



**הטכניון**

מכון טכנולוגי  
לישראל

בית הספר לתארים מתקדמים  
ע"ש אירוויין וג'ואן ג'ייקובס

**טקס הענקת  
תוארי דוקטור  
לפילוסופיה  
PhD**

תשפ"ב | 2022



# טקס הענקת תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

---

הטקס יתקיים ביום שני, כ"ג בסיון, תשפ"ב  
23 במאי 2022, בשעה 18:30  
באמפיתאטרון ע"ש קלנר, קרית הטכניון

מנחה: **פרופ' עירד יבנה**

**ברכות ודברים:**

נשיא הטכניון - **פרופ' אורי סיון**

דיקן ביה"ס לתארים מתקדמים - **פרופ' דן גבעולי**

**תכנית אמנותית**

**הענקת התעודות**

**דבר נציג המסיימים**

**התקווה**



# תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

## הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית



### ד"ר ירון אביעזר

**בנושא:** טיפול במזהמים אורגנים מעוררי דאגה המצויים ברכז של התפלת קולחים עירוניים על ידי חימצון במים במצב על קריטי  
**בהנחיית:** פרופ. אורי להב, פרופ"ח יעל דובובסקי

### ד"ר שלום-דוד אקסמן-קליינגזינד

**בנושא:** אופטימיזציה מרובת-סכנות של מרסני מסה פסיביים, דו-מכיליים ואקטיביים  
**בהנחיית:** פרופ"ח אורן לבן

### ד"ר שי אשר

**בנושא:** זרימה בשוניות אלמוגים  
**בהנחיית:** פרופ"ח אורי שביט

### ד"ר אילאיל בלום שם-טוב

**בנושא:** מערכת המלצות אישיות לפינוי אוכלוסייה באמצעות מידע מרשתות חברתיות מבוססות מיקום  
**בהנחיית:** פרופ. שלמה בכור

### ד"ר שלי בן צבי עציוני

**בנושא:** מידול העדפות משתמשים לרכבים אוטונומיים שיתופיים באמצעות סקרי העדפות מוצהרות ומשחקים אמיתיים  
**בהנחיית:** פרופ. יורם שיפטן, פרופ"ח ערן בן-אליא

### ד"ר יעקב זליקמן

**בנושא:** הפחתת משקל ועלות של תקרות בטון באמצעות אופטימיזציה של מיקומי עמודים ושל פריסת כבלי הדריכה  
**בהנחיית:** פרופ"ח עודד אמיר

#### **ד"ר אחיטוב כהן**

**בנושא:** הערכת נגישות המרחב העירוני ללקווי ראייה  
**בהנחיית:** ד"ר שגיא דליות, ארכיטקט ד"ר אסיה נטפוב

#### **ד"ר שין ליאו**

**בנושא:** מידול נומרי של תהליכים פיזיקלים וביוכימים בתת הקרקע והשפעתם על החתימה החשמלית של הקרקע  
**בהנחיית:** פרופ"ח אלכס פורמן

#### **ד"ר דויד סיוון**

**בנושא:** מדידה של אפקטיביות תחבורה ציבורית ככלי תומך החלטות של הקצאת משאבים  
**בהנחיית:** פרופ. שלמה בכור

#### **ד"ר אלמוג שני-זרביב**

**בנושא:** חקר התפתחות גלי מים תחת אילוץ רוח  
**בהנחיית:** פרופ"ח דן ליברזון

#### **ד"ר עימאד שקור**

**בנושא:** אופטימיזציה של צורה ואופטימיזציה טופולוגית עם ייצוגים מבוססי ספליינים  
**בהנחיית:** פרופ"ח עודד אמיר

## **הפקולטה להנדסת מכונות**

#### **ד"ר אמנון אייל**

**בנושא:** הקונספט החדש של הצתה עצמית של תערובת אוויר-דלק עם שינוי מבוקר של מוצרי הרפורמינג  
**בהנחיית:** פרופ"ח לאוניד טרטקובסקי

#### **ד"ר נינה ליאורה ברייטמן**

**בנושא:** מידול לא לינארי בשיטת אלמנטים סופיים של שכשוך נוזלים במיכלים אנכיים גליליים בעלי חתך מלבני ועגול  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס צבי פנחס בר-יוסף



