



טקס הענקת תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הטקס יתקיים ביום שני, ט' בסיון, תשפ"ג
29 במאי 2023, בשעה 18:30
באמפיתאטרון ע"ש קלנר, קרית הטכניון

מנחה: **פרופ' מורן ברקוביץ**

ברכות ודברים:

נשיא הטכניון - **פרופ' אורי סיון**

דיקן ביה"ס לתארים מתקדמים - **פרופ' אורי פסקין**

תכנית אמנותית

הענקת התעודות

דבר נציג המסיימים

התקווה

תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר עידן אדרי

בנושא: תגובה דינמית של קירות בני בלוקים לפעולת הדף פיצוץ הפועל בניצב למישורם
בהנחיית: פרופ. עודד רבינוביץ', פרופסור אמריטוס דוד ינקלבסקי

ד"ר אהד אידלס

בנושא: גישת אופטימיזציה אחידה לתכן סיסמי של מבני מסגרות, או שדרוגם, באמצעות טכנולוגיות מתקדמות
בהנחיית: פרופ"ח אורן לבן

ד"ר עילם אמיר

בנושא: גישות יעילות לאופטימיזציה טופולוגית ברזולוציה גבוהה באמצעות ייצוג פרמטרי מופחת
בהנחיית: פרופ"ח עודד אמיר

ד"ר אבירם בורקו

בנושא: היתוך גיאומטריה ידועה במרחב בתהליך פתרון ג'י.פי.אס יחסי ארוך טווח
בהנחיית: פרופ"ח גלעד אבן-צור

ד"ר רובא ג'לג'ולה

בנושא: מדיניות מקרקעין ואורבניזציה: מערכות ניהול מקרקעין רב-ממדיות רב-תכליות
בהנחיית: ד"ר שגיא דליות, פרופסור אמריטוס ירח דויטשר

ד"ר רן דרזי

בנושא: פירוק הידרותרמי של פסולת פלסטיק חקלאית במים תת-קריטיים
בהנחיית: פרופ"ח יעל דובובסקי, ד"ר רועי פוסמניק



ד"ר יעל זבולונוב

בנושא: ביו-חומרים מבוססי מינרלים לטיפול במזהמים אורגניים מסיסים
בהנחיית: פרופ"ח עדי איש עם - רדי

ד"ר מוחמד זידאן

בנושא: שימוש בזרימה לא תמידיה לניהול מערכות אספקת מים
בהנחיית: פרופ. אברהם אוסטפלד

ד"ר סעד מחמד פלאח חסן

בנושא: BIM-LAP: תכנון ביצוע נכון בצפייה קדימה בעזרת BIM
בהנחיית: פרופ. רפאל זקס

ד"ר מיראן ח'ויס

בנושא: מערכות תחבורה ציבורית מתקדמות המבוססות על ניהול רמזורי-קדם
בהנחיית: פרופ"ח ג'אק חדאד

ד"ר רוי יאו

בנושא: מודל משולב למערכות נסיעות משותפות אשר מתחשב בביקושים וזמני נסיעה בצורה אנדוגנית
בהנחיית: פרופ. שלמה בכור

ד"ר יובל יעקבי

בנושא: תופעות שטח ותפקידן בסינון חלקיקים על ידי בעלי חיים מסננים
בהנחיית: פרופ"ח גיא רמון , פרופ. אורי שביט , פרופ. גיתי יהל

ד"ר ליאור לוי

בנושא: עידוד תהליכי חמצון פנטון הטרוגניים על ידי שימוש בקומפלקסציה פנול-חרסית ברזלית
בהנחיית: פרופ"ח עדי איש עם - רדי

ד"ר סופיה מוז'יבה

בנושא: חישה מרחוק של תגובת צמחיה לפרמטרים אקלימיים לאורך אזור מעבר מאקלים צחיח למחצה לאקלים צחיח
בהנחיית: פרופסור אמריטוס מקסים שושני , פרופ"ח אלכסנדרה צ'ודנובסקי



ד"ר מתן מור

בנושא: ניתוח תנועה במרחב של קבוצות משתמשים שונות באמצעות תמונות מרשתות חברתיות עבור תכנון מסלול מותאם
בהנחיית: ד"ר שגיא דליות

ד"ר אמיר מרזוק

בנושא: אנליזה ותכן מיטבי לרעידות אדמה של מבנים לא סדירים בעלי מספר מישורי נדנד
בהנחיית: פרופ"ח אורן לבן

ד"ר שי נחום

בנושא: רטיבות, עיבורים, מאמצים וחוזק עבור חרסית תופחת החסומה לתזוזה אופקית, במהלך הרוויה ולאחריה
בהנחיית: פרופ"ח מרק טלסניק

ד"ר גדעון עמיקם

בנושא: תאיי דלק קיבוליים-פרדאיים להפרדת יונים
בהנחיית: פרופ"ח יורי גנדל

ד"ר סומיה פלאח

בנושא: הערכה של ריכוזי חלקיקים עדינים באמצעות מיזוג תוצרי תצפיות לווייניות של כדור הארץ
בהנחיית: פרופ"ח דוד ברודאי, ד"ר פאדי קיזל

ד"ר גלי פרי

בנושא: פיתוח צנרת מבטון משוריין בטקסטיל מבוסס אגדי סיבי פחמן בעלת יכולת ניטור מובנות
בהנחיית: פרופ"ח יסכה גולדפלד

ד"ר אביחי צינובר

בנושא: ההשפעה של הסעה מעורבת ושטפים דיספרסיביים על ההמסה של פחמן דו חמצני באקוויפרים מליחים
בהנחיית: פרופ. אורי שביט, ד"ר רביד רוזנצוויג

ד"ר מחמוד קבלאוי

בנושא: תכנון אוטומטי של תכניות רמזור מופעלות תנועה אופטימליות עם אסטרטגיית העדפת מעבר פעילה
בהנחיית: פרופ. תומר טולדו



ד"ר ליאוניד קדינסקי

בנושא: מערכת אחודה לאתראה, תגובה, ושיקום של מערכות אספקת מים מזוהמות
בהנחיית: פרופ. אברהם אוסטפלד

