה לתכנון וلتיקצוב – תקציב ליבנה
52.04	הקציבת הוועדה לתכנון וلتיקצוב – תכניות ייעודיות
23.96	הכנסות אחרות (תרומות וקרןנות שמורות)
סה"כ הכנסות לשנת תשע"ג	425.40

הוצאות	
	סכום
תכניות ליבנה	
מענקים חדשים – מחזור 13/2012	88.61
מענקוי מחקר אישי	3.08
מוקדי מחקר	7.40
צד מסודי בסיסי	29.46
צד מדעי לسئلן חדש	1.70
תכנית ביכורה	2.43
סדאות מחקר	0.94
תכנית הוצאה לאור – מדעי הרוח	
מענקים נמשכים – מחזוריים 10/2009-12/2011	203.54
מענקוי מחקר אישי	10.45
מוקדי מחקר	5.96
תכנית ביכורה	
תכניות ייעודיות (מענקים חדשים ונמשכים)	
תכניות מורשת	14.43
תכנית JDRC	4.67
תחליבי ובוט לתהברורה	9.10
תכנית לרופאים חוקרים בבתי-חולום	2.13
CORE-I	31.00
טיפול	
שות"פ בינלאומיים	1.00
מנהל ומיחשוב	9.50
סה"כ הוצאות לשנת תשע"ג	425.40





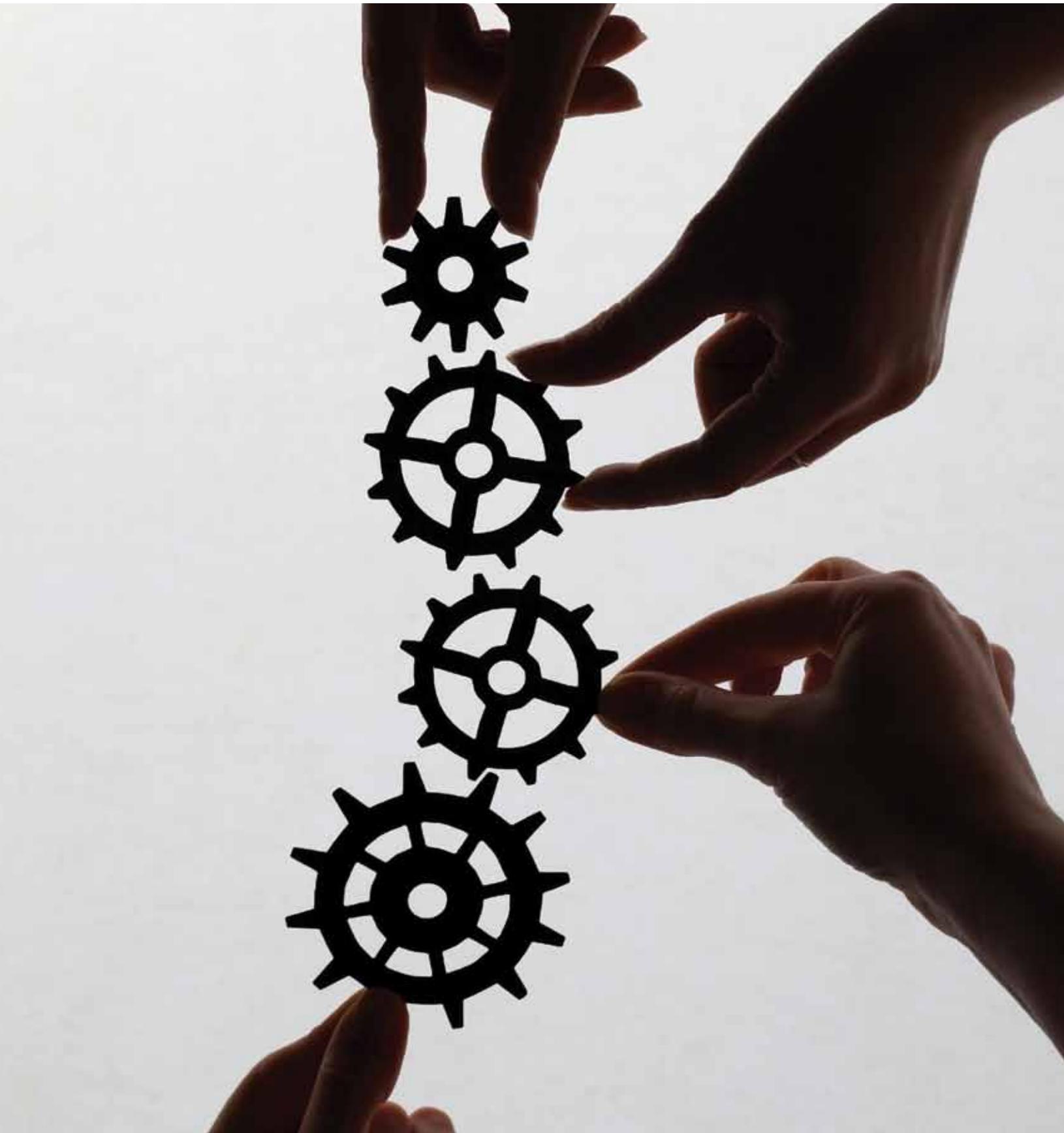
סיפור הקמתה של הקרן הלאומית למדע

סיפורו של מתקנים מתחברים בתודעתנו כמעשיות שיש בהן ביצות, מעדרים ועקבות יתושים. בעיני רוחנו אנו רואים פעילים במכניסי חאקי ענקים וכובע טמבל, עובדים ומזעים בשימוש הקופחת. אבל היה גם חלוציות אחרות, מסתבר, חדירות שליחות לא פחות, שהתרחשה במסדרים אפלולים ובחולצות מגוזות.

סיפור הקמתה של הקרן הלאומית למדע הוא סיפור חלוצי לכל דבר. הוא מתwil בחלום ובתחושת ייעוד, ממשיך בתיאור היחס השפוקני, המלגלג אפילו, שזכה לו החלוצים ו Mastiffs באנחת הסיפוק של המספר שהגיע לסוף הטוב, לא לבני שהתעכב על המהמורות, הניסיונות והכישלונות בדרך.

ד"ר מאיר צדוק, כיום מנכ"ל האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, היה אחד מאותה קבוצת חלוצים קטנה, משוגעת לדבר, שהקימה את הקרן, והוא מספר על התקופה בעיניהם נוצצות. כמו שליווה את התהילה מראשיתו, ככל מי שפגש אמר לו שהוא זהה, פנטזינר או دون קישוט, הוא גאה במיוחד בתוצאתה: קרן המנוחת על ידי מדענים למען מדענים, שמסתמך על ועדות שיפוט מקצועיות ואינו נגוע בפוליטיקה.

"שנות ה-80 היו שנים קשות ביותר למדע הישראלי", נזכר ד"ר צדוק, "והאוניברסיטאות ונכנסו לשבר عمוק. שנים של ורידת מצבורת בתמיכת המשללה וקיצוצים בתקציב הבובילו לירידה דרמטית בהיקף הפעולות המדעית, לעזיבה של מדענים את הארץ ולהידלדות מספר הסטודנטים לכימיה, פיזיקה ומתמטיקה. הכותרות בעיתונים הכריזו על 'מדענים שחווים על מזוזות' ועל 'בריחת מוחות לחו"ל'."





1995

ב-1995, הופכת הקרן
לגוף עצמאי והקרן
הלאומית למדעים
נולדת כעמותה
נדודת ועצמאית.

ההתגייסות הבינלאומית משפיעה על הממשלה. ראש הממשלה דאז יצחק שטרן ושר האוצר משה ניסים, בתוקף האקדמיה נוצרת 'הקרן למחקר בסיסי', שמקבלת את תקציביה ממשלתיים למחקר בסיסי. מות"ת אך חלקת אותו למudyנים מגויסים גם אנשים אחרים ביניהם: דורותי רוטשילד וליאון רקנאטי. ולפי קרייטריון של מצוינות מדעית.

קרן רבסון תורמת 5 מיליון דולר

ומתנה את תרומותה בהשתתפותן של קרנות נספות ושל הממשלה, וכך ממליץ לאחד איתנו כוחות.

פרופ' אברהם הרמן מוסר ליורטנר את שמות התורמים הגדולים של האוניברסיטה העברית ומכויר את פרופ' קין של נשאי האוניברסיטאות לשעבר כדי לתאם מhaltenים שישינו ליחס תרומות מוח"ל בראשות פרופ' אברהם הרמן.

פרופ' יורטנר מקיים פורום של נשאי האוניברסיטאות כותב חיבור עבור קרן רבסון ומנבא משבור בעtidו של המду*הישראלית*. ב-1986 נבחר פרופ' יהושע יורטנר לכahn נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים.

1986

זו הייתה נקודת המפנה, הנקודה שבה שתי הועלויות – זו שבישראל וזה שבארצות הברית – נפגשו ויצבו את סופו של הסיפור. היכרותו של פרופ' קין וחברותו הקרויה עם מדענים בכירים (כמו ג'וש דרברג, חתן פרס נובל), פתחה בפני האקדמיה הלאומית הישראלית למדיעים את הדרך להכיר תורמים פוטנציאליים. אכן גם החלה "החלומות של הסלונים". "פרופ' קין ואשתו" אומר ד"ר צדוק, "זוג מלכוטי אמיתי, ארחו בסלון ביתם הפיפה בכירים מהמדע העולמי וגייסו את עליות וחותמות מדעית. רק בארץ אין קרן לאומית כזו". על פי חישוב שערך בהשואה לארה"ב, קרן הארוחים לשימשה של הקמתה של הקרן".

◀ ב-1986 נבחר פרופ' יהושע יורטנר לכahn נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, והחליט לעצור את הסחף. הוא חזר והתריע על כך שהמדע הישראלי בסכנה, ושאים לא יוקם גוף שידאג למאנקי מחקר, יספג המדע הישראלי מכאה קשה. "בכל העולם יש גופים ייחודיים", הוא אמר, "שעוסקים רק בכך: בתמיכה במחקר הבסיסי של מדיניותם ובהקצת משאבי כל העולם למדעי". רק בארץ אין קרן לאומית כזו". על פי חישוב שערך בהשואה לארה"ב, קרן ישראלית הייתה צריכה להקצת לפחות 100 מיליון דולר בשנה. בפועל הסתפקה הממשלה בכ-2 מיליון דולר.

קרן רבסון הייתה הקרן הראשונה והמובילה, ותרמה 5 מיליון דולר. היא התנתנה את תרומותה בהשתתפותן של קרנות נספות ושל הממשלה, וכך גויסו גם אנשים אחרים. דורותי רוטשילד תרמה 3 מיליון דולר, ג'וי אנגל מריסון תרמה עוד 3 מיליון ("זה היה ביום חורף קר על ספל מрак חם שהוא הכינה בעצמה והגישה לנו בסלון ביתה שימושות שאנו"). ליאון רקנאטי תרם מיליון דולר.

פרופ' יורטנר העלה את הצורך בהקמת הקרן בפני מועצת האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, אך נתקל בהסתיגות עיקשת. הטיעון היה, שתפקידה של האקדמיה אינו לסייע בספרים. פרופ' יורטנר התעקש, ולבסוף המועצה אישרה.

פרק ראשון הסתומים, אם כן, בניצחון. קטן. כי האישור ניתן, אבל מה עושים עכשו? מה McCain יגיד הכספי?

ההתגייסות הבינלאומית השפיעה על הממשלה. ראש הממשלה דאז יצחק שטרן ושר האוצר משה ניסים, נunner לקרה ואנשי אחרים, אך יד עלומה לקחה את שני חוטי העלילה, שזרה אותם יחד והובילה את הספרו לסיומו המוצלח. הוא רצה קרן לאומית, שלא תהיה מבוססת על תרומות אלא על תקציבים ממלכתיים בלבד, וכי להשלים את המהלך ההאקדמי למסחר ולכון נשיא האקדמיה במסר קדנציה נוספת, שלישית, לאחר תום שתי הקדנציות המקבילות. כך נוצרה בתוקף האקדמיה 'הקרן למחקר בסיסי', שקיבלה את תקציביה מות"ת אך חילקה אותן למudyנים באוניברסיטאות על בסיס תחרותי ולפי קרייטריון של מצוינות מדעית.

הפרק האחרון של הספר מתרכש ב-1995, עם הפיכתה של הקרן לגוף עצמאי. פרופ' אמנון פזי, טען בתפקידו כיו"ר הוות"ת, שהקרן הלאומית למדע היא עבר שולחן ותופח בתוקף האקדמיה, עד כדי כך שהוא נעשה כמעט גדול ממנה. כאשר גיע סכום הקרן ל-20 מיליון דולר בשנה, אמר, על האקדמיה לדגד את העובר זהה ולאפשר לו חיים עצמאיים. וכך נולדה

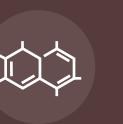
וכמו בכל סיפור טוב גם כאן, במקביל לעלילה הראשית, החלו להירקם עוד עלייה. היא התרחשה במקום אחר וגבורה היו אנשים אחרים, אך יד עלומה לקחה את שני חוטי העלילה, שזרה אותם יחד והובילה את הספרו לסיומו המוצלח.

פרופ' אלכס קין, כימאי מהאוניברסיטה העברית, שהה בארא"ב בשנות שבעתוניו. מודאג מאותן סוגיות הקשותות לעtidו של המדע הישראלי, הוא כתב חיבור עבור קרן רבסון (Revson) האמריקאית, שתרומותיה הרבות למוסדות מחקר בישראל נעדו לשינוים צערניים ובלתי ניתנים ששימשו את התמחותם ולאפשר להם להשתלב במדע הישראלי. הקרן האמריקאית בקשר למופיע קין לסקור את המורשת ההיסטורית של המדע בישראל, לעומת זאת המשבר החמור שפוך אותו ולהמлиз על צעדים וכיונם חדשניים שאריכים להישנות על ידי הפילנתרופיה הבינלאומית ומשלה ישראל. החיבור של פרופ' קין, שהתבסס על שיחות עם עשרות מדענים מובילים, ניבא משבר.

בינתיים, הקים פרופ' יורטנר פורום של נשאי האוניברסיטאות לשעבר כדי לתאם מhaltenים שישינו ליחס תרומות מוח"ל. ראש הפורום היה פרופ' אברהם הרמן, שהיה נשיא האוניברסיטה העברית. מותוק תפיסה מלכנית (שמנוגדת ל'ילוקל-פטרויטות' המקובלות בקרב ראשי אוניברסיטאות) ובמחווה יוצאת דופן, מסר הרמן ליורטנר את שמות התורמים הגדולים של האוניברסיטה העברית כדי שיאפשר להיא לבנות אליה לבנות אליהם ולבקש תרומות לטובת כל המדע בישראל. נוסף לכך, הכו PROF' הרמן את פרופ' קין ומהלץ לחברו אותו כדי לאחד כוחות.

30

תחום מדעים מדийקיים וטכנולוגיה



46

תחום מדעי החיים והרפואה



72

תחום מדעי הרוח



84

תחום מדעי החברה



92

תכנית ביקורת



96

תכנית מרכזי המצוינות – CORE-I



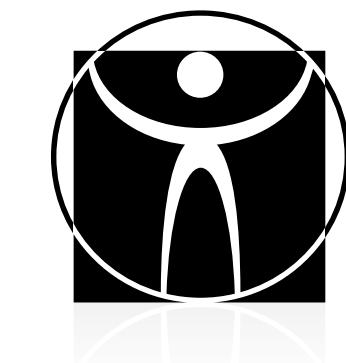
110

פעילותות בין-לאומית



116

קרנות ופרסים



תכניות הקרן

להתחרות בהצלחה בקבוצות מחקר בחו"ל המدع העולמי, לפתח שטחי מחקר חדשים במערכת המחקר הבסיסי באוניברסיטאות בארץ ולעודד יוזמות מחקריות ביו-תחומיות. התכנית מחייבת השתתפות של מספר חוקרים או צוותי מחקר עצמאיים בפרויקט משותף, שבניו תכניות המחקר שלהם מתקיים בארץ בולט שיתוף פעולה וסינרגיזם אמתי. החל במחזור תשס"ט תקופת התמיכה במקודם מחקר היא שמונה שנים לכל היוטר: תקופת פעילות ראשונה של עד ארבע שנים; ואפשרות להארכה של עד ארבע שנים נוספות. ההארכה נזינית במקרים שדריש המשך התמיכה לשם השלמת מטרות הפרויקט, כפי שאושרו, או במקרים שפעילות המוקד הוכיחהמצוינות מחקרית, וההארכה דרושה לשם השגת תוכנות מהותיות נוספות.

מאז הפעלת התכנית הוגשו 186 בקשות למוקדי מחקר (כולל בקשות להארכת הפעילות של מוקדים קיימים), מתוכן 99 בתחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה, 67 בתחום מדעי החיים והרפואה ו-17 בתחום מדעי הרוח והחברה. עד היום אושרו 61 מוקדי מחקר (33%) בהיקף תקציבי כולל של כ-150 מיליון ₪; 42 בקשות בתחום המדעים המדויקים והטכנולוגיה, 13 בקשות בתחום מדעי החיים והרפואה, וש בקשות בתחום מדעי הרוח והחברה. במחזור תשע"ג הוגשו תשע בקשות ושלוש מתוכן אושרו לימון.

ענקים לרכישת ציוד

הקרן הלאומית למדע תומכת ברכישת ציוד מדעי במסגרת שני מסלוליים עיקריים:

1. ציוד מסודי בסיסי

מסלול זה פתוח בפני חוקרים באוניברסיטאות בלבד, ויש לכלול בו אך ורק ציוד המנוהל מוסדרת ונועד לשרת ציבור רחב של משתמשים. התכנית מיועדת לרכישת ציוד בעלות של עד 2.2 מיליון ₪ בסך הכל, כאשר שיעור ההשתתפות של הקרן הוא עד 50%מן העלות, דהיינו 1.1 מיליון ₪ לכל היוטר, ומהמודוס נדרשת התחיהות להקצבה השוטף של הקרן. לפחות מכך, לפחות בוגינה הקצתה הקרן, בשל מגבלות תקציביות בשנים הקרובות אושרו להגשה שתי בקשות מכל אוניברסיטה. מחצית מ-14 הבקשות שהוגשו בתשע"ג מומנו, בסכום כולל של 7.4 מיליון ₪.

2. ציוד להקמת מעבדת מחקר של חברת/ת סגל חדש/ה

מיועד לחוקרים חדשים באוניברסיטאות בלבד במהלך שלוש שנים ממועד הцентрופות למערכת האקדמית ומצריך התחיהות המוסד להשתתפות ברישיה, לפחות בסכום השווה להקצתה הקרן. בקשה במסלול זה מוגשת אך ורק במקביל להגשת בקשה לUNK מחקר באחת מתכניות הקרן, חוקר ראשי יחיד, באותה שנה. ההקצבה המקסימלית של הקרן היא 1.1 מיליון ₪. הנהלת הקרן מיחסת חשיבות רבה לתמיכה במסלול זה, ולפיכך כמעט ללא נגעה מן הקיצוצים בתקציב הקרן בשנים הקרובות. במחזור תשע"ג הוגשו 107 בקשות ולימון אושרו 44 מעבדות של חברות סגל חדשים בעלות של כ-29 מיליון ₪.

סדנאות מחקר

ערוץ הפעילות של תמיינה בסדנאות מחקר לחוקרים לקיים סדנאות מחקר בארץ הקשורות לנושאי מחקריהם המומונים בקרן. מטרת הסדנאות היא להוות השלהמה למחקרים, לעודד קשרי מדע בין מדענים מהארץ ומחו"ל, להபיץ בקרב הbalance הבינלאומי את תוכנות המחוקרים הנתמכים ע"י הקרן ולהתות להם כיוונים חדשים. לUNK מחקר אישי ניתן להגיש גם בקשה למימון ציוד ייעודי, הספציפי לתוכנית הקרן, בעלות של עד 120 אלף ₪. בסך הכל, בשנת 2012, הקרן הלאומית למדע ממנת כ-1,580 ענקים מחקר אישיים, חדשים וממשיכים.

מסלולו התמיכת הקרן

לקראן מסלולי תמיכה, המחולקים לתוכניות ליבה ותוכניות ייעודיות:

▪ **תוכניות ליבה**, שרובן אינן תלויות בתחום, ופתחות למחוקרים בכל התחומים. תוכניות אלו ממומנות מתקציבה השופר של הקרן שמקורו בות"ת.

▪ **תוכניות ייעודיות**, מסלולי תמיכה המיועדים מראש למחקר בתחוםים ספציפיים, או לאוכלוסיות מסוימות. כל אחת מתכניות אלו תקציב ייעודי, ברוב המקרים תקציב תוספתני, מות"ת ו/או מקורות נוספים, מעבר לתקציב השוטף של הקרן.

תוכניות ליבה

תוכניות הליבה הן התוכניות הבסיסיות של הקרן – לב ליבם של המסלולים בהן ניתן להגיש בקשות לקרן. המימון לתוכניות אלו הינו ברובם מתקציבים ממשלתיים. במרכזי של תוכניות הליבה מסלול ענק המחבר האישי, ולצדיו ענקים הציוד, והענקים למוקדי מחקר. בנוסף, קיימות תוכניות ביכורה, סדנאות המחקר ומסלול ההוצאה לאור במדעי הרוח. שאר מסלולי הקרן הינם חלק מהתוכניות הייעודיות (פירוט בהמשך).

ענק מחקר אישי

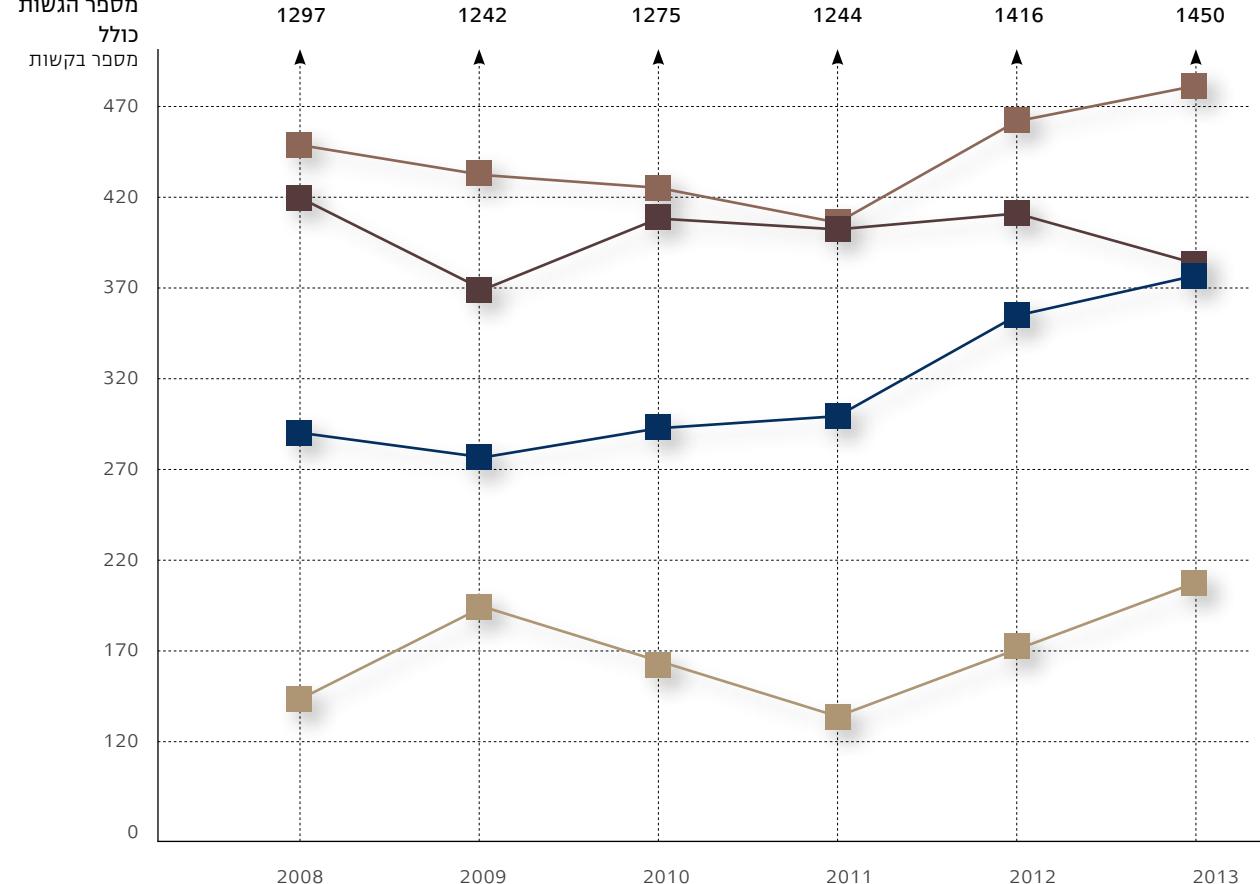
עירוץ פעילותה ותקציבה של הקרן מוקדש לעירוץ ענקים מחקר האישיים בכל תחומי המחקר הבסיסיים: מדעים מדויקים וטכנולוגיה, מדעי החיים והרפואה ומדעי הרוח והחברה. הענקים ניתנים לחוקר בודד או לכל היוטר, לקבוצה של עד ארבעה חוקרים, על בסיס תחרותי ומצוינות המחקר, לתקופה של שנה עד חמש שנים. אחוז הזכיה לתשע"ג הינו כ-35%, התקציב השנתי המוצע לUNK במדעים מדויקים וטכנולוגיה עומד על כ-199 אלף ₪, במדעי החיים והרפואה כ-223 אלף ₪, במדעי הרוח כ-98 אלף ₪ ובמדעי החברה כ-124 אלף ₪. במסגרת הבקשה לUNK מחקר אישי ניתן להגיש גם בקשה למימון ציוד ייעודי, הספציפי לתוכנית הקרן, בעלות של עד 120 אלף ₪.

מוקדי מחקר

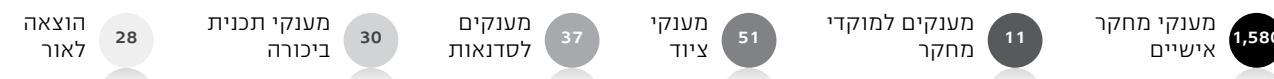
עירוץ התמיכה במוקדי מחקר החל לפעול בשנת 1994. התכנית נועדה לתמוך בקבוצות מחקר מצטיינות באוניברסיטאות, במטרה לקדם פעילות מחקרית רחבה ברמה הנationale ביותר ובהיקף גדול, לאפשר לקבוצות מדענים

מענקן מחקר אישיים – מספר הגשות לפי תחומי

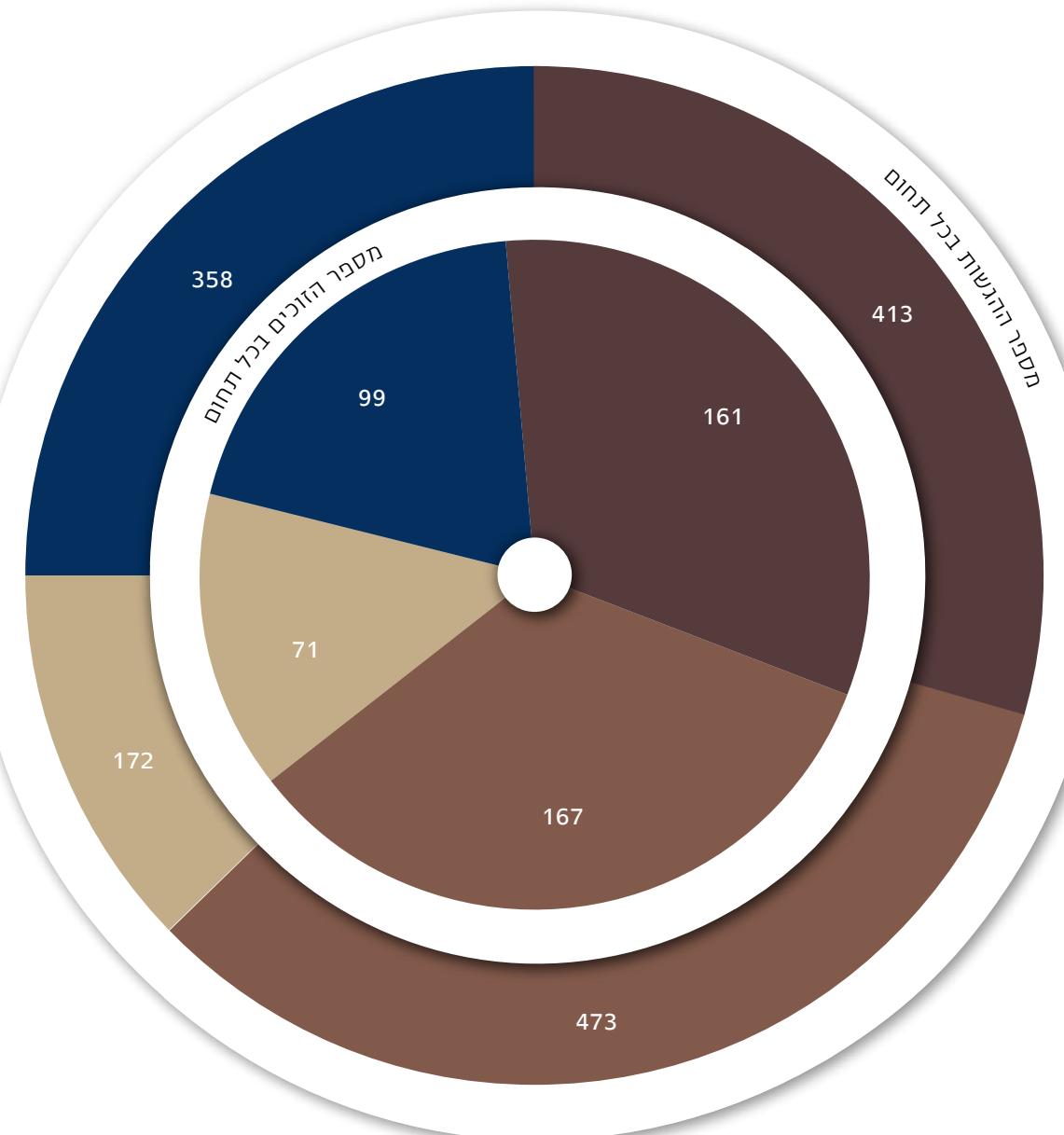
חלוקת ההקצבות למענקים בתכניות הליבה לשנת תשע"ג 13/2012 (באלפי ₪)



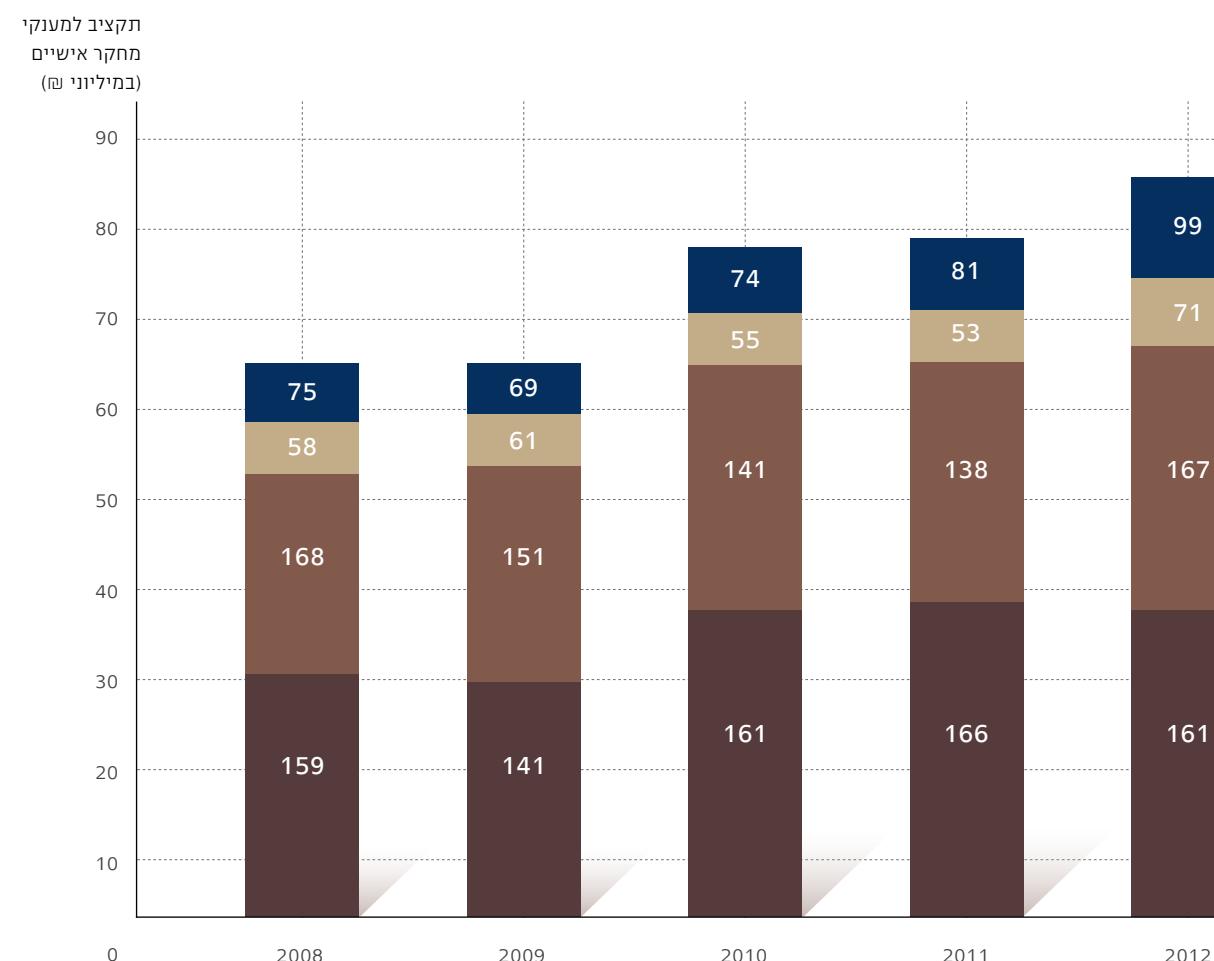
	משיכים		חדש	
	מספר מענקים	סכום מענקים	מספר מענקים	סכום מענקים
מענקן מחקר אישיים				
מדעים מדויקים וטכנולוגיה	84,132	431	32,132	161
מדעי החיים והרפואה	88,433	390	37,250	167
מדעי הרוח	12,826	117	6,982	71
מדעי החברה	18,271	144	12,248	99
סה"כ	203,662	1,082	88,612	498
מקדי מחקר				
	10,448	8	3,080	3
מענקים לציד מדעי				
ציוויל מוסדי בסיסי			7,400	7
ציוויל למבادرות של חברי סגל חדשים			29,460	44
סה"כ מענק ציוויל	36,860	51	36,860	51
סדאות מחקר				
			2,428	37
תכנית ביצורה				
מסלול אישי	4,853	23	1,703	5
מסלול מוסדי	1,108	2		
סה"כ	940	28	940	28
הוצאתה לאור במדעי הרוח				
סה"כ	220,071	133,623	220,071	133,623



מענקן מחקר אישיים - מספר הגשות וזכיות לפי תחומי



תקציב ומỨקן מחקר אישיים חדשים (ב מיליון ₪)