### **ד"ר פיטר ברייטמן**

**בנושא:** מכניקת זורמים ברובוטים רכים- השפעת דחיסות הזורם, וריבוי מצבים יציבים  
**בהנחיית:** פרופ"ח אמיר גת

### **ד"ר מאור ברקסמאיר**

**בנושא:** בקרה עם תקשורת מקוטעת  
**בהנחיית:** פרופ. לאוניד מירקין

### **ד"ר מג'די גזאל**

**בנושא:** תהליכים מתמידים וחולפים לא לינאריים במערכות הנדסיות  
**בהנחיית:** פרופ. אולג גנדלמן

### **ד"ר רואי גפטר**

**בנושא:** כחינת התכנות לרעיון חדש של מבנה צף אדיר  
**בהנחיית:** פרופ"ח נתאי דרימר

### **ד"ר אירפאן הביב חוצהלי נילאט**

**בנושא:** אינטראקציית סדק ופגמים בשבירה דינמית - ניתוח נומרי וניסויי  
**בהנחיית:** פרופ"ח שמואל אוסובסקי

### **ד"ר עביר חסן**

**בנושא:** חישה מכנית במערכת העצבים הסנסורית  
**בהנחיית:** פרופ"ח שלי צליל

### **ד"ר נטע-לי יעקובזון**

**בנושא:** איפיון תהליכי סחף ולכידת אבקנים בקרבתם של אצטרובלים של אורן  
**בהנחיית:** פרופ"ח רנה ואן האוט

### **ד"ר אלון מלכה-מרקוביץ'**

**בנושא:** מידול מרובה סקאלות של החלקה צולבת של נקעים בגבישים יחידים בעלי מבנה ממורכז פאה  
**בהנחיית:** פרופ"ח דן מרדכי

### **ד"ר ייטו פאול**

**בנושא:** התנגדות קפיצה בשרשראות ליניאריות ולא ליניאריות  
**בהנחיית:** פרופ. אולג גנדלמן

### **ד"ר רומן קוסיצקי**

**בנושא:** פלסטיות כתוצאה מגל הלם במתכות בעלות מבנה גבישי קובי ממורכז גוף  
**בהנחיית:** פרופ"ח דן מרדכי

### **ד"ר אדנה קסה**

**בנושא:** חקירת התגובה הדינמית של מיקרו-רזונטורים  
**בהנחיית:** פרופ. דוד אילתה

### **ד"ר אורן ריז'נסקי**

**בנושא:** תגובה מכנית של לוחות מתכת מצופים פוליאוריאה תחת תנאי עמיסה הידרו-דינמית שונים  
**בהנחיית:** פרופ. דניאל ריטל

### **ד"ר אלעד שטרמן-כהן**

**בנושא:** יציבות של שכבות נוזל דקות תחת אילוץ תונד  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אלכסנדר אורון

## **הפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים**

### **ד"ר מני אורנבך**

**בנושא:** אבסטרקציות של מערכות הפעלה לסביבות ריצה מהימנות  
**בהנחיית:** פרופ"ח מרק זילברשטיין

### **ד"ר ניר ברעם**

**בנושא:** למידת חיקוי ושיטות מקסימום אנטרופיה בלמידה מחיזוקים  
**בהנחיית:** פרופ. שי מנור



### **ד"ר נמרוד גינזברג**

**בנושא:** ארכיטקטורות משדרים להגדלת קיבול במערכות תקשורת אלחוטיות דור חמישי  
**בהנחיית:** פרופ"ח עמואל כהן

### **ד"ר אסתר הייט פרנקל**

**בנושא:** ניתוח תמונות מאופני רכישה שונים באמצעות ייצוגים ספקטרליים לא-לינאריים  
**בהנחיית:** פרופ"ח גיא גלבע

### **ד"ר מירון וואין**

**בנושא:** מקור קרינת טרה הרץ מבוסס על אלומת אלקטרונים במהוד דו-מחזורי  
**בהנחיית:** פרופ. לוי שכטר

### **ד"ר ניקולס ויינשטיין**

**בנושא:** מעגלי רדיו מתוכנתים מבוססי טכנולוגיות זיכרון לא נדיף  
**בהנחיית:** פרופ"ח שחר קוטינסקי, ד"ר עילם ילון

### **ד"ר גלעד זאבי**

**בנושא:** יחסי גומלין אלקטרוסטטים ומעבר מטען בין ננוצינוריות פחמן וסביבתן  
**בהנחיית:** ד"ר יובל יעיש

### **ד"ר איגור חנונקין**

**בנושא:** אינטראקציות אור-חומר קוהרנטיות בתווכי הגבר מבוססי נקודות קוונטיות של InP/InAs בטמפרטורות החדר  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס גד אייזנשטיין

### **ד"ר רן טמיר**

**בנושא:** קודים אקראיים טיפוסיים  
**בהנחיית:** פרופ. נרי מרחב

### **ד"ר גל יצחק**

**בנושא:** תכן וניתוח של מעצבי אלומה ריבועיים ומרובי דרגות  
**בהנחיית:** פרופ. ישראל כהן



#### **ד"ר עדו כהן**

**בנושא:** ניתוח ספקטרלי של תהליכי זרימה לא לינאריים  
**בהנחיית:** פרופ"ח גיא גלבע

#### **ד"ר אברהם סיג**

**בנושא:** שיפור נצילות במערך אנטנות דיגיטלי בטכנולוגית סיליקון מתקדמת  
**בהנחיית:** פרופ"ח עמנואל כהן

#### **ד"ר אורון פורט**

**בנושא:** שפת שטף-מידע לתיאור חומרה  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אורי ויזר, פרופ"ח יואב עציון

#### **ד"ר דבורה פרג**

**בנושא:** דימות ושחזור תלת מימדי של אותות סיסמיים  
**בהנחיית:** פרופ. ישראל כהן

#### **ד"ר יעקב פרישווסר**

**בנושא:** אינטראקציה אילינארית של אור עם מבנים פלזמוניים הקטנים מאורך הגל  
**בהנחיית:** פרופ"ח גיא ברטל

#### **ד"ר אנה קודנב**

**בנושא:** מערכת הטרודיין קוהרנטית עצמית מבוססת חיישן קוואדרטורה אלקטרו-אופטי למדידת רעשי תדר ועוצמה של סיגנל אופטי  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס משה נצרתי, פרופ. מאיר אורנשטיין

#### **ד"ר עידן קליגוסר**

**בנושא:** ארכיטקטורות ושיטות אימון יעילות עבור רשתות נירונים  
**בהנחיית:** פרופ"ח תומר מיכאלי

#### **ד"ר אושרי רבינוביץ**

**בנושא:** תכן אנליטי ומחקר של מטא-סריגים לשליטה ומניפולציה של גלים אלקטרומגנטיים  
**בהנחיית:** פרופ"ח אריאל אפשטיין





### **ד"ר אורי ריינהרדט**

**בנושא:** אינטראקציות קוונטיות אולטרה-מהירות של אלקטרון-פוטון  
**בהנחיית:** פרופ"ח עדו קמינר

### **ד"ר גיל שומרון**

**בנושא:** ניצול ייצוגים דלילים ועמידות לשגיאות לתכנון של ארכיטקטורות מחשבים יעילות ללמידה עמוקה  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אורי ויזר

### **ד"ר גיל שלג**

**בנושא:** טרנזיסטורים אופקיים ואנכיים מבוססי מוליכים למחצה משולבים אורגנים ותחמוצות מתכת  
**בהנחיית:** פרופ. ניר טסלר

## **הפקולטה להנדסה כימית**



### **ד"ר ארז טמיר**

**בנושא:** חיזוי תכונות ויסקואלסטיות של פלואורופולימרים באמצעות מידול מרובה סקאלות  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס יכין כהן, פרופ"ח שמחה רבקה סטקלוב, ד"ר אריה סידס

### **ד"ר מור פוליטי**

**בנושא:** כלי חיזוי עבור תכן של מכלולי אלקטרוניקה יצוקים: סימולציה תהליכית מתוקפת וקריטריוני כשל  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס יכין כהן, ד"ר אורנה ברויאר

## הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

### ד"ר סיון גלי

בנושא: ביטוי ואפיון חלבונים לשימוש בתרופות ומזון  
בהנחיית: פרופ. אילת פישמן

### ד"ר רותם פיגנבוים-אורנא

בנושא: אפיון ביוכימי ומבני של BSAP, אמינופפטידאז מבצילוס סבטיליס  
בהנחיית: פרופ. יובל שוהם

## הפקולטה להנדסת אוירונותיקה וחלל

### ד"ר פאולו איזו

בנושא: התפתחות כאוס בקידום ארוך-טווח של מסלולי לוויין גבוהים  
בהנחיית: פרופ. פנחס גורפיל, ד"ר אהרון רוזנגרן, פרופ"ח קריסטיאן סירסי