ד"ר איילת קוגוס

בנושא: חיזוי ההשפעה ארוכת הטווח הצפויה של משבר הקורונה על יוממות ועבודה מהבית
בהנחיית: פרופ. יורם שיפטן, ד"ר איילת גל-צור

ד"ר דניאל קוליש

בנושא: הנצלה של שארית צמנט פעיל בפסולת בנייה לשימוש נוסף בבטון חדש
בהנחיית: ד"ר סמיון ז'וטובסקי

ד"ר שני רוהטין

בנושא: הערכת הפוטנציאל הקיים במהלך ייעור נרחב באיזורים צחיחים ככלי למיתון ההתחממות הגלובאלית
בהנחיית: פרופ. יוחאי כרמל, פרופ. דן יקיר

ד"ר פאדי שאהין

בנושא: תפעול אזורי עבודה בכבישים: אופטימיזציה והשפעות התנהגותיות
בהנחיית: פרופ. תומר טולדו, פרופ"ח ופא אליאס

הפקולטה להנדסת מכונות

ד"ר רן אשל

בנושא: חקר ניסויי של שליטה בדפורמציות אלסטיות באמצעות זרימה אלקטרו-אוסמוטית לא אחידה ובאמצעות האפקט התרמוקפילרי
בהנחיית: פרופ. מורן ברקוביץ

ד"ר דניאל בר דוד

בנושא: אבחון חישובי של בצקת מקולרית סוכרתית ע"י שימוש בטכניקות למידה עמוקה על טומוגרפיה אופטית
בהנחיית: פרופ. ענת פישר

ד"ר וסנה בשבה

בנושא: לעבר מיקרוזרימה בתצורה משתנה: זרימה אלקטרואוסמוטית לא אחידה ושליטה במתחים גבוהים באמצעות פוטואקטואציה
בהנחיית: פרופ. מורן ברקוביץ , פרופ"ח גובינד קאיגאלה

ד"ר אריק גאיס

בנושא: הפרדות יון סלקטיביות דרך הוצאת יונים קיבולית עם אלקטרודות פחמן מיקרו-נקבוביות
בהנחיית: פרופ"ח מתי סאס

ד"ר בנימין גרויסר

בנושא: דוגמנות גוף אנושי בין-מודאלי: שילוב רדיוגרפיה עם הדמיה טופוגרפית להערכה בלתי מייננת של עקמת אידיופטית של מתבגרים
בהנחיית: פרופ. אלון וולף , פרופ. רון קימל

ד"ר אסף דאנה

בנושא: אפיון קשרים קינטיים במעברי פאזה מרטנזיטיים בסקלות שונות
בהנחיית: פרופ. דורון שילה , פרופ. קלאוס-דיטר ליס

ד"ר יוסף דיין

בנושא: התנהגות לאחר מגע של סיב הנתון ללחיצה בתוך שפופרת גלילית: חקירה תיאורטית וניסויית
בהנחיית: פרופ"ח יוסף גבלי , פרופסור אמריטוס דוד דורבן



ד"ר איגור דמצ'נקו

בנושא: קורלציה של אותות אאג עם שגיאות, ויישומיהם עבור ממשקי מח מחשב המבוססים על CNN תלת מימדי
בהנחיית: פרופ. מרים זקסנהויז

ד"ר יאיר הרבסט

בנושא: מערכת משוב תחושה מותאמת אישית למשתמשים בריאים ולמשתמשי פרוטזות ידיים
בהנחיית: פרופ. אלון וולף , פרופ. ליה צלניק

ד"ר שגשן וויי

בנושא: סיכה הידרודינמית ומרקם פני שטח
בהנחיית: ד"ר רומן גולצברג , ד"ר יורי ז"ל קליגרמן

ד"ר יגאל עברון

בנושא: חקירת שנאי חום להעלאת טמפרטורה של חום שיורי/בדרגה נמוכה
בהנחיית: פרופסור אמריטוס גרשון גרוסמן , ד"ר חאלד גומיד

ד"ר אופק פרץ

בנושא: אינטרקציה בין זרימה צמיגה למבנים אלסטיים בי-סטבילים
בהנחיית: פרופ"ח אמיר גת

ד"ר גלב קרמי

בנושא: ניתוח מרחב בטוח בבעית בריחה מאולצת ייצוגית בגישה אנליטית
בהנחיית: פרופ. אולג גנדלמן

ד"ר ברוך רופמן

בנושא: חקירת זרימה אלקטרואוסמוטית על פני משטחים סופר הידרופובים היררכיים ובהתקנים מבוססי נייר
בהנחיית: פרופ. מורן ברקוביץ

ד"ר הדר שאוליאן

בנושא: מערכת ביומכנית אוטונומית לזיסות כוחות הראקציה על כף הרגל מבוססת אנליזת אלמנטים סופיים
בהנחיית: פרופ. אלון וולף , פרופ. עמית גפן



ד"ר סובהני שאיק

בנושא: קינמטיקה של סיבים קשיחים בזרימה טורבולנטית בתעלה
בהנחיית: פרופ"ח רנה ואן האוט

ד"ר שלום שוחאט

בנושא: אשך - על שבב: גידול ספרמטווגניזיס בתרבית בתלת-מימד בסביבה מיקרו-זרימתית איתור ומיון תאי גזע נדירים
באמצעות שדות חשמליות
בהנחיית: פרופ"ח דן מרדכי, פרופ. גלעד יוסיפון

הפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים



ד"ר אביעד אברדם

בנושא: תיאוריה ואלגוריתמים עבור למידה עמוקה
בהנחיית: פרופ. מיכאל אלעד

ד"ר איל אשכולי

בנושא: דימות תלת-ממדי מבוסס מכפיל-אור בסיליקון
בהנחיית: פרופסור אמריטוס יעל נמירובסקי

ד"ר שי אבירם ברגמן

בנושא: ניהול זיכרון עבור טכנולוגיות זיכרון מתפתחות במרכזי נתונים עתידיים
בהנחיית: פרופ"ח מרק זילברשטיין