תחום
מדעי החברה



תחום
מדעי הרוח



תחום
מדעי החיים והרפואה



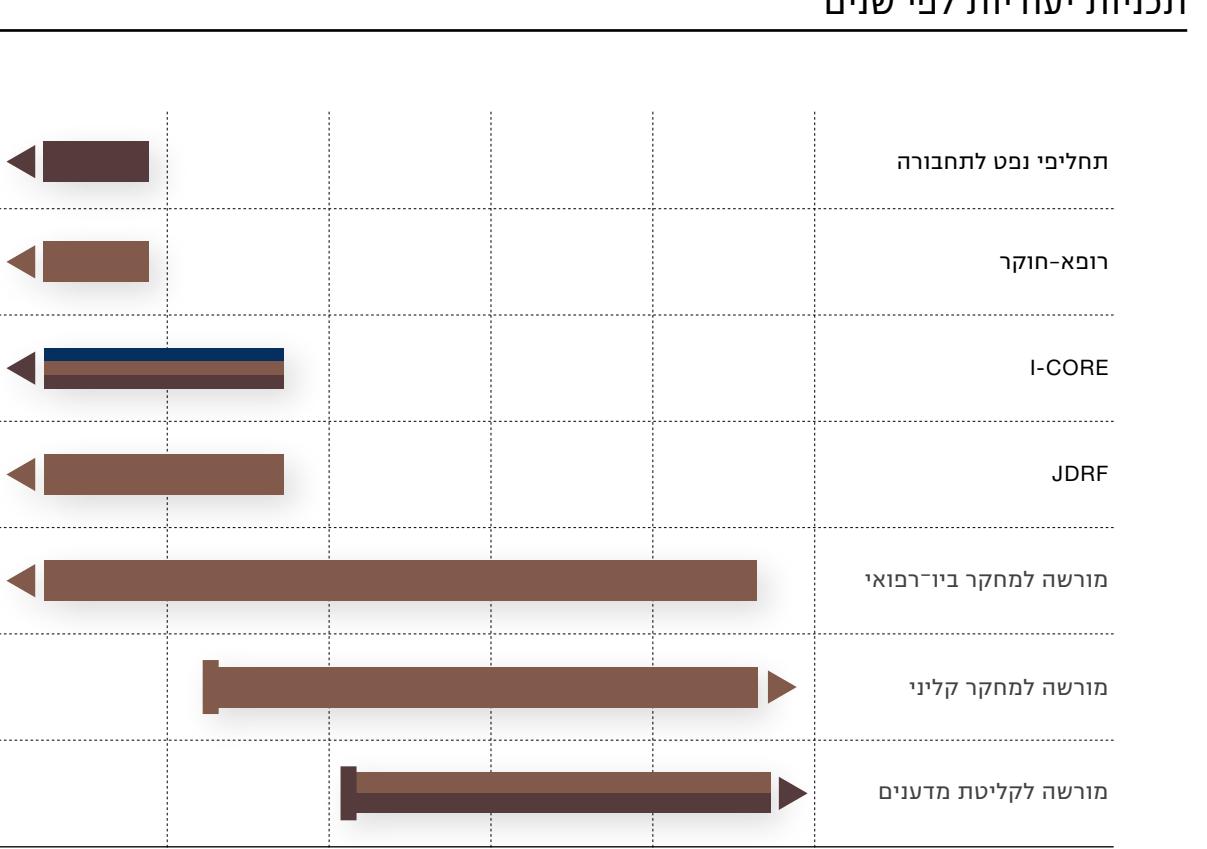
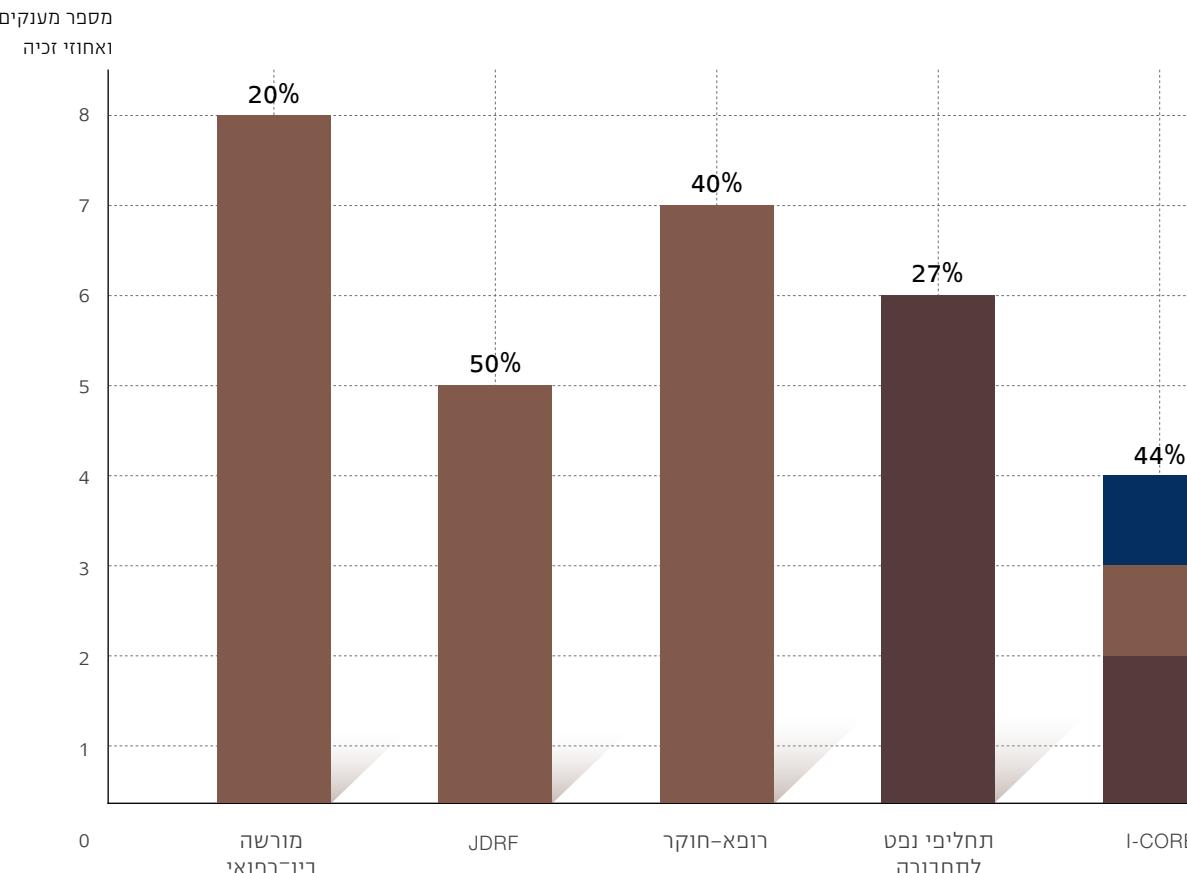
תחום
מדעים מדויקים וטכנולוגיה



תוכניות ייעודיות – מענקים חדשים ואוחזיז זכיה

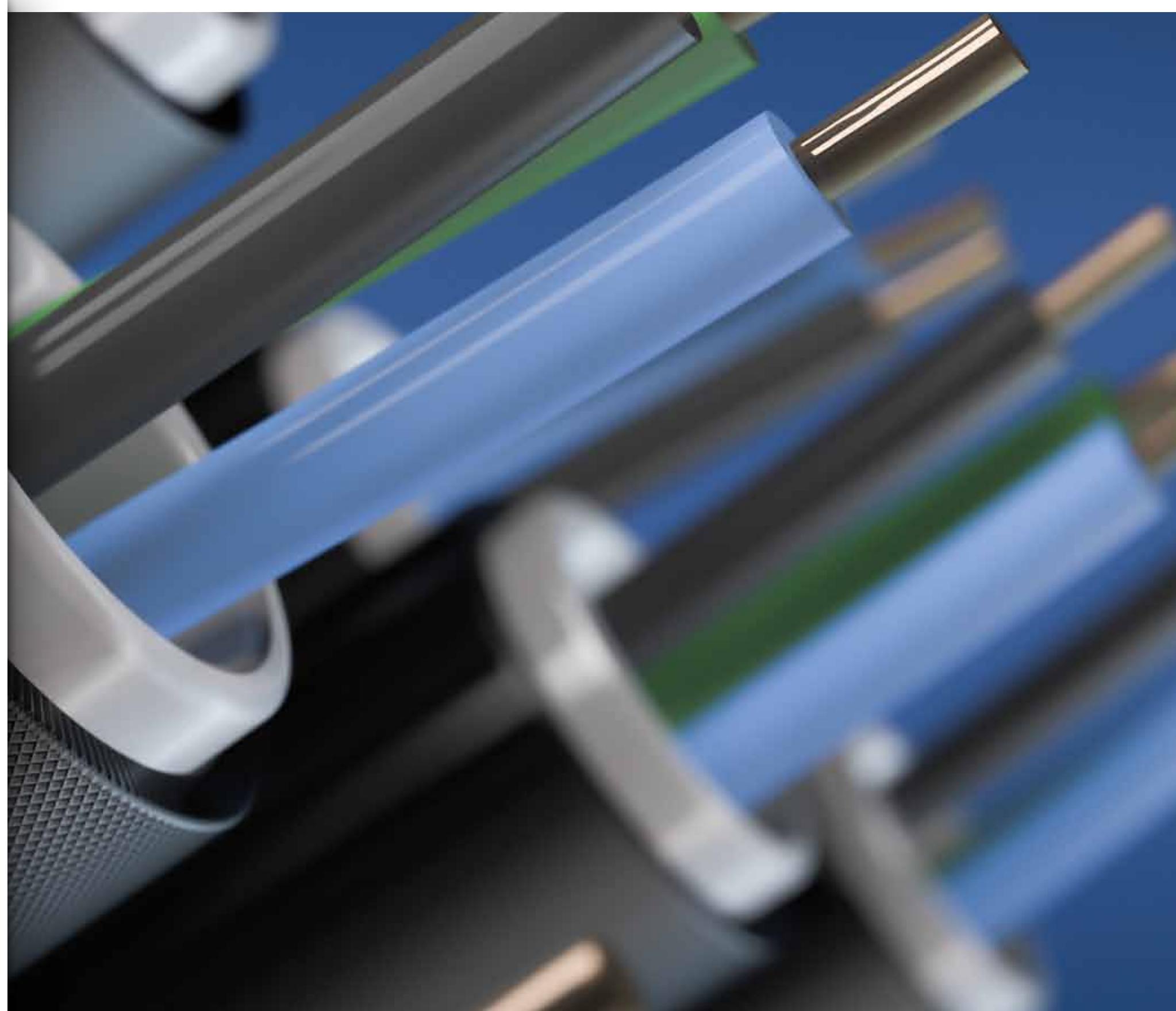
תוכניות ייעודיות

תוכניות ייעודיות הן תוכניות למימון מחקר, הנוספות על תוכניות הליבה של הקרן. לכל תוכנית ייעודית מטרת פרטנית, אם קידום מחקר בתחוםים ספציפיים, אם קידום מחקר באוכלוסיות חוקרם מסוימת או עידוד שיתוף פעולה כלשהו. אופיינו של תוכניות אלו שהן חדשות, שכן מתיקימות מראש זמן מוגבל לשם בדיקת השגת מטרותיהן. תקציביה של כל תוכנית מסוג זה הינו ייעודי מראש, ברוב המקרים תקבע תוספתית, מות"ת ו/או מקורות נוספים, מעבר לתקציב השוטף של הקרן. פירוט לגבי התוכניות הייעודיות השונות נמצא בהמשך, בהתאם לתחומי אליהן שייכות.





תחום
מדעים מדוייקים
וטכנולוגיה



תחום מדעים מדוקים וטכנולוגיה

**ישנה הענות מרשותה של מדען
העולם לטrhoח ולתת חוות דעת על
הצעות המחבר של עמיתיהם בישראל.
נכונות זו נגזרת מהרמה הגבוהה של
הבקשות, וסקרנותם של המדענים לגבי
רעיונותיהם של חברים למחקר.**

אני רוצה להודות, בשם ובשם הקהילה המדעית, למצוות
המסור של הקרן, וביחד למנהל התחום ד"ר שרה
שטלצ'ר, על עבודתם המצוינת. השיפוט המדעי דרש וגישות
ומסירות כאשר שרה משכילה לנווט בהצלחה בימים סוערים.
לבסוף ברצוני לאחל לחברי המדענים שנות מחקר פוריה.

פרופ' רוני קוזלוב
ראש התחום

להמשן. חשוב לציין שתוכנית זו יכולה לתמוך רק בחלק קטן
מהיקף קליטת המדענים הצערים הדרוש בכדי לעמוד ביעד של
חילוף דור.

למרות צורך השעה, אל לנו להזניח את תפkidנו העיקרי
שהוא עידוד מחקר מובוס סקרנות לאו כוכונה כלשהיא ואשר
הקריטריון היחיד להתקבלותו הוא מצוינותו המדעית.

шибוט הבקשות מתבצע ע"י ועדות מקצועיות של חברים באים
מתוך הקהילה המדעית בישראל, כוללות את טובי המדענים
באرض. משקל רב ניתן למקורות ההצעות. אחוזי הזכה של
החוקרים הצעירים תואמים את הקהילה הכללת עליהם
шибוט פוליה הדוק של החוקרים כך שהたちה הכוללת על
שם סוכום התרומות הפרטניות.

השנה פתחנו תכנית חדשה למחקר בתחלפי נפתח לתחרורה,
כאשר המימון בא מקרן מיוחדת והוא ייעודי למטרה זו. הקבונה
היא להגדיל את קהילת החוקרים בתחום, הן ע"י עידוד חוקרים
ותיקים להצטרף, הן ע"י השתתפות בקהליטה של חוקרים צעירים.

הבקשות עומדות ל מבחנים של סוקרים מתוך הקהילה המדעית
העולמית. ישנה הענות מרשותה של מדען העולם לטrhoח ולתת
חוות דעת על ההצעות המחבר של עמיתיהם לישראל. וכוננות זו
נגזרת מהרמה הגבוהה של הבקשות, וסקרנותם של המדענים
לגביהם רعيונותיהם של חברים למחקר. אחוז ההענות הייחודי
מאפשר קבלת חוות דעת אובייקטיבית וענינית.

אושרו 2 בקשות לצירז בסיסי מוסדי בסך 2.1 מיליון ש". סכומים אלו
אין מספיקים לצרכי השדרוג של התשתיות המחקר הבסיסיות
והקרן שותפה למילר מחשבתי באשר למציאות מקורות מימון
ווסףים להתמודדות עם בעיות זו.

כמו כן, אושרו שני מוקדי מחקר בסכום כולל של 2.25 מיליון ש".
במוקדי מחקר אלה שותפים חוקרים מהטוביים שיש לנו בתחום
של מדעי המחשב, וחקר החומרים. התנאי להצלחת החוקרים הוא
שಯירף פעולה הדוק של החוקרים כך שהたちה הכוללת תעלה
על סכום התרומות הפרטניות.

השנה פתחנו תכנית חדשה למחקר בתחלפי נפתח לתחרורה,
כאשר המימון בא מקרן מיוחדת והוא ייעודי למטרה זו. הקבונה
היא להגדיל את קהילת החוקרים בתחום, הן ע"י עידוד חוקרים
ותיקים להצטרף, הן ע"י השתתפות בקהליטה של חוקרים צעירים.

יחד ובתיאום עם ות"ת אנו שותפים בהקמת מרכז CORE-I.
אני רואה את תפkidן העיקרי של מרכזים אלו בקהליטה של דור
חדש של מדענים מטchnion בתחומיים ייעודיים, בתנאים שיאפשרו
לهم צמיחה מהירה, כאשר קהילה של מדענים מבוססים בתחום
לגביהם רعيונותיהם של חברים למחקר. אחוז ההענות הייחודי
בסקליטה של היזון החזר מהקהילה המדעית הוא חינוי וייה מסד
במחקריהם וمبול של רعيונות מקוריים.

הקהילה האקדמית בישראל עומדת לפני תחיליך של חילוץ
דור. אחריו עשו של עמידה במקום שהתבטא בזמנים מספר
החוקרים, המגמה התהפכה ומספר הנקלטים השנה עבר את
מספר הפורשים. הקרן הלאומית למדע, האמונה על תמייה
במחקר הבסיסי, היא שותפה מרכזית בתחום. אחד המאפיינים
הוא גידול משמעותי הפונים לקרן. בכדי להיענות לאתגר,
כמעט כל הגידול בתקציב הופנה לקליטת אנשי סגל צעירים. עובדה זו
מצערת במיוחד לנוכח הרמה הגבוהה של ההצעות שהוגשו
השנה. התרשםתי במיוחד מההצעות רבות המכילות רעיונות
מקוריים שהם התנאי לפריצות דרך. למעשה, חלק מההצעות אלו
לא זכו למימון.

בתוכנית העיקרית של הקרן, מענק מכך אישים, הוגשו השנה
427 בקשות. מתוכן אושרו 164 בקשות (38.4%) בסכום כולל של
כ-33 מיליון ש"ן והמענק המוצע שمر על רמתו משנה תשע"ב.
אני מקווה שנוכל בעתיד להגדיל משמעותית את גובה המענקים.
בין הזוכים, 33 חברי סגל חדשים, 20 מהם זכו השנה גם במענק
צדדי ל上岗 חדש בסכום כולל של 13.7 מיליון ש", שזו עליה של
כ-45% ביחס לשנת תשע"ב. סכומים אלו מהווים חלק ממשמעותי
בסקליטה של היזון החזר. חוקרים אלו אוائل הצלחה
במחקריהם ומבול של רعيונות מקוריים.



מושיעל המרכז הבינתחומי טלפונים סלולריים כמצלמת הקהלה	טור משה אוניברסיטת תל-אביב חישה מהירה ומדויקת בסיבים אופטיים באמצעות אפקט בריליאן	הראל דוד מכון ויצמן למדע; ויס גרא אוניברסיטת בן-גוריון האם ניתן לפחות תכונות התנהוגתי בעיות מרכזיות בפיתוח תוכנה?	גראנות רועי אוניברסיטת בן-גוריון השדה המגנטי בקרטיקון: מחקר מפורט של עצמת השדה ושינויים בכיוונו מתקודמים פלאור-משוניים ממכחיש רמון, ישראל
טיטוס אלן האוניברסיטה העברית; בר-טיטיס מרם המכון הגואלגי פרקציונציה איזוטופית של מתקות המעבר והתנהגות מרכיבים של ברזל בספרופלים מהפליסטוקן המאוחר: מבט ברזולציה גבוהה	טל אילת הטכניון שחזור וירטואלי	הרניק נילי אוניברסיטת תל-אביב הקשרים הדינמיים בין הרימה בקוי הרוחב המשווניים והחווץ-משוניים	גרעניצ'יקוב אוניברסיטת בר-אילן חקר ארגון הגנים בעזרת שיטות דינמיות
מנור שי הטכניון רובוטות, למידה סטטיסטית וגלויי מבנה בממדים גבוהים	טנא רשות מכון ויצמן למדע סינתזה ואפיון גנטו-צינוריות קליקונגניות ממתכות מעמודות III ו-IV בטבלה המחזורית	ויגלוק ארקידי אוניברסיטת תל-אביב פולימרים מצומדים טובלאריים המבוססים על קליקסארנים	גראשוני דוד הטכניון מימוש התקנים לעיבוד אינפורמציה קוואנטית בנקודות קואנטיות של מוליכים למחצה
מנון ישע אוניברסיטת בן-גוריון מיקרוסקופ מההור סורק עם יכולת הפרדה כימית	שנור דוד מכון ויצמן למדע שימוש במרקם הפוזות לחישובי דינמיקה קוונטית: להציג את הצגת ואן נוימן	דhn עופר אוניברסיטה העברית מערכים ננו-מבני פונקציונליים של ננו-חלקיים וכביסיס להפעלת לארוגן מבנים פונקציונליים של מולקולריות להציג את הצגת ואן נוימן	דובובסקי יעל, לינקר רבאל הטכניון השבעת אידיוי מואץ בסידקי התכונות על המלחמת קרקעות عمוקות פירוק והסעה אטמוספרית של חומרה הדבירה ותוצריהם בכו התפר שבין האזור החקלאי והעירוני
טעו דן אוניברסיטת תל-אביב מקורות הסופרנובות התרמו-גרעיניות	ריבב אהוד הטכניון תנועה פורטנית של חלקיקים מחלפי יוניים	ז'ובוביץ נירית אוניברסיטת חיפה אלגגוריות קלסטוריות, חבורות פואסוני ורשתות על משטחים אפקטיבים קוונטיים בננו-ולואות של מוליכי-על בטמפרטורת גבוקה	ז'ובוביץ נירית אוניברסיטת חיפה מדידת תהליכי אטוד-שניה בעזרת אינטראקציות או-חומר
מרדיי דן הטכניון מידול החזק תלוי הגדול של חלקיקים מתקטיים בעלי מבנה קובי מרכז פאה	ישורון יוסף אוניברסיטת בר-אילן אלגגוריות קלסטוריות, חבורות פואסוני ורשתות על משטחים אפקטיבים קוונטיים בננו-ולואות של מוליכי-על בטמפרטורת גבוקה	ז'ומשלק כרמל הטכניון אוניברסיטת בן-גוריון קראקטורים והציגות של אלגבראות הופך	ז'ומשלק כרמל הטכניון תכנון אוטומטי מכון ערך: הפשטות, דודקציות, וקירותים
מענק ציוד : מחשב מקבילי לחישובים אטומיסטיים ולהישובי דינמיקת נקעים עבור המעבדה ליסימולציות בננו-מכניקה	כהן גיא אוניברסיטת בן-גוריון משפטן גובל בתורה הארגודית	ז'ונקלמן אורו אוניברסיטת חיפה מרקם פני שוכן ביוד-חקייני לבקרת חיכוך של חומרים אלסטיים המנגנוןים השולטים במקום וביעומם של מערכות ציקлонיות בקיי הרוחב הבינוניים ותגובהם לשינוי אקלים	ז'ונקלמן אורו אוניברסיטת חיפה חקר בטיחותן של פונקציות תמצאות קרייפטוגרפיות מדידת תהליכי אטוד-שניה בעזרת אינטראקציות או-חומר
מורום דן האוניברסיטה העברית התكني מוליכי-על לא-ליניארים מפולימרים מאולחים לעיבוד אותות פוטוניים	כספי יוחאי מכון ויצמן למדע מענק ציוד: מערכת חישוב מקבילית המנגנוןים השולטים במקום וביעומם של מערכות ציקлонיות בקיי הרוחב הבינוניים ותגובהם לשינוי אקלים	ז'יטומירסקי מיכאל הטכניון סימטריות של דיסטרובייזיות (2,5) וביעות קשרות: 100 שנים לאחר מאמר "5 משתנים" של אלן קרטן	ז'יטומירסקי מיכאל האוניברסיטה העברית היוזמות גלקסיות בשיא פעילותה: המארג הקוסמי, זרים קרים, דיסקות לא-דיביות, ספרואידים מתיים וחורים שחורים
מרחב נרי הטכניון שיטות של מכניקה סטטיסטית בתורת האינפורמציה	כחץ מיכאל אוניברסיטת תל-אביב גיאומטריה גלובלית וטופולוגיה של חבורות, רישעות אלגגוריות גלובלית וטופולוגיה של חבורות, רישעות וקובפלקסים	ז'קל אבישי האוניברסיטה העברית דינמיות גלקסיות בשיא פעילותה: המארג הקוסמי, זרים קרים, דיסקות לא-דיביות, ספרואידים מתיים וחורים שחורים	
מרкос גלעד האוניברסיטה העברית ספקטросקופיה דינמית בתחום קרינת X-רכ, לחקר קורליות אלקטרוניות ודינמיקות מהירות של מערכות מרובות אלקטרונים	ז'יגוג זיגמונד אוניברסיטת תל-אביב טופולוגיות של ממירים קיבולים מודולריים בעלי יכולות "齊聚與離散"	הופמן יהודה האוניברסיטה העברית קוסמולוגית היקום הקרוב: סימולציות מאולצות	הופמן יהודה האוניברסיטה העברית קוסmolוגית היקום הקרוב: סימולציות מאולצות
מענק ציוד : מערכת לייזר 20 טרה וואט	ליאן דב הטכניון סדר אקזוטי במערכות פיסיקליות פיסיקה אוניברסאלית מעט-גופית ורב-גופית	הופרטן דן אוניברסיטת תל-אביב דיפוזיה מבנית של פרוטונים ע"י סכימות התחל-עצור מתוכנות דיפוזיה מבנית של פרוטונים ע"י סכימות התחל-עצור מתוכנות דיפוזיה מבנית של פרוטון במים	הופרטן דן אוניברסיטת תל-אביב;
מרק אילן הטכניון ביקוע סלקטיבי של קשר חמוץ-פחמן בעזרת מתקות	לויtan ערמות האוניברסיטה העברית פשוטות מסיביות בגרעינים מנקודות מבט המבוססת על סימטריה חסידים אבינטן אוניברסיטת בן-גוריון היבטים אלגוריתמיים של שוקרים	פינס אהוד אוניברסיטת בן-גוריון מחקרים זמן אמת של עבר פרוטון אולטר-המיהירים ותהליכי דיפוזיה מבנית של פרוטונים ע"י סכימות התחל-עצור מתוכנות דיפוזיה מבנית של פרוטון במים	פינס אהוד אוניברסיטת בן-גוריון מחקרים זמן אמת של עבר פרוטון אולטר-המיהירים ותהליכי דיפוזיה מבנית של פרוטון במים
משולם רועי הטכניון קומפלקסים מקריים וטרנספורם פורייה בקומבינטוריקה טופולוגית	לוולינסקי מיכאל אוניברסיטת בן-גוריון התנשויות של יונום כבדות: תאורה ופונומנולוגיה מכורמו-דינמיקה קוונטית באנרגיות גבוהות	חלומו אורי הטכניון ספינ-אופטיקה בננו-մבנים של מערכות	חלומו אורי מכון ויצמן למדע ההשפעות של עליה ברכוץ החמצן באטמוספירה על הרקorder הקדום של פרקציונציה בלתי תלויה במסה של איזוטופים של גפרית:
גנו אוריה אוניברסיטת תל-אביב הבסיס הביופיזיקלי של תהודה מגנטית גרעינית מושקלת דיפוזיה	מענק ציוד : 4 שרתי אינטלי בני 12 ליבוט לכל שרת	טבול מרק אוניברסיטת תל-אביב תובנות מניסויים א-ביולוגיים ומודלים א-ביולוגיים בצדור הארץ, פלנוטות אחרות וירחים	גנו אוריה מכון ויצמן למדע ההשפעות של עליה ברכוץ החמצן באטמוספירה על הרקorder הקדום של פרקציונציה בלתי תלויה במסה של איזוטופים של גפרית:
גנו עודד האוניברסיטה העברית האם כל הילומים נוצרים באופן דומה? נחלים יוצרים יהלומים בגבישים ייחודיים וביהלומים סיביים	לייטמן ירון מכון ויצמן למדע מיפוי משחחים ותמונה עם עיות חסום אטגריטים ופרש-קיטיבות חדשנות	גנו אוריה מכון ויצמן למדע האגרארים מושכלת דיפוזיה	גנו אוריה מכון ויצמן למדע האגרארים מושכלת דיפוזיה



עובדיהו צבי האוניברסיטה העברית מיפוי גבולות הקיום של 'זוכיות אלקטронיות'	נימן עופר אוניברסיטת בן-גוריון שיכונים למיד נמוך של מרחבים מטריים מוגבלים גיאומטרית
יעוד יעקב אוניברסיטת תל-אביב על הקשר בין מדיניות החזר הון ומבנה ההון של החברה: תאוריה, מצאים, והשלכות	סיגיב יעקב, מעוז רבקה מכון ויצמן למדעי ארכיטקטורת מעגלים ננו-ו-ণו מולקולריים – גושא קונצפטואלי חדש למערכות ננו-ו-ণו פונקציונליות
עמירני אלון האוניברסיטה העברית חקר איזוטופים של גפריות בתרכובות ספציפיות כדי ללימוד חיזור סולפאט תרמי	סגל אסטור הטכניון חישנסים ביולוגים אופטיים מבוססי סיליקון פורוחובי ליזויו מהיר ודו-פרמטרי של חידקים פתוגניים
מענק ציוד : מס-ספרטומטר בעל רזולוציה גבוהה: הדור החדש של מכשירים למדידת נפיות איזוטופים	טינינגןאוור ג'פרי הטכניון מחקר מיקרוסקופי של פונונים בעיבוי בו-ז-איינשטיין
עציון טובי הטכניון תורת הצפנה מרחב פרויקטיבי	טטרוסטצקי يول הטכניון שיטות לא ליניאריות מתקדמות לבקרה של התפשטות גלי המאיצים בתחום גרגירי
עציון יואב הטכניון תכנון חדש של משק החומרה/תוכנה במעבדים מרובי ליבות עבורי תכונות מקבליים חדשניים	שיון (כהן) אורית אוניברסיטת בן-גוריון; אקרט ורנר, חרות ברק חקר ימים ואגמים עדויות גיאוכימיות לחימוץ אנairoבי של מתאן באסתוארים באמצעות סולפט וברול צימודים מורכבים ביניהם
פולק מיכה אוניברסיטת בן-גוריון מחקר תאוטר-חושבי של מבני הפרט פאות בתוך ובין ננו-חלקיים: בניית בסיס לדיאגרמות ננו-פאזיות נתכימים	שיון אורי הטכניון השפעת קשר המימן של המים על האינטראקציה בין גופים טעונים בתמיסות יניות מימות
פיאצקי אליעזר אוניברסיטת תל-אביב; מידל בק שרון הקרן למחקר גרעיני קורלציות קצרות טווח בגרעין ואפקט EMC	סילברסטין מיכאל הטכניון עיצוב מאקרו-מולקולרי של פולימרים המיוצרים על-ידי שימוש באמלוליה כתבנית: מנגנון הפלימורה, מקום האיניציאציה, וסטרטגיית צילוב
ביבגה אוריאל מכון ויצמן למדע מה הם הגורמים לקשי חישובי?	סלע צליל, ריפס אליהו האוניברסיטה העברית גיאומטריה בחבורות, אלגבראות ובלוגיקה
פישמן שמאל הטכניון דינמיקה בפוטנציאלים התלויים בזמן: רعش, כאום ותובלה על-בליטיסטית	סמורודינסקי רון הטכניון; נסים קובלניר יעקב (קובי) אוניברסיטת בן-גוריון פרטיות, שוי-משקל ושווקים
פישר ברוך הטכניון פוטוניקה של גופים רבים	סמורודינסקי שחאר אוניברסיטת בן-גוריון היפר-גרפים גיאומטריים
פלד דורון אוניברסיטת בר-אילן שיטות סינטזה ייעילות לבקרה עבור מערכות מקבילות	שרי ראם האוניברסיטה העברית פריצות גלי הלם מכוכבים מתחזקצים
פנחשי רום הטכניון בעיות על קונפיגורציות של נקודות במישור	עגנון אמוץ האוניברסיטה העברית רעשה אדמה ושכבות הרס: אילוצים חדים לתזמון שינויים בעצמת השדה הגיאומגנטי





שטייף מרק | אוניברסיטת תל אביב
תאוריה, ניתוח ותכנון של מערכות תקשורת סיבים מרובבות מרוחביה
▪
שפטמן גدعון | מכון ויצמן למדע
מושאים ב תורה המקומות וב תורה הלא-לינארית של מרוחבים
נורמיים
▪
שכנו יואב | הטכניון
ראייה בין תוכנים
▪
שליט אור-משה | אוניברסיטת בר-גוריון
ニアומטריה אלגברית אופרטורית למרחב דו-ורי-רבסוני
▪
شمש אלדו | מכון ויצמן למדע
ההיסטוריה הגיאודינמית של מזרח הימים התיכוני: הפרדת השינוי
האנטropוגני מהשינויים הטבעיים ברכיב המתוכות וחומריות
מי השטח במהלך השנים האחרונות
▪
שבירא מיכאל | האוניברסיטה העברית
אבחת ניתוב תעבורה באינטראנס
▪
מענק ציון: צבר מחשבים
▪
שרון ערן | האוניברסיטה העברית
גlims אינוציאלים בטורבולנציה רוטציונית
▪
שריד אלעזר אלי | הקרייה למחקרים גרעיניים נגב
לקראת ספקטросקופיה מדעית של אנטימינים
▪
שנון יגאל | הטכניון
איסויוונים של ריכוז מידות בתורת האינפורמציה,
תקשורות וקידוד
▪
שנון יואל | האוניברסיטה העברית;
תמם הדס, אבישר דורו | אוניברסיטת תל אביב
פוטוקטיזורים חדשניים מונען אור-רנאה המבוססים על
תחומות ביסמות הלוגניות מרוכבות ידידותיות לשביבה
לטיפולים מתקדמים במים

רוזן יוסף | אוניברסיטת בר-גוריון
דימות הולגי א-קוהרנטי ולה-סמי עלי ידי שימוש במאפייני
אור מרוחבים
▪
ריזנשין ג'פרי | האוניברסיטה העברית
תכנון מגנונים משוערים לא סף: סיווג عمיד בפני אסטרטגיות, ומעבר
למודדים מגנוניים לא-נדיפים
▪
רוטנברג יונתן | הטכניון
קידוד בהתקני אחסון מידע ובזכורות לא-לינאריים
▪
רוזטהין שרון | אוניברסיטת בר-אילן
חשיפת מגנון תנועת הנוחות בתוך תא אנשי עליידי תהודה
מגנטית אלקטרונית
▪
מענק ציון: תהודה מגנטית אלקטרונית
▪
רומ-קידר רוד | מכון ויצמן למדע
מערכות דינמיות: תאוריה ושימושים
▪
רוצט טהרון | אוניברסיטת תל אביב
מודלים של רגרסיה איזוטונית: מתודולוגיה ויישומים
▪
רייך שמעון | הטכניון
תכונות אסימפטוטיות של אופרטורים לא-לינאריים
▪
ריכטר שחר | אוניברסיטת תל אביב
חומרים ביומורכבים ננו-מטרים חדשים
▪
רפאלי יואל | אוניברסיטת תל אביב
קוד עץ-מיזוגים מורחב לצבירים כבחנים קוסמולוגיים
▪
רפפרוט רונן | האוניברסיטה העברית
אינטואקטיות מרווחות ולוקאליות בנזולים דיפולרים קונווטים
DOI: מידדים: בקרת זרימה, שחיפה והידרודינמיקה
▪
זרחי יעקב | הטכניון
מצב קיזצון של מתקנות ומים הנוצר על ידי פיצוץ שמלי
▪
רוביישטיין שמאל | מכון ויצמן למדע
חיפוש לפי מילוט מפתח על גרפי מידע: מודלים לדירוג
ושתחים
▪
שושטו אשן, צפריר דן | הטכניון
ביצועים ברמת חומרה למערכות הפעלה מדומות לא עדכן
קוד מקור
▪
שוקף יair | אוניברסיטת תל אביב
מודלים מביססי אילוצים קויטימיים וגיאומטרים עבור חומרים
זוכרים וריכום
▪
מענק ציון: צבר מחשבים ומערכת צילום מהיר

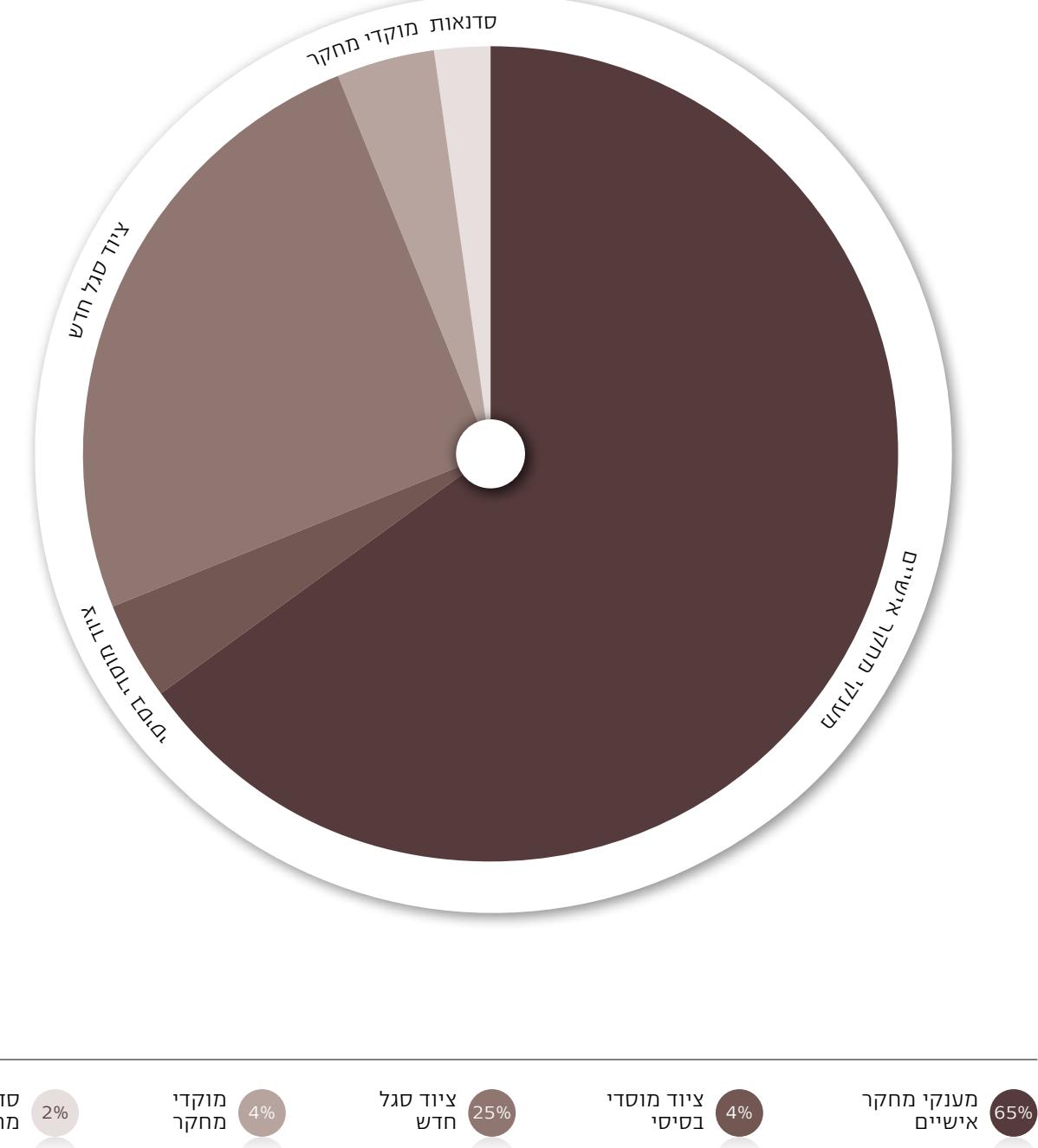
קמישני אלכסי | אוניברסיטת בר-גוריון
שימוש בארכעה איזוטופים יציבים של גופרית לחקר המעלג
הביוגיאוכמי של גופרית באמצעות חומר הכנרת
Thermo MAT 253
▪
קנטורוביץ אריה | אוניברסיטת בר-גוריון
למידות PAC של שפות וגלריות
▪
קנטורוביץ יוג'ין | מכון טכנולוגי חולון
כאום קזונטי בראוי התאוריה של מערכות אינטגרביליות
▪
קצ'ר אברהם | אוניברסיטת תל אביב
לייזרים מוצקיים וליזרים סיביים המבוססים על גבישים
של כסף הלידי המכילים זיהומיים של מתקות מעבר
▪
קראופורד ניק | הטכניון
התנהגות קולקטיבית של מערכות לא-סדורות ושדות
בעל אינטראקציה
▪
קרול אהוד | הטכניון
מודול פרטוקופטי של תהליכי התיכון והקונספסטואלי ההנדסי
המבוסס על אלילית פרמטרים ותאוריות K-C
▪
קוריצקי גרשון | מכון ויצמן למדע
מכונות חום קזונטיות בסקלות זמניות לא-מרקוביות
▪
קורולדנד אורן | הטכניון
שימוש בחיפוי רלבנטי באחיזה מידע א-דקה
▪
קיט אליעזר | אוניברסיטת תל אביב;
גורקה רועי | אוניברסיטת בר-גוריון:
מבנה עדין של טורבולנציה באטמוספרה:
שיטות מדידה חדשות המבוססות על מודלים של
רשתות עצביות המשמשות לכיוול של חוטי הטס את
הסקלות הגדלות הנמדדות על-ידי סונייק
▪
קימל רון | הטכניון
שמורות סיולם ברות חישוב בתמונות וצורות
▪
קלעי גיל | האוניברסיטה העברית
קומבינטוריקה גיאומטרית וטופולוגיה
▪
קמינקה גל | אוניברסיטת בר-אילן
תורת המשחקים, למידה מבוססת חיזוקים, והתנהגות
מתפתחת ברובוטים וסוכנים