### ד"ר ניר דרוקר

בנושא: חקירה תיאורתית של יזום להבה בעזרת פריקה חשמלית  
בהנחיית: פרופסור אמריטוס ג'רולד ברי גרינברג, פרופ. ערן שר

### ד"ר נטע יוקב

בנושא: דינמיקת בעירה בעל-מגח - השפעה של חלוקת הזרקת דלק ועירור אקוסטי  
בהנחיית: ד"ר דן מייקלס

### ד"ר מקסים פריידין

בנושא: מידול אוויר-תרמו-אלסטי של פלטות בזרימה שגא-קולית  
בהנחיית: פרופ. דניאלה רוה, פרופ. ארל דוול



#### **ד"ר גואנגיאו צ'ווי**

**בנושא:** אינטראקציות קוהרנטיות ואשכולות חלקיקים בשכבת גבול במספר ריינולדס גבוה  
**בהנחיית:** פרופ"ח איאן ג'קובי

#### **ד"ר ולדימיר צ'וייב**

**בנושא:** סיווג אוטונומי תחת אי ודאות  
**בהנחיית:** פרופ"ח ואדים אינדלמן

#### **ד"ר ארזד קוריישי**

**בנושא:** מנגנוני יצירה והאצת פלסמה במנוע קפילרי עם צימוד Rf קיבולי  
**בהנחיית:** ד"ר יגאל קרונהאוז

## **הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול**



#### **ד"ר דניאל אלטמן**

**בנושא:** עומס רגשי במערכות שירות: הגדרה ובחינה של עומס רגשי על ביצועי עובדים  
**בהנחיית:** פרופ. ענת רפאלי, פרופ"ח גלית יום-טוב

#### **ד"ר שלי אשתר**

**בנושא:** הבעות רגשיות באינטראקציות שירות לקוחות  
**בהנחיית:** פרופ. ענת רפאלי, פרופ"ח גלית יום-טוב

#### **ד"ר טלי בונדר**

**בנושא:** מורכבות והפשטה בקבלת החלטות מהתנסות  
**בהנחיית:** פרופ. עדו ערב, ד"ר כנרת תיאודורסקו

#### **ד"ר מוניקה ווסטפל**

**בנושא:** שקיפות מידע: קידום הבנת תהליכים ארגוניים  
**בהנחיית:** פרופ"ח גלית יום-טוב, פרופ. ענת רפאלי

### **ד"ר חנן כהן**

**בנושא:** אינטרנט של דברים (IoT) ודברים רובוטיים (IoRT) מבוסס מודל במתולוגית עצמים-תהליכים (OPM)  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס דב דורי

### **ד"ר נטלי לוי**

**בנושא:** צמצום הפער בין הנדסת מערכות להנדסת תוכנה על ידי שילוב חישובים במתודולוגיית עצמים-תהליך  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס דב דורי, פרופ. אחמד גבארה

### **ד"ר מורן לזר**

**בנושא:** התהוות הצוות היזמי והשפעתה על הצלחה יזמית: שילוב גישות מיקרו ומקרו  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס מרים ארז, פרופ"ח אלה מירון-ספקט

### **ד"ר קלאודיו שוורצפיטר**

**בנושא:** תזמון פרויקטים מאולצים אקראית: מידול פתרון ובחינה למקרה של מספר אופני ביצוע  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אברהם שטוב, פרופ"ח יל הרר

## **הפקולטה למתמטיקה**

### **ד"ר יואב אברהם גת**

**בנושא:** ספירת נקודות שריג בחבורות מטיפוס הייזנברג  
**בהנחיית:** פרופ. עמוס נבו

### **ד"ר אלן לאו**

**בנושא:** מחקרים בקומבינטוריקה טופולוגית  
**בהנחיית:** פרופ. רועי משולם

## הפקולטה לפיסיקה

### ד"ר איתי גייסיס

**בנושא:** אסטרופיזיקה במעבדה - בליעה בגז קר  
**בהנחיית:** פרופ. אהוד בכר

### ד"ר יניב וייס

**בנושא:** בדיקות במאיצים של המודל הסטנדרטי בעזרת תורות שדה אפקטיביות וחישובים על קליפת המסה  
**בהנחיית:** פרופ. יעל שדמי

### ד"ר גבריאל לרנר

**בנושא:** סימטריות חדשות של האור וכללי ברירה חדשים להרמוניות גבוהות  
**בהנחיית:** פרופ. אורן כהן

### ד"ר אביתר סבג

**בנושא:** יחסים בין תורות שדה סופר-קונפורמיות ב-6 ו 4 ממדים  
**בהנחיית:** פרופ"ח שלמה רזמט

### ד"ר אור סלע

**בנושא:** הופעת סימטריה באנרגיות נמוכות ודואליות בתורות שדה קוונטיות בשלושה וארבעה ממדים  
**בהנחיית:** פרופ"ח שלמה רזמט

### ד"ר ולדימיר קלניצקי

**בנושא:** מבנה המערבולות ואפקט הול כמוליכי על בטמפרטורות גבוהות  
**בהנחיית:** פרופ"ח נתנאל לינדנר

### ד"ר אלכסנדר חוסושק

**בנושא:** חקר חומרים במצבי קיצון שנוצרים כתוצאה מפיצוץ חשמלי תת-מימי של תיל בודד ומערכי תילים  
**בהנחיית:** פרופ. יעקב קרסיק

## הפקולטה לכימיה

### ד"ר מוחמד אטרש

בנושא: אינטראקציה של פלסמת חנקן עם פני שטח של יהלום  
בהנחיית: פרופ. אלון הופמן

### ד"ר ירון ארצי

בנושא: פיתוח שיטות מתקדמות בתהודה מגנטית ליישומי טכנולוגיה קוונטית  
בהנחיית: פרופ. אהרן בלנק

### ד"ר אדם קרישטוף בודניאק

בנושא: סינתזה, פילינג, אפיון מבני ויישום של תיופוספטים ממתכת מעבר  
בהנחיית: פרופ. אפרת ליפשיץ

### ד"ר לוטם בוכבינדר

בנושא: שיטות מתקדמות בתהודה מגנטית אלקטרונית של זגוגית השן לדוזימטריה ביולוגית רטרוספקטיבית  
בהנחיית: פרופ. אהרן בלנק

### ד"ר אנאל בן אשר

בנושא: תורת פיזור קוונטית לא הרמיטית לניסויי התנגשות של מולקולות קרות  
בהנחיית: פרופסור אמריטוס נימרוד מויסייב