ד"ר גיא גורן

בנושא: על העברת מידע ללא הודעות בחישוב מבוזר
בהנחיית: פרופ. יורם מוזס

ד"ר שירלי די קסטרו שעשוע

בנושא: מנגנוני זיכרון ואי וודאויות בלמידה מחיזוקים
בהנחיית: פרופ. שי מנור



ד"ר מיכאל דיקשטיין

בנושא: היבטים תיאורטיים על בעיית הצוואר בקבוק האינפרמציונית
בהנחיית: פרופ. מחקר שלמה שמאי-שיץ

ד"ר איתי חוברה

בנושא: אל עבר למידה-עמוקה מהירה ויעילה
בהנחיית: פרופ"ח דניאל סודרי

ד"ר יואב חזן

בנושא: מערכים לגילוי אולטרסאונד בפלטפורמה אופטית מבוססת סיליקון
בהנחיית: פרופ"ח אמיר רוזנטל

ד"ר יבגני חמוביץ'

בנושא: דימות פיקסל יחיד בעזרת מפתחים מקודדים מרחבית
בהנחיית: פרופ"ח אמיר רוזנטל

ד"ר גיא טננהולץ

בנושא: סוכנים סיבתיים מבוססי שפה עבור בינה מלאכותית מורחבת בעזרת למידה מבוססת חיזוקים
בהנחיית: פרופ. שי מנור

ד"ר חן טסלר

בנושא: מבניות וידע מקדים בלמידה עמוקה מחיזוקים
בהנחיית: פרופ. שי מנור

ד"ר אורי כץ

בנושא: שיטות גיאומטריות לעיבוד ואדפטציה של מידע מולטי-מודאלי
בהנחיית: פרופ"ח רונן טלמון

ד"ר אלמוג להב

בנושא: למידת מטריקות ואדפטציה של מידע רב מימדי
בהנחיית: פרופ"ח רונן טלמון



ד"ר דן לירז

בנושא: תהליכים פיזיקליים בהתקנים פוטו-אלקטריים שמבוססים על חומרים אורגניים וחומרים שמונחים מתמיסה
בהנחיית: פרופ. ניר טסלר

ד"ר רם מחלב

בנושא: שיטות במערכות לומדות ובינה מלאכותית מוסברת עבור מערכות לניטור הספק
בהנחיית: פרופ"ח יואש לברון

ד"ר נדב מרליס

בנושא: קבלת החלטות סדרתית בנוכחות משוב מורכב
בהנחיית: פרופ. שי מנור

ד"ר רון עמית

בנושא: העברת ידע בלמידה חישובית: תאוריה ואלגוריתמים
בהנחיית: פרופ. רון מאיר

ד"ר חגי ערן

בנושא: עיבוד בכרטיסי רשת חכמים
בהנחיית: פרופ"ח מרק זילברשטיין

ד"ר בן פרח

בנושא: ארכיטקטורת חישוב בזיכרון בעזרת פעולות לוגיות רחבות מאוד בשימוש טכנולוגיות זיכרון חדשניות
בהנחיית: פרופ"ח שחר קוטינסקי

ד"ר דרור פריריך

בנושא: גישה מבוססת פילוגים לבעיות למידה, שערך ובקרה
בהנחיית: פרופ. רון מאיר

ד"ר איתי צברי

בנושא: תכן של מערכות בלוקצ'יין מבוססות תמריצים
בהנחיית: פרופ"ח איתי אייל



ד"ר שי צסס

בנושא: העברת טופולוגיה ותנע זוויתי בין אור לחומר במערכות פוטוניות ננומטריות
בהנחיית: פרופ. גיא ברטל

ד"ר יניב קורמן

בנושא: אינטרקציות שדה-קרוב בין פולריטונים וחומר במבנים ננומטריים
בהנחיית: פרופ"ח עדו קמינר

ד"ר רועי קרסיק

בנושא: היבטי תורת האינפורמציה על תקשורת אלחוטית חדשנית
בהנחיית: פרופ. מחקר שלמה שמאי-שיץ

ד"ר תמר לאה רוט שחם

בנושא: עיבוד תמונה מודע סמנטיקה
בהנחיית: פרופ"ח תומר מיכאלי

ד"ר אריק רינברג

בנושא: סקיצות נתונים מקבילות: תאוריה ויישום
בהנחיית: פרופ. עדית קידר

ד"ר שרון רכניץ

בנושא: רזונטורים מכניים מבוססי צינוריות פחמן זעירות בקונפיגורציות קשת
בהנחיית: ד"ר יובל יעיש

ד"ר בריין שמיאל

בנושא: יעול תהליכי אימון והסקה של רשתות נוירונים
בהנחיית: פרופ. אלכסנדר ברונשטיין, פרופ"ח דניאל סודרי

ד"ר ליאור שני

בנושא: למידה מחיזוקים באמצעות מיטוב מדיניות החלטה
בהנחיית: פרופ. שי מנור

הפקולטה להנדסה כימית

ד"ר מאיה כדורי

בנושא: שימוש בננוטכנולוגיה למגיעה בעצבוב סביבת הגידול לטיפול ממוקד בסרטן השד
בהנחיית: פרופ"ח אברהם שרודר

ד"ר מריה פולאי

בנושא: פיזור ננוחלקיקים בגוף כתלות במין האדם והשפעתם על טיפולי סרטן ופוריות
בהנחיית: פרופ"ח אברהם שרודר

ד"ר אסיל שומר

בנושא: בקרה ולמידה במערכות ביולוגיות
בהנחיית: פרופ. נעמה ברנר, פרופ"ח עמרי ברק

ד"ר שי שרבו

בנושא: הוכחת היתכנות שימוש בחומרים אורגניים נדיפים לאבחון מחלה מטבולית ואבחון באמצעות חיישן אלקטרוכימי מוקטן
בהנחיית: פרופ. חוסאם חאיק

הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

ד"ר בת-חן אילון

בנושא: קופולימרים בעלי תאימות ביולוגית המיועדים לשימוש באפליקציות בתחום הביורפואה
בהנחיית: פרופ"ח בעז מזרחי