חלוקת ההקצבה לمعنىים חדשים בתחום מדעיים מדויקים וטכנולוגיה

ציוויל מוסדי

מוקדי מחקר



גולן יובל, ילינק רז, קוסט יוסף | אוניברסיטת בן-גוריון
מייקרוצופית חדש סורק מהיר

רונן זאב, סיון (כהן) אורית, אדר אילון | אוניברסיטת בן-גוריון
ג'רומטוגרפיה המחברת דרך ראיטור שרפפה ופירוליזה
בtemperature גבוהה לספקטרומטר ליחס מסות איזוטופיות,
ובמקביל מחבר לספקטרומטר מסות קוואדרופולי לאיזוטופים
של חמצן ומימן במים

לייצ'ינסקי דניאל, ויישל דפנה, רמן מיכאל, פטאל רענן,
פלג שמואל, שעשוע אמנון | אוניברסיטה העברית;

כהן-אור דניאל | אוניברסיטת תל-אביב
התמודדות עם אוסףם גדול של מידע חזותי: תמננות, וידאו,
ומודלים תלת-ממדיים

נעמן רון, כהן דוד, קרוניק ליואר, ויין אילת | מכון ויצמן למדע;
ניצן אברהם | אוניברסיטה תל-אביב;
שוקנייך חיים נתן | אוניברסיטת בר-אילן
שילוב מולקולרית על תכונות אלקטرونיות ומגנטיות של משטחים

סדנאות מחקר

מנדלסון שחף, מילמן עמנואל | הטכניון
אינטראקציה בין אנליזה גיאומטרית אסימפטוטית
ופיזיקה מתמטית

מעוז דן | אוניברסיטת תל-אביב
התפתחות גלקסיות וחורמים שחורים בקיים הקדום
בשילוב עם המכון ללימודים מתקדמים

נצר חגי | אוניברסיטת תל-אביב;
לאור ארוי | הטכניון
פיזיקה ואבולוציה של חורמים שחורים פעילים

עווז ירון | אוניברסיטת תל-אביב
תורת שדה-מיטר ונושאים קשורים
בשילוב עם המכון ללימודים מתקדמים

קובל ברק | האוניברסיטה העברית
ארבעים שנה של מחקר בתرمודינמיקה של חורמים שחורים
בשילוב עם המכון ללימודים מתקדמים

קובפילק צבי | אוניברסיטת חיפה
התאמת אישית בסביבות ממוחשבות

אברמוביץ הלינה | אוניברסיטת תל-אביב
אינטראקציות מרובה פארטונים ב-CH₃

אלחדר אלי | הטכניון
חברות גלויה וחברות ברואר

בדר אורי | הטכניון
תורת החבורות הגיאמטרית

ברגמן אורן | הטכניון; **לייפשיץ גלעד** | אוניברסיטת חיפה
ישומים של דואליות בין תורות יכול לגראנטציה

הירשברג אילן | אוניברסיטת בן-גוריון
אלגבראות * C וдинמיקה לא-קומוטטיבית

הס מיכאל | מכון ויצמן למדע;
אשרי דניאל | אוניברסיטת תל-אביב
מחקר אינטראקציות יסודיות באמצעות מלכודות אטומיים ווינוים

ליין דב | הטכניון
מכניקה סטטיסטית של מערכות גראניות ו מולקולריות:
התנגשות מהוץ לשינוי-משקל



תוכנית לעידוד מחקר בתחום תחליפי נפט לתחבורה

סדאות מחקר

הרשות|rshut**** מרכז**|mercaz** אוניברסיטה**|univ** בנגוריון**|bnei**

יצור דלקים נזליים ממקורות מתחדשים

מרכז מחקר

- אורבן דורון, צבן אריה | אוניברסיטה בר-אילן;
 - פלד עמנואל, גולדנץקי דינה | אוניברסיטת תל אביב;
 - ען-אליאי יאיר | הטכניון
- מרוץ לתחליפי דלק ע"י פיתוח מקורות כח חדשניים להנעה חשמלית

מעוקי מחקר אישיים

- אשר מיכה, בר רועי | האוניברסיטה העברית**
חמצון קטליי חלקו של מתן לתחליף לדלק לתחבורה
- גדנקן אהרון | אוניברסיטת בר-אילן**
פתרונות חדשות להפיכת ביומסה לביו-אתנול
- ען-אליאי יאיר | הטכניון**
לימוד ופיתוח סוללות אלומיניום-אייר אל-מיימות נענות

- שם זיבל, בז'ה עודד | הטכניון**
מטאגנומיקה פונקציונלית ו קישורית ליזוזי מערכות איזימתיות לפירוק ביומסה לייצור דלק ביולוגי
- שפריא מיכאל, שיינטוק משה | הטכניון**
תהליכי מעבר במערכת רפורמර-מנוע שריפה פנימית המופעלת באלאכוול
- ששון יואל | האוניברסיטה העברית**
חומר פורמיית / או אשלאן פורמת מימי הנגזרים מגז טבעי, כדלק נזלי נקי ובוטוח לתחבורה

תלות העולם בנפט הולכת ונברשת משנה לשנה, ובולטת במיוחד בתחום התחבורה. תלות טכנולוגית זו בנפט היא בעלת השכלות סביבתיות חמורות, פגיעה חריפה ביציבות המ%">**ה**רים ובצמיחה הכלכלית בעולם, ומעוררת את היציבות הגיאו-פוליטיית באזרחים נרחבים בו.

לאור האינטרס הלאומי האסטרטגי הכריזה הממשלה ישראלי (הוראה 1354 מיום 7.2.2010) כי מחקר ופיתוח של טכנולוגיות המאפשרות את השימוש העולמי בנפט בתחום מהוות משימה לאומית המחייבת ותימת משאים לאומיים ותעדוך ברמה עליונה. ביינואר 2011 אימצה הממשלה תכנית לאומית שגובשה ממשרד ראש הממשלה לפיתוח טכנולוגיות המאפשרות את השימוש העולמי בנפט בתחום ולחיזוק תעשיות עתירות ידע בתחום. רכיב מרכזי בתכנית הוא חיזוק תשתית המחקר האקדמי, ביסיסי ותרגומי, המחקר היישומי בתחום תחליפי הנפט וקידום מחקר ופיתוח של טכנולוגיות המאפשרות את התלות העולמית בנפט בתחום.

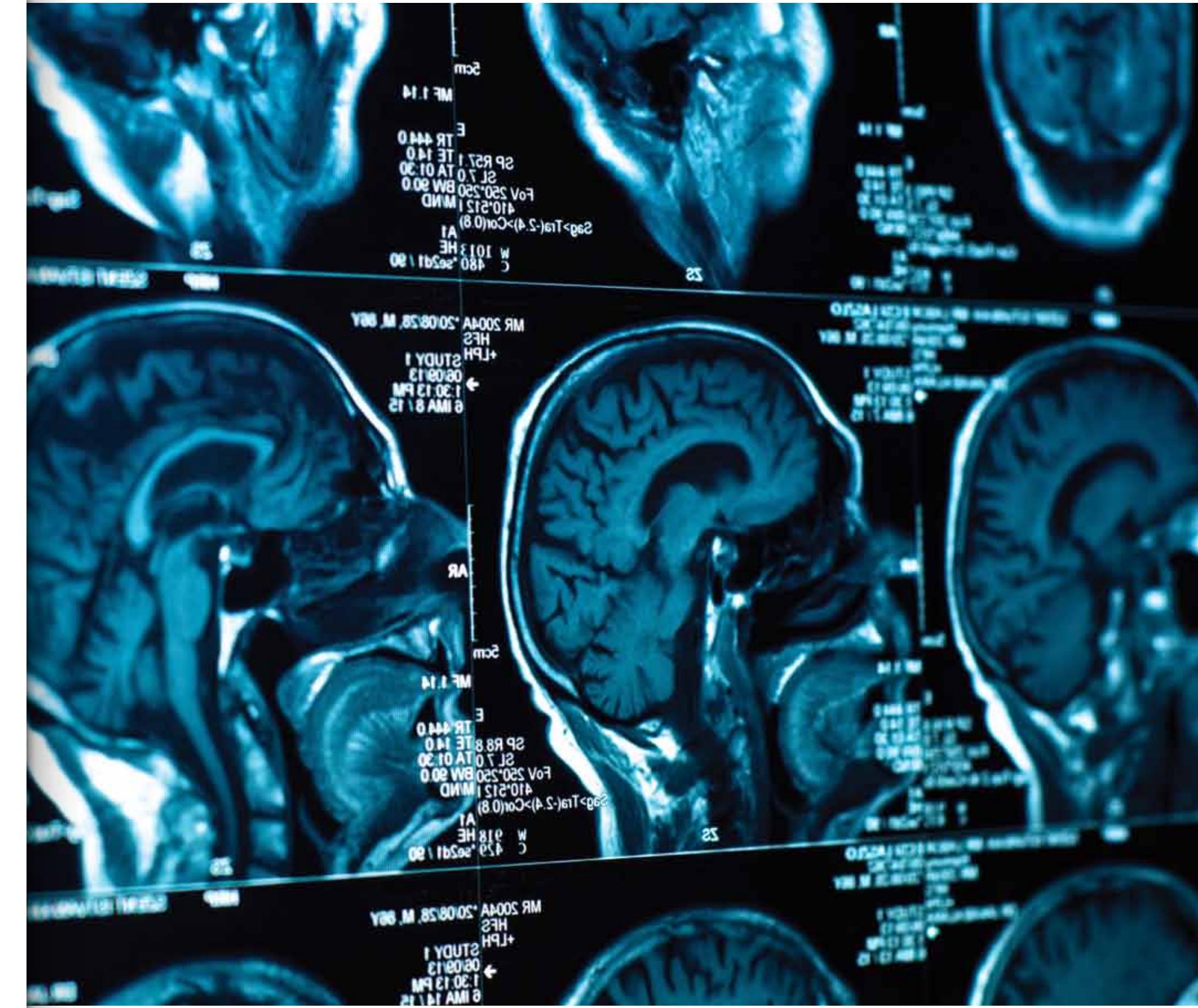
יעדי התכנית כוללים:

- קידום פיתוח טכנולוגיות המאפשרות את השימוש העולמי בנפט בתחום.
- חיזוק המחקר בתחום תחליפי הנפט בישראל, שיפור ושדרוג התשתיות המדקריות בתחום זה בארץ.
- יצירת מסה קרייטית של חוקרים בישראל והעצמת היינרונות היחסים בתחוםי מחקר תחליפי דלק לתחבורה, תומן גיוסם של חוקרים חדשים בתחום זה במוסדות להשכלה גבוהה והכשרת דור חדש של חוקרים.
- עידוד שיתופי פעולה מחקרים בתחום המוסדות להשכלה גבוהה, וכן יצירת שיתוף פעולה בין האקדמיה לתעשייה בארץ על מנת ליצור ערכויי יישום מהירים, לבסס יכולות העברת ידע ולהכשיר כוח אדם איקוטלי לתשעה.

מחזור תשע"ג היה המחרז הראשון בו פועל המסלול, והוא מס' אפשרויות להגשת בקשה למענקים – מענקים מחקר אישיים, מרכז מחקר, וסדנא. מתוך 20 בקשות למענק מחקר אישי שישה זכו למימון. כמו כן מומנו מרכז מחקר וסדנא אחת שהחלו פעילותם בתשע"ב.



תחום מדעי החיים והרפואה





תחומי מדעי החיים והרפואה

זה הינו שיפור מרשים בהארגנות המערכת הרפואית לקליטת מסלול זה. אנו מברכים על תהליך זה ומקוים כי התמיכה בהרחבת תשתיות מדעית וחקרת ב��ת החולים תעבע את חותמה ותמנף את המערכת הרפואית.

רככים על התהילה ומרקם כי התמיכה בהרחבות תשתיות
ਊית חוקרת בבעלי החולמים תובילו את חותמה ותמננו את
שערם הרכזאים

רף תכנית נספת בתמיכת קרן מושבה הינה עיידוד וחיזוק מחקר הביו-רפואית בתחוםים של מחלות נוירוז-דגרטטיביות, גנטיות ומחלות מטבוליות. ההענות לתוכנית הייתה כהה – הוגש 47 בקשות מקדימות. ל- 40 מתוכן אושרה שתה בקשה מלאה ושמונה זכו (20%). בשנה שעברה נספה סלול זו תכנית נספת באדיותה של קרן – JDRF – שאים של סוכרת נורומיים. לתוכנית זו הוגש 20 בקשות שרו 11 להגשה מלאה. מתוכן זכו חמיש בקשות (כ-25%). קשר זה יש לציין הפולוה המוצלח בין הקרן – JDRF, גם ברמה של עבדות הוועדות הכלולות חברי ועדה יוצרים וארכ"ג.

זונוי לנצל במה זו להוות לקרן מומשתה ו-DRJ, לנציגיה רץ וLOYUTSIM המדיינום שלhn על תרומתם החשובה לקליטת דוד חוקרים צעירים, להגברת המחקר הקליני בארץ ועל חיזוק תחומי מחקר הנקודות לתיגבור.

גוני להודות לפروف' בני גיגר, על הדרכם הייעילה והנבונה שבאה מכך את פעילותם החקלאי, ועל הייתנו נושא דברה של הקרן הי הועודה לתכנון וلتקבע של המועצה להשכלה גבוהה שדר האוצר, ועל ההשקעה הרבה והמומצתת ביוזם ופיתוח שר עם תורמים וגופים תומכים נוספים בארץ ובעולם לצורך יציאת מקורות מימון ומיטליילים חדשים לקידום המחקר המדעי

לחברי סגל חדשים ואנש סכום של כ-14 מיליון ש' ברכישת ציוד
עבורו 20 חוותים עיריים שביקשותיהם למען אישי זכו להערכתה
גבואה ע"ז הוועדות המקצועיות. במסלול מוקדי המחקר הוגשו
השנה ארבע בקשות חדשות, לצערנו, לא הומלכה אף בקשה
זכיה. אנחנו מקווים כי תקציב השנה הבאה יאפשר לנו המשיך
ולחזק פועלות חשובה זו.

פעילות אחרת של הקון מוקדשת לתמיכה בסדנאות מחקר הקשורות למחקרים הממומנים ע"י הקון. השנה הוגשו ואושרו חמיש סדנאות. הסדנאות אמורויות להתקיים בשנה זו, ויאפשרו לה比亚 ארצה מדענים אורחים מהשורה הראשונה בעולם בתחומיים האמורים. אונטו מחליטים להם האלצתה.

בשנים האחרונות נפתחו בקרון תכניות חדשות בתחום מדעי החיים והרפואה. לאור הצלחת תכנית מורשה למחקר קליני, תכנית חשובה שפולה הודעת לתרומה של קרן מורשה (Legacy Heritage Fund), והסתיממה בשנה שעברה הושג תקציב נוסף בתמיכת וית", להפעלת תכנית "לוופאים חוקרים בבעלי חולמים" שטטרטה תמייה במחקר הקליני המתבצע בבעלי החולמים, וברופאים צעירים הרוצים לפתח מחקר ביודרפואי עצמאי. מטרת התכנית היא לאפשר להם להקים זמן למחקר ועל כן מחיצית המענק מוקדשת למימון המחקר עצמו ומחייבתו האחראית ל"קנויות זמן" למחקר (על ידי שחרור הרופא מمطلوبות קליניות במחלקה). מספר הבקשות השנה עמד על 17 בקשות לעומת 19 בשנה שעברה. תשע בקשות זכו השנה במסעדים אלו (53%). זיהינו שיפורי מרשימים בהארגנות המערכת הרפואית לקליטת מסלול זה. אנו

תודה נספת לשלוחה למ"ד 2000 הסוקרים מרחבי העולם אשר טרחו והעבironו אלינו חוות דעת מפורחות ואינפורטטיביות אשר הבינו את הricsית לעובודם הנודע

ככל שנה ניתן היה לבחון גם הפעם בשונות ברמות
הבקשות בשטחים השונים. בין תחומי המחקר השונים בלט
השנה באופןן בקשרות בתחום הנוירוביולוגיה, ביולוגיה
התפתחותית, ביוכימיה, ביולוגיה תאית, מיקרוביולוגיה
וגנטוגזיה מולקולרית.

מלבד בקשות למענקים אישיים מוגשות לקרן בקשה רובה לסייע ברכישת ציוד במלולים שונים כולל: ציוד לחבבי סג' חדשים וצoid מוסדי. הדישה המוגברת לציוד, ובכל זה, פרישת ציוד אשר לא נכללו בעבר בבקשתה שהגיעו לקרן, משקפת ארכיים גוברים לשימוש בציוד מתකם במחקר המודרני ובkos של רבים ממוסדות המחקר לספק לחוקריהם את התשתיות הנדרשת. רבים מהפרוייקטים מתבססים על גישות מחקריוו מורכבות ויקרות: שימוש בטכנולוגיות מתקדמות כגון ספקטרומטריות מסות, מיקרוסקופים דינטליים משוכליים מיתקנים להפרדת תאים, שימוש בשבבי DNA, מערכות הדמיה משוכילות, מערכות מורכבות לזיהוי רצפי DNA ו-*cDNA* בעtid תאפשר הגדלה משמעותית של התקציבים על מנת לאפשר שימושה על מנת מבחן גנומית

במסגרת התקנות לציד מוסדי אושרו השנה חמישה מענקים בסכום כולל של 5.2 מיליון ₪. במסגרת התקנות מענק הוציאו

בתחום מדעי החיים והרפואה, הייתה עליה במספר הנקודות
למענק במסלול האישי מ-405 בسنة שבעה ל- 516 בקביעות
במחזור זה (עליה של כ-27%). עליה שמקורה גם בהצטרט
חווקרים צעירים חדשים למוסדות המחקר ולבי"ס לרפואה
החדש בצפפת. המסלולים הנוסכמים המומפעלים הודיעו לתורה
הנדיבה של קרן מורשה או שת"פ עם ה-JDRF אפשרו להרשות
את מספר ההגשות הכללי בתחום מדעי החיים והרפואה
ל-600 גברים.

מתוך 516 הבקשות שהוגשו למחוזר המענקים של שנות 2012 ואושרו למימון 181 בקשות (35.1%), בסכום כולל של כ-40 מיליארדים. סכום המענק הממוצע במסלול האישי הוא כ-220 אלף שקלים.

מצין בסיפור ש-כ-19% מהבקשות שאושרו מטעם סה"כ המגינים של חוקרים צעירים הנמצאים בראשית דרכם המדעית העצמאית. יתר על כן, חלק גדול מהן דורג בראש רשיון העותדות השונות, מה שمعدיע על איכותו של דור המudy החדש. הצעירים שלנו והתחדשוו של המחקר המדעי בתחום שלוחים לוחרים אלה ברכות ואיחולי האלחה בדרכם המדעית.

דרוג הביקשות התתביס, ככל שנה, על עבודה מין והע של הוועדות המכuzzיות בתחום (23 במספר). עבודות הועדות בבדיקה הביקשות, בחירת השופטים, קריית ר הדעת ודרוג הביקשות נעשתה במסירות ובמיומנות מכך יוצאות מן הכלל, ואני מבקשת להביע כאן את הערכתי ה ותודתי לישובי ראש הוועדות וחבריהן על עבודתם המש



אני מבקשת, לנצל במה זו לקריה להיליה המדעית כולה לתת כתר לעבודת הקרן ולסייע לה בקידום המחקר המדעי. הנהלת הקרן משקיעה רבות בחיפוש מקורות מימון, הרחבת וקידום מסלולים חדשים כדי לתמוך בחוקרים ובמחקר המדעי בארץ על מנת לאפשר לו להתמודד בהצלחה עם התחרות הגוברת והולכת בעולם המדעי.

בידי הוועדות במציאות ואייתור הסוקרים, ולכל הצוות המஸור והיעיל בקרן שיכרכו טרח לשיער לעבודות הוועדות.

אני מבקשת, לנצל במה זו לקריה להיליה המדעית כולה לתת כתר לעבודת הקרן ולסייע לה בקידום המחקר המדעי. הנהלת הקרן משקיעה הרבה בחיפוש מקורות מימון, הרחבת וקידום מסלולים חדשים כדי לתמוך בחוקרים ובמחקר המדעי בארץ על מנת לאפשר לו להתמודד בהצלחה עם התחרות הגוברת והולכת בעולם המדעי. עם זאת, אנחנו ארץ קטנה המנסה לקיים מחקר עירום ומתקדם. מספר החוקרים בתחוםים האמורים בארץ מוגבל ועל מנת לאפשר מימוש הפוטנציאל וחולקת המענקים עפ"י סטנדרטים בינלאומיים נדרשת גם השקעה רבה של הקהיליה המדעית בארץ אם סוקרים או חברים ועדות ולעתים גם בתדריות גבוהה מן השביר, תוך התמודדות עם עומס עבודה כבד.

על אף אלה, אנו נענים, בדרך כלל, בחזיב וזכוכים בסיוו' מסור ומקצוע, ועל כך נתונה תודותנו העמוקה. סיוע זה חיוני להמשך פעילותה של הקרן ואני פונה אליכם בקריה להמשיך ולתת כתר לקרן גם בעתיד.

ברצוני לסיים בברכת המשך עבודה פוריה לכולנו.

פרופ' שולה מיכאלי
ראש התחום

◀ באرض. אנחנו מבקשים לחזק את ידיו בהדגשו את חשיבותה וחינויתה של הקרן לתפקיד הקהילה המדעית בארץ, לשמר את המצוינות וככלת ההתמודדות שלה בזירה המדעית הבינלאומית.

יזמתנו הברוכה מרובת המאמצים הובילו ותוביל לחיזוק הקשרים והמחקר עסורה לדי בטי במעניין מחקר חדש ותמייכה בכינוסים בינלאומיים בនושאים מרכזים וחדניים בתחוםי המחקר הביולוגי והביו-רפואו.

תודה מיוחדת נתונה לד"ר רינה גיא, מנהלת תחום מדעי החיים והרפואה, שהתמודדה השנה עם מטלות רחבות וקשהות ועתה גם השנה עבדה נפלאה במלאת המחשבת הכרוכה ברכישת ותיאום פעילות הוועדות התחומיות, ובקיים הקשר הרצוף והחכם גם עם החוקרים מנשי הבקשות וגם עם חברי הוועדות השונות. התבוננה, שיקול הדעת, הניסיון והמקצועיות וכן נועם ההליכות של רינה ראיום לכל שבח ולהודות כולנו.

תודה عمוקה לד"ר אוֹהֶר רוקמן שמנהלת בתבונת ומסירות תוכניות ברפואה, את תוכניות מורשה, תוכנית רפואי-חוקר, תוכנית DRDFJ ואת תוכנית ביכורה, מתאמת ומרכזת את פעילות הוועדות השונות, את הקשר עם חוקרים ועם הגוף הממניעים ומתאימה עצמה במהירות לכל מטלה חדשה, במיזוגנות, בחירות ובחן.

אני מבקשת להסfir תודה וברכות מיוחדות לרחל ולליה, צוות העוזרות שעזרו בדיקנות, יעילות ובמסירות לעמוד במטלות המרובות, להלינה מידענית התחום אשר סיעה





ברואן-אפל אורנה, אנדוולט רונית | אוניברסיטת חיפה;
פלואט פניה | הטכניון;
סבירות הגורמות להשתנות בני נוער: זיהוי גורמים בסביבה
הקשרים להשתנות בני נוער

ברגר מיכאל | האוניברסיטה העברית;
חישיפת המנגנון להשתתקת תא D המתווכת ע"י SLFN2

מענק ציוד: מכשיר לאנליה זהיהו תאים בתנועה

ברזילי אריא | אוניברסיטת תל-אביב;
השפעת גנים במערכות התגובה התאית לנזקי DNA על תפקוד
היחידה "נוירוגליוזוקולרית" במחלות D-A-NBS

ברמן תום (ז'ל), הדס אורנה | חקר ימים וגנים;
חלוקיים אורגניים של קופים (TERP): רכיבים חשובים בשפה
החוור האורגני בכורת

ברקוביץ' מורן | הטכניון;
האצת היברידיזציה של חומצות גרעין על גבי גלאים ביולוגיים
באמצעות איזוטופורזה – תאורה ושימוש לגילוי מהיר של
זיהומים חידקיים בדרך השנתן

מענק ציוד: מערכת אפין ומדידה של תופעות אלקטרו-קינטיות
במייקרודיזרימה

ברקמן נויל | מרכז רפואי הדסה;
מקטע "A-H-chain" של הפיברונקטין הינו מולקולת מפתח
בה��פתחות ריגושות-יתר של דרכי הנשימה במחלה הקצרת

בר-שביט רחל | מרכז רפואי הדסה;
מעורבות קולטנים משועבי פוטויצ'ות (PAR1&2) בביולוגיה
של גידולים ותהליכי התפתחות בלוטת השד:
תפקוד ומנגנון מולקולרי

גבט ינקל | אוניברסיטת תל-אביב;
דו-צורךות זוגית בשחלוף עצם: תפקיך Krox20 בשורה המונוציטית
מענק ציוד: סורק למיקודומוגרפיה ממוחשבת ברזולציה גבוהה

גוטהילך יואב | אוניברסיטת תל-אביב;
בלוטת האצטובר בדג הזברה: שעון מרכז באור הזורקורים

גולדברג כהן ניצה | אוניברסיטת תל-אביב;
השפעת גורמי ניוד וגדרה על קליטה והתרמיונות של גז ממקור
מח-עצם של בוגר ברשתית אסכתית או מתפתחת

גולנד يولיה | המרכז הבינתחומי;
חקירת התהילכים הפיזיולוגיים המעורבים בסנכרון בין-אישי

אסף יניב | אוניברסיטת תל-אביב;
אפיון פלסטיות מבנית מהירה במוח ע"י הדמית דיפוזיה
בתהודה מגנטית

ארז נטע | אוניברסיטת תל-אביב;
אפיון תפקדים של פיברובלסטים בתיווך דלקת בהתקפות
גוררות של סרטן שד
מענק מקרון דורות

ארזי יצחק | מינהל המחקר החקלאי;
בקרה על התקפות פרי בשני עלי ידי פקטורי שעטוף
מסוג האם

אשר גדי | מכון ויצמן למדע;
אנליזה מולקולרית ופונקציונלית של יחסי הגומלין
בין NAD+/NADH ושורונים ביולוגיים
מענק ציוד: מערכות הדמיה ואנליה של שעון ביולוגי

בורשטיינ-כהן טל | האוניברסיטה העברית;
תפקידים חדשים לחלבון "פרוטאין S" בפאטוגנזה של מחלות
יונון רשותית

מענק ציוד: מערכת מיקרוסקופיה קוונטומלית ספקטראלית
למחקר תהליכי התפתחותים

בירק אוחד | אוניברסיטת בן-גוריון
איתור ואפין הבסיס המולקולרי למחלות של אוטו-הומילות
רצסיביות, בדגש על Osteogenesis Imperfecta

בלואשטין לייאן | אוניברסיטה העברית;
מייפוי ותפעול האזוריים הרגשיים-א-סוציאטיביים בגרעין הסוב תימי
מוגן ביולוגי, מצומצם מגוון המינים ודינמיקה של יתושים

בן-ארוחה שי | אוניברסיטת בר-אילן;
כימוטקסיס מוגע – מגנן חדש לחזית תא אנדותל
מודולקים ע"י לימפוציטים ע"י הפרוטואז

אליאוט און | אוניברסיטה העברית;
תפקיך DNMT5 בחדרה, דיכאון, וזיכרון של שחזור
מקורות והשלכות של אברציות כרומוזולריות בתאי-יגע
פלוריפונטניים מאדם זיכרון, ולמידה

בנגאל איל | הטכניון;
בקרת שטוק של קבועות הנבט על ידי חלבונו MEF2
במשך התקפות עובי הצפרדע *Saccharomyces cerevisiae*

אלרואיד-שטיין אורנה | אוניברסיטת תל-אביב;
אפיון הריבוזומים היצtoplטמיים והקשרים לטיקולום
האנדופלסטמי או לשדר התא בהתאם למתחלים: השלכות
זבקרת תרגום

אטטרא-חודור אורנה | האוניברסיטה העברית;
אפיון המערבות של אוליגוריבונוקלאז בהתקפות ביוד-פילם
ואינטראקציה עם המאכון בחוידק *Pseudomonas aeruginosa* ביחידים
ארגן במרחב ובזמן של חלבונים ו-DNA ביחידים

רשימת הזכאים בתחום מדעי החיים והרפואה

מענקים אישיים וציוד להקמת מעבדה של סגל חדש

אבלוביץ' חגי | האוניברסיטה העברית;
הבנייה מנגנוני ברכנות באוטו-פגזוטיזה של מיטוכונדריה

אבני אורלי | אוניברסיטת בר-אילן;
асפקטים בתפקוד חלבוני הפוליקמב בתאי D מסיעים

אבי עדי | אוניברסיטת תל-אביב;
הדרכים בהם מפעיל הרצפטור למשר או רציף בחרקים: תפקיד מערכת
הגנט הצמחית

אדיר נעם | הטכניון;
פענוח המאפיינים המבנאים אשר קובעים את מסלולי העברת
ארגון בפיקוביליזום

אהרון ענת, ברנר בנימין, בר-סלע גיל | מרכז רפואי רמב"ם;
תפקיד מיקור-פרטיקלס ביתר קריישיות, פולשנות ואניגונגה
הקשרים לכימותרפיה בחולות סרטן שד

אופנהיים אריאלה | האוניברסיטה העברית;
הבדיקה ע"י SV40: ניסיתו לתא וה滂גה התקנית

אורלי יוסף | האוניברסיטה העברית;
בטיו בלטו צפיו לצורק פעולות אנטו-א-פופטוטית מפותעה
של StAR במופיברובלסטים של לב עבר לאחר אוטם

איינברג אליהו | אוניברסיטת תל-אביב;
בקרת ביוטי באמצעות עriticת RNA באזורי
לא מקודדים



זילברשטיין דן הטכניון אפיון תפקוד נשא חדש לפולין ואלאין, AAP24, ובירורו תפקידו בהתפתחות אלימות של פתוגן האדם לשימנה
זיסויין אברהם אוניברסיטה בר-אילן ОН והיסטמין מתוקים למידה וביביטי של זיכרון בתגובה לגירוי מוגן
זליג שרה מרכז רפואי רמב"ם מ咤יצית DNA באיזורים סבולטומיים ותוכנות חדש של טולומרים בתאי גז מושיים אנושיים
זליבורג עדי הטכניון תהליכי התמייניות ומות תאי בחישוני מצב בדרכוpileה
זריבץ רח אוניברסיטת בן-גוריון חקר מבנה תפקוד של Mms6 ו-CM Mam חלבונים המגבשים מגנטיט
חייב מוטי (מרדכי) האוניברסיטה העברית הגורמים המשפיעים על אי ספיקת לב דיאسطולית בסוכרת
טאומן ריבבה המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי ההשפעה של הפרעות נשימה בשינה במהלך הרינו על גידילת העובר
זיאל דפנה אוניברסיטת תל-אביב אפיון התפתחות של אבנורמליות מוחית והתנהגותית במודל נוירותפתחותי חדש בחולדות להפרעה אופסיבית-קונפליקטיבית
ירוקביץ' אדווארד האוניברסיטה העברית; הופרט עמית המרכז הרפואי ע"ש שיבא динמיקה של אוכלוסיות טורף-טרף והתנהגות תאית ביחס גומלין בין חידקים טורפים לטרפיםם
יזהר עופר מכון ויצמן למדע הטיהת האיזון: השפעת של שינויים אקוטיים וכורוניים באיזון בין אקסיטציה לאיניביציה בקורטקס על מבנה ותפקיד המנגנון העצבי
יחיעם אלדר הטכניון ההשפעה של הפסדים על הקשר בין עוררות טונית, אסימטרית EEG ולקחת סיון
ירחן עופר אוניברסיטת בן-גוריון שינויי קונפורמציה העומדים בסיס תקשורת אלוסטרית ארוכת-טווח: תובנות מחקר מערכת המודל האלוסטרית של תעולות אשגן תלוות-מתנה

הירש يول אוניברסיטת תל-אביב פענוח הבסיס המנגנון לבקרת חלבון G של תעולות סידן תלוות מתח (CaV2): ניתוח ביוכימי, ביופיזיקלי, ומבנה
הירשברג אברהם, ירום נעם אוניברסיטת תל-אביב; קבפלן אילנה מרכז רפואי רבין אנפלאו-אידיות כארוע ראשוני בהשתנות מאירה בחולייליפת שטוחה בחלל הפה – עבודה ציטוגנטית מולקולרית
הירשברג כורת אוניברסיטת תל-אביב בקرت ביוטו חלבונים על פני התא על ידי סלקציה והכוונה באטרוי יציאה של הרטיקולום האנדופלסטמי ובקומפלקס הגולגי מולדת של העובר
הלםן אסף אוניברסיטה העברית התרומה של הבדלים בין-אישיים בMITO של ה-DNA לאטיולוגיה של סוכרת מטיפוס 2 ושל מחלות נספות באדם
הררי אליל רחל מינהל המחבר החקלאי; לוביין יעל אוניברסיטת בן-גוריון צמחי החלטה במסלול לחברתיות: חיבושים הגרעון של התמר כמרקחה בוחן
ונגנו שלמה אוניברסיטת חיפה מנגנוןים עצביים העומדים בסיס זיכרון הכרות חברתיות
ולפסון חיים אוניברסיטת תל-אביב שיטות חישוביות למדוד קומפלקסים רב-מולקולריים
ולק טליה מכון ויצמן למדע נדידה מכוonta של תאי שריר בעובר: תפקיד אוטונומי ולא-אוטונומי של צפטו-רונאובו Rouanabout
ווייסמן-פוגל אירית אוניברסיטת חיפה; גרונובסקי ילנה, סיני אלון מרכז רפואי רמב"ם שלילוב בין הדמיה מוחית וגרייה מגנטית:
קרוטיס דימיטריו מרכז רפואי הדסה חקר השינויים הפלסטיים במערכות וויסות הכאב במצב בריאות וחולי
וינברגר מרימ אוניברסיטת תל-אביב אפיון התכוונות האפידימולוגיות והמולקולריות בסיסוד העלייה החדרה וההתקשות של קמפלילוקטר כגורם המוביל לזיהומים נרכשים מהזון בישראל
וילר אהרון אוניברסיטת בר-אילן תכניםות ושינויים בתכוונות האפגנטוי של מנגנוןים היפותלמיים המושפעים אכילה והשמנה

דבבו מרשל האוניברסיטה העברית הנגולין התוחשי ממקור לירוי אקטופי בכаб נירופתי
דביר-גינזברג מונה האוניברסיטה העברית בחינת תפקודו של SIRT1 בשידות תאי שחוס ובמחלות האוטיאוטריטיס
דומב אברהם אוניברסיטה העברית שחררו תרופה מתומכן לבבי ללא ציפוי פולימרי
דיזויס קליטו אוניברסיטת בן-גוריון אינונראקציה בין-גפני פרבו האוטונומיים ומערכות חיסוניות מס' ספקטומטר בעל רזולוציה גבוהה ודוק בקביעת מסה ובצמוד אליו מערכת כרומטוגרפיה מסוג HPLC nano
גילדר דניאל אוניברסיטת בן-גוריון חקר קשרי הזון חוזר לא מוכרים בתוך מחזור הווסיקולה הסינפטיית
גיגר דן הטכניון ניתוח רחב היקף מקשר ומדוקן של הקשרים גנטיים בתנאי הורשה רגילים ומוחדים
גיל-חן חוה אוניברסיטת בר-אילן בקרט פולשניות ותפוצה גורחתית של סרטן שד על ידי טריזין Pyk2
מענק ציוד: ציוד בסיסי לمعدات ביולוגיה של התא; מיקרוסקופ פלואורנסטי להדמית תאים חיים
בלבוע לילך מכון ויצמן למדע בקרה של יצירות נישות ותאינגן של רבייה על-ידי Broad Complex
גלון איתן מרכז רפואי הדסה מניעת תסומנת יווש הפה מקרינה מיננת באמצעות היצוקין Cimri 6-TAc-Hercept Hyper شמשרת trans-signaling
גפן עמית, בניהו דפנה אוניברסיטת תל-אביב כיצד משפיעים גירויים מכניים על התמיינות תא שומן ועל ידי כך על מנת רקמת שומן?
גרין רחל האוניברסיטה העברית මולקולות לצמח השלם: הבנת מקצבים צורקניים אופיינים לתאים מסוימים והפעלתם המכונת
גרפי גدعון אוניברסיטת בן-גוריון תקנים של היסטון דה-מתילזות בה-דיפרנציאציה מושנית תנאי עקה וברוארגניזציה של כרומטין