### ד"ר אדם בריל

בנושא: שליטה בתכונות אופטיות וחשמליות של חומרים דו-ממדיים באמצעות הרכבה עצמית לא קוולנטית  
בהנחיית: ד"ר גראהם דה-רויטר, ד"ר אלעד קורן

### ד"ר ננסי ג'ינסי

בנושא: מלחי אמוניום רביעיוניים מיוצבים קינטית לשימושי תאי דלק אלקלינים  
בהנחיית: פרופ"ח צ'רלס דיזנדרוק, פרופ. דריו דקל



### **ד"ר קאיטו דונג**

**בנושא:** ננו רודס פוטוקטליטים: מעקרונות יסוד לאפליקציות חדשות  
**בהנחיית:** פרופ"ח לילך עמירב דרורי

### **ד"ר יונג וואנג**

**בנושא:** ההכנה וריאקטיביות של אנולאטים אלדיהידיים יקיטוניים אציקליים סטריאומוגדרים ומותמרים במלואם  
**בהנחיית:** פרופ. אילן מרק

### **ד"ר אלינה חונובוב**

**בנושא:** לקראת אנטיביוטיקות קטליטיות  
**בהנחיית:** פרופ. טימור באזוב, פרופ. מאדס קלאוזן

### **ד"ר אסף חסין**

**בנושא:** ליגנדות בי-דנטטיות מבוססות טריאזול/טריאזולת כפלטפורמה עבור קטליזה-שיתופית של ליגנדה-מתכת  
**בהנחיית:** פרופ. מרק גנדלמן

### **ד"ר עידן חריטן**

**בנושא:** חישוב אוטומטי של פתרונות סטציונריים במישור המרוכב באמצעות קירוב פדה  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס נימרוד מויסייב

### **ד"ר חרות לוי והב**

**בנושא:** סינתזה וריאקטיביות של קומפלקסים מבוססי ניטריניום  
**בהנחיית:** פרופ. מרק גנדלמן

### **ד"ר מורן לוי**

**בנושא:** גישות חדשניות בסנתזה של חומרים פלואורו-אורגנים  
**בהנחיית:** פרופ. מרק גנדלמן

### **ד"ר שי לפס**

**בנושא:** כימיה של פלדיום בסנתזה ומניפולציות של חלבונים: הרחבה ויישומים  
**בהנחיית:** פרופ. אשרף בריק



#### **ד"ר ענבל עוזרי**

**בנושא:** פלואורו-פולימרים פונקציונליים המהווים חומרים פוטנציאליים להכנת ממברנות  
**בהנחיית:** פרופ. מוריס אייזן

#### **ד"ר עימאד עיד**

**בנושא:** סינתזה כימית של חלבונים דמויי יוביקוויטין למחקר ביוכימי  
**בהנחיית:** פרופ. אשרף בריק

#### **ד"ר קא-שו פונג**

**בנושא:** לקראת אנטיביוטיקות קטליטיות: פיתוח נגזרות אמינוגליקוזידיות לדגרדציה של רנ"א ריבוזומלי  
**בהנחיית:** פרופ. טימור באזוב

#### **ד"ר ורה פירזון**

**בנושא:** סינתזה ובדיקה של נגזרות של אמינוגליקוזידים לטיפול במחלות גנטיות  
**בהנחיית:** פרופ. טימור באזוב

#### **ד"ר מאיה פרשל זלאצין**

**בנושא:** פוטו-ייזום של חומרים אנרגטיים  
**בהנחיית:** פרופ"ח יואב אישן

#### **ד"ר צ'וצ'נג צ'ן**

**בנושא:** קורולים וספירינים חדשים בעלי מבנים ייחודיים ושימושים חדשניים  
**בהנחיית:** פרופ. זאב גרוס



## הפקולטה לביולוגיה

### ד"ר אינס אבו זהאי

**בנושא:** בקרת פעילות השעתוק סביב שברים דו-גדיליים בדנ"א: חקר המעורבות של HDACs, CDYL1 וקרוטונילציה של הליזינים  
**בהנחיית:** פרופ"ח נביה איוב

### ד"ר מיכל אקרמן-לברט

**בנושא:** זהות מריסטמת השורש תלוייה ביחסי הגומלין בין ברסינוסטרואידיים לאוקסין ברקמות ספיציפיות  
**בהנחיית:** פרופ"ח סיגל סבלדי

### ד"ר רתם גרוס

**בנושא:** מסלולים אבולוציוניים שמובילים לעמידות גבוהה לאמפיצילין  
**בהנחיית:** פרופ. רועי קישוני

### ד"ר ילנה גרינפלד

**בנושא:** אנליזת מבנה-תפקוד במכניזם איחוי תאים המתווך על ידי EFF-1  
**בהנחיית:** פרופ. בנימין פודבילביץ

### ד"ר כפיר דוד

**בנושא:** התפקיד והבקרה של Tet1 בתאים גונדוטרופים מתחלקים  
**בהנחיית:** פרופ. פיליפה מלמד

### ד"ר ורד כהן נעמן

**בנושא:** הגברת הרגישות של תאי סרטן השד לטמוקסיפן ע"י פיטוקנבינואיד יחודי  
**בהנחיית:** ד"ר דדי מאירי

### ד"ר מאי לוין

**בנושא:** מנגוני עמידות לכימותרפיה בלאוקמיה מיאלואידית חריפה בהישנות: לקראת רפואה יעילה מותאמת אישית  
**בהנחיית:** פרופ. יהודה אסרף



### **ד"ר סיבאטובראמנין מנגאפורם וינקיטה**

**בנושא:** אפיון של אתרי קישור לוויינים לנוקלאוטידים בהליקאז הדנ"א RecBCD ופיצוח תפקידם הפונקציונאלי בהנחיית: פרופ"ח ארגון חן

### **ד"ר יגור סדוב**

**בנושא:** פענות תפקידו של חלבון Thy1 בבקרת תהליכי החידוש והריפוי בעור  
**בהנחיית:** ד"ר ירון פוקס

### **ד"ר אולגה סניצר**

**בנושא:** מעקב והבנה של התפשטות חיידקים עמידים לאנטיביוטיקה  
**בהנחיית:** פרופ. רועי קישוני

### **ד"ר בוריס סרבין**

**בנושא:** שיטות מבוססות ספקטרומטריית מסה לחקר מטבוליזם בתאי סרטן  
**בהנחיית:** פרופ"ח תומר שלומי

### **ד"ר דינה עוויזה**

**בנושא:** המנגנון המולקולרי של פירוק סיבי דסמין בשריר במהלך אטרופיה  
**בהנחיית:** פרופ"ח שנהב כהן

### **ד"ר יואב פיזם**

**בנושא:** המאפיינים הביו-פיזיקליים שמעצבים את התגובות של תאי T  
**בהנחיית:** פרופ. יורם רייטר

### **ד"ר לירן קומוב**

**בנושא:** השפעה של אינטרפרונים שונים על קומפלקס התאמת הרקמות האנושי בתאים סרטניים  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אריה אדמון