ד"ר שירה אנגלברג

בנושא: מערכת ממוקדת מטרה להובלת תרופות באופן סלקטיבי לסרטן הריאה
בהנחיית: פרופ. יואב ליבני, פרופ. יהודה אסרף



ד"ר צילה דוידוב

בנושא: פיתוח נשאי תאים תלת ממדיים מבוססי מטריצה חוץ-תאית כפלטפורמה פוטנציאלית לתרפיה תאית
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר ענבל ואקנין

בנושא: תיכנון ובדיקה של ספריות DNA רבות מוטיבים בתאי שמרים כדי ללמוד על הקוד הרגולטורי של ה-DNA
בהנחיית: פרופ"ח רועי עמית

ד"ר אולג חמלניק

בנושא: הנדסת גליקוסינתאזות לצורך סינתזה יעילה של אוליגוסוכרים
בהנחיית: פרופסור אמריטוס יובל שוהם

ד"ר ענבל חנוכה כץ

בנושא: יציבות ופעילות אנטיאוקסידנטית של פוליפנולים כתלות במבנה כימי: השפעת רכיבי מזון נפוצים ופסטור
בהנחיית: פרופ"ח אבי שפיגלמן

ד"ר נידאא חרז אללה שרארה

בנושא: מערכות פוטו-ביאלקטרוכימיות להפקת הספק חשמלי
בהנחיית: ד"ר עומר יחזקאלי

ד"ר ויילה לי

בנושא: טיהור אתרי פסולת אלקטרונית בסין ממתכות כבדות בתיווך חיידקים יוצרים משקעי קרבונט
בהנחיית: פרופ"ח וארניאם אצ'אל, פרופ. אילת פישמן

ד"ר שי פרייליך

בנושא: מיקרוביום של המעי ומערכת החיסון: התאמת המיקרוביום לשליטה ממוקדת במערכת החיסון
בהנחיית: פרופ. יחזקאל קשי, פרופסור אמריטוס יהודה חוברס

ד"ר ענבר קסטן

בנושא: רתימת חיידקים לשיפור תהליכי ייצור אתנול מתירס
בהנחיית: פרופ. יחזקאל קשי



ד"ר מיטל קציר

בנושא: הפקה ואפיון של ביופולימרים פונקציונליים מאצות לשימוש במזון
בהנחיית: פרופ. יואב ליבני

ד"ר אלון רומנו

בנושא: זיהוי התכונות הפיזיו-כימיקליות של פלטפורמות מבוססות אלפא- לקטאלבומין המשפיעות על הנגישות הביולוגיות של נוטרסיאוטיקלים ליפופיליים
בהנחיית: פרופ"ח אורי לזמס

הפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל



ד"ר נחום אליהו אייזן

בנושא: חקירה של מנוע מגח תת-ימי נושם מים
בהנחיית: פרופסור אמריטוס אלון גני

ד"ר בהרגב ג'הא

בנושא: פיתוח ויישום של אסטרטגיות אופטימליות לתנועה בטוחה של כלים אוטונומיים
בהנחיית: פרופ. טל שימא

ד"ר אריאל דרצינסקי

בנושא: סיבוב מודאלי: שיטה מודאלית לחישוב שקיעות גדולות
בהנחיית: פרופ. דניאלה רוזה

ד"ר נעם לייטר

בנושא: שיטות מבוססות-גרפים להפחתת סדר של מערכות מרובות סוכנים
בהנחיית: פרופ"ח דניאל זלזו

ד"ר גיא מרכוס

בנושא: טיסות מבנה חסומות לאורך זמן ממושך סביב מאדים וירחיו
בהנחיית: פרופ. פנחס גורפיל

ד"ר אורי רפל

בנושא: חקירת חללים סגורים ע"י סוכנים משתקעים
בהנחיית: פרופ. יוסף בן-אשר, פרופ. אלפרד ברוקשטיין

הפקולטה למדעי הנתונים והחלטות

ד"ר רעות אפל

בנושא: גישה מבוססת התנהגות ולמידת מכונה למשחקי שכנוע
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר שמעון ביטון

בנושא: מדדי סיבוכיות מעודנים לחישוב מבוזר
בהנחיית: פרופ"ח יובל עמק, פרופ. שי קוטין

ד"ר אייל בן-דוד

בנושא: למידת הכללה בעיבוד שפה טבעית- לקראת הכללה לסביבות חדשות ולא ידועות
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר עדי ברלינר סנדריי

בנושא: קבלת ההחלטה הבריאה: שימוש במדעי ההתנהגות ובמודלי למידת מכונה לשיפור תהליכי החלטה ותוצאי
בריאות של המטופל
בהנחיית: פרופ. עדו ערב

ד"ר זהר גלעד

בנושא: בחינת יחסי הגומלין בין אינטראקציות אדם-מחשב ותפיסות משתמשים
בהנחיית: פרופ"ח ליאת לבונטין, ד"ר עפרה עמיר

ד"ר אלכסנדר טואיסוב

בנושא: על היסודות התיאורטיים של החוקים החברתיים
בהנחיית: פרופ"ח ארז כרפס



ד"ר יעל טרוויס-לומר

בנושא: חסמי PAC-Bayes אמפיריים ואמידת גודל האפקט של מגיפת הקורונה על אספטים שונים של בריאות הציבור
בהנחיית: פרופ"ח יאיר גולדברג

ד"ר שלי לב-קורן

בנושא: עשה מה שאתה יודע, ודע מה אתה עושה: השפעת הידע המוקדם במיזמים בתחילת דרכם ותהליכי הלמידה שלהם על הצלחתם במאיצים עסקיים
בהנחיית: פרופסור אמריטוס מרים ארז

ד"ר אילן ליבנה

בנושא: אמידת שונות במודל רגרסיה ממימד גבוה בעזרת אומדי-אפס
בהנחיית: ד"ר דוד עזריאל, פרופ"ח יאיר גולדברג