סוקניק אסף חוקר ימים וגמים תרדיומה ובניתה של ציאנובקטריה (Nostocales) והשפעתם על אירופי פריחה רב-שנתיתים באגמים ובוגמי מים
סיוון (לבבי) ברטה האוניברסיטה העברית יחש הגולמי בין נוירופפטידים המעורבים בפיקוח על הרבייה והחיזון האנרגטי
סקולן אלה אוניברסיטת תל-אביב ביסוס תפקido של TBC1D20 שהוא GAP-1 בותנווה תוק-תאית וברפליקציה של גנייך הצבתת מסוג C
עקב עבד אוניברסיטת בן-גוריון בחינת החسبות של דלקת בפטופיזיולוגיה והטיפול של מחלת אפקטיבית דזקוטבית
עוז רוני אוניברסיטת בן-גוריון הבחנה בין מרכיבים במערכת הסומטוסנסורית של החולדה
עמית רועי הטכניון רוש מופחת בשעתוק מושחה
מענק ציון : מערכת הדמיה עברו שימושים ביולוגיה סינטטית: מאנליה בקיולות גדולות עד גילוי של מולקולות בודדות בתאים בודדים
עפנומי סול אוניברסיטת בר-אילן; חוברסט יהודה מרכז רפואי רמב"ם רפרואר תאי ה-CD ותפקido במחלת המעי הדלקתי
עקלאן רמי האוניברסיטה העברית בקורס מסלול הטומור סופרסו סקופי ע"י אינטראקציות המתווכות ע"י חלבונים ממתחמי WW ומעורבותם בטומורונגה
עקירב ארית אוניברסיטת חיפה קבינויאים ושליפת זיכרון טראומטי במודל בחולדה
פדן איתנה האוניברסיטה העברית דינמיקה מבנית ותפקודית של A ⁿ H _n A, אב טיפוס למשחן נתון/ פרוטון האחראי לבקרת נתון, H _n , ונפח החיזונית לכל תא
פודיביליץ בニומן הטכניון השתעפות תאוי עצב: מגנוני איחוי דנדրיטי ונסיגה
פונקשיין בורויה חוקר ימים וגמים בענוך מגננון הרגולציה של התבעחות הגן למיסטטינ-1 ומיסטטינ-2 מגד הדניס ברמת השעתוק ופוסט-שעתוק

מושלון מנחם האוניברסיטה העברית מהפרעה לנירון בודד ועד להתנוגות אקופורינים ייחודיים לנין הצור: זיהוי מולקולרי ותפקידם בבקורת הולכת הסיגנל המשורש לנצר ומוליכות הידראולית של העלה ■
מטות עידית המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי השפעת זמן אחסון כדריות אדומות הניננות בעירוי על גנגרציה של הכבד ■
ליבובי גיל מרכז רפואי הדסה מניעת כל תא ה-β בסוכרת על ידי שיפור ההסתגלות לעתק ER ■
ליבנה צבי מכון ויצמן למדע אונילאה של תפקידי ארכיטקטורת הנרעין בבקורת סינזהת DNA חוזצת זקנים ביונקים ■
ליכטר עירית, פריד יצחק המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי זכרה באמצעות עירור חדש: מנירונים בודדים לצברי נוירונים ■
מירוץ איתי אוניברסיטת תל-אביב לקרה הבנה אבולוציונית מקיפה של הכללות גנטומיות בצתמים תוך שימוש במסגרת פילוגנטית אחת ■
LERİSH שירות אוניברסיטת חיפה הפעלת מוות תא, אפופטוטoxic תוך שיתור פעולה בין החלבון מדכא הסרטן, ARTS, לבין חלבונים משפחת ה-2-Bcl ■
לרס אמנון מינהל המחקר החקלאי אסימטריה בركמת הניתוק: אפיון ומשמעות תפקודית לתהילן הניתוק ■
מנדל-גוטפרונד יעל הטכניון גישות חישובות לזיוהי חלבונים רב תכליתיים הקשורים RNA ו-DNA ■
תאואר גילה הטכניון קאנabiינואדים וגדילה שלידת בת-רלידית ■
תאיירוב דרוור המרכז הרפואי ע"ש שיבא ברור מגננון הנתק הנגרם לשחלות כתוצאה מתופלים ציטוטוקסים וכותצאה מאבוד זקנים לאחר השתלת רקמת שחלה. בדיקת חומרים תומכים להקטנת נזקים אלה ■
תשמרן דן אוניברסיטת בן-גוריון ישאה אבולוציונית לחקר האינטראקציות בין תוטי יחידות בקומפלקס 1 המיטוכונדרי באדם ■
תאיירוי שי אוניברסיטת תל-אביב האם האבולוציה באים מיוחדת? מגמות אבולוציוניות בלטאות איזים ■
מענק ציון : ציון למעבדת ביוגיאוגרפיה אבולוציונית ■
מור עמרם הטכניון מלחמה בחידקים עמידים לאנטיביוטיקה בעוזת חיקיי כימי של פפטידי מערכות החיסון מורפוגנזה ורגנרציה של הנירוד-היפופיזה המהווה ממשן נירודוסקולרי ראשי בחוליתנים ■
לב-טוב אהרן האוניברסיטה העברית מעורבות אוכלוסיות מזוהות של נוירונים טקרליים בחוץ השדרה בתפעול תחשתי של תנועות אוטומטיות ■
לב-טוב גיל מכון ויצמן למדע וויסות המרבותת תאים וזידותם על ידי החלבון 2-Ain ■
להרוויט דרכ הטכניון מנגנון להגברת גידולים על רקע סוכרת: אינסולין כמקור תא-אב ותאי-גutz של השד ■
לולה יוסי אוניברסיטת תל-אביב רבייה וחילופי זוגיג באולםוגי אבן ■



שולטהייס תומס הטכנון	הגדירה והתミニונות ראשונית של המזודרים האמצעי בעובר
שורק רותם מכון ויצמן למדע	מערכת מבוססת RNA להשתקת גנים בחידקים
שושניק רונן מכון טכנולוגי חולון	האם המוח משתמש בברכה לשירוגין כבסיס לשילטה היררכית על תנועות הגוף?
שימוש בפרדיגמות הפקת תנועה ליזיהו ב Rimutibim של תנועת יד	שימוש בפרדיגמות הפקת תנועה ליזיהו ב Rimutibim של תנועת יד
שחר רון האוניברסיטה העברית המבנה, התכונות המכניות והתגובה לעומס הייחודיות לעצם אסלולרית	המבנה, התכונות המכניות והתגובה לעומס הייחודיות לעצם אסלולרית
שפינידלן לאורה אוניברסיטת חיפה פוטו-טוטורופיה ימית: אפיון פיזיולוגי וגנטו של הדרכ בחה	אפיון פוטו-טוטורופיה ימית: אפיון פיזיולוגי וגנטו של הדרכ בחה
מענק ציון : ציטומטר זרימה המאפשר אנליזות תאיות ובוט	חידקים הטוטרופים מתעלמים את אנרגיות האור לים עצמה בחידקים ימיים וקורא צלחות רב-שימושי למחקר פיזיולוגי פוטו-טוטורופי
שי חייאל מכון ויצמן למדע	פפטידים הנגזרים מהאזורים החוציא המבגרה של רצפטורה-Toll-Like
שיפמן שגב האוניברסיטה העברית	כמבעדים חדשים: מעורבות בארגון החלבון ופעילותו
שלמון אשר מרכז רפואי הדסה	שיטות נוירוגנומיות לחקר גן המעורב בהתקפות הקורטקס, אוטיזם ובליקויים קוגניטיביים
מענק ציון : מכשיר HD BioMark; מכשיר 3D Luminex xMAP FlexMap	זיהוי הפוטנציאלי להתרעה ממאורת בתאי אפיות שד מעוררי אסטרוגן בעלי אלול מוטני ל-1 BRCA1 בתגובה לחסיפה להרינה מייננת
שנאוור שי הטכנון	שונות במערכת החיסון: זיהוי מצלבים במערכת החיסון ומשמעותם הקליניות
שניטמן ג'וזאה הטכנון	מיופיו כמותי של מעבר חלקיקום ננו-מטרים בחלקום הפנימיים של מערכת הנשימה
שנידמן אלעד מכון ויצמן למדע	יצד לקרווא את הקוד של קבוצות גדולות של נוירונים: מ"אגנון" לקוד העצבי לאפיון אדרטציה בראשות

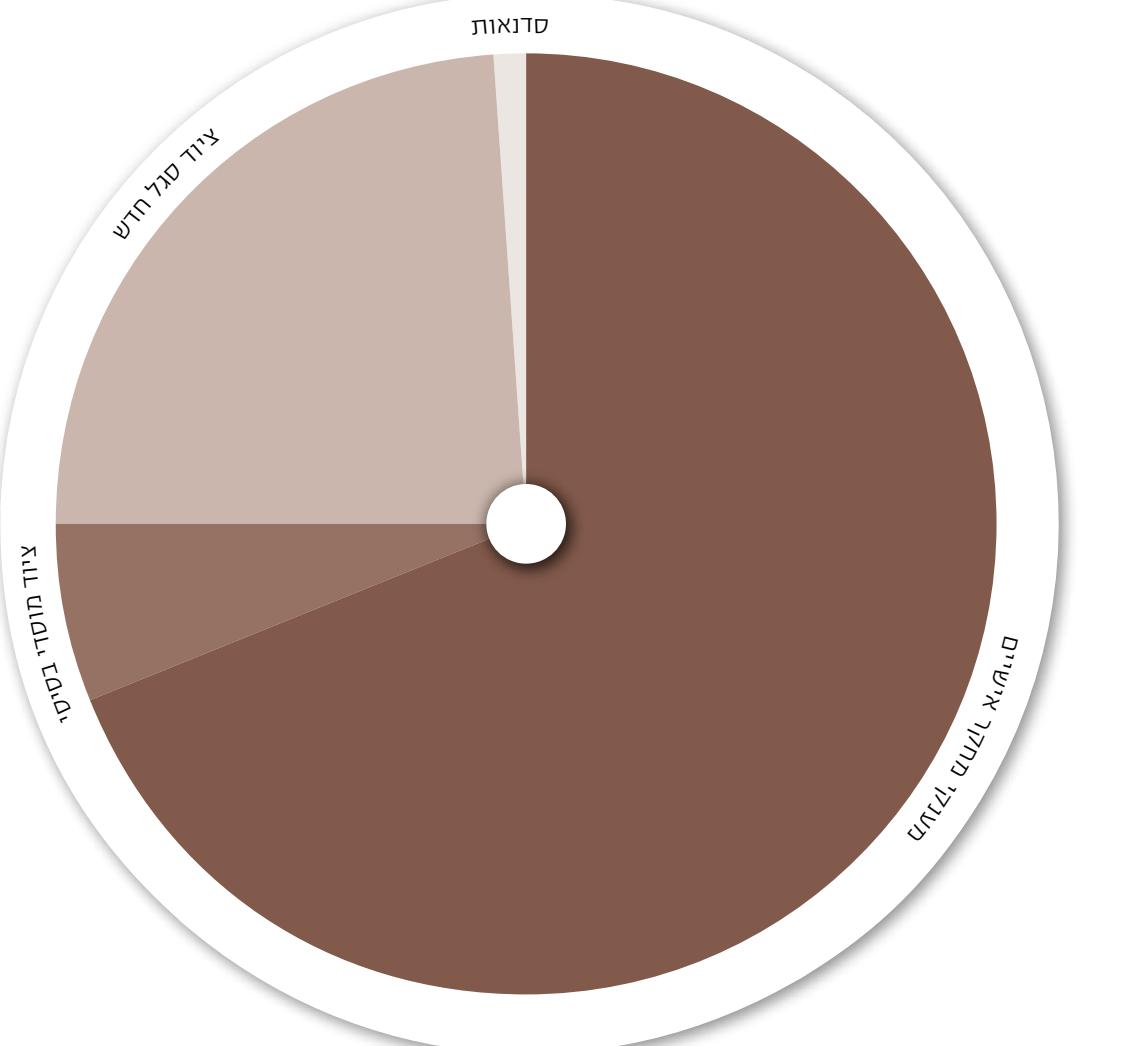
קרני רותם האוניברסיטה העברית	פרידלנזר יחיאל, מנור אורלי, ליטרודהר ערן האוניברסיטה העברית אפקט מקורי הווי על התקפות גורמי סיון למחלות קרדיאו- בטבוליות במובגרים
שורק רותם מכון ויצמן למדע	בהתפתחות והתקדמות מחלת הסרטן
שושnick רונן מכון טכנולוגי חולון	פרלטמן אידי האוניברסיטה בנגוריון המנגנים התאים והמולקולרים המעורבים בהתפתחות ניון על תנועת הגוף?
שחר רון האוניברסיטה העברית המבנה, התכונות המכניות והתגובה לעומס הייחודיות לעצם אסלולרית	קרנסוב בוריס, חולובה ארינה אוניברסיטה בנגוריון מגנונים של מבנה ארגנטיבי בחברות טפילים חיוניים: השלכות מותאמות של קואינטקטיות על הטפיל ועל הפונדקאי
שפינידלן לאורה אוניברסיטת חיפה פוטו-טוטורופיה ימית: אפיון פיזיולוגי וגנטו של הדרכ בחה	רביד שושנה האוניברסיטה העברית מחקרים על התקpekיד של הקומפלקס PAR ומיזון ביצירת פולריות בתאים נודדים
מענק ציון : ציטומטר זרימה המאפשר אנליזות תאיות ובוט	צתרי עמי האוניברסיטה העברית אפיקן מבחן עצמי המגיבים לקוקאין בgrünin האקומבנס מענק ציון: מבחן חדש המופעל עקב עקה של הרשתית האנדופלסיומית בדוגמאות רבות
עצמה בחידקים ימיים וקורא צלחות רב-שימושי למחקר פיזיולוגי פוטו-טוטורופי	רוזנבלום קווי אוניברסיטת חיפה תפקיד miRNA בגיבוש זיכרונות טעם בקליפת המוח
שי חייאל מכון ויצמן למדע	רייך זיו מכון ויצמן למדע קורנגרין אלון אוניברסיטה בר-אילן גירוי מגני של נוירונים ורשתות במערכת העצבים המרכזית
פפטידים הנגזרים מהאזורים החוציא המבגרה של רצפטורה-Toll-Like	רכבי גרעון, משקביץ שרון המרכז הרפואי ע"ש שיבא פענוח תפקיד ה-6A6 בברקטרת ביגל המבוגר: השפעתם של צמחים עילאיים
כמבעדים חדשים: מעורבות בארגון החלבון ופעילותו	שבולות אורן המרכז הרפואי תל-אביב בראת המגנוני עקה ברשותת האנדופלזמתית ותקורת עם מסלול ROTam בナンק כבדי הנגרם ע"י תרופות
שיפמן שגב האוניברסיטה העברית	קמחי עדி מכון ויצמן למדע תרגום חלבונים על ידי DAP5 בברקטרת ההתקינות של תא-געז עוברים
שיטות נוירוגנומיות לחקר גן המעורב בהתקפות הקורטקס, אוטיזם ובליקויים קוגניטיביים	שגיא-אייזנברג רונית אוניברסיטת תל-אביב חקר תהיליך הפרשה מתאי פיטום; בירור תפקיד חדש לחלבון קובלן אריאל הטכנון מכונכימיה של רוטס-טרנס-קריפטאז ומנגמוני העכבה שלה
שלמון אשר מרכז רפואי הדסה	מענק ציון: רכיבים למערכת "מלחים אופטימי" ברזולציה גבוהה
זיהוי הפוטנציאלי להתרעה ממאורת בתאי אפיות שד מעוררי אסטרוגן בעלי אלול מוטני ל-1 BRCA1 בתגובה לחסיפה להרינה מייננת	שורקן צביר, שרמן עמר מינהל המחקר החקלאי בקרת מטבולייזם של חנקן והצטברות אמונה ע"י הפטוגן Colletotrichum gloeosporioides והשפעתו על יצירת השלב הרdots וcheidוש התקפת הפטריה
שנאוור שי הטכנון	פריאל אבי האוניברסיטה העברית מנגנוני הפעולה המולקולרים של רצפטור הכב, TRPV1 מענק ציון: מערכת הדמית קלציום ורישום מתאים חיים
שניטמן ג'וזאה הטכנון	שolidner שמעון האוניברסיטה העברית מגנון פיעולה ואבולוציה של נشاءים מצומדים ליוניום: הדוגמה של EmrE
מיופיו כמותי של מעבר חלקיקום ננו-מטרים בחלקום הפנימיים של מערכת הנשימה	קרליש סטיבן מכון ויצמן למדע בפיתוח glycosides בעלי סלקטיביות לאזופורום 2α של משאבת נתון אלגן
שנידמן אלעד מכון ויצמן למדע	ב
יצד לקרווא את הקוד של קבוצות גדולות של נוירונים: מ"אגנון" לקוד העצבי לאפיון אדרטציה בראשות	

פוגדור אנגל, רובין איתון, שיינר אייל אוניברסיטה בנגוריון התפקיד של NCAs בסרטן והרין: דגש על איזופורומים זוכה בפרס קרן קלין
פז בנהר יעל מיגל מכון למחקר בגדל מבחן מבנה – פעילות של החלבון Paraoxonase1 עם מולקולות קטנות שימושפלות, מעכבות ומייצבות אותן
פלין עדו אוניברסיטת חיפה הדואליות ההתקחותית-תפקידית של הפונטיפ: מרמת הפרט ועד דינמיקה של אולוסיות, דרך תהליכי סטוכסטיים, הקזאה דינמית, ופלסיטיות התקפותותית
פירסט-זיסט מרים אוניברסיטת תל-אביב ניהול פונקציוני של מערכות שמיעה נורמליות ופגומות
פישמן סיגל, רולן המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי התפקיד המטבולי והאימונו-רגולטרי של GIP בברקמת שומן
פלישמן מIRON דורות מכון ויצמן למדע ספציפיות ואפיונות קישור בשרות אינטראקטיות חלבניות
מענק ציון : מערכת ייחודית לתכנון חלבונים קושרים sodeon, ניסוי ושיפור של אינטראקטיות בין חלבונים
פנקס-קרומטקי רונית אוניברסיטת תל-אביב חקר הסינרגיזם האונקוגני בין חלבוני Ras, Nucleolin ErbB-E
ברוי אורן האוניברסיטה העברית האם וויסות השעון הביולוגי על ידי משטרו הזנה מאט המשנה הנגמרת מזמן?
פרולוב פליקס אוניברסיטת תל-אביב היבטים מבניים ובויכניים של איבוחן ביומסה על –ידי חידקים
פרוסקי דב, שרמן עמר מינהל המחקר החקלאי בקרת מטבולייזם של חנקן והצטברות אמונה ע"י הפטוגן Colletotrichum gloeosporioides והשפעתו על יצירת השלב הרdots וcheidוש התקפת הפטריה
פריאל אבי האוניברסיטה העברית מנגנוני הפעולה המולקולרים של רצפטור הכב, TRPV1 מענק ציון: מערכת הדמית קלציום ורישום מתאים חיים



הבריאות
המחקר
ההשכלה

חלוקת ההקצבה למענקים חדשים בתחום מדעי החיים והרפואה



תירוש אורן, מדר זכרייה | האוניברסיטה העברית
חקר האפקט נוגד רעלות שומן של nitric oxide המיצר
על ידי SOD בכבד שומני

תנאי עמוס | מכון ויצמן למדע
מודלים ושיטות ניסויות להסקת מבנים כרומוזומליים
תלת-ממדיים ובדיקות הדינמייה שלהם במהלך תנובותם
של תאי פרוסטה לאנדרוגן

שקד יובל | הטכניון
ההשפעה של הכימוקין 17α בתא על הגידול הסרטני, יצירת
כלי הדם, והתहיליך הגורתי בתגובה לטיפול אנטיסרטני

שקד צפורה | מכון ויצמן למדע
חקירת הצופן המיבני של זיהוי רצף הבסיסים באטרוי המטרה
של החלבון מדכאת סרטן 53

שרון רונית | האוניברסיטה העברית
בחינת מעורבותם של nuclear receptors בפתולוגיה
ה מולקולרית של α-סינוקלאין

צדדים

חץ يول, ברסלבקו עדן, מושלון מנחם | האוניברסיטה העברית
מייקרוסקופ קוונטוקאלי עם דיסקה סובבת
קוריול אברהם, ברקאי אדי, יונשטיין-ערנון מינה | אוניברסיטת חיפה
מייקרוסקופ אלקטронי 250 FEI
שילה יוסוף, קופיק מרטין, מיליאבסקי מיכאל | אוניברסיטת תל-אביב
מכשור הקרנה בקרינות ζ

אדמון אריה, גליקמן מיכאל, צ'חנובר אהרן | הטכניון
ספקטומטר מסות קוואדרופולי המבוסס אוורטראפ
עם מערכת הפרדה קפילארית משולבת

אהרוני אשף, פירמן עפר, אשר גד | מכון ויצמן למדע
מערכת של רומרטוגרפיה גזית דודימידית משולבת עם
גלי מסות מסוג Time of Flight ודוגמאות אוטומטי
מורובה רכיבים

סדנאות מחקר

קלוג יואל | אוניברסיטת תל-אביב
חלבונים דמווי ראש וחלבונים מדכאי סרטן,
האם אנו מוכנים למחקר ישומי?

אלין מיכה | אוניברסיטת תל-אביב
סימביוזה של חסרי חוליות ימיים ירודים עם מיקרו-אורגניזמים

קרונפלד-שוו נגה | אוניברסיטה העברית
בלון גיא | האוניברסיטה העברית
מגון, אבולוציה ומכניזם של זמני פעילות

גרינבאום יוסף | האוניברסיטה העברית
ארגון, דינמיקה ופעולות בגרען התא
בשיתור עם המכון ללימודים מתקדמים





תכנית לרופאים חוקרים בבתי חולים

מטרת תכנית זו היא להעלות את רמת המחקר הקליני בישראל, על ידי הקמת גרעין של רופאים מצטיינים בבתי-חולים (אוניברסיטאיים) בישראל לאחר השתלמות בתראדיוקטורית בחו"ל. ייחודיות המענק בכך שמענק המחקר מתאפשר לרופאים לפנות זמן למחקר ע"י מענק עבור 'זמן שמור' (لتגובה של עד שלוש שנים). גובה המענק המרבי לשנה: עד 145,000 ש"ח ל'זמן שמור', כאשר השתתפות המוסד היא 20% מהסכום המאושר, ועד 200,000 ש"ח לשנה למחקר (לא השתתפות המוסד).

למחזר תשע"ג הוגשו 17 בקשות, מתוכן אושרו שבעה. ואלו שמוט הזוכים:

בן-דב עידן | מרכז רפואי הדסה
אפיקו ביווכמי ואנליזה גנטית של BICC, חלבון קשור RNA המעורב
במחלות כליות פוליציסטיות

ברק ירון | מרכז רפואי רבין
יצור תאילב, מתאי גזע פלוריופונטיים מושרים, מקור של פיברובולסטים קרדיאליים הומניים

גור חמוטל | מרכז רפואי הדסה
זיהוי ליגנד לרצפטור הרג NK46 המתחבطة על גבי תאי β וחידקים

וילנסקי אסף | מרכז רפואי הדסה
תפקידי הפרוטיאזה ArgRgp מסוג גינגייפין בהשראת מחלות חניות ניסויית על ידי החידקל *Porphyromonas gingivalis*



תכנית מחקר בתחום סוכרת נוערים בשותפות JDRF

בשנתים האחרונים הקרן מפעילה תכנית זו, אשר שמה לה למטרה לחזק את המחקר הבסיסי והקליני בתחום של מחלת הסוכרת מסוג I Diabetes type. התכנית מופעלת הודות להסכם שיתוף פעולה בין JDRF העולמי, ישראל והקרן הלאומית למדע. זהה למטרת החזק את המחקר הבסיסי והקליני בתחום האמורים, וזאת, בין השאר, הודות לתרומות שהתקבלו למטרה זו. רשותה לחשוף לתוכניות הקרן האחרות, נועדה תכנית זו לתמוך במחקריהם בהיקף רחב במילוי שיאפשר שימוש בגיושות מחקריות ובכללי מחקר מגוונים ויהודיים.

למחזר תשע"ג הוגשו 18 בקשות מקדימות, מתוכן 10 אושרו להגשה מלאה וחמש אושרו למימון. אלה שמות הזוכים:

זהו המחויר הח�ישי של התכנית אותה פתחה הקרן הלאומית למדע בשיתוף קרן מורשת (Legacy Heritage Fund) ותורמים ישראליים לעידוד מחקר בנושאים של מחלות ניווניות של מערכת העצבים, הפרעות גנטיות ומחלות מטבוליות. התכנית שמה לה למטרת החזק את המחקר הבסיסי והקליני בתחום האמורים, וזאת, בין השאר, הודות לתרומות שהתקבלו למטרה זו. רשותה לחשוף לתוכניות חקרים בארץ בעלי תואר Ph.D או M.D שהיינם חברי סגל במוסדות הרשאים להגיש בקשות למענקים אישיים לקרן הלאומית למדע.

המענקים ניתנים לתקופה של עד שלוש שנים. גובה המענק המרבי לשנה הוא 400,000 ₪ למחקר, 120,000 ₪ לציוד ייעודי, כאשר השתתפות המוסד היא 15% מהסכום המאושר.

למחזר תשע"ג הוגשו 47 בקשות מקדימות; מתוכן 40 אושרו להגשה מלאה ושמונה אושרו למימון. אלה שמות הזוכים:

רייטר יורם | הטכניון
גישה חדשנית לאיומונדרפיה בסוכרת נוערים
באמצעות נוגדים רקוביננטיים המכוננים
לאנטיגנים אוטוראקטיביים

גלאר בנימין | מרכז רפואי הדסה
חולקה לא מתניה של תאי β בוגרים באדם –
הشمמת הלקחים הגנטיים מהיפר-אנטוליניזם של היולד

ווקר מיכאל, סואן יוֹאָב | מכון ויצמן למדע
סמנים על פני תא β של הלבלב ככליזי, בידוד ואפיון
אוכולositות תא פרוקורסור ותאי לבב בוגרים

זק ייחיאל | מכון ויצמן למדע
אפיון TM7SF3, רצפטור המגן על תא β מפני עקבת ER

מנדלבוים עופר | האוניברסיטה העברית;
פורגדור אנגל | אוניברסיטת בר-אילן
יעקוב פועלות רצפטור הרג K6NK לטיפול בסוכרת נוערים

ישראל שוי | המרכז הרפואי ע"ש שיבא
הפתוגנזה של לוקמיה למופלסטית חדהobilids עם תסמונת דאון

ירון אברהם | מכון ויצמן למדע
בקרת מערכת השעתוק ולאחר השעתוק בתהיליך גדרcit האקסונים

כרמל לירון | האוניברסיטה העברית;
לוי-להד אפרת | מרכז רפואי שערי צדק
שימוש בריצוף מקובלי מרובה תפוקה למציאת גנים גורמי מחלת

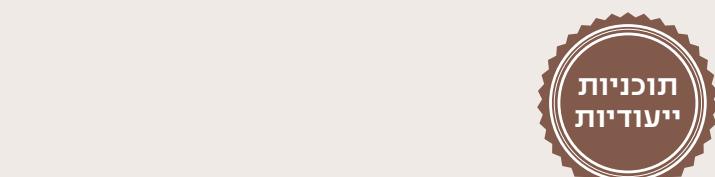
מנדל סילביה | הטכניון
הפקתה והגבראה של SKP1 המעורב במערכת היוביוקויטין-
פרוטזום, במודל למחלת פרקינסון ובזקנה

אסט גיל | אוניברסיטת תל-אביב
דיס-אוטונומיה משפחתיות: מחלת הנגרמת משיחזור חליפי יהודי
לריקמה

בנוביסטי נסים, משורר ערן | האוניברסיטה העברית
מנגנון מחלה וסיכון תריאופוטית של מודלים פלוריופוטנטים
באדם למחלות נירודגנוטיביות

דורשת רון | מרכז רפואי הדסה
זיהוי ואפיון הגן להורדת כולסטרול במשפחה עם
היפר-コレולטרומיה משפחתיות

הורנשטיין ערן | מכון ויצמן למדע
כשל בקרת ביולי של microRNA בטרשת אמיוטרופית צידית



תכנית מורשת (LEGACY HERITAGE FUND) למחקר רפואי



פרויקט רופא-חוקר

מי שאנחנו מחפשים הוא מי שהמבחן בוחר בעצמותו, שקוראים בלילה ומתרגש כשנדמה לו שהוא "על משה". הרעיון הוא לשאוף לכך, שרופא-חוקר יוכל להתחזר עם עמיתיו המדענים שאינם רופאים על מענקים ויצליח לפרסם אצלם בעיתונים הנחשבים ביותר.

איך הוא יכול להתחזר עם מי שמקדים את כל זמנו למחקר? אם הם מתחברים על אותה משכנת, אם רופא-חוקר יעסוק באוטו זבוב שהוא מושך המחבר של חוקר שאינו רופא, סביר שהוא לא יכול כי יש לו פחות זמן. אבל אם הוא יתמקד בנושאים שעולים מהניסיונו הקליני שלו, יהיה לו יותר זמן הוא יוכל问他 שאלות מקצועיות ועם רענון שיש להם ערך נוסף.

זה עוזב
למרבה הפתעה, בארץ זה עובד. בארא"ב זה היה מאד
מקובל בשנות ה-80, אבל כיום כמו עולם. מספר האנשים
שעשהים זאת בישראל עדינו לא גדול כמו שהיינו רצויים, אבל
כנראה שבכל זאת, עם כל החזויות המתבקשת, הישראלים הם
אנשים טובים וחרוצים באופן מיוחד. האמריקאים יסביר לך שאין
אפשרות לחלק את הזמן בין שני תחומים ולהצליח. הישראלי
בஸות יעשה את זה.

דיברנו על חשיבות המסלול לטיב הרפואה שהרופא מציע לחולים שלו. יש לו גם יתרון למחקר המדעי? בהחלט. לא מעט שאלות מחקריות באוט מוגנות שעולות מהחולים. הרופא הוא שויודע מה מפריע לחולים ומה הם צריכים. למשל, מי שהמציא את הדרך לתיקן מסתומים במלון צנטור הוא קרדיוולוג, שעוסק בשנים רבות בעקבות של מסתומים. דוגמא נוספת: בהתבסס על חולים שנבדקו אצלם ברפואה, היוינו הראשונים להראות במעבדה ש"גן קופץ" (גן שעובר ממוקם למקום בגנים) יכול להפוך גן נורמלי לסרוני. אם את רפואה שאין לה מעבדה, ייתכן שהיאvr לך רעיון, אבל תוכל לעשות איזו מפעילה.

ואז אפשר ליצור את הסיניטהזה הזאת באמצעות מפגשים משותפים של חוקרים ורופאים? בכנסים, למשל?

במידה מסוימת כן, אבל זה לא אותו הדבר כמו כאשר את חוות את הדברים בעצמך. כשאת רואה חולמים שלוש פעמים בשבע, הדברים פשוט "קופצים" לך מול העיניים. זה לא כמו שמשיחו אמר לך פעם מהše. את פוגשת חולה ואוז הולכת הביתה, קוראת על המחללה שלו וחושבת עלייה. לפעמים את יכול להציג לו בפרטן שעולה מהמחקר שלך, ולפעמים החולה יכול דזוקא לגרום לך להבין דברים שאית חוקרות במעבדה. הרבה תגליות מדעיות החלו מהתצפיות קליניות, כך שהמחקר המדעי והקליניקה יוצאים ונשככים זה מזה.

רופא מעודכן שעוסק במחקר, הוא רופא יותר טוב?
בזודאות! סתכל, למשל, על התחום שליל: גנום וגנטיקה מתקדמת.
בשנת 2001 מדענים קבעו לראשונה את רצף הגנום של אדם אחד.
זה ארך שנים ורבות ועלה הרבה מיליון Dolitrim. המכשור שיש לנו
היום קובע את הרצף תוך שבועיים, ובחודש הקרוב נקבל מכשור
חדש, זול יותר, שישלים את המלאכה תוך כמה שעות. רופא שהוא
גם חוקר יוכל לנצל את הטכנולוגיה הזאת כדי להגיע לאבחן טוב
יותר של החולים שלו ולהציג לו טיפול מתאים.

מהו שורופא יתעמק בנושא של קביעת רצף הגנים?

כי זה מה שיאפשר לו להציג "רפואה אישית": טיפול מושכל שמותאם לכל חוליה באומן ייחודי. Pamela, כל מי שהיה לו סרטן ריאות, למשל, היה מטופל לפי "הפרוטוקול לטיפול הסרטן בראיות". היום אנחנו יודעים שגידול סרטני אחד אינו דומה לשני, גידול נגרם על ידי טיפול ייחודי של מותציות לבוגרים, ולכן אין טיפול יעיל אחד. צריך לגלוות את המותציה הייחודית שהתרחשה בגנים של החולה מסוים שלפניו, ואז לחת לאות הטיפול המתאים. בשנים האחרונות, המחקר הבסיסי של הסרטן מתורגם במהירות לרפואה היומיומית, וכך חלק גדול מהתרומות החדשנות הן מבוססות מגננוו, ולכן יודעים לגביהם איך הן פועלות על הסרטן. מי שאין לו את הידע הביוולוגי המעמיק ואת ההבנה של המנגנוןים, לא יוכל להציג טיפול יעיל.

איזה מסלול עבר רופא כדי להיות גם חוקר?
עד לא מזמן כל מי שבחר במסלול עשה זאת באופן מחתרתי
כמעט ו"על אחריותו". רצית לחקור? שיהיה לך בהצלחה. רק
פעמים פנו לנוין זהה ונאחזו בו בציגוריים. היום אנחנו מנסים
לשוך עוד אנשים על ידי תכנית מובנית. אנחנו מודדים
רופאים לעשותם גם דוקטורט בביולוגיה (כך שיהיו בעלי תואר
כפול: PhD,MD), ואז להמשיך במסלול מיוחד שבינו עבורם
שיאפשר להם לעסוק במחקר. הקורן הלאומי למדע, שהבינה
את הצורך בנישה המדעית הזאת, מקצה להם תקציבים, ובתי
החולמים מפניהם להם זמן למחקרו.

לפני התחממותם שלהם, כי אחרי שאדם מתחילה את התחממותו
ואז פותח קליניקה פרטית, סביר שהוא כבר לא יעשה מהקרו.
החכמה היא להלהיב את הסטודנטים או המתמחים, לפתח
לهم מסלול שיש בו אولي משכורת פחותת טוביה, אבל הרבה עניין,
אתגר והתרגשות. זה גם היפוך אותם לחוקרים ולרופאים יותר
טובים. ולמרבה הפלא זה מצליות.

זה באמת פלא, כי זו "קריעת שמי" שמי קריירות תובעניות, ויש רק 24 שעות ביממה.

זה באמת משלול שלא מתאים לכל רופא אלא רק למומחים ביטחון.

כדי להיות מעודכן, לא מספיק שרופא יקרא את כתבי העת הרפואיים? כיום רפואי נגיל לא מסוגל לקרוא חלק נכבד מהעתונים הרפואיים ולרפואיים, שלא לדבר על עיתונים שעוסקים בביולוגיה בסיסית.

ואולי אפשר להעביר קורסים שיעדכו את הרופאים בחידושים ובהמצאות?

אכן יש אפשרות כזו, שנעשה כשיתוך בעולה בין "שבע" ואוניברסיטת בר-אילן. אנחנו מוציאים לרופאים קורסים בגנטיקה ובעמוניקה מתקדמת, אבל זה בעייתי: ראשית, מדובר רק בunosities האלה, ושנית רהך מעט רופאים יחוות משותפים בקורסים. נסח על כך, אם אותו רופא בוגר קורס לא ימשיך לעסוק בנושא באופן מעשי, הידע שהוא רכש ייפוך ללא רלבנטי תוך שנים ספורות. רק רופא שעוסק במחרר אמיתי יוכל להיות מעודכן ולהבינו את מה שהורגה בשוט.

מה עומד מתחורי הבדיקה הזאת ולשע מה זה גורן? שניים ארוכות, את המנגנוןים שמבצעים את גופנו. אבל מה זה "רופא-חוקר"? מעבדה, המוקף מבחנות ומכשירים מתחכמים, שמנסה להבין באופן תיאורטי ובמשך חודשים ממן שיפתור לנו אותם. עכשו. כשאומרים "חוקר" המשחשה משפטת איש למצפים ממנו שיפתור לנו אותם. עכשו.

פרופ' גדי רכבי הוא רופא-חוקר. כרופא הוא התמחה ברפואת ילדים, בהמטולוגיה, ובהמיטולוגיה ואונקולוגיה של ילדים; חוקר בעל דוקטור לפילוסופיה ממון ויצמן, הוא מנהל את המרכז לחקר הסרטן בבית החולים "שיבא" בתל השומר. פרופ' רכבי מעורב בקידום התקנים שנקראת "רופא-חוקר". וכיום הוא עונה על כל השאלות האלה בתחום רפואי רב.