### **ד"ר אלינור קורן**

**בנושא:** בקרה אפופטוטית בתאי גזע של המעי וגילוי אוכלוסיה חדשה של תאי גזע אפידרמליים  
**בהנחיית:** ד"ר ירון פוקס

### **ד"ר נטלי מונסט ריזנסקי**

**בנושא:** זיהוי פפטידים מוטנטים וייחודים בתאים סרטניים  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אריה אדמון



## הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים



### ד"ר נעם אטיאס

**בנושא:** חומרים ביו-מרוכבים בעיצוב: רתימת מנגנונים ביולוגיים לפיתוח חומרים מרוכבים מבוססי תפטיר פטריה לשימוש בעיצוב תעשייתי  
**בהנחיית:** פרופ"ח יעקב (יאשה) גרובמן, פרופ. עזרא טרזי

### ד"ר קרן לי בר-סיני

**בנושא:** ייצור רובוטי טריטוריאלי  
**בהנחיית:** פרופ"ח אהרון שפרכר

### ד"ר דורית גרפונקל

**בנושא:** אתגרים חדשים בניהול בתים משותפים: מבט השוואתי  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס רחל אלטרמן

### ד"ר ליאת הדר בן אשר

**בנושא:** ויזואליזציה מבוססת מדע ככלי מנבא למראה הנוף בעתיד וככלי מסייע לקבלת החלטות ממשק ותכנון  
**בהנחיית:** פרופ"ח דניאל אורנשטיין, פרופ. יוחאי כרמל

### ד"ר מיכאל ויצמן

**בנושא:** מערכות מבניות המבוססות על יחידות בעלות נעילה עצמית טופולוגית  
**בהנחיית:** פרופ"ח יעקב (יאשה) גרובמן, פרופ"ח עודד אמיר

### ד"ר עינת מנדלסון שורץ

**בנושא:** ציורי קיר בערים מחקר משווה בנושא פרקטיקות, מדיניות ורגולציה של ציורי קיר במרחב העירוני  
**בהנחיית:** פרופ"ח ניר מועלם

### ד"ר יונגשו סוה

**בנושא:** ערכים חברתיים בהבניה הסוציו-טכנית של עתידים לרכבים אוטונומיים  
**בהנחיית:** פרופ. צ'רלס מרטנס



#### **ד"ר ערוה סויטאט**

**בנושא:** היחסים בין מיעוטים במצבי זכויות שונים למדינות בהקשר המרחבי  
**בהנחיית:** פרופ"ח יוסף ג'בארין

#### **ד"ר יובל רובינשטיין שר**

**בנושא:** פיתוח מסגרת לניתוח הקשרים הדינאמיים במרכיבי תוכניות עירוניות  
**בהנחיית:** פרופ"ח פנינה פלאוט

#### **ד"ר עידית שכנאי רן**

**בנושא:** "עולם של מציאות בהמתנה": דינמיקה של המרחב הקיבוצי בשנות השבעים של המאה העשרים  
**בהנחיית:** פרופ. איריס ערבות, ד"ר דפנה הירש



## **הפקולטה למדעי המחשב**

#### **ד"ר דולב אדס**

**בנושא:** מקבול וביזור ספירה חסכונית מקורבת  
**בהנחיית:** פרופ. רועי פרידמן

#### **ד"ר אורי אלון**

**בנושא:** עיבוד שפות תכנות באמצעות למידת מכונה  
**בהנחיית:** פרופ. ערן יהב

#### **ד"ר עמית בויארסקי**

**בנושא:** גאומטריה באלגוריתמים נומריים  
**בהנחיית:** פרופ. אלכסנדר ברונשטיין

#### **ד"ר חיים בסקין**

**בנושא:** תכנון רשתות למידה עמוקה להסקה יעילה ורובסטית  
**בהנחיית:** פרופ. אלכסנדר ברונשטיין, פרופ. אברהם מנדלסון



### **ד"ר תומר גולני**

**בנושא:** מודלי למידה עמוקה גנרטיביים לסיווג אותות אק"ג  
**בהנחיית:** ד"ר שחר יצחקי, ד"ר קירה רדינסקי

### **ד"ר אלונה גולץ**

**בנושא:** אנרגיה עמוקה: אימון מונחה משימה של רשתות נזירונים עמוקות  
**בהנחיית:** פרופ. מיכאל אלעד

### **ד"ר דוד דברת**

**בנושא:** שיטה בתורת האוטומטים לפתרון בעיות מרדף  
**בהנחיית:** פרופ. אלפרד ברוקשטיין

### **ד"ר טאו הונג**

**בנושא:** אופטימיזציה נומרית ושיטות רב-סריג לחישוב עם שימושים  
**בהנחיית:** פרופ. עירד יבנה, פרופ. מיכאל ציבולבסקי

### **ד"ר לב יוחננוב**

**בנושא:** צפנים לשחזור גרפים  
**בהנחיית:** פרופ"ח איתן יעקובי

### **ד"ר שובל לגזיאל**

**בנושא:** הסקה חישובית של שינויים מטבוליים בסרטן לאבחון מוקדם וטיפול  
**בהנחיית:** פרופ"ח תומר שלומי

### **ד"ר רותם ליס**

**בנושא:** הבטיחות של פרוטוקולי הפצת מפתחות קוונטית  
**בהנחיית:** פרופ"ח טל מור

### **ד"ר אלכס מרקוזה**

**בנושא:** איפיון, זיהוי, ניצול ומניעה של מתקפות גישה ישירה לזכרון בנוכחות רכיבי lommu  
**בהנחיית:** פרופ"ח דן צפריר, פרופ"ח אדם מוריסון

### **ד"ר ג'ון בונאן**

**בנושא:** סקר סביבת פנים עם רכב רובוטי באמצעות מצלמה ותכנית מבנה  
**בהנחיית:** פרופ. אהוד ריבלין, ד"ר הקטור רוטשטיין



### **ד"ר גליה נורדון**

**בנושא:** שימוש במקורות מידע מגוונים לטובת התוויה מחדש של תרופות  
**בהנחיית:** פרופ. בני קימלפלד, ד"ר קירה רדינסקי

### **ד"ר דרור סימון**

**בנושא:** מודלים יצרניים: השפעה על טכניקות עכשוויות באמצעות שיטות קלאסיות  
**בהנחיית:** פרופ. מיכאל אלעד

### **ד"ר ירון פיירסטיין**

**בנושא:** דינמיות ושירותים מרובים ברשתות  
**בהנחיית:** פרופ. יוסף נאור, פרופ. דן רז

### **ד"ר הזר פרנקל**

**בנושא:** אוטומטים מעל תחומי ערכים אינסופיים: למידות ויישומים באימות ותיקון תוכנה  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס אורנה גרימברג, פרופ. שרי שינולד