ד"ר טיאנטיאן ליו

בנושא: מכונות קרנלים עם מידע חסר
בהנחיית: פרופ"ח יאיר גולדברג

ד"ר נעה ניסנבוים

בנושא: בדיקה מחודשת של השפעת עומס העבודה על התרחשות טעויות על ידי בחינת התנהגויות אדפטיביות של עובדים: ניתוח נתונים שנאספו באמצעות חיישנים בבית חולים אשפוז יום לסרטן
בהנחיית: פרופ. איתן נוה

ד"ר אמיר פדר

בנושא: הסקה סיבתית לעיבוד שפה טבעית
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר אנטוניו קסטלנוס

בנושא: אי ודאות במערכות שירות: פיתוח שיטות לאמידת ביצועים ואופטימיזציה של מערכות שירות עם מידע חלקי
בהנחיית: פרופ"ח גלית יום-טוב

ד"ר גיא רוטמן

בנושא: למידה מובנית עבור עיבוד שפה טבעית דלת משאבים
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט



ד"ר אילון שטרית

בנושא: שימוש בתת יחידות של מסמך לטובת אחזור מסמכים ואחזור פסקאות
בהנחיית: פרופ. אורן קורלנד

ד"ר שגב שלומוב

בנושא: למידה חסינה ברשתות
בהנחיית: פרופ"ח יעקב בביצ'נקו



הפקולטה למתמטיקה

ד"ר מיכאל ברסודסקי

בנושא: התפלגות אחידה של קבוצות מתרחבות במרחבים הומוגנים
בהנחיית: פרופ. אוריאל שפירא

ד"ר קאי ברשד

בנושא: ישומים של הגישה הגרית לבעיות אופטימיזציה נבחרות
בהנחיית: פרופסור אמריטוס שמעון רייך

ד"ר שי רוזנברג

בנושא: קבוצות ערכים מקומיות וגלובליות
בהנחיית: פרופ"ח דני נפטין

הפקולטה לפיסיקה

ד"ר אביאור אלמועלם

בנושא: על מוליכות לא קונבנציונלית ומבנה הפסים של המועמד לעל מוליך כיראלי 4Hb-TaS_2
בהנחיית: פרופ. עמית קניגל

ד"ר אייל בארי

בנושא: שחזור הדינמיקה של מערכות קוונטיות מרובות חלקיקים
בהנחיית: פרופ"ח נתנאל לינדנר

ד"ר עידן בן דור

בנושא: משחקי הגומלין בין מבנים מרחביים ודינמיקה מחוץ לשיווי משקל
בהנחיית: פרופ. יריב כפרי

ד"ר אלכסנדר דיקופולצב

בנושא: עיצוב אור במרחב ובזמן, במערכות מסודרות ולא מסודרות: ממערכי ויקסלים מבוססי מבודדים טופולוגיים ולוקליזציות אנדרסון מעבר לטווח התדרי של האי-סדר, לקרינת אלקטרונים בגבישים פוטונים זמניים
בהנחיית: פרופ. מחקר מרדכי שגב

ד"ר ירון יאראק

בנושא: לקראת גלאי אור מתקדמים: חקר צימוד ארוך טווח בדו שכבות של $\text{Fe}_{1-x}\text{Se}/\text{Bi}_x\text{Sb}_{2-x}\text{Te}_3$ ומעבר פאזה מעורר חשמלית ב- 1T-TaS_2
בהנחיית: פרופ. עמית קניגל, פרופ"ח נתנאל לינדנר

ד"ר ערן לוסטיג

בנושא: טופולוגיה פוטונית בממדים סינטטיים
בהנחיית: פרופ. מחקר מרדכי שגב

ד"ר דניאל ניקיפורוב

בנושא: השפעה של שדה מגנטי על תכונות חשמליות ואופטיות במוליכים למחצה אורגניים
בהנחיית: פרופסור אמריטוס איתן ארנפרוינד



ד"ר גל נס

בנושא: דינמיקה ואינטראקציה קוונטיות של אטום יחיד מצומד לדרגות חופש רבות
בהנחיית: פרופ"ח יואב שגיא

ד"ר גיורא פנייקוב

בנושא: מצבים מרובי-פוטונים שזורים מנקודות קוונטיות במוליכים למחצה - ממחקר בסיסי לשימושים
בהנחיית: פרופסור אמריטוס דוד גרשוני

ד"ר יאנג קאו

בנושא: אינטראקציה של פולסי מיקרוגל רבי עוצמה אולטרה-קצרים עם פלסמה
בהנחיית: פרופ. יעקב קרסיק

ד"ר ברק אריאל קציר

בנושא: על-מוליכות טופולוגית שברית על השפה של מערכות אפקט הול הקוונטי
בהנחיית: פרופ"ח נתנאל לינדנר

ד"ר יעל רה

בנושא: תהליכי יצירה דינמיים של מקורות גלי כבידה
בהנחיית: פרופ"ח חגי פרץ

ד"ר בוריס רוטשטיין

בנושא: היבטים פיסיקאליים של קרינה מחוץ לשיווי-משקל
בהנחיית: פרופ. אריק אקרמן

ד"ר רועי רחין

בנושא: אסטרופיזיקה של אנרגיות גבוהות- מהמעבדה עד לטלסקופ
בהנחיית: פרופ. אהוד בכר

ד"ר ליטל שני-זרביב

בנושא: הקשר בין פולריות ציר הגוף לבין תהליכים מכאניים במורפוגנזה במהלך רגנרציה של הידרה
בהנחיית: פרופ. כנרת קרן , פרופ. ארז בראון



ד"ר יונתן שרעבי

בנושא: גבישי זמן פוטוניים
בהנחיית: פרופ. מחקר מרדכי שגב

הפקולטה לכימיה



ד"ר אזהאר אבו חרירי

בנושא: סינתזה ואפיון מבני ואופטי של ננו גבישים מוליכים למחצה המוכנים בכמויות התואמות פיתוח עתידי
בהנחיית: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר עידן אביגדורי