“קיים, הבiology ומדעי הרפואה התיאורטיים מתקדמיים הרובה יותר מאשר הרפואה המעשית. הופיע בינויהם הולך וגדל עד כדי כך, שמי שחרר לו ידע מחקרי, ואין לו כלים טובים להבנה של ידע זה לא יכול לעקוב אחרי התגליות אפילו במקצוע שלנו: נוירולוג מתקשה להבין את ההתקויות ביולוגיה של המוח, קרדיוולוג לא מצליח להתעדכן בחידושים בתחום האלקטרו-физיולוגיה, וכו'.”
זה נכון גם לגבי אנשים מאוד טובים. פגשתי פעם בכנס אחד המורים הנפלאים שהוא לי להמטולוגיה (תורת הדם), מגזולי הקלינאים שיש לנו, והוא נראה מאד מטופל. לשאלתי, הוא ענה: “ההמקצוע שלי, אבל אני כבר לא מבין את השפה שהם מדברים בה”. כך שגם רופאים מצוינים הרבה, שלא עוסקים במחקר, אינם מודענים במה שקרה היום, ואם אתה רופא צעיר שלומד אצלם, גם אתה לא תבין מהודכו.



ניסיון דומה יש לאربعת האנשיים הבאים, שכולם רופאים-חוקרים, כל אחד עוסק בנושא אחר במרכז אחר. ארבעתם מעריכים את הפריה ההדידית שנובעת משילוב המחקר המדעי עם הטיפול הרפואי.

השלכות ושם הוא מתפתח לגידול. אחת המטרות שלנו היא לפתח נוגדים, שייקשרו אל הזקנים החלוניים האלה וינטלו את יכולתם של התאים להיצמד. כיוון שהחיוניות של התאים תלואה בהיצמדות זאת, מניעתה אמורה לפחות בתאים".

יש לך יתרון רפואי-חוקרי?
אין ספק שהמחקר שלי לקוח מהבעיות הבוערות שאני נתקלת בהן בклиיניקה, למשל הצורך הדוחף להתקדם ביכולת לבצע גילוי מוקדם של המחלת. זאת בכלל שבשלבי המוקדים, הסיוכו להירפא מסרטן השחלות הוא כמעט 100%. המפגש עם חילות שחותות סבל רב בגיל חסימות מעיים, למשל, מדרבן אותו למצוות תחרונות טיפולים לבעה זאת, שנובעת מהיצמדות של התאים הסרטניים, באמצעות הזיזים שדברתי עליהםם, ל夸ומי הבطن. כאשר ניגשים לבצע מחקר רפואי, אין תחילה להבנה עמוקה של השאלות הקליניות ולשימוש ברקמות אמיתיות שאנו מקבלים מבית החולים".

▪ ▪ ▪
ד"ר ישעופרן (נשוי+4) הוא המטולוג וחוקר לוקמיה (سرطان דם) בבית החולים רמב"ם בחיפה.

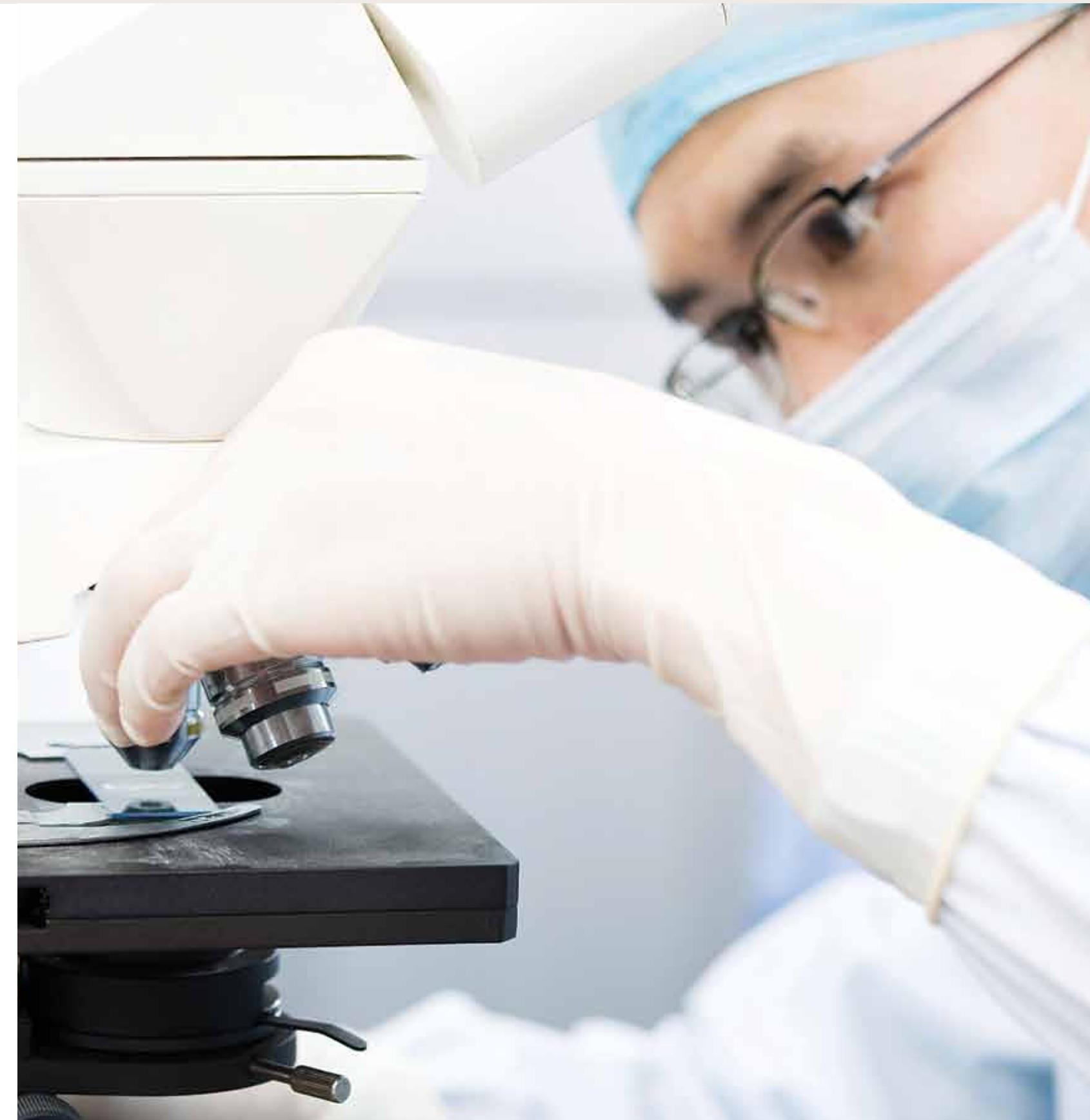
בניגוד لما שנוהג לחשב, סרטן איננו גוש של תאים זרים. תא הסרטן נבדלים זה מזה עד כך, שسرطان דם באדם אחד יכול להיות מורכב מ-500 סוגים שונים של תאים. אך מרבית הבדלים ביניהם, יש לתאים האלה מאפיין מסוית אחד: הם מתחלקים בינם, הטיבה שהטיפול הסרטן כולל לרוב כימותרפיה, שפוגעת בתאים המתחלקים בקצב מהיר. הבעיה היא שהפגיעה אינה ספציפית לתאי הסרטן כך שיחד אתם נפגעים גם תא הגוף הבריאים שמתחלקים: תאים דם (ולכן ספירת הדם יורדת), תאים בעיים (לㄣן החולמים סובליהם מבחילות) ועוד. אבל זו אפילו אינה הבעיה הנגדולה, "הבעיה שגורם לנשירה), ועוד. אבל זו אפילו אינה הבעיה הנגדולה, "הבעיה הנגדולה בריפוי סרטן הדם", אומר ד"ר עופרן, "אינה התאים ◀

ד"ר קרן לבנון (נשואה+4) היא רופאה בתקופת ההתמחות (אונקולוגיה) וראש מעבדה מחקר בבית החולים שיבא, שעוסקת בסרטן השחלות.

سرطان השחלות הוא אחד הממאיירות הגיניקולוגיות הקטלניות ביותר בעולם המערבי. במסגרת עבודתה פורץ דרכ שגילה שמקורו של הסוג הנפוץ ביותרسرطان השחלות הוא דזוקא בתאים של החצוצרה.

"הגילוי הזה שינה את כל התפיסה של המחלה הן מבחינה טיפולית הן מבחינה מכך", היא אומרת. "מבחן קליני, יש ביום מרכיבים רבים, שבהם כורטיים רק את החצוצרות של נשים שיש להן היסטוריה משפחתית של סרטן השחלות בטור אמצעי מניעה. ברוב המקרים, עדין כורטיים גם את השחלות, אך לאחר מכון הפתולוגים שמחפשים גידולים מוקדים מתקדים בעיקר בחצוצרות".

מבחן מחקרים, מערכת המודול השנתונה: המערכת המשמשת לחקר סרטן השחלות הפכה להיות של Tai Chozra. היתרון הגדול של המעבדה שלי הוא יכולת הייחודית לגדל את התאים האלה בתרבית. אנחנו מקבלים פיסות רקמה של חצוצרות מחדרי הניטוח (הנה, למשל, יתרון גדוול של מחקר בבית חולים), שנלקחו מנשים שאינן חולות הסרטן אך עברו ניתוח להסרת החצוצרות. אנחנו מגדלים את התאים במעבדה ומנסים להבין, למשל, את המנגנונים האחראים לכך שנשים שוחות במהלך חייהם מספר גדול של מוחזרי ביוז (acellular שהמחזר התחליל אצל גיג צעיר, שלא יلدו, וכו') מצויות בסיכון גבוה יותר לפתח את הסרטן השחלות. תרבית התאים מאפשרת לנו לבדוק אם הדבר קורה כתוצאה של שינויי הורמוניים או בגל סיבות אחרות. התربية מאפשרת לנו למצוא גם את הגורמים הגנטיים, לא רק הסביבתיים, שמעורבים בההתפתחות הסרטן. מצאנו, למשל, כמה גנים שמציירים חלבונים המופיעים על הקром של התא הסרטני ומשמשים לו כעווים זיזים. באמצעות היזום האלה, התא הסרטני נצמד לתאים אחרים ולמשתחים שונים כמו





מה שאנו מנסה לעשות אצלנו במעבדה הוא לשפר את אחת הantineutrikot המוכרות כך שאפשר יהיה לתקן ויהי מקום לטפל בנשים שיש להפערות נשימה כדי למגע טיפולים, גם את מערכת החיסון, וגם ידיך כך להקטין הסיכון של חידקי השחתת השימוש בה, ועל ידי כך לא נאחסנו עוזים במרקם של סכנת הרינוית, לפחות אליה עמידות. לשם כך אנחנו חוקרים את מערכת חומצות השומן של החידק.

חומצות שומן הן אחד המרכיבים בהופן או בקרום התא של כל החידקים, אבל לחידק השחתת יש מערכת מסוימת במיוחד לציררתו. חומצות השומן אלה מרכיבות את הדופן הייחודית של החידק ומהוות חלק חשוב מהאלימיות שלו. במעבדה אנחנו מנסים להבין את דרך הפעולה של המנגנון המעורבים ביצירת חומצות השומן במטרה לשמש אותם, ובוחנים כמה אנזימים שככל אחד מהם אחראי לשלב אחר בתהליך. כל אנזים נדרש לחיוו של החידק הוא מטרה פוטנציאלית לתורפה. זהו מחקר מאד תחרותי וועסוקות בו כיוון שעשרות מעבדות ברחבי העולם".

از מה הסיכוי שלך? האם יש לך יתרון רפואי-חוקר?
"ראה לי דרך הראייה של רפואי-חוקר שונה במידה מסוימת מזו של מי שהוא חוקר בלבד. הרפואי היא מקצוע שיש בו דחיפות וחשיבות למציאות פתרון בזמן סביר. זה צורך קיומי שלנו כרופאים וכל ההכרה שלנו מכוון לכך.

לעתים קרובות, רפואי ניצב מול בעיה שהוא צריך לפתור מיד, וכן הוא חייב להבדיל במהירות בין עיקר לטפל. הוא צריך לראות את התמונה הכללית ולדעת לבחור את הפריטים הרלוונטיים לו מבין שפע הפריטים ומתח "רעש הרקע". זהו צורך שמשמעותו על כל צורת החשיבה שלנו ומכוון אותו להיות מתקדם. רפואי שעוסק במחקר מביא גם למעבדה את המיקוד הזה, את היכולת לבור את הבר מהתבן, וזה מאוד מדרבן את המחקר.

גם העבודה הקלינית יוצאה ונசרת מהמחקר. למשל, כאשר הגעתו למחלקה למחלות זיהומיות נודע לי, שנוכחותה חידקי השחתת. כדי להתגבר על כך, החולים נדרשים לקחת טויסים לפחות עמידות לאנטיביוטיקה, וזה מה שקרה גם עם העוברים המתפתחים ברוחמן.

במקרה שימצא השבעות כאלה, יתכן ויהיה מקום לטפל בנשים שיש להפערות נשימה כדי למגע טיפול, שכולל בעבר, בדיקת כפי שאנו עושים במרקם של סכנת הרינוית, לפחות זה יוביל אותנו אולי למצוא פתרון מעשי. אבל זה לא שכך שקרה בכל סוג הבדיקה לאחר שהחולמים מגיבים לטיפול הרפואי, מתגלה אצל לעיתים עמידות, הרטן מפסיק להגיב והמחלה חוזרת. זה קורה בغالל תאים מיוחדים שנקראים: 'תאי הגזע של הרטן'. מדובר בקבוצה קטנה מאוד של תא ריאנשניים, אולי אפילו תא בודד, שטומנים עמוק במח העצם ומעטם אינם מתקלים. זה מה שمبادיל אותנו משאר תאי הרטן, וכך הם אינם מגיבים לכימותרפי.

◀ הרטניםים 'מסטובביים' בدم. ראשית, הם אינם בני אלומות וכי שמקורם לחשוב, אלא מציין שפהו שיחליף את מתקלים בקצב מהיר ולכן ברוב המקרים מגיבים לטיפול הבדיקה. אלא שגם שקרה בכל סוג הבדיקה מוגיבים לטיפול הרפואי, מתגלה אצל לעיתים עמידות, הרטן מפסיק להגיב והמחלה חוזרת. זה קורה בغالל תאים מיוחדים שנקראים: 'תאי הגזע של הרטן'. מדובר בקבוצה קטנה מאוד במח העצם ומעטם אינם מתקלים. זה מה שمبادיל אותנו משאר תאי הרטן, וכך הם אינם מגיבים לכימותרפי.

לכן מה שקרה בклиיניקה של רפואי הוא זה: כאשר מגיע אליו חוליה לוקמיה, אני מאמין את תא הרטן שאינו מגלה בדם שלו ומataires להם טיפול כימותרפי. אבל בתוך מה העצם שלו חביבים תאי הגזע הרטניים, שחומקים מהשפעת הantineutrikot, כך שלמעשה אני מטיפול בנגזרות של תא הרטן ולא במקורה שלהם. משום כך, לעתים קרובות המחלת חוזרת. כמובן, שהכימותרפי אינה פתרון מספק ועלינו לחפש דרך נוספת את הרטן לחולתו.

הפתרון החלופי הוא אימונולוג: אנחנו משלימים בחולה מה עצם מתורם בריא, שמכיל תא דם בריאים, מתוך תקווה שהם יתקפו את התאים הרטניים. למורט עיליתו המוכחת של טיפול זה, הוא מסוכן ומתאים רק לחלק מהחולמים משום שהたちים הרטניים אינם מכונים באופן ספציפי כנגד התאים הרטניים והם תוקפים גם רקמות ואברים חיוניים של הגוף.

מה שandenנו עוזים במעבדה שלו הוא ייחודי בכך שהוא משלב בין שני הטיפולים. אנחנו אומרים: נשתמש בכימותרפי כדי להרוג את התאים הרטניים שבדם ונפעיל אימונולוגיה כדי לפגוע בתאי הגזע הרטניים שנמצאים במח העצם. הכימותרפי היא גזום, והאימונולוגיה היא עקירה מהושרש של מה שונאה.

אבל שאננו עוזים במעבדה שלו הוא ייחודי בכך שהוא משלב בין שני הטיפולים. אנחנו אומרים: נשתמש בכימותרפי כדי להרוג את התאים הרטניים שבדם ונפעיל אימונולוגיה כדי לפגוע בתאי חיסון שתתקוף אותם באופן ייחודי. כך אפשר יהי נגדם תאי חיסון שתתקוף את תאי הגזע הרטניים שלם ולבסוף נטהר מהתאים הרטניים.

יש לך יתרון רפואי-חוקר?
"ראה לי, שההתמודדות הימומית עם שלל הביעות שאנו נוהג בבדיקה בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים פוגשים בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים את הידע - בהא הידע - - לביעות הרטן. אני, רפואי,

יש יתרון רפואי-חוקר?
"אני חושבת רפואי-חוקר הוא קליני טוב יותר כיון שבדרך כלל הוא חשוף יותר לספרות המקבוצית ומפתח כליה קריאה יותר ביקורתית. העשרה זו של הידע הופכת אותנו למודכנים יותר ובעל צורת הסתכלות רחבה יותר כשהוא מטפל בחולים".

▪ ▪ ▪
ד"ר ריבי טאומן (נשואה+2) היא רפואיילדות וחוקרת בתחום של הפרעות נשימה במרכז הרפואי ע"ש סוראסקי.▪ ▪ ▪
ד"ר אורן צמחוני (נשוי+3) הוא מנהל יחידת מחלות נחירות והפסכות נשימה פתאומיות בשינה, לימודי ילדים. כולם תסמנים של מה למד בקרוב מבוגרים וגם אצל ילדים. ולמרות שמדובר לכארה שמכונה "הפרעות נשימה בשינה", ובתגובה לכך הוא שכאשר אין מתרחשויות חשבונות, מסתבר שכאשר אין מתרחשויות מידי לילה אין עלולות לגרום נזק מצטבר.

▪ ▪ ▪
השחתת נחשבת עניין רבם כמחלה ארכאית שעבירה מהעולם, מחלה רומנטית שחלו בה יוצרים כמו קפאה, צ'קוב, שופן והמסורת רחל. אלא שהמציאות נשינה, שנותנו של אדם שחווה את ההפרעות אלה נפגעת, הוא ישונו, יורד בתפקוד ועלול גם למצוא עצמו מעורב בתאונת האידס, ומילויו בני אדם מתים בגללה מדי שנה. השחתת מושם כך, הפרעות נשימה בשינה הן מושם למחקרם רבים.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה עלוביל להפתחות מחלות לב שנונות ולסיבוכים נוספים", אומרת ד"ר טאומן. "נוסף על כך, כיוון ששתנו של אדם שחווה את ההפרעות אלה נפגעת, הוא ישונו, יורד בתפקוד ועלול גם למצוא עצמו מעורב בתאונת דראים".▪ ▪ ▪
מושם כך, הפרעות נשימה בשינה הן מושם למחקרם רבים.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה עלוביל להפתחות מחלות לב שנונות ולסיבוכים נוספים", אומרת ד"ר צמחוני, "מה שאומר שאפשר לטפל בוenganzia.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה נגפה מהשינויים ההורמוניים של הנשנים בתפקידם ועל העוברים שלהן. ידוע, שהhypoxia היא נחלתן של הנשנים בהריאן, היא מתחילה בדרך כלל בשליש השלייש של הגוף ולבסוף נגרמת מהעליה במשקל של האישה, גזום, והאימונולוגיה היא עקירה מהושרש של מה שונאה.▪ ▪ ▪
לשאם כך, אנחנו מנסים להפיק מהחולמים את תאי הגזע הרטניים שבדם ואצלם מאבינים יהודים, שימושו כדי לפתח נגדם תאי חיסון שתתקוף את תאי הגזע הרטניים.▪ ▪ ▪
זה היה נושא המחקר הראשון שלי במסגרת הפ羅יקט רפואי-חוקר, וממצאי שמשקל הלידה של עוברים אלה נוטה להוות גובה יותר יחסית למשקלם של אנשים אחרים שאימותיהם אינן סובבות מההפרעות נשימה בשינה", אומרת ד"ר טאומן. "במחקר אחד שברט שגורם להפרעות נשימה במשקל חצי שנה לפחות.▪ ▪ ▪
"נראה לי, שההתמודדות הימומית עם שלל הביעות שאנו נוהג בבדיקה בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים פוגשים בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים את הידע - בהא הידע - - לביעות הרטן. אני, רפואי,

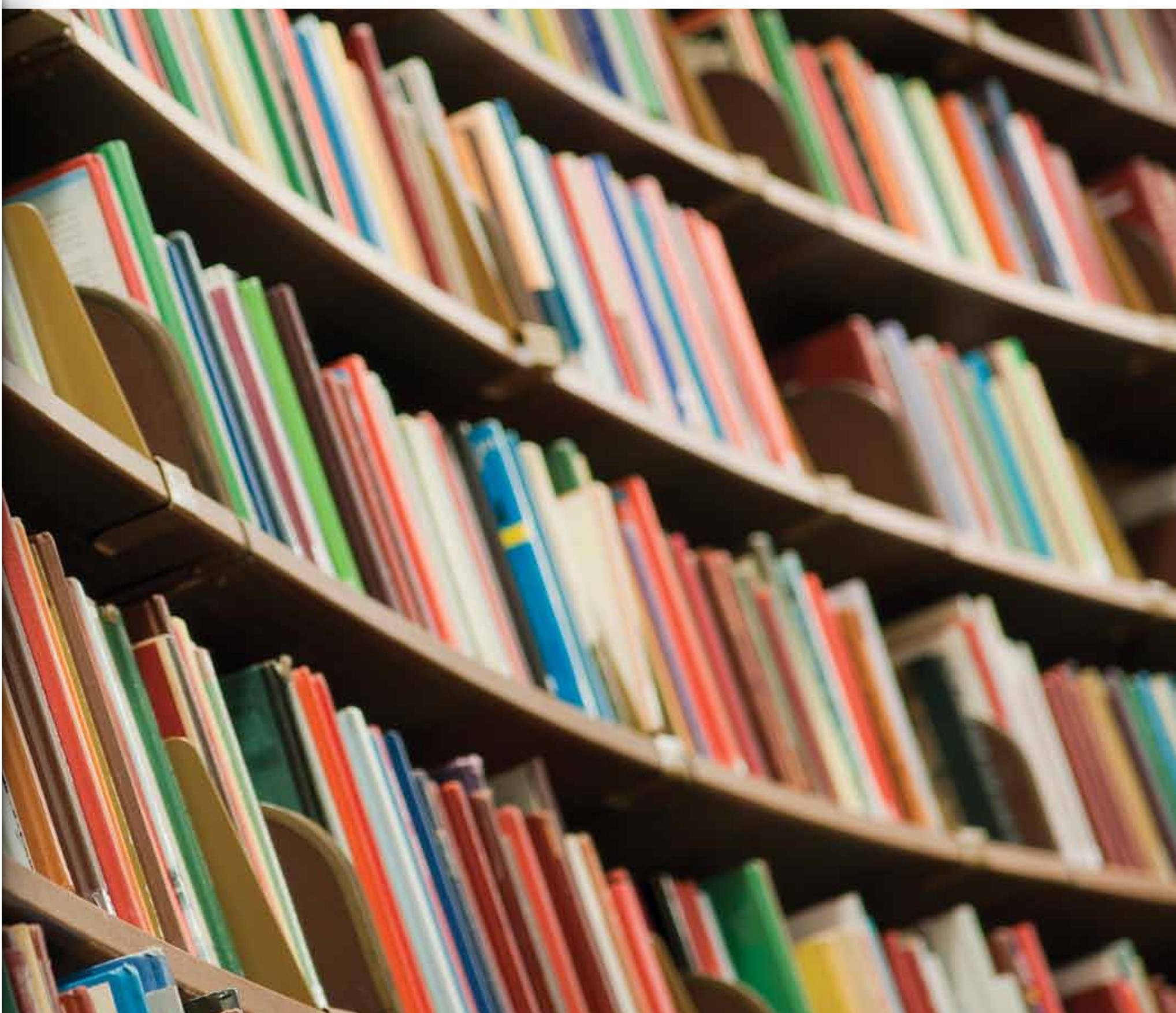
זיהומיות בבית החולים קפלן וחוקר את מחלת השחתת בשיתוף פעולה עם מכון ויצמן.

ההפרעות נשימה בשינה עלוביל להפתחות מחלות לב שנונות ולסיבוכים נוספים", אומרת ד"ר טאומן. "נוסף על כך, כיוון ששתנו של אדם שחווה את ההפרעות אלה נפגעת, הוא ישונו, יורד בתפקוד ועלול גם למצוא עצמו מעורב בתאונת האידס, ומילויו בני אדם מתים בגללה מדי שנה. השחתת מושם כך, הפרעות נשימה בשינה הן מושם למחקרם רבים.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה עלוביל להפתחות מחלות לב שנונות ולסיבוכים נוספים", אומרת ד"ר צמחוני, "מה שאומר שאפשר לטפל בוenganzia.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה נגפה מהשינויים ההורמוניים של הנשנים בתפקידם ועל העוברים שלהן. ידוע, שהhypoxia היא נחלתן של הנשנים בהריאן, היא מתחילה בדרך כלל בשליש השלייש של הגוף ולבסוף נגרמת מהעליה במשקל של האישה, גזום, והאימונולוגיה היא עקירה מהושרש של מה שונאה.▪ ▪ ▪
לשאם כך, אנחנו מנסים להפיק מהחולמים את תאי הגזע הרטניים שבדם ואצלם מאבינים יהודים, שימושו כדי לפתח נגדם תאי חיסון שתתקוף את תאי הגזע הרטניים.▪ ▪ ▪
זה היה נושא המחקר הראשון שלי במסגרת הפ羅יקט רפואי-חוקר, וממצאי שמשקל הלידה של עוברים אלה נוטה להוות גובה יותר יחסית למשקלם של אנשים אחרים שאימותיהם אינן סובבות מההפרעות נשימה בשינה", אומרת ד"ר טאומן. "במחקר אחד שברט שגורם להפרעות נשימה במשקל חצי שנה לפחות.▪ ▪ ▪
"נראה לי, שההתמודדות הימומית עם שלל הביעות שאנו נוהג בבדיקה בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים פוגשים בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים את הידע - בהא הידע - - לביעות הרטן. אני, רפואי,

עליה, ו Robbins מהחולמים אלה מתיים.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה עלוביל להפתחות מחלות לב שנונות ולסיבוכים נוספים", אומרת ד"ר צמחוני, "מה שאומר שאפשר לטפל בוenganzia.▪ ▪ ▪
ההפרעות נשימה בשינה נגפה מהשינויים ההורמוניים של הנשנים בתפקידם ועל העוברים שלהן. ידוע, שהhypoxia היא נחלתן של הנשנים בהריאן, היא מתחילה בדרך כלל בשליש השלייש של הגוף ולבסוף נגרמת מהעליה במשקל של האישה, גזום, והאימונולוגיה היא עקירה מהושרש של מה שונאה.▪ ▪ ▪
לשאם כך, אנחנו מנסים להפיק מהחולמים את תאי הגזע הרטניים שבדם ואצלם מאבינים יהודים, שימושו כדי לפתח נגדם תאי חיסון שתתקוף את תאי הגזע הרטניים.▪ ▪ ▪
זה היה נושא המחקר הראשון שלי במסגרת הפ羅יקט רפואי-חוקר, וממצאי שמשקל הלידה של עוברים אלה נוטה להוות גובה יותר יחסית למשקלם של אנשים אחרים שאימותיהם אינן סובבות מההפרעות נשימה בשינה", אומרת ד"ר טאומן. "במחקר אחד שברט שגורם להפרעות נשימה במשקל חצי שנה לפחות.▪ ▪ ▪
"נראה לי, שההתמודדות הימומית עם שלל הביעות שאנו נוהג בבדיקה בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים פוגשים בביית החולים מביאה לצניעות. חוקרים רבים מחפשים את הידע - בהא הידע - - לביעות הרטן. אני, רפואי,



תחום
מדעי הרוח



תחום מדעי הרוח



תחומי
מחקר

**בשנה הנוכחית חווינו תפנית חדה
במגמה עם עליה ניכרת במספר
ההצעות במדעי החברה (כמעט 360!)
עליה ניכרת אם כי פחות דרסטית
במדעי הרוח**

שינוי חשוב אחר מתייחס למספר ההצעות למימון הוצאה ספרים במדעי הרוח שגדל מפחודות מחמיים לשנה בשנים שעברו ל结实ן בלבד בשנה הנוכחית. מגמה זו מיידית כל הנואה שההתאמה של תכניות הקרן לצרכים הייחודיים של מדעי הרוח, התאימה שנעשהה בשנים האחרונות, מופנת בשטח ומשמעות לחוקרים לפרנס את ספריהם.

לבסוף, ברצוני להודות לצוות הקרן, בראש ובראשונה לד"ר נוחי שיינר, שבuledיהם לא ניתן היה לנחל את המפעל המורכב והחשוב הזה. כמו כן תודה נתונה לראשי הוועדות, חברי הוועדות והסוקרים הרבים מהארץ ומהעולם שבuledיהם כל המפעל הזה לא היה בר ביצוע.

פרופ' נחשות מירן
ראש תחום מדעי הרוח והחברה

בשנתים שקדמו לשנה זו הסתמננו בלילה בעלה במספר ההצעות לאחר מספר שנים של עליה עקבית. בשנים אלו הוגשו 288 ו-289 הצעות במדעי החברה ו-157 ו-144 הצעות במדעי הרוח. למעשה, במדעי הרוח גילינו מגמה של ורידת קלה במספר ההצעות שנמשכה לאורך שלוש שנים. בשנה הנוכחית חווינו תפנית חדה במגמה עם עליה ניכרת במספר ההצעות במדעי החברה (כמעט 360!) ועליה ניכרת אם כי פחות דרסטית במדעי הרוח (172 הצעות). מוביל לחזור את הנושא לעומקו אני מרשה לעצמי לשער כי גורם מרכזי שהוביל לעלייה זו במספר הבקשות הוא תהליכי הגיוס המוגבר של אנשי הסגל המתרחש כתעת, המלווה בצייפה מפורשת בחלוקת ניכרת מהמוסדות שמנגנים חדשניים יגישו בקשות למענק מחקר.

גם השנה הצליחנו להבטיח מספק של חוות דעת להצעה כשיעור הענות לביקורת לסייעו (36% ו-47% עברו תחום הרוח והחברה, בהתאם) דומה לזה שבשנתיים קודמות ולזה המקובל בקרנות מחקר בעולם. שיעור סקירה כזו מבטיח את איכות השיפוט והדיאלוג של ההצעות שמהווה עבורהנו מוקור לגאווה בקרן הלאומית למדע.

מספר הוועדות שהוקמו השנה היה דומה לזה שבשנה שבעה ועמד על 28, ביניהן ועדות קטנות לתוכומיים מעוטי ההצעות. שיורי הזכה היו דומים ביוטר לאלו שבשנתיים שעברו (כ-27% במדעי החברה וכ-46% במדעי הרוח). גם גודלם של המענקים נשמר, והוא דומה מאד לזה שבשנתיים קודמות (חברה: כ-124 אלף ש' לשנה לעומת כ-123 אלף ש' בשנה שבעה. רוח: כ-98 אלף ש' לשנה לעומת 109 אלף ש' בשנה שבעה).



רשימת הזוכים בתחום מדעי הרוח

וים זאב האוניברסיטה העברית; דוד עמית רשות העתיקות והמוזיאונים "כל אבן מקבלים טומאה" (בבלי שבת, נח ע"א): כל האבן בגליל בימי הבוט ובמאות האשנות לשפירה	בר-אשר מאיר מיכאל האוניברסיטה העברית הקוראן ופרשנותו בשעה האסמאלית ובקרב קבוצות שיעיות הטרודוקסיות
ויס יפעת האוניברסיטה העברית שעטה הגדולה ושתותיהם הקשות: חנכי האוניברסיטאות הגרמניות מתודעים לטסוך הישראלי-ערבי 1925-1967	ברונר יגאל האוניברסיטה העברית אפייה דיקשיטה: זהותיו של מלומד דרום הודי בערך המודרנים
וינשטיין-עברון מינה אוניברסיטת חיפה אוחות החים והנוף התרבותי בפליאולית התקיכון הקדום של מערת מישליה בכרמל	גוטלביץ' יצחק אוניברסיטת בר-אילן פרשנותו של רופרט מדו"ז ואסכולת רשי': הדומה והשונה
זילבר מרקוס אוניברסיטת חיפה הציונות והלאומות הפולניות - העברה של מוטיבים ופרקטיות	גורן יובל, ליפשיץ עודד אוניברסיטת תל-אביב האדמיניסטרציה של יהודה תחת שלטון אשורי,بابי ופרסי
זמיר מאיר אוניברסיטת בן-גוריון מודיעין ודוקלונציה במצרים, 1939-1946	גורן-ענבר נומה האוניברסיטה העברית מהות, ההיקף והפרשנות של השונות במקולדים הליתיים האשלימים בקשר לבנות יעקב
חוברס אראליה האוניברסיטה העברית שננוןニアנדטל: שימוש בניתוחים טכנולוגיים ורפואיים לחקר סגנון טכניולוגיים איסיים, הופעה של מסורות תרבותיות וסגנון קבוצתי בפליאולית התקיכון המאוחר בלובנט	אייל אסטור אוניברסיטת בר-אילן המגילה החיצונית לבראשית (1Q20): מהדורה ופירוש שלילה מייצרת פרשנות לא-ליטורלית כבירת מחדל
חלמיש אביבה האוניברסיטה הפתוחה 1934- דיקונה של שנה: לקרה היסטוריה אינטגרטיבית של היישוב	גינת רמי, רפאל-זיוונחה רויטל אוניברסיטת בר-אילן קומוניזם מצרי בעידן מהפconi: השלב הלאומי (1950-1970) מהדורה מדעית-ביבורתית ומבחן ספרותי אינטראקטיבי
טל אורן אוניברסיטת תל-אביב הארכיאולוגיה וההיסטוריה של היישוב השומרוני מחוץ לשומרון (150-800 לס"נ)	גלבר יואב המרכז הבינתחומי בירן מיכל האוניברסיטה העברית שנים האופוריה: החברה הישראלית, מדיניות ישראל וצה"ל לאחר מלחמת ששת הימים ובעקבות יום הcapפורים (1967-1973) מרכז אסיה תחת השלטון המונגולי: שליטים, נתינים ומהגרים בח'אנות של צ'אגטאי (1405-1420)
יריב-לאור ליהי, איבר איירין האוניברסיטה העברית התנ"ך בשפה הסינית: היבטים לשוניים וספרותיים	בלפרכהן אנה האוניברסיטה העברית כיוונים חדשים בחקר אמנות פרהיסטריות: יישום מתודולוגיה חדש להחקת המבנה החזותי בתרבויות האנטropיות
כ"ץ מנחם האוניברסיטה הפתוחה פירוש בקרות לירושלמי קידושן ומחקרים בערכתו	גרינברג רפאל אוניברסיטת תל-אביב חקירה ברזולציה גבוהה של משקייבית, כלכלת תזונה, ומגע בין-תרבותי בתל בית ירח, תקופות הברונזה הקדומה 2 ו-3
כהן יורם אוניברסיטת תל-אביב אותות שומה אמרו ("אם כבש..."): מקרה מבחן למסורת, קבלה, וייצור טקסט במצרים הקדום	בנגבי חגית אוניברסיטת בן-גוריון האם יתכן רגש עיקש? על איד-הרצינולות של רגשות חדשה לחקר המבנה החזותי בתרבויות האנטropיות
להמן גורן אוניברסיטה כפרית בארץ פלשת: מבט מקובור אל-ולדיה אריאליות ופואטיקה	ברנדדורו אלעד אוניברסיטת בר-אילן האיסלאם בישראל: מחקר על הדילמות של הזהות הדתית והסוציא-תרבותית של המיעוט הערבי-מוסלמי בישראל
לסקר דניאל י. אוניברסיטת בן-גוריון פירוש אקדמי בספר הказורי לר' יהודה הלוי	בר-ישראל אליאת אוניברסיטת חיפה; בר-ישראל איתן אוניברסיטת בן-גוריון התרבות של הריאליזם בספרות הפוסט-קולוניאלית: הרטמן היהודי באנגלית כמרקבה בוחן