### **ד"ר אריאל קוליק**

**בנושא:** מקסימיזציה תת-מודולרית עם אילוצי השמה וקירובים פרמטריים  
**בהנחיית:** פרופ. הדס שכנאי

### **ד"ר מיכל-יבגניה קורנברג (פרידמן)**

**בנושא:** מבני נתונים מקביליים לזיכרון שאינו נדיף  
**בהנחיית:** פרופ. ארז פטרנק

### **ד"ר יוהן קריסנטה**

**בנושא:** סדרות ושימושיהן  
**בהנחיית:** פרופ. האן מאו קיאה, פרופ. טובי עציון

### **ד"ר אלון שטרן**

**בנושא:** שיטות חישוביות לאנליזה של שטפים מטבוליים וריכוזי מטבוליטים ברמה התור תאית  
**בהנחיית:** פרופ"ח תומר שלומי

## הפקולטה לרפואה

### ד"ר הילה אנה

**בנושא:** שינויים מיטיבים ומזיקים ברמה התאית וההתנהגותית בעקבות השתלת מיטוכונדריה במוח חולדה: השלכות למחלת הסכיזופרניה  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס דורית בן-שחר

### ד"ר עודד בודנר

**בנושא:** זיהוי טרנספורטרים חדשים לחומצת האמינו די-סרין המבקרים גמישות סינפטית מתווכת NMDAR ותפקידם בתקשורת הגליו-ניורנלית  
**בהנחיית:** פרופ. הרמן וולוסקר

### ד"ר ג'וראן בולוס

**בנושא:** חקר תפקודי של אנהנסרים לבביים  
**בהנחיית:** פרופ"ח יצחק קהת

### ד"ר טל גבאי

**בנושא:** אנליזה של תתי-אוכלוסיות שמקורן בתא בודד בלוקמיה מיילואידית חריפה חושפת הטרוגניות גנומית ותפקודית  
**בהנחיית:** פרופ"ח קליני צילה צוקרמן, ד"ר שלומית יהודאי-רשף

### ד"ר גלעד גולדהירש

**בנושא:** ניתוח מנגנון (י) דיכוי ההתמרה הממאירה המתווכים על ידי ליגאז האוביקיטין KPC1 ועל ידי פקטור השעתוק P50 ממשפחת ה-KB-NF  
**בהנחיית:** פרופ. מחקר אהרון צ'חנובר

### ד"ר עמית גרובר

**בנושא:** שליטה אופטוגנטית בתאי לב שמויינו מתאי גזע מושרים  
**בהנחיית:** פרופ. ליאור גפשטיין

### ד"ר לנא ג'יני

**בנושא:** קליטת האקוזוזמים המופרשים ממקרופאגים באופן סלקטיבי על ידי תאי אנדוקרצינומה של הלב  
**בהנחיית:** פרופ"ח זיו גיל



#### **ד"ר טינגטינג וואנג**

**בנושא:** השפעתם של שדות מגנטיים חלשים על נירונים של מכרסמים: אפיון ומנגנוני פעולה  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס גוהן פינברג, פרופסור אמריטוס דורית בן-שחר

#### **ד"ר סלמאן זובידאת**

**בנושא:** ההשפעה תלוית הגיל של החלבון אמילואיד  $\beta$  על מאפייני קשב והתנהגות חברתית  
**בהנחיית:** פרופ"ח אברהם אביטל

#### **ד"ר ויסאל חוסיין**

**בנושא:** פיתוח סמני פעילות פלורסנטיים חדשניים לחקר הנירונים  
**בהנחיית:** ד"ר שי ברלין

#### **ד"ר עמאד חורי**

**בנושא:** מנגנונים המודינמיים ומולקולריים האחראים להתפתחות אי ספיקת לב: מעורבותו של האנזים Corin  
**בהנחיית:** פרופ. זייד עבאסי, פרופ. דורון אהרונסון

#### **ד"ר יסמין טאטור**

**בנושא:** אפיון של פגמים גנטיים הגורמים לרטיניטיס פיגמנטוזה סינדרומי ולא סינדרומי ותוצאותיהם הפנוטיפיות  
**בהנחיית:** פרופ"ח תמר בן-יוסף

#### **ד"ר שיר טוביאנה**

**בנושא:** תפקיד ההיפומתילציה הסאבטלומרית ותעתיק הרנ"א הלא מקודד, TERRA, ביצירת הפנוטיפ הטלומרי בתסמונת ICF מסוגים 1-4  
**בהנחיית:** פרופ"ח שרה זליג, פרופסור אמריטוס קרל סקורצקי

#### **ד"ר וסאל יאסין בדארנה**

**בנושא:** התרומה הבלתי צפויה של פיברובלסטים לסיבי שריר מבקרת את התפתחות צומת השריר-גיד  
**בהנחיית:** פרופ"ח פלג חסון

#### **ד"ר רינת יופה**

**בנושא:** הקשר בין גיל אב מתקדם בזמן הולדת ילדיו לבין הסיכון לתחלואה עתידית של צאצאיו בסכיזופרניה ופסיכודה  
**בהנחיית:** ד"ר אלכסנדר גרינשפון, פרופ. מרק ויזר





### **ד"ר רחל רימונדה כאנון**

**בנושא:** בקרה של בקר העל של סרטן שחלה אפיתליאלי מסוג סרוס פפילרי  
**בהנחיית:** ד"ר רות פרץ

### **ד"ר קסניה מגידיי**

**בנושא:** תאי האב ה-MDP, תחת השפעה של הגידולים הגרורותיים, משרים אגרסיביות של הגידולים על ידי IL-6  
**בהנחיית:** פרופ. יובל שקד