בנושא: הכימיה של יוני ניטרניום הטרוציקליים
בהנחיית: פרופ. מרק גנדלמן

ד"ר איריס אגמי

בנושא: פונקציונליזציה של פולימרים עם צילוב תוך-מולקולרי
בהנחיית: פרופ"ח צ'רלס דיזנדרוק

ד"ר קניקה אגרוואל

בנושא: מטאלופולימרים כממברנות מעבירות אניונים לשימוש תאי דלק
בהנחיית: פרופ"ח צ'רלס דיזנדרוק

ד"ר יהל דוד ברק

בנושא: השפעת אילוח מגנטי על תכונות מגנטו-אופטיות של מוליכים למחצה ננומטרים
בהנחיית: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר משה ניסים גולדמאייר

בנושא: לקראת אנטיביוטיקות קטליטיות
בהנחיית: פרופסור אמריטוס טימור באזוב



ד"ר נעמה גלזר

בנושא: זרזים מבוססי מנגן מסיסי מים לאלקטרוליזה של מים
בהנחיית: פרופ"ח גליה מעין

ד"ר ניר עזריאל דיין

בנושא: שיטות מתקדמות בתהודה מגנטית אלקטרונית עבור ביולוגיה מבנית
בהנחיית: פרופ. אהרן בלנק

ד"ר פארס חוראני

בנושא: סינתזה ואפיון מבני ואופטי של חומרים ננומטריים מוליכים למחצה ממשפחות II-VI ו III-VII
בהנחיית: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר יאיר כהן

בנושא: תגובות קרבומטלציה רג"ו-זדיאסטרואוסלקטיביות של ציקלופרופנים מרובי מתמירים
בהנחיית: פרופ. מחקר אילן מרק

ד"ר איתי אילן מאיר

בנושא: איפיון אופטי ומגנטו אופטי של ננוגבישים קולואידים מוליכים למחצה
בהנחיית: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר גיא מן

בנושא: מניפולציה תוך תאית של פפטידים וחלבונים סינטיטיים בעזרת גירויים חיצוניים: יישומים במערכת היוביקוויטין
בהנחיית: פרופ. אשרף בריק

ד"ר קונסטנטין מקרוב

בנושא: השפעת מבנה הליגנד על ביצועים קטליטיים בקומפלקסים אקטינידים
בהנחיית: פרופ. מוריס איזן

ד"ר ראמש ננדי

בנושא: העברת פרוטונים על פני פפטידים וחלבונים מרמת הננו עד המאקרו
בהנחיית: פרופ"ח נדב אמדורסקי



ד"ר סובהאש

בנושא: סינתזה ותגובתיות של PC_{NHC}P קומפלקסים של ברזל: אודיסאה אצילית
בהנחיית: ד"ר גרהאם דה-רויטר

ד"ר אלכסנדר שרמן

בנושא: לקראת מימוש מייזר רב-תכליתי מבוסס יהלום הפועל בטמפרטורת החדר
בהנחיית: פרופ. אהרן בלנק

הפקולטה לביולוגיה



ד"ר יצחק אנגלברג

בנושא: מבנים סופר מולקולריים פונקציונליים של חלבונים המתארגנים עצמית
בהנחיית: פרופ"ח מיטל לנדאו

ד"ר רועי אנקאוה

בנושא: תאים אפופטוטיים מייצגים נישה דינמית של תאי גזע השולטים בהתרבות והתחדשות הרקמות
בהנחיית: ד"ר ירון פוקס

ד"ר רינה בן-אל

בנושא: גילוי ואפיון מולקולות רנ"א שאינן מקודדות לחלבונים (lncRNA) בתאי גזע עובריים ובתהליכי התמיינות
בהנחיית: פרופ. יעל מנדל-גוטפרוי

ד"ר בן בר-שדה

בנושא: מציאת המנגנונים דרכם סטרס חיסוני בגיל צעיר משפיע על תפקוד מערכת הרבייה הנקבית
בהנחיית: פרופ. פיליפה מלמד

ד"ר סופיה חזן קוסט

בנושא: אנליזת הפטידום של קומפלקס התאמת הרקמות מחולי סרטן ריאה: לקראת אימונתרפיה מותאמת אישית
בהנחיית: פרופסור אמריטוס אריה אדמן



ד"ר מתן ימפולסקי

בנושא: חקירת מנגנון האמפוטוזיס בתאי גזע של מלנוציטים
בהנחיית: ד"ר ירון פוקס , פרופ"ח רובי שלום-פירשטי

ד"ר מור כהן הראל

בנושא: השפעות נוגדות סרטן של קנבינואידים בגליובלסטומה רב-צורנית
בהנחיית: פרופ"ח דדי מאירי

ד"ר עופרי לוי

בנושא: תפקידם של Aminoacyl tRNA Synthetases ברגולציה של רנ"א שליח
בהנחיית: פרופ. יואב ערבה



ד"ר ענבר חיה מגיד-גולד

בנושא: התפקיד של ISG15 החופשי ברגולציה של מערכת החיסון
בהנחיית: פרופ. חגי-מיכאל גליקמן

ד"ר שאילה רויטמן

בנושא: בחינה מחודשת ליחסים שבין וירוס למאכסן בסביבה הימית - הרחבת ההגדרה של 'וירוס-תא'
בהנחיית: פרופ. עודד בזה

הפקולטה למתמטיקה שימושית

ד"ר אולס דוברובסקי

בנושא: מניעת גדילת דנדריטים בסוללות בעזרת זרימה
בהנחיית: פרופ"ח עופר מנור



הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

ד"ר דבורה אברמזון ברוש

בנושא: "העדיפות הלאומית" כתקרת הזכוכית של הפיתוח האזורי המכליל במרחב הפריפריאלי
בהנחיית: ד"ר מירב אהרון , ד"ר איתי בארי

ד"ר ארז בודה

בנושא: דינמיקה במרחב העירוני: האינטראקציה בין שחקנים למגרש המשחקים
בהנחיית: פרופ"ח דני ברויטמן

ד"ר רחל גץ סלומון

בנושא: החצאית חומר, צורה וחווית העצמי אופנה וזיכרון
בהנחיית: פרופ. עזרא טרזי , פרופ. תמר אל אור