מענקים אישיים וכיווד להקמת מעבדה של סגל חדש





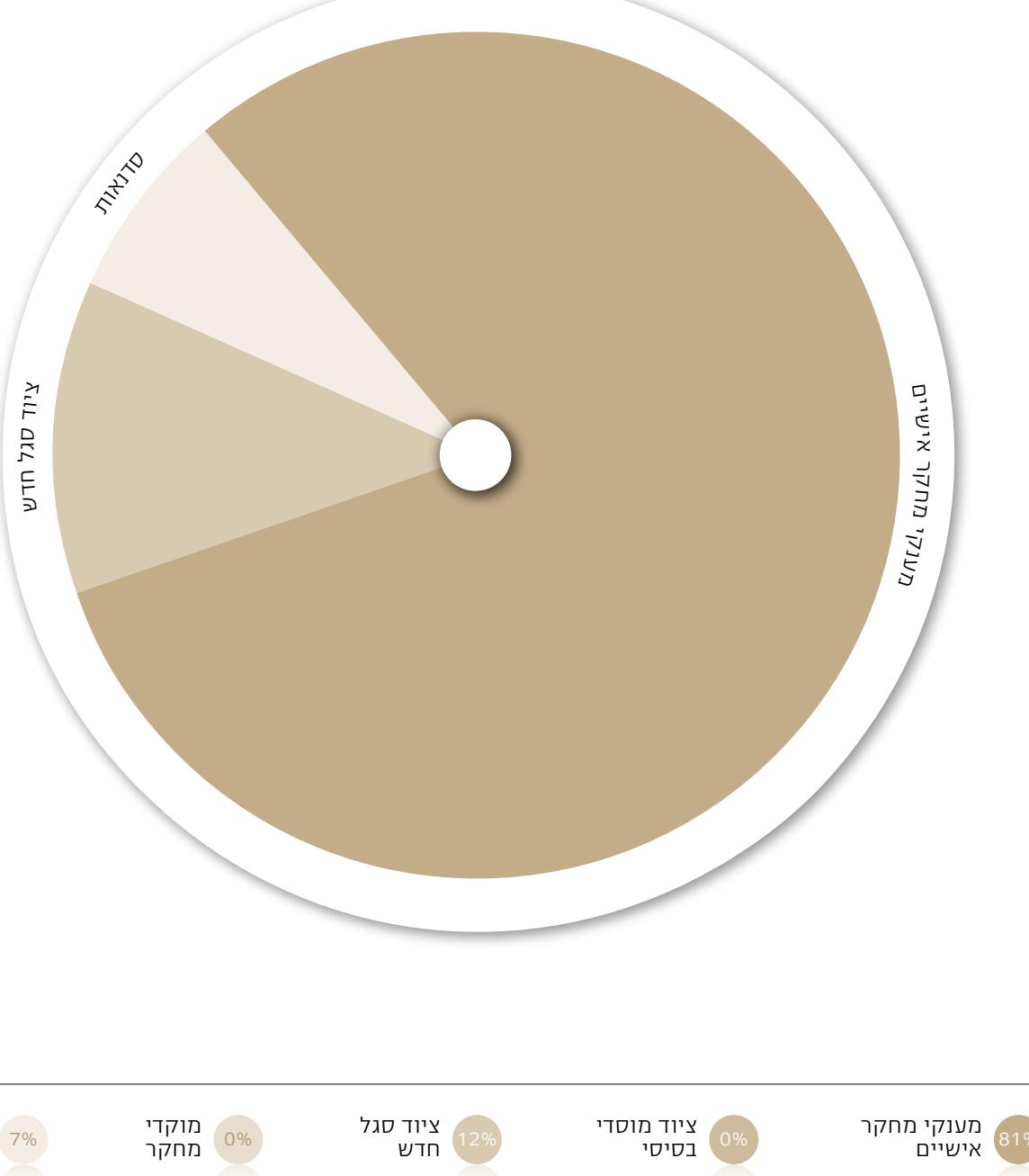
- פודג'ינטן** | אוניברסיטת בר-אילן
קערות השבעה ארכימיות חדשות: עדויות טריטם פורסמו לשפותם ולתרבותם של היהודי בבל בסוף התקופה התלמודית
- פרדס אילנה** | האוניברסיטה העברית
שיר השירים: ביוגרפיה
- פריש יונתן** | אוניברסיטת תל-אביב
הכתבות מבתי הכנסת עתיקים: אפגרפה, תרבות, היסטוריה
- ציקל דברה** | אוניברסיטת חיפה
הספרינה הטורפה מגדל האזובים וחשיבותה להיסטוריה הימית של עכו, בהתבסס על אריכיאולוגיה תתקיימת מענק ציון: מערכת למחקר ארכיאולוגי תתקימי של קל שיט עתיקים
- צוקמן שרון, בנדטור אמנון** | האוניברסיטה העברית
חצורה בתקופת הברונזה: פרוסום החפירות המוחדשות בעיר העילונה של חצורה (שטח א')
- קובנו רותם** | אוניברסיטת חיפה;
רחלמיוב אריס | אוניברסיטת תל-אביב
היחס לשבויים בעת המודנית: התפתחותן של נורמות מוסריות ומשפטיות ויישומן, 1861–1973
- קוג'מן-אפל קטרין** | אוניברסיטת בן-גוריון
קרשקס אברהם: סופר, מאיר וקרטוגרפ במיוקה של המאה ה-14
- קרן ארנון** | אוניברסיטת חיפה
תאמנו לי, סמוך עלי! ידיעה, מדע והאפיסטמולוגיה של מתן אמון
- רובק מיכאל** | האוניברסיטה העברית
פילוסופיה של המתמטיקה במסורת הקונטיננטלית
- רוזר סרג'** | האוניברסיטה העברית;
קובסקי אריה | אוניברסיטת חיפה
תיקום ופרדיוגמות של יהשי גומליון: מהלכי יצוב של זהות קבוצתית בין נוצרים ויהודים בשלהי העת העתיקה במרחב הסורי-מסופוטמי
- רונן רות** | אוניברסיטת תל-אביב
לאקאן עם הפילוסופים
- ריינון יואב** | האוניברסיטה העברית
שאלות של זהות: בניין, בודיל, פרוטט, קפקא
- מאק חניאל** | אוניברסיטת בר-אילן
מחקר מדרש במדבר רבה
- מוריס-דריך עמוס** | אוניברסיטת חיפה
טייפוס גזעי, "הבדול היהודי", וצלום: היסטוריה אפיסטטמית של צילום כראיה מדעית בקונטקט הגרמני
- מרק צבי** | אוניברסיטת בר-אילן
אישים וזרמים בחסידות ברסלב מפטרת ר' נתן (1844) ועד שנות השמונים של המאה העשורים
- מרקוס עזרא** | אוניברסיטת חיפה
מישור החור השرون בתקופת הברונזה התיכונה ב-1750–1925 לפנה"ס): מגעין ההתישבות בספר בין-לאומי
- משלר יעל** | אוניברסיטת חיפה
דקודק מתחווה: קישור פסוקיות בעברית הדבורה
- שבתו מרדכי** | אוניברסיטת בר-אילן
פירוש מדעי לתלמוד בבלי מסכת סנהדרין פרק שלישי
- סטוצ'ינסקי דב** | אוניברסיטת בר-אילן
הנוצרים החדשניים בפורטוגל כתופעה גלויה (מאות 16–17): פוליטיקה ואפלוגטיקה
- שינגר איימי** | אוניברסיטת תל-אביב
אדירנה: בנייתה של בירה עות'מאנית, 1361–1574
- שייל איוו** | האוניברסיטה העברית
מבנה, תחרות, והפירוש של כינוי גור
- סלע אוריה** | אוניברסיטת תל-אביב
ידע, זהות, ויחס כוח בין של המאה ה-18
- סלע שלמה** | אוניברסיטת בר-אילן
הקורפוס האסטרולוגי של אברהם בן עזרא – הזאה מדעית מבוססת על כתבי היד שרדן, מתרגם ומבוארת: חיבורם העוסקים בתורת המולדות, תקופות, והקדומות לאסטרולוגיה
- ספרטורי לוי** | האוניברסיטה הפתוחה
DOI: לה לא סגורות: מחקר בעקרונות סגורות אפיסטטמיים תחת הסיקום לוגיים, ראיות, רציניות, ומחשבה הסתברותית ולא הסתברותית
- ספרט צביה** | אוניברסיטת תל-אביב
יצירה והתפתחות של התנועה בתיאטרון היפני המסורי (נ, קיון וקובקי)



חלוקת ההקצבה למענקים חדשים בתחום מדעי הרוח



תחום מחקר



סדנאות מחקר

אליאס נלי, לרנו يولיה | אוניברסיטת בן-גוריון
דთיות חדשה במרחב ההגירה

אלנבלום רוני, צוקרמן שרון | אוניברסיטה העברית
"ניתוח קרייסה" – הרס, חורבן וזיכרון
בשילוב עם המכון ללימודים متقدמים

גולדשטייט אסף | אוניברסיטת תל אביב
מצ'ינגן לسان: חשיבה מחדש על הקשר בין
מסורת למודרניות

חטינה מאיר | אוניברסיטה העברית;
ליטבך מאיר | אוניברסיטת תל אביב
הקרבה ומות באיסלאם המודרני: היסטוריה, אתнос ופוליטיקה
בשילוב עם המכון ללימודים متقدמים

עופר ענבל | האוניברסיטה הפתוחה
הדים בלתי מדידה: פעלותן של תנועות חברתיות
ושינויים במשמעות האזרחות

פרידלנדר אלי | אוניברסיטת תל אביב
מקוםו של קאנט במסורת הפילוסופיה האנגליתית במאה ה-20

שביט אילית | מכללת תל-חי
אי הייקעות 'מיקום' ואידיאות החזורה במחקר ביולוגי

שחר גילי | אוניברסיטת תל-אביב
גופים ושמות: הדיאלקטיקה של הקדשה בספרות היהודית החדשה

שטמפלר שאול | האוניברסיטה העברית
מאיפה באו כולם? הדינמיקה הדמוגרפית של יהודים מזרח אירופה
למשך למעלה מ-500 שנה (ולמה היו כל כך הרבה?)

שן ישעיהו | אוניברסיטת תל-אביב
פקוד הצורה הפיגורטיבית בהבנת ביטויים מטפוריים

סיווּ בְּהֹצָאָה לְאוֹר בְּמַדִּעִי הָרוֹחַ

הזכים במחזור תשע"ג:

כחן אחד | האוניברסיטה העברית
מערכת הזמן של הפועל בעברית המקראית המאוחרת

כשי זיהבה | אוניברסיטה בנגוריון
הנה ימים באים: אפקטיפסה ואתיקה בתיאטרון הישראלי

לוי צאב | האוניברסיטה העברית
מפרייחי הערבה הרעה, השלטון הקומוניסטי היהודי
אוזבקיסטן, 1917-1939

מאיר יונתן | אוניברסיטה בנגוריון
חסידות מודמה: עינויים בכתביו הסאטיריים של יוסף פרל,
בצירוף מהדורה מוערת ומובארת של ספר "מגלה טמירין"

מור וליליה | מכללת אורנים
כיצד מתארים, עיוני תחביר ומשמעות בעברית בת-זמנינו

מרחו רונית | אוניברסיטה תל-אביב
יובל זוהר, מחקר ומהדורות של זוהר, פרשת שמות

פלד אלון | האוניברסיטה העברית
לחוצאות את בבל האלקטרונית – מידע, מושל אלקטורי, ומסחר

פרידמן שמא | מכון ש忿ר למדעי היהדות
מחקר לשון ומינוח בספרות התלמודית

פרילינג טוביה | אוניברסיטה בנגוריון
סיפורו של קאפו היהודי באושוויץ, היסטוריה פוליטיקה וזכרון

רובין ריכב | האוניברסיטה העברית
צורת הארץ: ארץ ישראל במפה העברית מרש"ו ועד ראיית
המאה העשרים

שביט זהר | אוניברסיטה תל-אביב;
פיינור שmailto | אוניברסיטה בר-אילן
ספריות ההשכלה: מחקרים בתורת הספר היהודי המודרני
1812-1855

שם - שטיינר אפרים | אוניברסיטה בנגוריון
תרגומים: חרגנים בעל כורחם: משוגעים ומצורעים בחברה היהודית
באירופה בימי הביניים (הוצאת מרכז ש"ר) 2008

ספר מושנzon מרי | אוניברסיטה תל-אביב
היסטוריה של רפואה עות'מאנית

איסקין רות | אוניברסיטה בנגוריון
הכרזה: אמנות, עיצוב ואספנות, 1860-1900

איפרגן פיני | אוניברסיטה בר-אילן
אוטונומיה, ניכור וחימום אתיים: הרצאות הגל בינה 1806-1801

אמיר דנה | אוניברסיטה חיפה
שפה שסועה

ビיגון ליאורה | מכון טכנולוגי חולון
יצירת דרך האימפריאלית: היסטוריה וארקטקטורה

בר אשר סיגל אליצור אברהם | האוניברסיטה העברית
מבוא לדקדוק הארמית הבעלית

גילן אמר | אוניברסיטה תל-אביב
ההיסטוריהוגרפיה החיתית מתקופת הממלכה הקדומה

גליק שמואל | מכון ש忿ר למדעי היהדות
שרידי תשובות מחכמי האימפריה העות'מאנית

ולוסקי שירה | האוניברסיטה העברית
קהילה פמיניסטית ושירות נשים אמריקנית

ויס יפעת | האוניברסיטה העברית
לאה גולדברג בגרמניה: נסיעה ונסיעת מודומה

ונטורה גל | בצלאל
השד שיצא מהבוקה: ההנחה האימהית, הידורה ותחליפתה באמנות
הצרפתית של המאה ה-19

וקסלר-בזולח שלומית | רשות העתיקות והמוזיאונים
טירישלים החרובה לקולוניה איליה קפיטולינה – ייסודה של העיר
עד שתצא נשמהתן' – עונש מוות באורה"ב: היסטוריה, משפט וקולונע

קוזלובסקי גולן איובון | אוניברסיטה בנגוריון
הצדקה, ספק והתרסה: שיח תאודיזיוני נוכח חרובן וגלוועת

רוז ניחם | אוניברסיטה תל-אביב
מה רוצה הכסף? כלכלת התשואה (cotorta אלטרנטיבית: תשוקת
הכסף: על אונטולוגיה כלכלית)

כ"ץ מנחות | האוניברסיטה הפתוחה
תלמיד ירושלמי מסכת קידושין: מהדרה ביקורתית

שושן בושע | אוניברסיטה בנגוריון
אידיאולוגיה והיסטוריה בראשית האיסלאם
ביבירות מבוקרת

ספר ברנדה | אוניברסיטה חיפה
ספרות החכמה וחיבוריהם נוספים מתקופת הברונזה המאוחרת
מעבר לקללות המשאבים

במחזור תשע"ט פתחה הקרן הלאומית למדע תכנית זו המועדת לשיפור ותקטיבי הוצאה לאור, כולל הוצאות מקומות, של ספרים מהם פרי מחקר בתחום מדעי הרוח. הבקשות נבחנות על פי מידת התרומה המדעית של הספר לקידום תחום המחקר בארץ ובעולם. ניתן להגיש לתוכנית רק עד סקרים שהתקבלו לדפוס בהוצאה המדעית תרגום, ספרים שהתקבלו לדפוס על סמך פרק מתורגם לדוגמה. גובה המענק הניתן על ידי הקרן הוא עד 50% מהתקציב הנדרש להוצאה הספר ועד 100% בבקשת לתרגום.

מועד ההגשת תוכנית מתקיים לקרה סוף השנה האקדמית. שיפוט הבקשות שהוגש למחזור תשע"ב הסתיים לאחר הדפסת הדוח' השנתי למחזור זה, מסיבה זו נכללים בו הנקחי גם נתונים על המוחזר הקודם. למחזור תשע"ג הוגשו 39 בקשות ומתוכם 26 זכו. למחזור תשע"ג הוגשו 27 בקשות ו-27 זכו למימון.

הזכים במחזור תשע"ב:

אבוחב אורית | מכללת בית-ברל
קרוב אצל אחרים: התפתחות האנטropולוגיה בישראל

אונגר מיכל | המכלה האקדמית אשקלון
תרגום לאנגלית של הספר "לודז', אחרון הגאות בפולין"

אלדובי חוה | בצלאל
פדריקו פלוני – ציור על המשך

גורענברג נעמה | האוניברסיטה העברית
האתר האשלי של גשר בנות יעקב, כרך 4: המכולמים הליתאים

הררי יובל | אוניברסיטה בנגוריון
הכישוף היהודי הקדום: מחקר, שיטה, מקורות

זיו עמליה | אוניברסיטה בנגוריון
פוליטיקה מינית, תרבות מינית

זכיר אפרים | אוניברסיטה בנגוריון
 יצחק באבל בהקשרו: עיון בזהות תרבותית

זידיה אסף | אוניברסיטה בר-אילן
פנימדים: לראות אחרת בעקבות עמנואל לויים



תחום
מדעי החברה



רשימת הזכאים בתחום מדעי החברה



חנוך
חכמי

וושטין דוד | אוניברסיטת בר-גוריון
תחומיות (מירוץם) להשגת חידושים – אפיון שיוי המשקל
ובניות תחרויות אופטימאליות

וינשטיין מיקל | אוניברסיטת בר-גוריון
הקשר בין תאריה אינטראקטיבית של התודעה והתפתחות
אפקטומולוגית בילדים בגלאים צעירים בבית ספר יסודי

זעירא ענת | האוניברסיטה העברית;
בנגבנשטיין רמי | אוניברסיטת בר-אילן
המעבר מהחיים פנימיה לחיים עצמאיים בישראל:
מחקר אורך

חשאי ויראון | האוניברסיטה העברית
התפתחות הדדית של ידע טכנולוגי ופעריות בינלאומיות
בחברות רבת לאומיות

טרור משה, גתית איתמר | האוניברסיטה העברית
דרכי התמודדות עם קשיים בבחירה תחום לימודים ומקצוע

ירגרנות רוני | האוניברסיטה העברית
בין טבע לתרבות: תפיסה והעדפה של מרווחים
קונסנסיטים לעומת דיסוננסיטים בקרב האוכלוסייה
העברית-ישראלית

זובל גלית | אוניברסיטת תל-אביב
כיצד מספר אובייקטיבים מיוצגים באזורי ראייה גבוהים במוח האדם?
בדיקות השפעתם של הליידיקס bottom-up

יעיש מאיר | אוניברסיטת חיפה
מבחן השוואתי על הבדלים בין מדינות ותקופות בנסיבות מעמדית:
תפקיד הכללה והקשר הפוליטי להסביר ההבדלים

כ"ץ עידית | אוניברסיטת בר-גוריון
מהו "המורה הטוב"? בחינת מאפייני מורים והשפעתם
על מוטיבציה של תלמידים

כהן יונתן | אוניברסיטת חיפה
היפותזה הדמייה-זהודהות: רלוונטיות לשיפור וROLונטיות
עצמי כמשתנים ממתנים של הקשר בין דמיון להזדהות

לאומי דומיניק | אוניברסיטת תל-אביב
לכידת קשב ועיבוד קשיי בחישוב חזותי במרחב ובזמן

לוי עליזה | אוניברסיטת חיפה
חיים ביחיד אך לחוד: השוואת בינלאומיות לפי מגדר וגיל

ברקן רחל | אוניברסיטת בר-גוריון
drocis שונות מובילות לרומה שונה: ההבדלים בין בניית
העדפות לאמידת העדפות

גוטמן נורית | אוניברסיטת תל-אביב;
סיגל גיל | הקבוצה האקדמית קרית אונו:
חשיבות של אלטרואיזם בשיח על תרומות איברים:
תפישות נורמטיביות של אנשים מהציבור הרחב ושל
אנשים מקצוע בתחום הרפואה לגבי אלטרואיזם,
נורמות ותרמיצים אישיים

גולדברג יעקב | האוניברסיטה העברית;
שפראי דניאל | אוניברסיטת בר-גוריון
שימוש באזות חלשים מקדים לחיזוי מופעי גידול
גלובליים חדים

גופן ענת | האוניברסיטה העברית
ליישם או לא ליישם? מוטיבציות, הטבבים והשלכות של
aic-ציות בירוקרטיה ביחסם מדיניות

גנאור-שטרן דנה | המכלה האקדמית אחוה
חקר האסוציאציה שבין עיבוד גודל לעיבוד זמן

גנאל צבי | אוניברסיטת בר-גוריון;
אלגום דניאל | אוניברסיטת תל-אביב
השפעת גודל נומרי על פועלות ותפיסה

דרורי גILI | האוניברסיטה העברית
מיתוג אוניברסיטאות: על תהליכי שיווק ופרופמה מנהלית
במגזר החינוך הגבואה והשלכותיהם על ידע, תכני למידה,
ଓקdemיה כמקצוע

בירד-דוד נורית | אוניברסיטת חיפה
הבית ובוחן לאומי: מחקר אנטropolוגיה של המרחב המוגן והדרתי
(מ"ד) בחברה הצרכנית הנאו-לבירלית בישראל

ברונקה יצחק, מונדליך גיא | אוניברסיטת תל-אביב
חברות בארגוני עובדים וכיסוי הסכמים קיבוציים (2012) –
היברידיזציה של מערכת יחסי העבודה בישראל

הדר עירית | אוניברסיטת חיפה
עיצוב פרטיות בטכנולוגיה: זיהוי פערים והסרת מכשולים
בין משפט להנדסה

היזלר-רוזובי נועה | בצלאל
ההיסטוריה של התקנון העירוני בפלשתינה, 1927-1947
מחקר תאורטי של שוק ההשקעות בתעשיית ה-*start-up*.
תוכנות החזים הדינמיים האופטימאלים בין קרנות הון סיכון ויזמים.

מענקים אישיים וצדוד להקמת מעבדה של סגל חדש

אבן רוזחה | מכון ויצמן למדע
הזמנויות לפועלות טיעון המוצעות בספרוי לימוד במתמטיקה
לחטיבת הבנינים

אשור מריאס | אוניברסיטת תל-אביב
מחקר מושלב של מגנוני החלטה תפיסתיים והחלטות
תלויות ערך

איל שחר | המרכז הבינתחומי
אמר מוטי | הקבוצה האקדמית קרית אונו
החלטות אידרציונליות בניהול חובות

אלברשטיין מיכל, בוגוש רינה | אוניברסיטת בר-אילן
פרימת הפורמליזם המשפטי: מחקר אמפירי של הרוטריקה
של פורמליזם בפסק דין של בית המשפט העליון הישראלי
לאורך זמן

אלמוג-בר מיכל, איינשטיין מימי | האוניברסיטה העברית
זרות רוחה אלטרנטיבית והשפעותיה: ארגוני חברה אוצרית
המספקים שירותים רוחה בישראל

אלפסי נורית | אוניברסיטת בר-גוריון
לקראת עיר בתוכנן עצמי: חשיבות סודותיה של הדינמיקה
העירונית בישובים ערביים בישראל

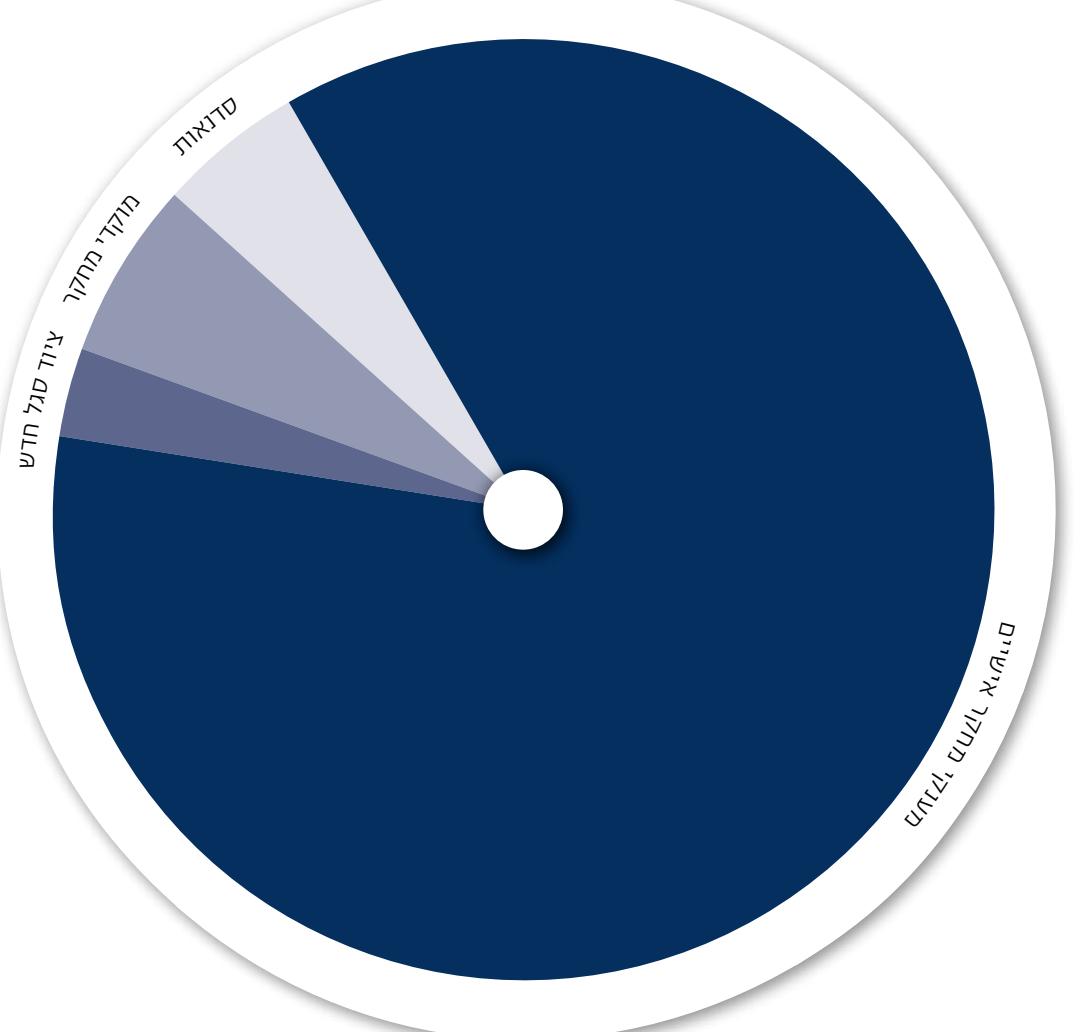
אלתרמן רחל | הטכניון
קובנפליקטים אודות שמור הסבירה הבנויה: ניתוח השוואתי
בז'יליאומי של החלטות מסוימות תיכונן

הקרן הלאומית
למדע

<p>שושנה אבִי אוניברסיטת בר-אילן פנומנולוגיה ואתוגרפיה של סלקציה למודעונים בישראל</p>	<p>קובר אבִי אוניברסיטת בר-אילן חילימ מעשיים: גורמים מעצבים ריאליים ול-אריאליים במחשבה הצבאית הישראלית</p>	<p>נפתלי אורנה האוניברסיטה העברית חינוך וחות לאומי בסין העממית: ההשפעה של בית-הספר ושל המסע 'להיכון פטרוטי' על צעירים בעיל רקע חברתי-כלכלי שונה</p>	<p>LIBERMAN NIRAH אוניברסיטת תל-אביב השפעת מרחק פסיקולוגי על embodiment של ייצוג מנטאלי</p>
<p>שושני מקסים הטכניון ארגוני-עכמי בדינמיקת כתמיים על ידי הטבעה מרוחבית: הגישה היגייד-אינפורמטיבית</p>	<p>קלוגר אבִי האוניברסיטה העברית הקשבה מאפשרת</p>	<p>נצץ-שייפמן אלונה הטכניון ארקטיקטורות מודרניות בישראל</p>	<p>LICHTENSTEIN RONIT אוניברסיטת תל-אביב המתת עובר: התנסותם של הוורים ישראלים</p>
<p>שרוג גולן אוניברסיטת בר-גוריון צירוי ביקורת בכאב כרוני: השפעה על כאב אפקטיבי, דיכאון חרדקוטבי, ואבדנות</p>	<p>סטפן אוריאל, גנדל ניל אוניברסיטת תל-אביב פיגועי טרור והסתגלותם של מהגרים מוסלמים לארא"ב</p>	<p>לפטשין אדם אוניברסיטת בר-גוריון האינטראקטיה של נקודות מבט מקצועיות בשיחות משוב</p>	<p>ZOCHA FRITZ FREDINGER אוניברסיטת בר-גוריון זוכה פרט צפיפות וידית לחקר בתנאי שדה, שוח ואינטראקטיה בכיוות לימוד</p>
<p>שרור רון המרכז הבינתחומי "הוא התחליל": על הדינמיות של קמפניים שליליים</p>	<p>קלמנט אלון המרכז הבינתחומי תובענות יצוגיות בעולם - הדוגמה הישראלית</p>	<p>יעיטם ברוך אוניברסיטת חיפה לראות מבלי לדעת:</p>	<p>MATI ROCH אוניברסיטה העברית הפעלת ידע, אך לא ראה מודעת, היא סלקטיבית המשפט הבינלאומי הפרטי של ישראל כלפי הגדרה המערבית וחבל עזה</p>
<p>שטדר נורית האוניברסיטה העברית; לוֹז נמרוד המכלה האקדמית גליל מערבי השבת הפלאי: התהווותם של מקומות קדושים יהודים, נוצריים ומוסלמיים בשולי המדבר הישראלי</p>	<p>קריצ'יליך'ץ תמר אוניברסיטת תל-אביב אפליה על רקע בחירה</p>	<p>Brainproducts ՄԱԻՐ ԵՎԻՆՈՒՄ אוניברסיטת בר-גוריון דרך מקום: כביש 31 כרחוב ומקום משותף לבדוים-ערבים ויהודים בגבג</p>	<p>ՄԱՅԻ ՌՈՒԹ אוניברסיטה העברית שלילה היוצרת שכחה</p>
<p>שייף רחל, וקיל אלי אוניברסיטת בר-אילן קשהים בלמידה פורצדראלית בקרב קוראים עם דיסלקציה התפתחותית: השפעות האופנות וסוג הנירועים</p>	<p>רבינובייץ דן אוניברסיטת תל-אביב היבטים סוציא-פוליטיים של פיתוח בר-קיימא וחקלאות רב-תפקודית בישראל</p>	<p>ՄԱԿ ՀԱՅԻ אוניברסיטה העברית של "Նոսחָה" בצרפת</p>	<p>ՄԱԿ ՀԱՅԻ אוניברסיטה העברית יצוגים וגבולות הארכיטקטורה המודולרית של תהליכי בחירת תנובה</p>
<p>שעינו משה, זוסמן אסף האוניברסיטה העברית השלכות ארכוכות טוחן של קונפליקט על הטיה אתנית תור-קבוצית: ניתוח אמפירי של החלטות שופטים בישראל</p>	<p>רובין ריכב האוניברסיטה העברית ΚΝΤ-מימון ייבַּ המרכז הבינתחומי: פרוסקינטיריה מירושלים: תאורים אורחותודוכים של ארץ הקודש מהמאה 17 ו-18</p>	<p>ՄԱՅՈԴՅՈՒՆԻ ՀԱՅԻ אוניברסיטה העברית հתמודדות לקויה עם אתגרים וקשה הסתגלות אצל פעוטות</p>	<p>ՄՈՅՈՎԻՆԻ ԲՆԻՆԻ אוניברסיטת בר-גוריון תרבות מרוחבית: כוח, זהות ומרחב במצפה רמון</p>
<p>שביב יוסי אוניברסיטת תל-אביב; ליי נדב המרכז הבינתחומי איןטגרציה חלקית, מבנה בעלות והדרה אנכית</p>	<p>רייטר יצחק המכלה האקדמית אשקלון מקומות קדושים מושתפים בארץ-ישראל בין אלים לסובלנות בהבט השוואתי</p>	<p>ԲԻԼԿ ՀԱՅԻ אוניברסיטה העברית התפתחות השיח הציבורי על פערים בבריאות בישראל</p>	<p>ՄԱՅՈՅԻ ՀԱՅԻ אוניברסיטה העברית moserites.org.il – הגנה על הכללים הקונבנציונליים וחוקי המלחמה הבינלאומיים – הגדנה על הכללים הקונבנציונליים בעידן של לוחמה לא-קונבנציונלית</p>
<p>שפְסֶל גָּל אוניברסיטת תל-אביב בחירות וויסות רגשות: הכרעות והשלכות מענק ציוד: מרכיבת למדייה אלקטו-פיזיולוגית</p>	<p>רייכמן אמןן, שגיא אייר אוניברסיטת חיפה אסדרה (רגולציה) של שופטים ושל "קו היצור" השיפוטי: עליתו של מנהל בית המשפט בישראל – ניתוח היסטורי ואתגרים עכשוויים</p>	<p>ԲԻՇԿԻ ՌՈՒԲԵՆ, ՇԿՈՒՐ ՉՈՆ אוניברסיטת בר-אילן Փրחי הוראה מפתחים הכוונה עצמית בקרב תלמידיהם: בחינות התרומה של שילוב למידה מבעוית ולמידה מהצלחות</p>	<p>ՄԱՅՈՅԻ ՀԱՅԻ אוניברסיטה העברית milstein.yigal@tau.ac.il – אוניברסיטת בר-אילן הציג של משחקים סופיים כמשחקי ציפיות בראשת</p>
<p>שבר ברנדזה אוניברסיטת חיפה תפקידם המדינה בביטחון אנרגיה</p>	<p>רייכמן רבקה אוניברסיטת חיפה; סמיונוב משה אוניברסיטת תל-אביב דפוסי איןטגרציה של מהגרים בישראל: ניתוח רב-ממדי</p>	<p>ԲԻՇԿԻ ՌՈՒԲԵՆ, ՇԿՈՒՐ ՉՈՆ אוניברסיטה העברית ביון בת刊טוריו היהודי הפונוס לנישת השוק המוסלמי בהודו בת ימינו</p>	<p>ՆԱՄԱՆ ՃԵՎԻԿԱ, ՇԼՈՍՐ ԱՆԼԻՒ אוניברסיטה תל-אביב הבדלים בפיתוחים לפי מין וקבוצה אתנית כתלות בחשיבות המשימה המבוצעת</p>
<p>שדה אבִי אוניברסיטת תל-אביב דפוסי השינה ותפקידים פסיקולוגיים בילד: גן: מחקר אורך התערבותי</p>	<p>פַתְ-հַוּנְצִ'יק רֹות האוניברסיטה העברית מבחן אורך על השפעת חשפה מתמשכת לטרור על מצוקה – פוטו-טריאומטיה ויכלות וויסות אצל ילדים</p>	<p>LIBERMAN NIRAH אוניברסיטת תל-אביב השפעת מרחק פסיקולוגי על embodiment של ייצוג מנטאלי</p>	<p>LIBERMAN NIRAH אוניברסיטת תל-אביב השפעת מרחק פסיקולוגי על embodiment של ייצוג מנטאלי</p>

מוקדי מחקר

חלוקת ההקצבה לمعنىים חדשים בתחום מדעי החברה



הבדינות

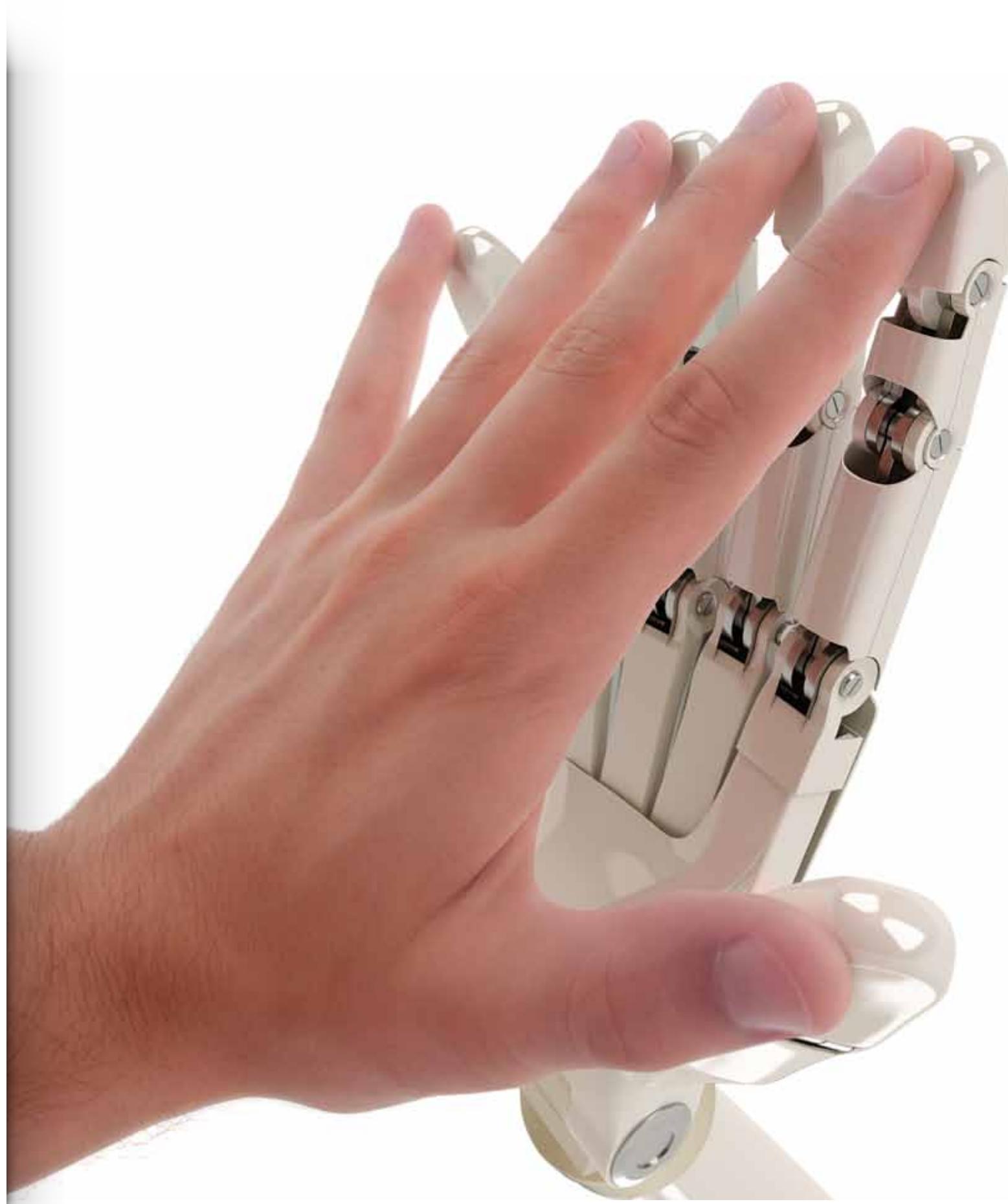
סדנאות מחקר

- הפרט יונתן** | האוניברסיטה העברית;
גביעושכטמן איה | אוניברסיטת בר-אילן:
חדרה חברתיות ותגובהיות לדחק בין-לאומי:
מדוע בסיסי להתרבויות מבוססות מדע
בשותוף עם המכון לימודים מתקדמים
- אורג שאול** | האוניברסיטה העברית;
ברזון אייר | אוניברסיטת חיפה:
ההשלכות של אישיות על תהליכי ארגונים וтворcirיהם
בשותוף עם המכון לימודים מתקדמים
- כג'נו אריאל** | האוניברסיטה העברית
טமפרמנט: שאלות ישנות, תשובות חדשות
- צ'גרו טלי** | אוניברסיטת חיפה;
מדיניות תרבות בהשואה בינלאומית:
מייפוי תקצוב מושלת של אומנות ותרבותות
- לייקין רוזה** | אוניברסיטת חיפה;
קוויצ'ו בוריס | הטכניון:
חקר וטפוח של חישוב ומחוננות מתמטית של
תלמידים מצטיינים בבית-הספר העל-יסודי
בפרקטיות מדיניות: מבט בין-לאומי
בשותוף עם המכון לימודים מתקדמים
- גל ג'וני** | האוניברסיטה העברית;
ויס-גל עדית | אוניברסיטת תל-אביב:
הגורמים המשמעותיים על מעורבות עובדים סוציאליים
בפרקטיות מדיניות: מבט בין-לאומי
בשותוף עם המכון לימודים מתקדמים

- אגמון אריס** | אוניברסיטת בר-אילן:
המעבר למודרניות בmaze"ת ומעבר לו: פרספקטיבת
חברתיות-משפטית
- ברזון אייר** | אוניברסיטת חיפה:
ההשלכות של אישיות על תהליכי ארגונים וтворcirיהם
בשותוף עם המכון לימודים מתקדמים
- אחים מרב, פרוטט רם** | האוניברסיטה העברית:
רכישת שפה שנייה:
מפלסטיות מוחית ועד קוגניציה
- רל ג'וני** | האוניברסיטה העברית;
ויס-גל עדית | אוניברסיטת תל-אביב:
הגוראים המשמעותיים על מעורבות עובדים סוציאליים
בפרקטיות מדיניות: מבט בין-לאומי
בשותוף עם המכון לימודים מתקדמים
- דריפוס טומי** | אוניברסיטת תל-אביב:
מתמטיקה וחינוך מתמטי: חיפוש בסיס משותף



תכנית ביכורה



תוכנית ביצורה

התוכנית תומכת במחקר "עתירי סיון" בכל התחומיים,
במטרה להתנייע ציווני מחקר חדשים.