### **ד"ר אבהישאק מוחארג'י**

**בנושא:** תפקידו של אלפא קטנין בחישה מכאנית של המטריקס החוץ תאי  
**בהנחיית:** ד"ר חגי וולפנדון

### **ד"ר ראמי מסרי**

**בנושא:** הסתגלות מטבולית לעקה חמצונית מתווכת ע"י חמצון האנזים P5CS  
**בהנחיית:** פרופ. איל גוטליב

### **ד"ר וסים נאטר**

**בנושא:** ההשפעה של אובדן מוחלט של תאי הגזע או מוטציה בהם על שלמות הקרנית  
**בהנחיית:** פרופ"ח רובי שלום-פזירשטי

### **ד"ר רואן סבאח**

**בנושא:** אפיון תתי אוכלוסיות של נישת מח העצם בחולי לוקמיה מיאלואידית חריפה וברור מעורבותן בהתפתחות  
ובהישנות המחלה  
**בהנחיית:** פרופ"ח קליני צילה צוקרמן, ד"ר שלומית יהודאי-רשף

### **ד"ר יוסף עבוד**

**בנושא:** שיטות לשיפור השתלות תאים לצורך תיקון לבבי ומידול מחלות  
**בהנחיית:** פרופ. ליאור גפשטיין, פרופ"מ ענת אהרון

### **ד"ר רותם פז**

**בנושא:** אפיון נירופסיכולוגי ובהדמייה מוחית של נשאים לגן אוטוזומלי-דומיננטי הגורם למחלת אלצהיימר בגיל צעיר  
**בהנחיית:** פרופ. אמריטוס קליני יהודית אהרון-פרץ, פרופ"ח איתמר קאהן



### **ד"ר ערן פרידמן**

**בנושא:** מאקרופגים מפרישים אקוזוזמים המווסתים תהליכים מטבולים בסרטן לבלב  
**בהנחיית:** פרופ"ח זיו גיל, פרופ"ח תומר שלומי

### **ד"ר טל קאן**

**בנושא:** ההשפעות האימונולוגיות התורמות לתכונות האנטי סרטניות של הציטוקין הפרו דלקתי IL-31  
**בהנחיית:** פרופ. יובל שקד, פרופ. עמי אהרונהיים

### **ד"ר אמיט קומר**

**בנושא:** תפקידן של תכונות דנדרטליות אקטיביות באינטגרציה סינפטית ובפלסטיות בנוירונים המצויים בקליפת המוח של ההרחה  
**בהנחיית:** פרופ. ג'קי שילר

### **ד"ר איתן קפלן**

**בנושא:** התפקיד של הטרנספורטרים לחומצות אמינו ASCT1 ו-ASCT2 בקשרים המטבוליים בין תאי גליה ונוירונים  
**בהנחיית:** פרופ. הרמן וולוסקר

### **ד"ר שושנה קריסטל**

**בנושא:** ניבוי יעילות הטיפול בנוירופתיה סוכרתית כואבת ע"י פרופיל עיבוד כאב ורשמת מוח חשמלית (EEG) במנוחה  
**בהנחיית:** פרופ. דוד ירניצקי, ד"ר ילנה גרנובסקי

### **ד"ר אודיטה רואי**

**בנושא:** מסלול רכישת ברזל מהם בפטריה קנדידה אלביקנס  
**בהנחיית:** פרופ. דניאל קורניצר

### **ד"ר אוהד רכניץ**

**בנושא:** השפעה של הזדקנות ושיטיון (דימנציה) על תפקוד ההיפוקמפוס  
**בהנחיית:** פרופ"ח דור משה דרדיקמן

### **ד"ר נעים שאהין**

**בנושא:** שימוש בחיישנים ובמניפולטורים גנטיים חדשניים לצורך הבנת מנגנוני מחלות במודל של רקמות תאי לב ממקור תאי גזע אנושיים מושרים  
**בהנחיית:** פרופ. ליאור גפשטיין



#### **ד"ר יאנה שאולוב דביר**

**בנושא:** הבנת יחסי הגומלין בין הטפיל אנטמואבה היסטוליטיקה וחיידקים אנטריים בעת דחק חיצוני ואיפיון ע"י שיטות אומיקס שונות של ההשפעה של אורנופין על הטפיל  
**בהנחיית:** פרופ"ח סרג' אנקרי

#### **ד"ר יובל שמר**

**בנושא:** חקירת ההפרעות האלקטרופיזיולוגיות התאיות במחלת הקרדיומיופתיה המורחבת הנגרמת כתוצאה ממוטציה בגן ה-LMNA באמצעות תאי שריר לב המופקים מתאי גזע מושרים הומניים  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס עופר בינה

## **הפקולטה למדע והנדסה של חומרים**



#### **ד"ר אהוד אלמוג**

**בנושא:** יציבות תרמית ותכונות מכניות של מבני ליבה-קליפה היררכיים  
**בהנחיית:** פרופ. יוג'ין רבקין

#### **ד"ר נטשה רונית לוי**

**בנושא:** לימוד ופיתוח אלקטרוליטים אל-מימיים עבור סוללות אלומיניום-אור  
**בהנחיית:** פרופ. יאיר עין-אלי

#### **ד"ר בנימין ריץ'**

**בנושא:** היבטים מבניים של ננומבנים הבנויים משילוב של טיטניום אוקסיד ואלומיניום אוקסיד המיוצרים בשיטת דפוזיציה של שכבה אטומית (ALD)  
**בהנחיית:** פרופ. בועז פוקרוי

## הפקולטה להנדסה ביו-רפואית

### ד"ר ית'ר אסעד

**בנושא:** השפעות תלויות זרימה של חלקיקים תחת תנאי פקת עורקים  
**בהנחיית:** פרופ"ח נתנאל קורין

### ד"ר תמרה בירמן

**בנושא:** תכנון ויישום מערכת הידרוג'ל תלת ממדית מבוססת על PEG-FIBRINOGEN למטרות דיאגנוסטיקה ואפיון גדילת תאים על ידי מערכת בתפוקה גבוהה  
**בהנחיית:** פרופ"ח דרור סליקטר

### ד"ר מרגריטה בקרמן

**בנושא:** הנדסת רקמת שריר לשם הגברת רגישות לאינסולין בחולי סוכרת סוג 2  
**בהנחיית:** פרופ. שולמית לבנברג, פרופסור אמריטוס אדי קרניאלי

### ד"ר נטליה ברגר

**בנושא:** חישובים סינתטיים מטבוליים בעזרת לוציפראז החיידקי לפיתוח חיישנים מיקרוביאליים  
**בהנחיית:** פרופ"ח ראמז דאניאל

### ד"ר חן טורפשטיין הוניג

**בנושא:** זיהוי קבוצות מתיל דנ"א, ברמת המולקולה הבודדת, על ידי סימון בעזרת דנ"א מתילטרנספראז  
**בהנחיית:** פרופ. עמית מלר

### ד"ר אמיר יהב

**בנושא:** שימוש במערכות לומדות מונחות ובמאפיינים פיזיולוגיים לסיווג עקומי מעוותים אקורדיוגרפיים  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס דן אדם