ד"ר אליהו גרינברג

בנושא: השפעת הטופוגרפיה על תנועת הולכי רגל בסביבות אורבניות: פיתוח מודל אנליטי
בהנחיית: פרופ"ח דפנה פישר-גבירצמן

ד"ר חצב יפה

בנושא: נוף עירוני בר-קיימה שיטה מבוססת מחשב להערכת עיצוב נופי
בהנחיית: פרופ"ח יעקב גרובמן

ד"ר דפנה לוין

בנושא: שברור התכנון כמבנה ההזדמנויות של המעמד הבינוני-נמוך: מבט ביקורתי על תהליכי התחדשות עירונית
בהנחיית: ד"ר מירב אהרון

ד"ר זיו לייבו

בנושא: "הקוטר הכלכלי הציוני" תשתית ירקון-נגב וההתיישבות בחבל לכיש בשנים 1948-1956
בהנחיית: פרופ. אלונה נצן-שיפטן , ד"ר רועי קוזלובסקי

ד"ר סיגל פלח

בנושא: גמישות בתוכניות עירוניות סטטוטוריות: השוואה בין-לאומית של החוקים ושל אופני היישום בפרקטיקה
בהנחיית: פרופסור אמריטוס רחל אלטרמן

ד"ר אלון שגיא

בנושא: ניתוח וחיזוי שינויים בביקוש לשכונות מגורים באמצעות כלים ממדעי הנתונים
בהנחיית: פרופ"ח דני ברויטמן , פרופ. אביגדור גל

ד"ר הילה שגיא

בנושא: האבולוציה והטמעת הרעיון המדעי שירותי המערכת האקולוגית ברמה האזורית, הארצית והגלובלית
בהנחיית: פרופ"ח דניאל אורנשטיין

הפקולטה למדעי המחשב

ד"ר אוהד איתן

בנושא: תכניות גישה ואלגוריתמי מטמון
בהנחיית: פרופ. רועי פרידמן

ד"ר מיכאל אמיר

בנושא: מערכות מרובות סוכנים על גרפים
בהנחיית: פרופ. אלפרד ברוקשטיין

ד"ר דור הריס

בנושא: ניהול חכם של רשתות סלולריות מתקדמות
בהנחיית: פרופ. דן רז

ד"ר גייל וויס

בנושא: רשתות נירונים לרצפים: מבט פורמלי
בהנחיית: פרופ. ערן יהב , ד"ר יואב גולדברג



ד"ר אוריאל זינגר

בנושא: ייצוג שוויוני בגרפים טמפורלים
בהנחיית: ד"ר קירה רדינסקי

ד"ר קטרין חדאד זכנון

בנושא: למידת תתי מחלקה של Junta באמצעות שאילות השמה
בהנחיית: פרופ. נאדר בשותי

ד"ר עידו חכימי

בנושא: רשתות נירונים מבוזרות
בהנחיית: פרופ. אסף שוסטר

ד"ר אוהד טלמון

בנושא: חסמים משופרים לאגרציה מקוונת וניהול זיכרון מטמון
בהנחיית: פרופ. יוסף נאור

ד"ר דין לייטרסדורף

בנושא: אלגוריתמים מבוזרים מהירים מבוססי דלילות
בהנחיית: פרופ"ח קרן הלל צנזור

ד"ר רון סלוסברג

בנושא: סינתזה ושחזור של פוטומטריה וגאומטריה של פנים אנושית
בהנחיית: פרופ. רון קימל

ד"ר יורי פלדמן

בנושא: חישה סמנטית תחת אי-ודאות עם מודלים מרחביים
בהנחיית: פרופ"ח ואדים אינדלמן

ד"ר סתיו פרלה

בנושא: שיטות מתמטיות לקריפטאנליזה של צפני בלוקים
בהנחיית: פרופ. אלי ביהם



ד"ר דמיטרי רבינוביץ'

בנושא: מיונים גאומטריים של סוכנים פשוטים על גרפים מלבניים עם ישומים בניהול תחבורה אוטונומית
בהנחיית: פרופ. אלמרד ברוקשטיין

ד"ר גיא דניאל רוזין

בנושא: שילוב זמן בייצוגי מילים
בהנחיית: ד"ר קירה רדינסקי, פרופ. שאול מרקוביץ

ד"ר עידן שורץ

בנושא: מודלים קוגניטיביים בלמידה עמוקה
בהנחיית: פרופ"ח תמיר חזן, פרופ"ח אלכסנדר שווינג

ד"ר רנא שחות איוב

בנושא: שיטות יעילות לעיבוד נתונים מסיביים
בהנחיית: פרופ. רועי פרידמן

ד"ר גל שפי

בנושא: חישוב מקביל אמין
בהנחיית: פרופ. ארז פטרנק

הפקולטה לרפואה

ד"ר היבה אבו חרירי

בנושא: תפקידם של חלבוני תיורדוקסין בתגובה הדלקתית התאית
בהנחיית: פרופ"ח מורן בנהר

ד"ר רותם אבירם

בנושא: פעילות חדשנית של האנזים ליזיל אוקסידאז בתאי שריר חלק מרמזת על תפקיד מכריע במניעת התפתחות מפרצות דרך בקרת שלד התא
בהנחיית: פרופ"ח פלג חסון

ד"ר שונית אולשקר

בנושא: סימון מגנטי ופלוואורסנטי של קבוצות נירונים ספציפיות
בהנחיית: ד"ר שי ברלין

ד"ר קרן אסיאג ווינגרטן

בנושא: השפעת לשד העצם על המאזן הקרישתי והתחדשות רקמת העצם
בהנחיית: פרופ"ח יונה נדיר

ד"ר הדור בארי

בנושא: מנגנוני סינון מידע במערכת הטקטופוגלית של התנשמת
בהנחיית: פרופ. יורם גוטפרוינד

ד"ר נעם בוסק

בנושא: אפיון תהליך התמרת כאב אקוטי לכרוני בהדמיה מוחית לאחר חבלת ראש קלה
בהנחיית: פרופ"ח איתמר קאהן