רשימת הזכאים בתוכנית ביצורה



ת.כ.ה

- גולדרברג דניאללה, פינטוק עקיבא** | מכון ויצמן למדע מדידת מרחקים ארכוי טוח במרקורי-מולקולות ביולוגיות בתוך התא בעזרת תהודה מגנטית אלקטרונית בשדה מגנטי גבוה
- הליי איתי** | מכון ויצמן למדע פירוש המינרלוגיה וההרכבת האיזוטופי של Formations From מעין הפרה-קמבריום: תובנות מניסויים, תכפיות ותאוריה
- ויגלוק ארקידי** | אוניברסיטת תל אביב "ירוק" וחදני: סינתזה אורגנית במים המבוססת על האינטראקציות ההידרואופוביות
- כ"ץ נדב** | האוניברסיטה העברית משק קוגניטי בין מעגלים על- מוליכים למערכות אופטו-אוטומיות
- מרום שמעון** | הטכניון דינמיקה התייחסותית בפסיכו-פיזיקה

פתחת כיוון חדש ופורץ דרך מחיבות השקעת זמן ומשאבים שימושיים מהחוקרים, כמו גם מחיבותם לכיוון המחקר החדש. לפיכך, הגשת הצעה בMSGת התוכנית דורשת ציון מפורש של מידת מחיבות החוקר/ת למחקר המוצע והשתלבותו במחקר הכללי של החוקר/ת.

הצעות המחקר בשנה זו הכילו שני חלקים שהוגשו כיחידה אחת: תקציב הצעה המצדיק את ההתאמאה לתוכנית ביצורה וחולק עיקרי המכיל את ההצעה המפורטת. ההצעות נבחנו ע"י הוועדה בשני שלבים ראשוני ונבחנה ההתאמאה הצעה לתוכנית. ההצעות שעברו בשלב זה נשלחו לשיפוט חיווני. השנה הוגשו בסה"כ 51 ההצעות שמתוכן זכו חמישה בمناقק לתקופה של שלוש שנים בשיעור כולל של כ-1,750,000 ₪.

אני מבקש להודות לחבריו הוועדה על עבודתם המסורה והדידון המרתך שהתפתחה בהצעות המחקר. תודה לפרופסור בני גיגן, י"ר הנהלה האקדמית על הצעותיו ותמיינתו בשינויים בתוכנית. תודה מיהודה והערכה רבה למנהלת התוכנית, ד"ר אורה רוקמן, על חלקה החשוב בה策חת תהליכי השיפוט ועל מסירותה ותרומתה יוצא הדופן בניהול הוועדה, דרכי עבודה והטיפול בתחום היפויו.

פרופ' ארץ בראון
ראש תוכנית ביצורה

תכנית ביצורה מופעלת על-ידי ועדת קבועה המתחלפת מדי שנה. השנה היו בה 9 חברים מתחומי מחקר מגוונים וממוסדות שונות.

התוכנית תומכת במחקר "עתירי סיון" בכל התחומיים, במטרה להתנייע ציווני מחקר חדשים השייכים לאחת או יותר מן הקטגוריות הבאות:

- ציווני מחקר מקוריים חדשניים שאינם הרחבות של גישות מחקר מקובלות. הכוונה למחקרים נחשוניים, פורצי דרך שיש להם פוטנציאל לפתח אופקים חדשים, תחומיים חדשים או ציווניים בתחום קיימים שלא נחררו עד כה.
- ציווני מחקר המכוונים לפיתוח תפיסות מחקריות חדשות השונות מהותית מלאה המקובלות בשטח ואשר להן פוטנציאל לשינוי תפיסות מקובלות בתחום.
- פיתוח טכניקות או טכנולוגיות חדשות שיאפשרו הTEGRות על מחסומים קריטיים בתחום הממחקר.
- הצעות מחקר בעלות פוטנציאל לפריצת דרך, שהאפשרות לבצען מוטלת בספק עקב קשיים טכניים ממשמעותיים.

בנוסף, הודגש בהנחיות לחוקרים כי תוכנית ביצורה מיועדת לאפשר לחוקרים לקדם ציווני מחקר אלה גם אם הדבר מצריך שינוי כיוון מהותי מצד החוקר/ת וב└בד שמהמחקר המוצע עונה לאחת מן הקטגוריות המפורשות לעיל. הוועדה מתהשכת במקרים אלו בחומר ויסוון מכוח בתחום המוצע בתנאי שוויון להראות כי אכן מדובר בשינוי מהותי, ולהסביר את מקורותיהם הכוון החדש גם בהקשר של ניסיון החוקר/ת.



תכנית מרכזי המצוינות – I-CORE



תוכנית מרכז מצוינות | CORE

**תוכנית ה-CORE-1 היא יוזמה של הוועדה לתכנון
ולתקצוב ומשלת ישראל, המשלבת חיזוק של מצוינות
מחקרית, הקמת תשתיות מחקר חינניות וקליטת
מדעים חוזרים בישראל.**

בתום ההליך עתידיים ליום 12 מרכז מצוינות נוספים. כל מרכז מחויב לצרף אליו במהלך שנות פעילותו חוקרים חדשים במספרם לפחות 3/1 מספר החוקרים הוותיקים במרכז.

הערכת הצעות מתבססת על שילוב של הערכות מפורטות להיבטים השונים של כל בקשה, תוך התייחסות ליתרונותיה ולחולשותיה.

ההצעות מוגבות בפניה ועדת ההיגוי של התוכנית, אשר בוחנת את הנחילים אשר על פיהם נוצר תהליכי השיפוט ואת היבטים השונים שעליהם באשר לאיכות והՃדשות המחקרית של העבודה המתוכננת במרכז המוצע, היכולות של החברים החברים ושל המוסדות השותפים בתחום המחקה הנדון, וההתאמת המרכז המוצע לתוכנית מרכז מצוינות בכללותה. ההליך כולל לקרה סיום וב-2013 פורסמו ההצעות החומות אשר יחולו לפועל במהלך שנת הלימודים תשע"ג.

פרופ' שמעון ינקביבץ'
יו"ר ועדת ההיגוי

המרכזים אמורים רכישה של תשתיות מחקר חידשות וקיום של שיטופי פעולה מחקרים בין המוסדות להשכלה גבוהה, אוניברסיטאות ומכללות בארץ ו בחו"ל, לדוגמא שיתוף פעולה בין מרכז מצוינות באלוירטמים ומכוון סיומים בברקלאי להקמת תוכנית פוסט-דוקטורט משותפת.

מחזור שני

לגל הבא של מרכז מצוינות בחרה ועדת ההיגוי של התוכנית, על בסיס הצעות שהתקבלו מן הקרן הלאומית, 18 נושאים אוניברסיטית תל-אביב ובהשתתפות חוקרים אוניברסיטט שוניים בכל תחומי הידע (מדעי הרוח, מדעי החברה, מדעים מדויקים ומדעי החיים). בשלב הביקושים המוקדמים הוגש 67 הצעות שככלו 20 הצעות במדעי הרוח והחברה ו-47 הצעות במדעי הטבע. 72 חוקרים היו שותפים להצעות אלה.

הקרן הלאומית למדע הקימה מערך שיפוט בינלאומי בהשתתפות של חוקרים ידועים שם מהתחומים השונים הכלולים בהצעות למרכז מצוינות. 26 ההצעות אושרו להגשת ההצעות למרכזים 12 חוקרים חדשים ומתמחים, ברובם כאלה שבו מהשתלמות פוסט-דוקטורית בחו"ל. המינוי שלהם לווה במענקים נדיבים להקמת מעבדה ולפעילות מצוינות במידה שההצעה תזכה. בהצעות המלאות שותפים כ-300 חוקרים ותיקים מכל האוניברסיטאות בארץ, מכללות, מבתי חולים וממכוני מחקר. מענק

תוכנית ה-CORE-1 היא יוזמה של הוועדה לתכנון ולתקצוב ומשלת ישראל, המשלבת חיזוק של מצוינות מחקרית, הקמת תשתיות מחקר חינניות וקליטת מדעים חדשים בישראל. התקציב הכללי לתוכנית הוא 1.35 מיליארד ש"ח.

שליש מתוכו מובטח ישירות מהממשלה, שלישי ימומן על ידי מוסדות השותפים במרקזים, ושליש ימומן על ידי שותפים אסטרטגיים במידה וימצאו.

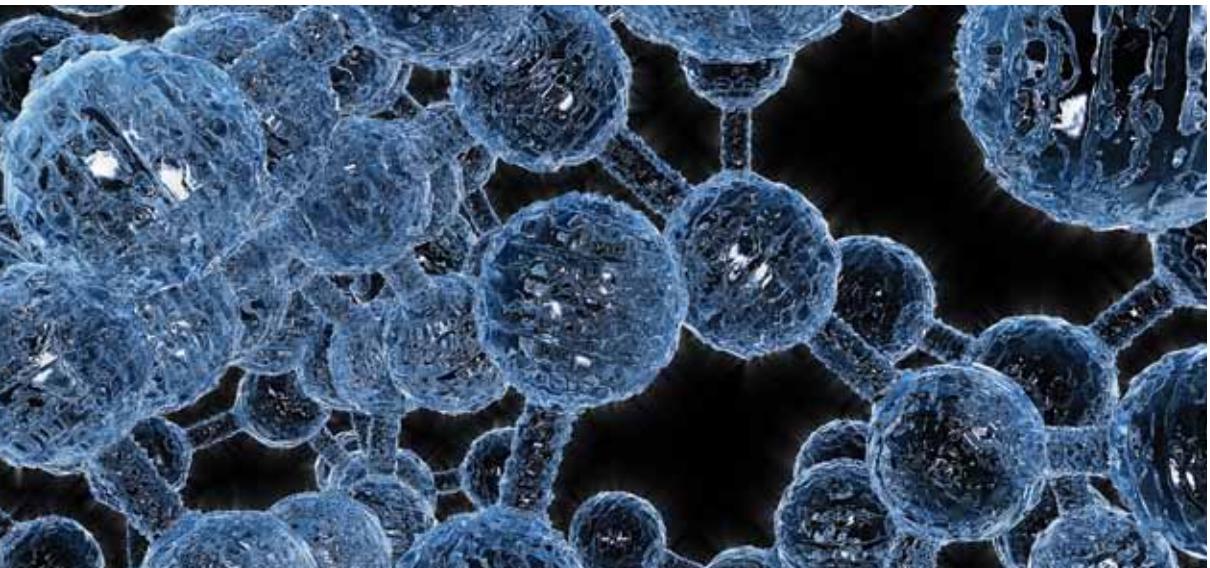
הcoil הקורא הופץ לחוקרים ישראלים בכל המוסדות להשכלה גבוהה בארץ, ובמקביל לחוקרים ישראלים בחו"ל העולם. כל ההצעות לתוכנית זו מוגשות לקרן הלאומית למדע אשר אחראית על מערך ההערכה והSHIPוט של הביקושים ועל הפעלת המרכזים הנבחרים בהמשך.

מחזור ראשון

במסגרת המחזורי הראשון של תוכנית ה-CORE-1, התקיים תהליך תחרותי שבמהלכו העריכו ועדות שיפוט בינלאומיות את ההצעות השונות ועדת ההיגוי של התוכנית אישרה את הקמתם של ארבעה מרכזי מצוינות בשנות הלימודים תשע"ב: 1. "גישה מרתקות לחקר הבסיס המולקולרי למחלות בני אדם: מחקר גנטי לרפואי מותאם-אישי": קבוצה בראשות פרופ' חיים סיידר מהאוניברסיטה העברית



שיחת עם פרופ' קרן אברם



חברת הנהלה המדעית של מרכז המצוינות לחקר הבסיס ה מולקולרי של מחלות מורכבות

ההולכות ונבונות, הצלחנו לנגישס מומחית זאת, והיא משתפת פעולה עם חוקרים נספחים במרקם. החוקרים החדשניים חווים לא רק חדרוי מוטיבציה, שופעי רעיוןנות, והם "מתערבים" עם הווותיקים חלק ממסגרת שבונה תכניות משותפות, ולא רק באופן אקרואי.

מדעניים באמת חזיריים לישראל בגלל מרכז המצוינות?
בניגוד לאויריה וליפויו שרוחו באורך לפני כמה עשרות שנים, כיוון החזרה של צעירים לישראל היא לא אוטומטית ולא מובנת מלאה. נכון שישראלי חשוב לרוב המדעניים שנושעים להשתלמות אחריו הדוקטורט שלהם, אך גם הקירירה שלהם חשובה, ומבחן זה אeat לאירועה ולאה"ב יש הרבה מה להציג. התקציבים החדשניים נותנים דחיפה חזקה בכיוון של חזרה.

הכוורת של "המצוינות" משפיעה? מדרבתת? יוצרת תחרות?
מאוד! כאשר יש דימוי של מצוינות, צריך להוכיח אותו. האפשרות לקבל הכרה מנעה אנשים להattaץ ולהצטיין. יש תחרות בראיה וקונאות סופרים שמרבה, כדיוע, חכמה.

עוד משהו?
מעבר להגדלת התקציבים, מתחולל פה שינוי, הכסף הוא רק ביטוי: שינוי באווירה. לפטע יש אופטימיות באוויר. יש תחושה שיש עתיד, וזה מאודpollo לארו הקיזוצים שנעשה עכשו באורה"ב. כמשמעותה וחברה פעולות, מקומות משאבים ותקציבים, הן מכירות בפרק שמדעת זה חשוב. אני חיה בארץ כבר 18 שנה, וזה הפעם הראשונה שאני שמה לב לשינוי גודל שחוקר את היחס בין הרוח לחלובנים שנוצרים ממנו) لأن לחזור הארץ. כמובן, עם התשתיתות באקדמיה, גם בקרב הוותיקים וגם בקרב הדור החדש. זה נפלא!

בכל הרמות. ההתאגדות של כל החוקרים יחד, יוצרת מסגרת משותפת להתמודדות עם המחלת ברמות השונות ובאופן שמאפשר דיאלוג בין החוקר את היבטים התיאורתיים לבין העוסק בהיבטים הטיפולוגיים שלו.

איזה עוד יתרונות יש למחקר במסגרת מרכז המצוינות על פני מחקר בנפרד?
למשל, איגום תשויות: יצירת מאגר משאים משותף, שיכול לשמש את כל החוקרים של המרכז._CIDOU, המחבר בביולוגיה יקר מאוד בגלל הצורך בתשתיות ובוחומרים יקרים. התקציבים למרכז מאפשרים לנו לרכוש ציוד משוכלל, באופן שושים מעבדה בודדת או אוניברסיטה יחידה לא הייתה יכולה לעשות. אנו לא מקיימים או מרכיבים וכורכים בשינויים בביטוי הגנים שלנו ושל החידקים, הכול מאפס, אנחנו מtabססים על הקנים ומעיצמים אותו בעזרת המרכז. למשל, ב��ת החולמים שיבא כבר יש מכונה לקיבוע רצף של DNA לחקר הגנים. המרכז אפשר לנו לשדרוג את הצד במכשירים והם יכולים להשפיע על מידת ההשמנה שלנו.

אתם אידי גנים?
גנים ומה שנובע מהם. יש קבוצות שחוקרות את המחלת "שללים" ברמה של DNA, אחרים עושים זאת ברמה של RNA או חלבונים, ויש מי שבודק את יחס הגומלין בין כל אלה. בקשר המಡענים שעוסקים ב-DNA, יש המתמקדים במולקולה עצמה וברצף הנוקליואטידים שמרכיב אותה, ואחרים מתעניינים דווקא בשונות הקשורות בחילוף חומרים, כגון: סוכרת, השמנה וזכה. במאה שמתרכש בסבבota DNA, תחום שנקרא "אפיגנטיקה".
השמנה וזכה הן מחלות? מרכיבות?
כן. לא רק במובן זה שיש להן הרבה מופעים ותופעות, אלא מפני שהאחריות עליהם היא קבוצה של גנים, לא גן בודד. למשל, היום מברור שהשמנה יתרה הוא תהילה מושגנית מיותר מסיבה אחת. לדוגמא, ככלנו נושאים בתחום המעדים מיליארדי חידקים. הם

התפקיד היומיומי שלנו תלוי במערכות שבוכה של תהליכי, בקרות ויחסים גומליים בין פעים קלה יותר, לפעים פחות. מרכז המצוינות, שפרופ' קרן אברם חברה בהנהלה המדעית שלנו, עוסק במחלות מורכבות.

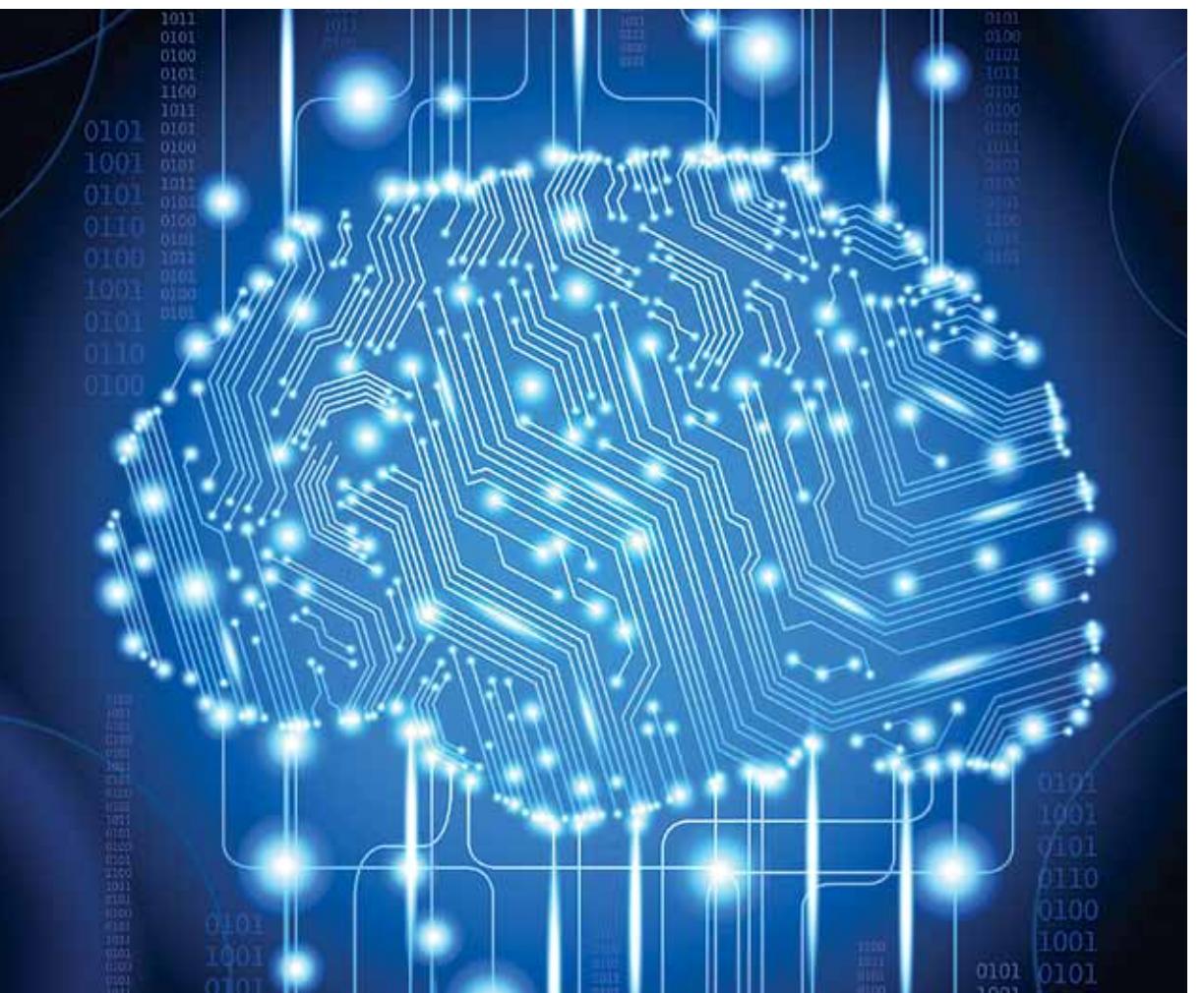
מה זה "מחלות מורכבות"? כל מחלת, מרכיבת על פי דרכה, לא? מחלת הציטיק פיברוזיס, למשל, נוראה כל שתהיה, איןנה מחלת מרכיבת אחר ונגרמת על ידי מוטציה בגין בודד. לעומת זאת, סרטן מרכיבת, ולמעשה זה הוא אוסף של מחלות, שנגרמתות על ידי שיבוש ביוטר מגן אחד. הסרטן הלבלב, למשל, יכולות לתורם להתפתחות המחלת,

גם מחלות שקשורות במערכות החיסון יכולות להיות מרכיבות כי הן נובעות מшибושים במספר גנים בו-זמנית, וכך להן גם הבעיות שונות הקשורות בחילוף חומרים, כגון: סוכרת, השמנה וזכה. במאה שמתרכש בסבבota DNA, תחום שנקרא "אפיגנטיקה".
השמנה וזכה הן מחלות? מרכיבות?
כן. לא רק במובן זה שיש להן הרבה מופעים ותופעות, אלא מפני שהאחריות עליהם היא קבוצה של גנים, לא גן בודד. למשל, היום מברור שהשמנה יתרה הוא תהילה מושגנית מיותר מסיבה אחת. לדוגמא, ככלנו נושאים בתחום המעדים מיליארדי חידקים. הם



שיחת עם פרופ' ידין דודאי

ראש מרכז המצוינות למדעי הקוגניציה



דימו אותו לספריה, למרכזים טלפוניים, לצלמה. אמרו עליו שהוא מחשב או רשות מחשבים. ראש מרכז המצוינות למדעי הקוגניציה, פרופ' ידין דודאי מתיחס אל המוח האנושי בתורת מכונת הצפנה מופלאה. "אניגמה" ביולוגית, שמשדרת מסרים בשפה סודית.



אתה יכול לתת דוגמא?

כמו כן, למשל, תhallיכי זיכרונות. אנחנו, במרכזי, חוקרם אוטם הנקראים ציריך ראייה רחבה שתביא בחשבון את התפקיד של המוח כולם. בחרית השותפים למרכז נעשתה מתוך מטרה ברמה המולקולרית של התא הבודד, הן ברמה של הרשתות העצביות באזוריים ספציפיים במוח. יש גם מדענים שמנתחים בחברה (למשל, כיצד סביבתנו גורמת לנו להשוב או לשנות דברים, מה משפייע על קבלת החלטות שלנו, וכו'). כך שלפענוך המנגנוןים האפשריים, שלא פושים לתיאור הפסיכולוגיה, או לא כיבוי סטטי שבוחנים בפסיכולוגיה, או אפשרות להסתפק בשיטות המחקר המופלאות לכשעצמהן של ביולוגיה של התא ובiology המולקולרית. אם אנחנו רוצים להבין את התפקיד המוח האנושי יכול להיות אדריכלים לפועלתו של המוח האנושי יכול להיות תרומה לרפואה, לכלכלה ולaicות החיים שלנו.

אם אנחנו רוצחים להתבונן במוח של "האדם המתנהג", לא כאיבר המופלאות לכשעצמהן של ביולוגיה של התא ובiology המולקולרית. לכן איננו יכולים בחזית המדע שידע, המומחיות ושיטות המחקר שלהם מציעים קשת רחבה של גישות. זו הייחודה שלהם.

ש פה מנגד חסר תקדים בהיקפו בארץ, וזה שמעטים יש מהם האנושי לחזות המחקר הנוצע בויתר של המאה העשורים ואחת. וזה נשמע כמעט כמו האובי, והמדענים הם הטוכנים שמקשים "עלות עליו".

במקביל, היא מאפשרת לנו להבין את התנהגותו של האדם ממש לא אובי, אני מקווה שאוהב, אבל בכל מקרה היתי אומר שהמוח הוא אתגר אינטלקטואלי אמיתי, המאתגר מכל הפרטנים האפשריים, שלא פשוט להתמודד איתו. גם שנודה לנו שאחנו מבינים את השדרים שלו, לרובם מקטניים, ולא תמיד אנחנו יודעים איך לפרש אותם ונכו. רבים ממדעני המוח הם באמת כמו הבנת הבסיס התאורטי של פעילות המוח אפשר לנו גם לבנות רובוטים, מפענחים בתקנת האזנה, שמנסים לפצח את המסרים המוצפנים של המוח בלי שיש להם עדין הקוד הסודי.

זה נשמע כמו האובי, והמדענים הם הטוכנים שמקשים "עלות עליו".

במקרה, הוא מזכיר שפוגעות בהן (דמותה או מחלות נפש שונות). במקרה, היא מאפשרת לנו להבין את התנהגותו של האדם מה שמשפייע על קבלת החלטות שלנו, וכו'. כך שלפענוך המנגנוןים האפשריים, שלא פושים לתיאור הפסיכולוגיה, או לא כיבוי סטטי שבוחנים בפסיכולוגיה, או אפשרות להסתפק בשיטות המחקר המופלאות לכשעצמהן של ביולוגיה של התא ובiology המולקולרית. לכן איננו יכולים בחזית המדע שידע, המומחיות ושיטות המחקר שלהם מציעים קשת רחבה של גישות. זו הייחודה שלהם.

במה תורם השיתוף בין החוקרים לשגת הדברים האלה?

במה תורם השיתוף בין החוקרים לשגת הדברים האלה? בשירות האדם הפשור והחברה. ההכרה של שפת המוח ושל המסריהם שלו מאפשרת לנו להבין את הבסיסים הביולוגיים לתנהגותם של אנשים בנסיבות נורמליים ו פתולוגיים. משום כך, היא פותחת

ועוד מהו?

הוועדה הבינלאומית שמלואה אותנו ותומכת לנו מרכיבת מהחוקרים הטובים ביותר בעולם בAGAIN: מדמין, מרגישי, זוכר, נהנה, חולם. כל תפקוד התא הבודד, רשת העצבים, האזור המסויים במוח והמוח כולו. וכך הוא ייחודה בפני עצמה, וכי להבין גם את יחסיו הגומלין

כך, אנחנו יכולים לחקור תהליכי קוגניטיביים ברמות שונות.

שיחת עם פרופ' ישי מנצור

ראש מרכז

המצוינות באלגוריתמים



במחשב אישי מחקר לניטוח מערכות ביולוגיות מורכבות ולפיתוח של מודלים שימושיים אוטונ.

יש במרכז גם מדענים שיושבים על התפר שבין מדעי המחשב, כללה ותורת המשחקים. השפעתם של מדעי המחשב על המחקר באופן כלל, מדעי המחשב עוסקים בתחוםים שלALKTRONIMIS וחולקים יישומים, והמרכז פועל בשני היבטים. חלק מהחוקרים למשל, דרכם לתוכנן אלגוריתמים עבור מכרזים אלקטרוניים ברשת האינטרנט.

וכמובן, מדעי המוח – האתגר הנadol של המאה ה-21. התזונה האדרית לה זכו בערך 60 השנים האחרונות ובעת במידה רבה ממעורבותם של אלגוריתמים משוכללים שפותחו בשיתוף פעולה עם ביולוגים וחוקריו מוח. דוגמא? האפשרות לנתח את סבר הנთונים שמתקובלים מסריקות מוח שמודדות את פעילותם (fMRI).

עוד משהו?

היתר רוצה לכלת במדורנות הפוקולטה, ראות מגנון של אנשים – בחוריות ולבנים, מולכסי עיניים וב בעלי עיניים עגולים – – שמודדים אינפורטטיקה. יוכלותו של המחשב לעבד באופן "חכם" כמויות עברית ואנגלית וספרדית ויפנית. זה מה שקרה באוניברסיטאות המצוינות של ארחה, שימושים אליהם דוקטורנטים ופוסט- דוקטורנטים זרים, ואין סיבה שה לא יהיה כך גם אנחנו. אני שמח חלקיק היגש על ידי פיזיקאים לא היה אפשרי ללא השימוש באלגוריתמים מתוחכמים, שאפשרו למדענים לנתח מספר אדריכל נזונים ופרטרים, כך היכולת לעבד מספר עצום של פרמטרים ביולוגיים שונים ומשתנים מאפשרת לחוקרם במרכז להשתמש בחוקרם ישראליים שיצאו למחקר בחו"ל.

המצוינות, שהיו חוד החנית של התחום. יש לך חשיבות לאומיות אדירה ומסר ברור לעתיד.

מה מאפיין את העיסוק של המרכז?

באופן כללי, מדעי המחשב עוסקים בתחוםים שלALKTRONIMIS וחולקים יישומים, והמרכז פועל בשני היבטים. חלק מהחוקרים שעבודת תמורה וטיפול במסדי נתונים. מדענים אחרים מתמודדים עם מגמות חדשות, שמשלות בין מדעי המחשב לממדים אחרים. בישראל, בוגרי ממר"ם ו-8200 גם ייחד יכול אולי למלא חוג טאי צי' בביביג'ין.

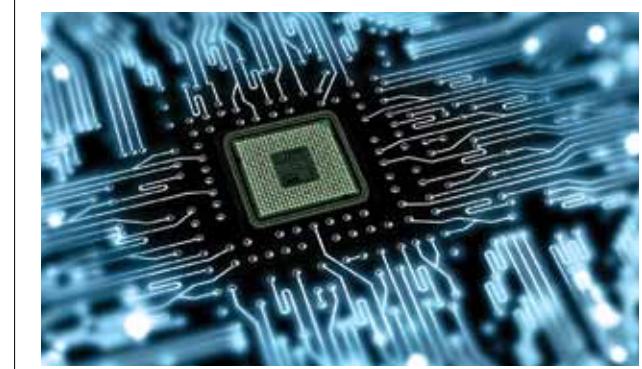
זה בדיקת העניין. יש לנו אנשי מחשבים בעולםים כיוון, וכוח העבודה בסין ובהודו תמיד יהיה הרבה יותר זול מאשר בארץ. לכן, היתרון היחידי שיכול להיות לנו בעולם הוא מצוינות. אנחנו חווים – עניין של חיים ומומות דיגיטליניים – לטפח מחקר מצוין וחוקרם מצוינים, שיפתחו בתפקיד שיאיש לא חשב עליהם קודם, שיציעו דרכי חכמתם לתמודד עם בעיות חדשות, שיובילו את העולם ולא רק ישמשו בו כטכנאים. כאשר חברה בינלאומית מתעניינת בהשקעה בחברת הייטק, היא קודמת כל בודקת את ההון האנושי של הגנים (האנוש), החיוויי ואיפלו הנוادرתלי). כמו שגלו שלה ואת התשתיות שעלייהן היא מתבססת. אנחנו מנסים להגדיל את ההון האנושי. לפני כמה שנים נעשה בארץ השקעה ניכרת בהקמתן של מכליות, בהתאם לתפיסה של "הscalability", כלומר מתן יכולת לכמה שיותר אנשים שרצו בכך בפרק אחד. זו יוזמה ברוכה, כמובן. ההשקעה הנוכחית מתמקדת דווקא בטיפול

נוסר לחסיבותם של האלגוריתמים בחיי היום יום שלנו (בහנחה שנוחית על הירח היא חלק מהיוםים של העולם המערבי), אלגוריתמיקה היא המנו שמעצב מחדש דברים רבים מהמדוים, ולא ספק TABIA לTAGLIOOT חדשנות, שאנו יכולים אפילו לצפות ביום.

מה הטעם להקשע כיום במדעי המחשב בישראל? כאשר הodo וסין שוטפות את העולם באנווי מחשבים, מספרם של האוניברסיטאות ביחס אDEM על הירח ל... כלום בעצם, כי שום דבר דומה לא היה אפשרי לפני המצאתי.

האלגוריתמים הממוחשבים. זה בדיקת העניין. יש לנו אנשי מחשבים בעולםים כיוון, וכוח העבודה בסין ובהודו תמיד יהיה הרבה יותר זול מאשר בארץ. לכן, היתרון היחידי שיכול להיות לנו בעולם הוא מצוינות. אנחנו חווים – עניין של חיים ומומות דיגיטליניים – לטפח מחקר מצוין וחוקרם מצוינים, שיפתחו בתפקיד שיאיש לא חשב עליהם קודם, שיציעו דרכי חכמתם לתמודד עם בעיות חדשות, שיובילו את העולם ולא רק ישמשו בו כטכנאים. כאשר חברה בינלאומית מתעניינת בהשקעה בחברת הייטק, היא קודמת כל בודקת את ההון האנושי של הגנים (האנוש), החיוויי ואיפלו הנוادرתלי). כמו שגלו שלה ואת התשתיות שעלייהן היא מתבססת. אנחנו מנסים להגדיל את ההון האנושי. לפני כמה שנים נעשה בארץ השקעה ניכרת בהקמתן של מכליות, בהתאם לתפיסה של "הscalability", כלומר מתן יכולת לכמה שיותר אנשים שרצו בכך בפרק אחד. זו יוזמה ברוכה, כמובן. ההשקעה הנוכחית מתמקדת דווקא בטיפול

האלגוריתם הוא לב ליבו של המחשב, מה שմבדיל בין כספומט לשיטת סדק בקיור, בין צנתור מודיק לטיפול "על עיוור", בין יכולתו להנחת אDEM על הירח ל... כלום בעצם, כי שום דבר דומה לא היה אפשרי לפני המצאתי.



שיחת עם פרופ' גדיון גדר



ראש מרכז המצוינות למציאת מקורות לאנרגיות מתחדשות, חלופיות וبنות קיימת

כידוע, הדלק שאנו ממלאים בו את המכוניות שלנו, מקורו בשידיהם של יצורים קדומים, שהקעו בים במשך מיליארדי שנים. כידוע, כמוות הדלק הזה מוגבלת, ויום אחד הוא יתכלח. כידוע, חיברים לעשות משה.



אבל רובה המדענים במרכז עוסקים דווקא למציאת מקורות אנרגיה לא ביולוגיים. הם מפתחים, למשל, תהליכי ייחודיים שמנצלים את אנרגיות המשמש לפירוק חומרים שכחיכים כמו מים ופחמן שנקרו "בפטוינטזה" המנצל את אנרגיית השמש. לפחות באופן תאורטי יש לנו כאן מקור אנרגיה מתחדש (יצוריים החיים שמתknבלים מפירוק המולקולות הבiological), הם חומרו הגלם של קבוצות אחרות. באחת מהן, למשל, משתמשים בחומרו הגלם האלה כדי לבנות מולקולות, שיתאימו לשימוש כדלק נוזלי לתהבורה.

ועוד מהهو?

או גאה בכך, שחלק מהמשאים של המרכז מופנים לחינוך. המדענים שלנו יוצאים החוצה, אל בתיה הספר התיכוניים, ומספרים למי שיכולים להיות המדענים לעתיד על הפעילות שלנו ועל האתגרים שאנו עמודים בפניהם. זה חשוב בעיניי ומעורר השראה.

יותר של מולקולות עצמן.