### ד"ר שני כהן

**בנושא:** פיתוח מערכת לשחרור מבוקר של אנטיסנסס אוליגו-נוקלאוטידים לטיפול במחלת ניוון שרירים ע"ש Duchenne  
**בהנחיית:** פרופ"ח דרור סליקטר



### **ד"ר פיאנה ליטובקו**

**בנושא:** אופטימיזציה של טופולוגיות של מעגלים גנטיים סינתטיים לשיפור האקטיבציה  
**בהנחיית:** פרופ"ח ראמז דאניאל

### **ד"ר לירון מקליי**

**בנושא:** דימות נירו-טומוגרפי אופטואקוסטי תפקודי של מוח העכבר IN VIVO  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס איתן קימל, פרופ. שי שהם, פרופ"ח איתמר קאהן

### **ד"ר טל נאור**

**בנושא:** עקיבה תלת-מימדית לאפיון של תנועת הכרומטין במהלך שלב האינטרפאזה  
**בהנחיית:** פרופ"ח יואב שכטמן

### **ד"ר עידן רדנסקי**

**בנושא:** שיפור יכולת רגנרציית עצם על ידי שימוש בשתל רקמה וסקולרי מהונדס  
**בהנחיית:** פרופ. שולמית לבנברג

### **ד"ר אריאל אלחנדר שקלני**

**בנושא:** יצירת רקמת לב ווסקרולרית באמצעות שיטות הדפסה תלת מימדית  
**בהנחיית:** פרופ. שולמית לבנברג

## התכנית הבין-יחידתית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה

### ד"ר עומר אדיר

**בנושא:** פיתוח מערכות תקשורת מבוססות אור בתאים מלאכותיים  
**בהנחיית:** פרופ"ח אברהם שרודר

### ד"ר אמרי אטלס

**בנושא:** תיאוריה של התפלת מים על ידי אלקטרודיאליזה: תאים מונעים באנרגיה כימית והשפעת רמת חומציות  
**בהנחיית:** פרופ"ח מתי סאס

### ד"ר יהוא דוד חורב

**בנושא:** מערכות חישה מתיחות לפיתוח עור אלקטרוני  
**בהנחיית:** פרופ. חוסאם חאיק

### ד"ר סרגיי מאסיס

**בנושא:** אינטרקציה דיפולארית בין צברי ספינים צפופים ביהלום  
**בהנחיית:** פרופ"ח איל בוקס

### ד"ר מתי קורטוליק

**בנושא:** מודל חדשני עבור קרינה פוטולומינסנטית בטמפרטורות גבוהות אשר מכלילה את חוק קירכהוף לקרינה תרמית  
בתנאי אי-שיווי משקל  
**בהנחיית:** פרופ"ח כרמל רוטשילד

## הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

### ד"ר אפרת אקירי

**בנושא:** צמיחה מקצועית של מורי STEM חדשים ומנסים  
**בהנחיית:** פרופ. יהודית דורי

### ד"ר רינת באור

**בנושא:** ממחשב"ה למעשה: תהליכי יישום של הוראה חקרית במסגרת פיתוח מקצועי של מורים למתמטיקה  
ביסודי  
**בהנחיית:** פרופ"ח עינת הד-מצויינים

### ד"ר משה גרינהולץ

**בנושא:** למידה משמעותית של תכן הנדסי בגישה המשלבת הנדסה הפוכה ומייקינג  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס איגור ורנר

### ד"ר מרב וינגרדן

**בנושא:** כלי עץ המימושים כמתווך ויזואלי לתקשורת על הוראת מתמטיקה מעודדת חקירה  
**בהנחיית:** פרופ"ח עינת הד-מצויינים

### ד"ר שחף רוקר יואל

**בנושא:** מסוגלות עצמית, מיומנויות רכות ובחירת קריירה במדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה: חקר מקרה של פרויקט  
FIRST  
**בהנחיית:** פרופ. יהודית דורי

## התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה

### ד"ר חדזה בר

**בנושא:** גישה חדשה לשליטה בתכונות פילמים של שלאק  
**בהנחיית:** פרופ. חבצלת ביאנקו-פלד

## התכנית הבין-יחידתית לאנרגיה

### ד"ר יפעת פיקנר

בנושא: אינטראקציית אור-חומר במוטואלקטרודות עבור פיצול מים סולרי פוטואלקטרוכימי  
בהנחיית: פרופ. אבנר רוטשילד

### ד"ר ויקטוריה קוזקארז

בנושא: מחקר תאורטי על הפרובסקיט LSFCr כקטליסט לחיזור פחמן דו-חמצני  
בהנחיית: פרופ"ח מיטל כספרי-טורוקר

### ד"ר אנדי תחאוחו

בנושא: חקר ערבוב תוצרי רפורמינג אלכוהול במנוע שריפה פנימית  
בהנחיית: פרופ"ח לאוניד טרטקובסקי

## התכנית הבין-יחידתית למערכות אוטונומיות ורובוטיקה

### ד"ר חן אלימלך

בנושא: קבלת החלטות יעילה תחת אי-ודאות במרחבי מצב ממימד גבוה  
בהנחיית: פרופ"ח ואדים אינדלמן

### ד"ר אדר געתון

בנושא: פיתוח רגל רובוטית ושיטות בקרה מינימליסטיות להגברת יציבות של רובוט רץ  
בהנחיית: פרופ"ח אמיר דגני

### ד"ר איל טייטלר

בנושא: שיטה לתכנון ובקרה בסביבות היברידיות  
בהנחיית: פרופ"ח ארז כרפס, פרופסור אמריטוס פר אולוף גוטמן





### **ד"ר ליאור סאלם**

**בנושא:** רובוטים גמישים המופעלים על ידי זרימה מבוקרת ברשת תעלות פנימיות  
**בהנחיית:** פרופ"ח יזהר אור, פרופ"ח אמיר גת

### **ד"ר אילנה סגל**

**בנושא:** הנחיית מערכות מרובות סוכנים ע"י אות משודר  
**בהנחיית:** פרופ. אלפרד ברוקשטיין

### **ד"ר אלעד פרחי**

**בנושא:** שיערוך ותכנון הדרגתי אחוד עבור ניווט אוטונומי מקוון  
**בהנחיית:** פרופ"ח ואדים אינדלמן

### **ד"ר אנה קלרק**

**בנושא:** מערכת בקרה אוטומטית להאצת פיתוח מיומנויות מוטוריות מורכבות  
**בהנחיית:** פרופסור אמריטוס פר אולוף גוטמן

