



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 גלבווע

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 נוירונים
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 גיסיס

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 זהיא

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 גונדוטורפים 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 סיבאסובראמנין 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 β 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 תליות 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 חדוה 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 קוזקאר

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