כלומר ביצורים חיים כמו: צמחים, חיידקים ואצות. יצורים אלה מייצרים באופן טבעי מולקולות עתיות אנרגיה, בתהליך על המדענים המצוינים שכבר עוסקים בנושא כל אחד במאבדתו? פיתוח תחליפי נפטר לתחבורה, הוא עדין עניין קריטי. העולם המערבי, הטכנולוגי, תלוי בנפט ולכן מדיניות שמייצרות אותו, מדיניות אופ"ק. אם המודעים במרכזי הנדסה כימית, הנדסת חומרים, ועוד – וכל מושגים להתרבות, הצחים גדלים, והשימוש בהם היה יכול לעמוד מטעם מיליארדי שנה). אלא שכן לעכשו, יכולנו להשתמש במקרה לא ייצור שהוא גדול ומחייב יותר מאשר כל אחד בנפרד. מדובר במקרה מתקני, מכון ויצמן ומאוניברסיטת בן-גוריון. המרכז ישתמש גם בית לקליטה של תשעת מדענים חדשים היוקבים. בכל פעם שמחיר הדלק ירד, אנשים שמחו לחזור לאשליה

כבר כשהייתי ילדה דיברו על מציאות אנרגיות החלופיות. מה קרה מאז? פיתוח תחליפי נפטר לתחבורה, הוא עדין עניין קריטי. העולם המערבי, הטכנולוגי, תלוי בנפט ולכן מדיניות שמייצרת אותו, מדיניות אופ"ק. אם לא נמצא פתרון לתלות זאת, אנחנו עלולים למצוא את עצמנו בעוד 10-20 שנה בעולם שנראה למגרי אחרת. הדברים וניסוח החזון על חשיבות האנרגיה החלופית אכן התחלו בעולם כבר בשנות ה-70, אבל כיוון שהוא ממש מאוד ורקוטט טוויה, הניסיונות להשיגה לא מדויקים. בכל פעם שמחיר הדלק ירד, אנשים שמחו לחזור לאשליה שהנה הדברים מסתדרים, והמאיץ דעך. אבל הבהעה רק החיפה. והנה, עכשו, יש סופסוי השקעה אמיתיים הנקוצים על שיתופ פעולה בין החוקרים ובין המוסדות, לא רק בגלל שימוש החזון הזה. זו הפעם הראשונה שמשלת ישראל מקצת משאים ממשותיים וממוקדים למצוא פתרונות לביעית הדלק לתהבורה, למצוא מקורות אנרגיה מתחדשים, ככלומר שאינם מתכליים. וזה נהדר!

הקרן הלאומית
למדע - CORE

מאמרים

חוקרת חוזרת: פרופ' לילך עמירוב



תחום המחקר:

פיתוח חומרים נוו-מטרים ייחודיים, המשמשים להמרת של אנרגיות שימוש לדלק

ובהרבה: יישום של שיטות ננו-טכנולוגיות לפיתוח חומרים ייחודיים, המשמשים כבוטו קטליזורים. אלה הם זרים, שמנצלים את ארגנית השימוש כדי לקדם תהליכי חיים, כמו פיצול של מולקולות מים, שבהם אנרגיות השימוש נאגרת בקשר הימי.

לארכות הבritis להציגו. היו חברי ישראליים שהגינו אתנו ובחרו להישאר. היו ישראלים שהגינו לנו במשך שנים רבות קודם לכן וכבר הפסיקו לדבר על חזרה לארצן. ואז נכנסתי להיון. ופתאום הבנו שאמן מקום אחר בעולם, פרט לישראל, שבו נרצה לגדל את הצאצא שלנו. ידעו שהci נכוון זה לגדל אותנו עם סבא וסבתא, בתרבות שלנו, בשפה שלנו, בבית האמיתי.

אבל בינותים בעלי הקים מצילהה לבiology סינטטית (תחום מרתק), על גבול המדע הביולוגיי של biology, ואני הרגשתו שאידיר משרה באקדמיה בחו"ל על פני משרה בתעשייה בארץ. חלום המחבר שלו היה כל כך חזק עד שהעדפתו להמשיך ולעסוק במחקר, גם אם זה יעלה לי במכיר ויתור על המולדת.

כך שרצינו לחזור, אבל לא בכל מחיר. ואז באה הצעה מהטכניון וממרכז המזיווינות. והוא מאפשרת לי לנסות למשם את החלומות האקדמיים שלי בישראל באופן הכי טוב אני יכולה. לפחות אני נתקفت געוגע לחברים שנשארו שם, לשכונה. אבל אני בהחלט מרגישה שפה זה הבית שלי. ואני לי בית אחר.

מאז אני זוכרת את עצמי אהבתי מדע: פיסיקה, ביולוגיה, אלקטרוניקה, מכניתה מדינה, רוביוטיקה וועל כל כימיה. יש לה יופי ייחודי, לכימיה, כיון שהיא תחום המחקר המדעי היחיד, שמאפשר לא רק לחקור את העולם שסביבנו אלה גם ליצור בו דברים חדשים. תמיד חשבתי, שהכימיה היא הדבר הכי קרוב שיש לקסם בעולمنנו, ואני רוצה להיות מדענית. כך ש愧ה התואר השלישי נשעתי עם ברזוני לחו"ל בידעה שנייה שם תקופה ממושכת, אבל המחשבה הייתה לחזור בסופו של דבר לארכץ.

טשתי לביקרי והתחלתי בעבודת המחקר במעבדתו של פרופ' פול אליאויסטוס בנושא של פיתוח זרים ננו-מטרים מושרי אוור, לצורר המרת אנרגיות שימוש לדלק.

בשנה הראשונה ההתקלמות הייתה קשה. חסירה לי מאוד התרבות הישראלית, חסרו הפתוחות והכנות, החום והערבות ההדרית שנדמה שייחודיים רק לנו.

אבל הזמן החלף, והתרגלו לשקט. למדנו ליהנות מהrichok מהלחץ, מהקלחת הישראלית הגועשת. הכרנו חברים חדשים, נקשרנו למקום. כמעט והתחלנו להשריש שורשים. זה הפחד אונთנו.

בשלב זהה גם התחלו דיבורים על הישארות, על ההזדמנויות שיש



פעילות בינ-לאומית



השתתפות הקרן בשני פרויקטים במסגרת תכנית ERA-NET (Networking the European Research Area)

פעילות בינלאומית

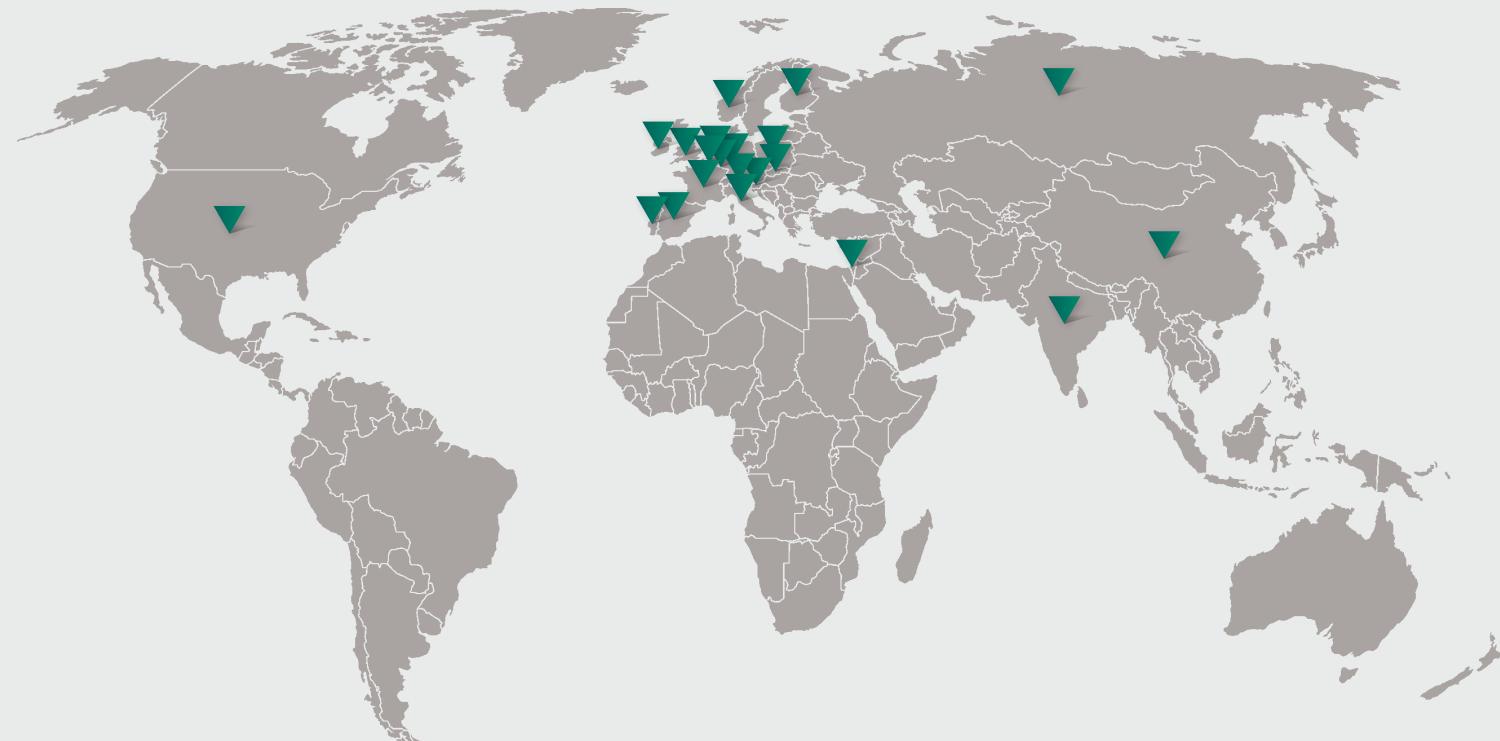
Nanoscience in the European Research Area

בפרויקט משתתפים 17 מדינות מ-13 גופים ממלכתיים – צרפת, אングליה, גרמניה, אוסטריה, הולנד, איטליה, ספרד, פינלנד, פולין, פורטוגל, סלובקיה, אירלנד וישראל.

הפרויקט מתמקד במחקר בסיסי ומטרתו העיקרית היא להגבר את שיתוף הפעולה ואת האינטגרציה בין המדינות העוסקות בננו-מדע באירופה, באמצעות מיזמים מחקרים על-לאומיים ופיתוחם של תכניות פועלות למחקרים ובתחומים בננו-מדע. משימתה של הקבוצה הישראלית – ערכית סקר על מצב הננו-מדע בארצאות שמחוץ לאיחוד האירופי במטרה להגבר את שיתוף הפעולה עם ארציות אלה באמצעות מיזמים משותפים. הפרויקט החל במרץ 2005 למשך שלוש שנים והוארך בשנתיים נוספים. עד כה יצאו שני קולות קוראים למיזמים משותפים. הראשון – בمارس 2006 והשני – במאי 2008. במחזור הבקשות הראשון זכו בミימון 12 פרויקטים משותפים בעלות של כ-10 מיליון יורו. מתוכם מומנו ארבע קבוצות ישראליות בסכום של כ-800 אלף יורו לשושן שנים. הכספיים נוציאו מקרוב חברי הקונסorcיו. לצורך הדיווח והמעקב המדעיים התקיימו בניו 2009 ימי דיונים שבהם הציגו קבוצות המחבר את התתקומות בכל אחד מן הפרויקטים בפני פורום של שופטים שהזמננו במיוחד לצורך השיפוט. בעקבות המלצה השופטים אישר מימון לשנה הששית והארכה אשר הסתיימה.

למחזור ההגשת השני הוגשו 197 בקשות מקדמות; 59 עברו את שלב המין הראשון והתבקשו להגיש בקשות מלאות. מתוך 55 הקבוצות הישראליות שהשתתפו בהגשה 15 צלחו את שלב הראשון ו-8 זכו בミימון במסגרת 6 פרויקטים. הסכום לחילוקה הוא כ-19 מיליון יורו: כ-12 מיליון יורו השתתפות המדיניות החברות בימיים ויתרה – השתתפות התכנית השביעית. המענק המירבי לקבוצה הוא 220 אלף יורו לשושן שנים; ככל מיזם שלוש קבוצות לפחות לפחות.

[פרטים נוספים ניתן למצוא באתר הפרויקט:](http://www.nanoscience-europe.org)



השתתפות הקרן בקונסorcיו בנושא של ביולוגיה של מערכות – Systems Biology

משותפות קרנות לאומיות מ-14 מדינות: גרמניה, אוסטריה, בלגיה, פינלנד, הולנד, נורווגיה, אנגליה, צרפת, רוסיה, איטליה, סלובניה, ספרד, לוקסמבורג וישראל.

הפרויקט מתמקד במיפוי הפעולות הנעשית במדיניות החברות בתחוםים של: ביולוגיה של מערכות מורכבות וכל אספקטיהם של ביולוגיה חישובית, ביואינפורמיטיקה, ביולוגיה תאורטית, אינטראקציה בין-מערכותית ומודולציה של מערכות ורשתות. הפרויקט הוא רב-תחומי ומשלב קונספירטס ויטוות מתחום של ביולוגיה מולקולרית, הנדסה, מתמטיקה, ביואינפורמיטיקה, ומונסה לאפיון תהליכי ביולוגיים מורכבים. מטרת הפרויקט: מיפוי פעילות קיימת ומציאת דרכי להגברת שיתוף הפעולה בתחוםים אלה בין המדיניות המעורבות, וכך כן הכנסת תשתית לkowski קורא להגשת הצעות מחקר למיזמים אירופאים ובעלי לאומיים, על מנת להגבר את שיתוף הפעולה בין המדיניות החברות ולקדם ולאפשר פריצות דרך בתחום חשוב זה. הקול הקורא בתפרסם באוקטובר 2008, הביקשות המקדמות הוגשו ביןואר והבקשות המלאות הוגשו בmai 2009. בסה"כ הוגשו כ-150 בקשות מקדמות, מתוכן כ-50 עברו את שלב המין הראשוני והתבקשו להגיש בקשות מלאות. 20 תכניות הוגלו והגיעו לשלהי המין הסופי ומתוכן זכו 16 תכניות. מתוך חמישה הקבוצות הישראליות שהשתתפו בהגשת ארבען כלו את שלב הראשוני ושלוש הגיעו לשלהי המין הסופי. בסופו של תהליך זכו למימון שתי הצעות של קבוצות ישראליות.

הזוכים הישראלים:

פרופ' קובי רוזנבלום | אוניברסיטת חיפה

דר' אלעד שנידמן | מכון ויצמן למדע

הטכנית ממומנת לשושן שנים. נערכו סדנאות משותפות שככלו את נציגי המיזמים הזוכים לגיבוש ותיאום ארגון התוכניות על פי צורכי יהודי בתחום שגובש בסדנא מכינה), וכן סדנאות לדוחות ביינימ על ההישגים. הטכנית מסתיימת באוגוסט 2013.

[פרטים נוספים על הテכנית ניתן למצוא באתר הפרויקט:](http://www.erasysbio.net)

תכניות לשת"פ מחקרים דו-לאומיים מתבצעות בארץ מזה שנים רבות, בעיקר במסגרת הקרן הדו-לאומית, ארה"ב-ישראל (BSF) וקרן גרמניה-ישראל (GIF) התורמות תרומה לשיתוף הפעולה בין המדיניות הבינלאומיות של ישראל.

מזה מספר שנים, הרחבה הקרן הלאומית למדע את השתתפותה בתוכניות בינלאומיות.

פעילות זו הינה במסגרת התוכנית השישית של האיחוד האירופאי והורחבה בתוכנית השביעית.



לאחרונה עלהה ע"י הות"ת ומשרד האוצר, היוזמה להרחב את הפעולות המחקרית הבינלאומית לחזיותו נוספת, והקרן הלאומית למדע נרתמה להבלת התכנית והפעלה. במסגרת זו, נחתם הסכם לשת"פ מודיע עם הקרן הלאומית למדע בסין (NSFC) ואוניברסיטאות אוניברסיטאות (UGC) בהודו. תכנית שיתוף הפעולה עם סין יצאă בדרך בסתיו 2012, ואנו מוקם להשיק את שיתוף הפעולה עם הוועם במהלך שנת 2013.

ראוי לציין כי בנוסף לפעילויות אלה, נפתחו תוכניות משותפות של הקרן וגופים שונים בעולם (כגון מכון Broad בארה"ב (במחוז הבא) והקרן לחקר סוכרת נזירים (JDRF), גם היא בארה"ב (ראה עמ' 65).

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

תוכנית משותפת לקרן הלאומית למדע ולקמן הלאומית למדעי הטבע בסין

הודות להסכם שיתוף פעולה בין הקרן הלאומית למדעי הטבע בסין והקרן הלאומית למדע, תחנן בקרן בשנה הקרובה, תוכנית חדשה לשיתוף פעולה מחקרני מדעי. מטרת התוכנית הינה טיפול שיטופי בעולמה מחקרים בין מדעניים מסין וישראל. התוכנית תמומן ע"י ממשות סיין וישראל באמצעות שתי הקרן. שיתוף הפעולה יתבסס על שני מרכיבים מרכזיים:

1. קידום מחקרים משותפים בהשתתפות מדענים סינים וישראלים בכל תחומי מדעי הטבע. מענק המחקר יהיה עד לסכום של \$200,000 לשנה במשך שלוש שנים, שייחלך בין שתי קבוצות המחבר.
2. קיומ סדנאות מחקר משותפות אשר יתקיימו בסין ובישראל, ואשר תספקנה הזדמנויות לחוקרם ישראלים וסינים להכיר ולהיחשף לתחומי פעילותם של שני הצדדים.

שיתוף פעולה במחקר מדעי: ישראל – הודו

הסכם שיתוף פעולה נחתם בין הקרן הלאומית למדע והמועצה ההודית לתקציב מחקרים באוניברסיטאות (UGC). שיתוף הפעולה יתבסס על שני מרכיבים מרכזיים:

1. קידום מחקרים משותפים בהשתתפות מדענים הודיים וישראלים.
2. קיומ סדנאות מחקר משותפות אשר יתקיימו בהודו או בישראל, ואשר תספקנה הזדמנויות לחוקרם משתי הארץות להכיר ולהיחשף לתחומי פעילותם של שותפים אפשריים.

מדיניות התוכנית, היקפה ואפקטי פועלתה יגובשו במהלך השנה הקרובה.

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

מועצה המחקר העולמית הינה גוף המאגד בתוכו נציגים מכל קרנות המחקר ברחבי העולם. הקרן שותפה בדיוני ה-GRC במטרה לגבות עקרונות והנחות אחידים לשיפוטמצוינות מדעית והפיקת המועצה לפורום לקידום איכות מדעית.





קָרְנוֹת וּפְרָסִים



קרון צ'ארלס ה. ריבסו

דורות קרון

קרן שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים

לקראן רבISON באה"ב שמורה זכות הראשונים, בהיותה הקמן הראשון אשר נענתה, ב-1987, ליזומה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים להקים קרנות שמורות למחקר בסיסי בעזות יהדות התפוצות והארץ.
מאז 1988 התקיימו שבעה מחזורי מענקים של הקמן, ובهم מומנו 78 תוכניות מחקר תלת-שלביות וארבע-שלביות, בהיקף כולל של כ-39 מיליון ש"ח.

בזה"כ מסיעת קרן רבסון בתשע"ג בימיו שלושה מענקים ממשיכים בסכום כולל של 721,400 ש"ח.

<p>ברג גלי אוניברסיטת תל-אביב</p> <p>חקר מגנוגני הוויסות של רצפטורים ליביקו-ויטין בשנים: 2011- 292,500 ₪</p>	<p>בן-יהודה סיגל האוניברסיטה העברית</p> <p>פיתוח מערכת חדשה לתקשות בין חידקים המתווכת באמצעות גשרים ביז'דתאים בשנים: 2011- 370,500 ₪</p>
---	---

קון רקנאטי

קרן שמורה למחקר בסיסי במדעים

הקרן הימנאי הייתה הקרן הראשונית אשר תרמה לכך שהשם הרשמי של האקדמיה היה 'האוניברסיטה הישראלית' במשך שנים רבות. הקרן שמשורה היא בסך מיליון דולר ומכירתה מומנות מחקרים בתחום מדעים מדויקים וטכנולוגיה. מזאת הפעלה, בשנת 1991, מיננה הקרן חמישה מוחזורי מענקים, בסכום כולל של כ-4 מיליון ש"ח.

קבון רגונטאי מסייעת בסכום של 124,800 ש"ח למען מחקר שניתו במכון הקודם למשך ארבע שנים:

מוריין אפרת | האוניברסיטה העברית
בוטניציאל השיטפון של סופות גשם:
גישה חדסנית והמתבסשת על נתוניים מסנוסוריים שונים
ובסקולות שונות ועל ייצוג אלמנטים מבניים של הגשם
2011: 4 שנים: 214,500 ש"

קרון שמורה למחקר בסיסי במדעי החיים

קרן דורות מארה"ב הוכרפה ב-1991 לקרן השמורה למחקר בסיסי שבניהול האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים הקרן, המנוהלת על ידי Israel Endowment Funds Inc P.E.F., תרמה 3 מיליון דולר למימון מחקרים מעולים של מדענים מצטיינים בתחוםים של מדעי החיים והרפואה. עם השנים נוספו לקרן דורות עוד תרומות. מאז הפעלת התכנית מונמו 49 תכניות מחקר תלת-שנתיות וארבע-שנתיות, בסכום כולל של כ-14 מיליון ש"ח.

קרן דורות ממונת בתשע"ג 13 תכניות מחקר בסכום של כ-3.3 מיליון ₪.

<p>זנאי איתי הטכנון פיתוח תוכניות ביוטי גנים על ידי טרנסקריפטומיקה השוואתית 2009: 4 שנים : 273,000 ש"</p> <p>מזרחי עדי האוניברסיטה העברית תפקיד התאים המתחדשים בקידוד הריה 2011: 4 שנים : 300,300 ש"</p> <p>AMILIA RON מכון ויצמן למדע הקשר הכימי בין בקירה ובונקציה של גן לתנאי הסביבה הטבעית במערכת המודול של אופרנון הלקטוז 2009: 4 שנים : 253,000 ש"</p> <p>ענבל עדי האוניברסיטה העברית בקرت התפתחות המוח הקדמי ע"י פקטור השעתוק Six3 2009: 4 שנים : 234,000 ש"</p> <p>פופקו טל אוניברסיטת תל-אביב מודלים אבולוציוניים לתיאור לחץ סלקציה רבו-שבכתיים ושימושם להסקת סלקציה חיובית בגנים מקודדי בלון 2009: 4 שנים : 195,000 ש"</p> <p>פלישמן שראל מכון ויצמן למדע ספציפיות ואפייניות קיוור ברשת אינטראקציות חלבוניות סינטטיות 2012: 4 שנים: 360,000 ש"</p> <p>שולדיין אורן מכון ויצמן התפקיד של הרצפטורים הגרעיניים Hr51/Hr55 ו-E75 בגידילה חדש של אקסונים במהלך ההתפתחות 2011: 4 שנים : 331,500 ש"</p>	<p>ארץ נטע אוניברסיטת תל-אביב אפיקו תפקדים של פיברובלסטים בתיווך דלקת בהתפתחות గוררות של סרטן ש"ד 2012: 4 שנים: 250,000 ש"</p> <p>ארומה אלוי מכון ויצמן למדע בעונה מננוון שבועל כספוזות ע"י מסלול המבוסס על סוטי וכולין-3 במהלך יצירת הזרע בדרכו-פיליה 2009: 4 שנים : 273,000 ש"</p> <p>ב-ספרות איתי האוניברסיטה העברית הקשר בין תא-יגזע לסרטן ברקמת השד: תפקידו של Wnt3, TCF7L1/Tcf3, חלבון בקירה במסלול Wnt 2009 : 4 שנים : 273,000 ש"</p> <p>ברודסקי קלוד אוניברסיטת בן-גוריון התפקיד של תאים נוראדרנרגיים בהתפתחות ושרידות של תאים נוראדרנרגיים locus coeruleus ב-2011: 4 שנים : 292,500 ש"</p> <p>גוטפרונד יורם הטכנון מחקר אלקליטו-физיולוגי של המסלול הטקטופוגלי בתנשומות: מודל ייחודי למחקר בקרת קשב בסצנות רב-חוויות 2009 : 4 שנים : 211,000 ש"</p> <p>ילין דביר הטכנון מערכות אנדווקופיה באמצעות קידוד ספקטרלי 2009 : 4 שנים : 195,000 ש"</p>
--	---



קרן ע"ש זהבה ואבי פרידנברג ז"ל

קרן להקידום החינוך והמדע

קרן הווקמה מעזבון המנוח צבי פרידנברג ז"ל, והוא מנוהלת על ידי החברה לנאמנות של בנק לאומי לישראל. מדי שנה מעניקה קרן שני פרסים מחקר לחוקרים שזכו במענק הקרן הלאומית למדע באותה שנה. הפרסים, בסך \$7,500 האחד, ניתנים לשנה אחת.

התחומים שבהם ניתנים הפרסים נקבעו בצוואתו של צבי פרידנברג המנוח. הפרסים לשנת תשע"ג הם בתחום הפיזיקה והcheinון. מאז 1993 זכו בפרסי הקרן 36 מדענים מתחומי מדע שונים, בהיקף כולל של כ-1,200,000 ש"ח. השימוש בכיספי הפרס כפוף לתקנון הקרן הלאומית למדע.

לפסטיין אדם | אוניברסיטת בר-אילן
האינטראקציה של נקודות מבט מקצועיות בשיחות מושב

רפפורט רון | האוניברסיטה העברית
אינטראקטיות מרוחקות ולוקאליות בנווזלים דיפולרים קוונטיים
דומימדיים: בקרת זרימה, שחיפה והידרודינמיקה

קרן ע"ש ד"ר מינה שפירמן וד"ר אוטו שפירמן ז"ל

זהו המazar הראשון בו תומכת קרן שפירמן במענקים של הקרן הלאומית למדע.

בנี้ הזוג ד"ר מינה שפירמן (לבית קלקסטיין) וד"ר אוטו שפירמן, רופאים מביא פירמות שבגרמניה, הותירו, על פי צוואת ד"ר אוטו שפירמן וברשותה הכאב הבלתי פסק של אבידות קרוביהם ממחלה, את רצושם למדינת ישראל לשם ביצוע מחקר רפואי בשני תחומי:

- מיפוי של הפרעות במazar הדם, אבחון מבעוד מועד והטיפול בהן, אם הפרעות אלה נמנעות עם הסוג העשויל גרים לשbez, לשחרר דם במוח ול-YAPOLEXY.
- מיפוי של מחלות סרטניות, אבחון מבעוד מועד והטיפול בהן.

במחזר תשע"ג ממנת הקרן שני מחקרים בסכום כולל של 250,000 ש"ח, לשנה לשך שנתיים:

פרופ' ליאור גפשטיין | הטכניון

רנטרציה של שריר לב באמצעות תא-יגזז מושרים אנושיים
רנטרציה של שריר לב באמצעות תא-יגזז מושרים אנושיים
שנים: 4 : 2010 שנים: 234,000 ש"ח

פרופ' יואל קלוג | אוניברסיטת תל-אביב;

ד"ר איתמר גולדשטיין | מרכז רפואי ע"ש שיבא
מעבר בין תאים של חלבונים מאותמים
ו-DNA רגולטורי
שנים: 4 : 2010 שנים: 296,000 ש"ח



פרסי סיידי פרנק

פרס ע"ש ג'ורג' ואווה קלין

עטרה צ'חנובר

2012-1935



עטרה צ'חנובר גילה בתל-אביב, שרתה כקצינה בחיל האויר כמו גם בתפקידים חשובים בשירות החוץ של המדינה. עטרה למדה באוניברסיטה העברית ובאוניברסיטת בר-אילן ובבניו יורק עיצוב ואוצרות מוזיאונים. בנוסף לפורייטים הרבים אותן הפיקה במסגרת עבודתה המקצועית בארץ וב בחו"ל, הייתה עטרה אישה רבת פעמים, יוזמת וဆת מעש בשטחים רבים ומגוונים. באישיותה המיחודה, בדרכה הצנועה והנוחה, פיתחה רעיון והקימה מיזמים שונים לטובת הציבור, ביניהם: הקמת קרן סיידי פרנק בישראל; תמכה בטבות הרחבות של צרכי המשלחות הישראלית לאולימפיאדה, באירועים הבוהה ביותר; מלגות לסטודנטים מצטיינים מעוטרי יכולות וקידום; תרגומים והוצאה לאור של ספרים המכילים את סיפוריהם האישיים של ניצולי שואה ועוד. עטרה, שרתה צורן לקדם את מקומן של נשים בחברה, יסדה ותמכה בכנס השנתי על מעמד האישה בחברה הישראלית במכון שכטר למדעי היהדות, הייתה מיוזמות ומקימות ארגונים לזכויות נשים ושימשה כיו"ר במספר רב של מוסדות ועדות.

עטרה תחכר לכולנו – יהי זכרה ברוך!

קרן סיידי פרנק תומכת במחקר מדעי העוסק בתחום ארגיות מתחדשות ברות קיימת באמצעות קרן הלאומית למדע. תרומות קרן בסך \$750,000 פרושה על פני 3 שנים. שיינור הפעולה בין קרן סיידי פרנק נוצר והאפשרות למודיעות לאמציה של הגב' עטרה צ'חנובר ז"ל אשר לא חסכה כל מאץ בניסיון לגייס משאבים לתמיכת מחקרים הזוכים בקרן הלאומית למדע.

הודס גרי, כהן חי | מכון ויצמן למדע
מייפוי רמות האנרגיה של תאים סולריים ננו-פזרזיביים בעזרת ספקטוסקופיות חדשנית של פוטו-אלקטرونום

2011: 4 שנים: 337,625 ש"ח

למד רפאל, בורובוק אליה | אוניברסיטת תל-אביב
מערכת בקרה חדשנית להרגישה לביומסה,
בחיידק *Clostridium thermocellum*

2011: 4 שנים: 356,125 ש"ח

ד"ר לסלן טאובר, רופא מושינגטון, תרם חצי מיליון דולר לקרן לכבודם של חלוצי חקר הסרטן במכון קרולינסקה בשטקולדם שבדייה, פרופסורים ג'ורג' ואווה קלין, יידי ישראל מה שניהם רבים, אשר תרמו לקידום התמחום בארץ. מפירות הקרן מוענק מדי שנה פרס בסך \$10,000, לחוקר מצטיין בחקר הסרטן, אשרזכה במכון הקרן הלאומית למדע אותה שנה. השימוש בכספי הפרס כפוף לתקנון הקרן הלאומית למדע.

בורגרו אנגל, רובין איתן, שיינור אייל | אוניברסיטת בר-אילן
התפקיד של NCRs בסרטן והריאן: דגש על איזופורמים

ענקוי מחקר של חברת טבע תעשיות פרמצבטיות בע"מ

חברת טבע מעניקה מדי שנה פרסי מחקר, ע"ש מייסדי החברה, למדעניים צעירים מצטיינים בתחום מדעי החיים. מקבליו המUNKIM נבחרים מקרב "הmadunim בעלי ההערכות הגבוהות ביותר בתפקיד שיפוט הביקשות של הקרן הלאומית למדע בשנותיהם האחרונות". ככל שנה מחליטה מנהלים של הטבע באיזה תחום מתוך התחרותים שלhalbן ינתנו המUNKIM באותה השנה: כימיה, פרמקולוגיה, רפואי, בריאות הציבור או מדעים ביודרפואיים. מאז 1993 זכו במUNKIM 49 מדעניים.

במחזור תשע"ג ניתן הפרס ע"ש 65,000 ש"ח לחוקרים מצטיינים בתחום Rare Diseases. השימוש בכספי המUNKIM כפוף לתקנון הקרן הלאומית למדע.

הורנשטיין עוז | מכון ויצמן

כשל בקרת ביוטוי של microRNA בטרשת אמיוטרופית צידית

סצ'י-פיינרו רונית | אוניברסיטת תל-אביב

חקר המנגנון המולקולרי של תופעת הגידולים הרדומים על-ידי שימוש בננו-קוניגטטים שלopolymers ומכבי אנגיוגזנה

קורניצ'ר דניאל | הטכניון

תפקיד פירוק חלבוניים תליי-יוביוקוטין במורפוגזנה של *Candida albicans*

קרני רותם | האוניברסיטה העברית

אנליזת מבנה-פעילות של פקטור השחבור SRSF1 ומעורבותו בהתקפות והתקדמות מחלת הסרטן

שורק רותם | מכון ויצמן

איתור שיטתי של חומרם אנטימיקרוביאלים חדשים בעזרת אנליזות גנטומיות

ארברם קרן | אוניברסיטת תל-אביב

ביטוי גנים ובקרה ע"י microRNA בתאי שירר ותאי תמייה באפיתל הסנסורי של האוזן הפנימית בעכבר

אהרוןאים עמי | הטכניון

אפיון ביוכימי של חלבון פיגומט חדש הנמצא פגום במולדים עם תסמנות מוח קטן

אלון רון | מכון ויצמן

כמוטקסיס מונחה מגע – מגנון חדש לחזיתת תא אנדוטל מודלקים ע"י לימפוציטים

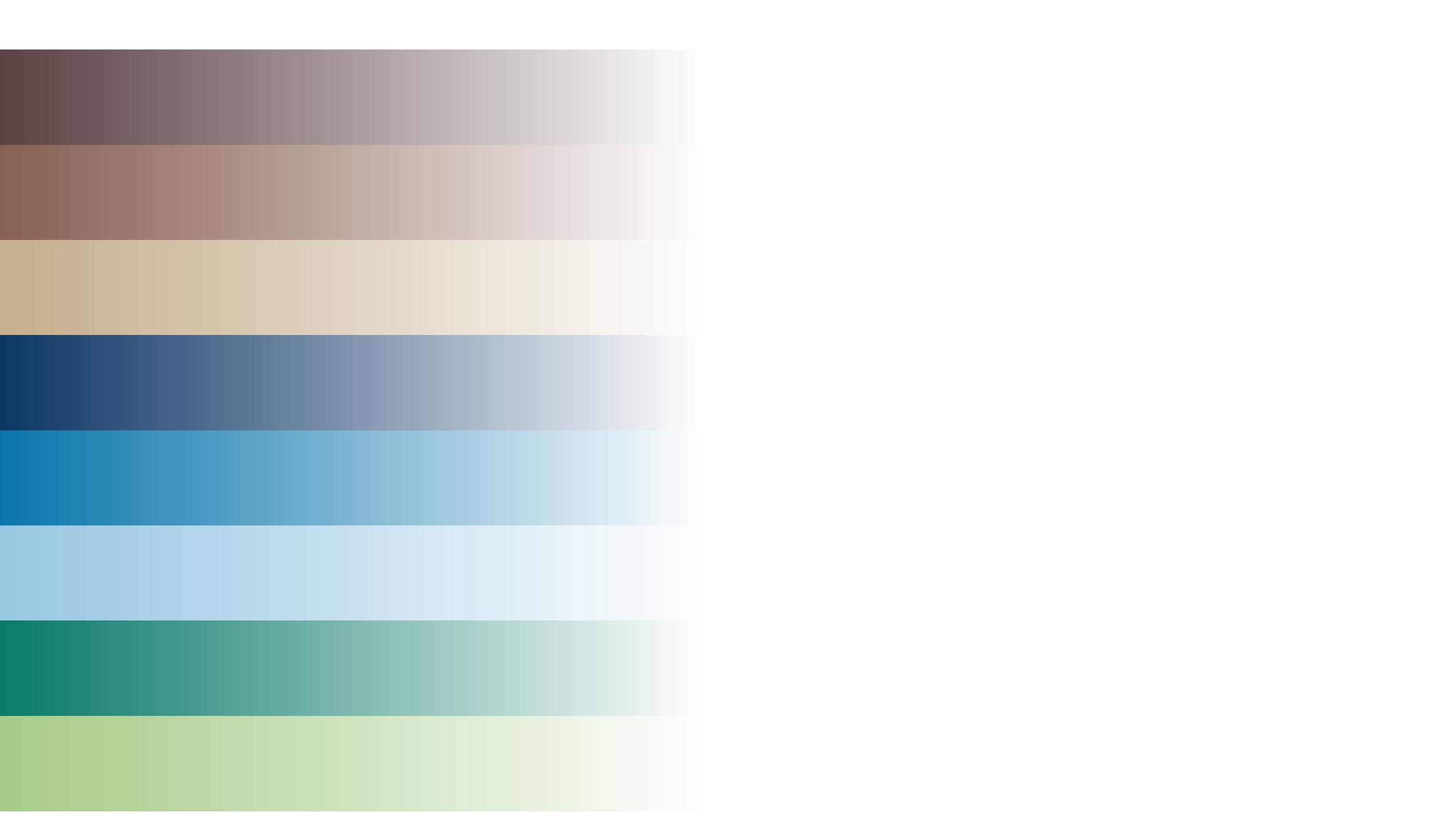
בן-יהודה סיגל | האוניברסיטה העברית

אפיון מערכת חדשה לתקשות בין חידוקים המתווכת באמצעות גשרים בין-תאיים.

גזית אהוד | אוניברסיטת תל-אביב

אוליגומרים של עAMILIN כמרכיב חדש בסכירת מסוג 2







הקרן הלאומית למדע, ע"ר
מייסודה של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

Israel Science Foundation (ISF)

Founded by the Israel Academy of Sciences and Humanities

דוא"ל : israkeren@isf.org.il

טלפון : 02-5635782 | פקס : 02-5885400

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

www.isf.org.il