ד"ר מרינה ברנט-רוזנבי

בנושא: התנהגות תאי גזע מזנכימלים ממקור הליגמנט הפריודנטלי תחת גירוי פועם של גלי אולטרסאונד קצרים
בהנחיית: פרופ. דרור איזנבנד



ד"ר רים גדע

בנושא: רפואה מדויקת לטיפול במוטציה ב IQSEC2
בהנחיית: פרופ. אנדרו לוי, ד"ר שי ברלין

ד"ר דימה גנאם

בנושא: PAX8 משחק תפקיד פרו פרוליפריטיבי דרך מסלול p21-p53 בתאי סרטן שחלות אפיתליאלי מסוג סרוס פפילארי
בהנחיית: ד"ר רות פרץ

ד"ר לינה גנאם

בנושא: שילוב של אימונותרפיה עם עיכוב IGF1R כשיטה טיפולית מכוונת נגד סרטן השחלות האפיתליאלי
בהנחיית: פרופ"ח קליני אילן ברוכים, פרופ. מרדכי חלק

ד"ר חן גפני אמסלם

בנושא: פיתוח כלים דיגיטליים לייעוץ גנטי בנושאים של תכנון משפחה ופרייון, ובחינת יעילותם
בהנחיית: פרופ. סתות אלון-שלו, פרופ. אילת ברעם-צברי

ד"ר טליה דולב

בנושא: אספקטים פיזיולוגיים של קשב בבריאות ובחולי
בהנחיית: פרופ. הרמן וולוסקר, פרופ"ח אברהם אביטל

ד"ר לובנה ולי ענתיר

בנושא: ליקויים מטבוליים בתאי לב המופקים מתאי גזע מושרים מחולי ניוון שרירים על שם דושן (DMD) וחיפוש אחר גישות טיפוליות חדשות
בהנחיית: פרופסור אמריטוס עופר בינה, פרופ. איל גוטליב

ד"ר אולפאת זועבי

בנושא: פיתוח כלים דיגיטליים בעברית ובערבית לשיפור תהליך הייעוץ גנטי בתחום הטרומ לידתי
בהנחיית: פרופ. סתות אלון-שלו, פרופ. אילת ברעם-צברי

ד"ר ג'וזפינה חאג' שומלי

בנושא: התרומה של שינוי המטריקס החוץ-תאי אחרי טיפולים סרטניים להתפתחות והתקדמות הגידול והתהליך הסרטני
בהנחיית: פרופ. יובל שקד



ד"ר יבגני חבקין

בנושא: קביעת האילוצים על האבולוציה של תוחלת חיים חלוקתית
בהנחיית: ד"ר יונתן סביר

ד"ר אירינה חונונוב

בנושא: תגובת המאכסן לטיפול אימונתרפיה
בהנחיית: פרופ. יובל שקד

ד"ר אינאס חלומה

בנושא: אתרי הזרחון של Itk ב SLP-76 ו GadS מווסתים את מסלולי העברת האותות דרך TCR/CD28 בתוך תאי T
בהנחיית: פרופ"ח דבורה יבלונסקי

ד"ר יסמין ח'יר

בנושא: תפקיד החלבון Grb2 בממאיריות דמיות ובעמידות לטיפולים אנטי-סרטניים
בהנחיית: פרופ. אלדד דן, ד"ר ישי עופרן

ד"ר חן ינוביץ בן אוריאל

בנושא: החלבונים הפרנאז ו-TFPI-2 כמרקרים לטרומבופליה בנשים עם סיבוכי הריון ווסקולריים
בהנחיית: פרופ"ח יונה נדיר

ד"ר חיים כהן

בנושא: פירוק מוגבר של פקטורי הקרישה VIII ו IX בתנועה
בהנחיית: פרופ"ח יונה נדיר

ד"ר איברההים כנאני

בנושא: בירור בקרת הביטוי והתפקיד של הפרנאז-2 בסרטן

ד"ר שרה איזבל מונטיירו אי סוזה פרננדס

בנושא: זיהוי וניצול רגישויות מטבוליות סביבתיות וגנטיות של גידולים סרטניים
בהנחיית: פרופ. איל גוטליב



ד"ר ייבון מעוז

בנושא: האינטראקציה בין תורשה של למידה חברתית ללמידת ריח אופרנטית במודל חולדה ויישום בכלבי עבודה
בהנחיית: פרופ"ח אברהם אביטל

ד"ר מור סביון

בנושא: זרחון של Synphilin-1 ע"י CDK5 שולט בהומאוסטזיס ובאגרגציה של Synphilin-1: השלכות על מחלת פרקינסון
בהנחיית: פרופ. סימון אנגלנדר

ד"ר קלארא סג'ראוי

בנושא: החשיבות של היסטידין דיפפטידים אנדוגנים במוח לשרידות אוליגודנדרוציט, ותפקידם כ-אנטיאוקסידנטים במערכת החי
בהנחיית: פרופ. הרמן וולוסקר

ד"ר ג'אד עאסלה

בנושא: חקר מזוסקופי של הרשת המוטורית בבריאות ובחולי: מדינמיקת רשתות ועד תנועה
בהנחיית: פרופ. ג'קי שילר, פרופ"ח איתמר קאהן

ד"ר פאדי עיד

בנושא: דינמיקה של תאי עצב מעוררים ומעכבים במהלך פריצת התקף אפילפטי מוקדי בקליפת המוח
בהנחיית: פרופ. יצחק שילר

ד"ר קרולין פאעור

בנושא: התפקיד של פיברובלסטים ותאי גזע מושרים בריפוי פצע סוכרתי
בהנחיית: פרופ"ח מור"ר חמאיסי

ד"ר יונתן פרננדס גרסיה

בנושא: איתור של סמנים ביולוגים והערכתם ע"י מטבולומיקה לא מכוונת בטכנולוגיית LC-MS
בהנחיית: פרופ. איל גוטליב

ד"ר בן קפלן

בנושא: הכוונת אקסונים מתחדשים בשתלי רקמה מהונדסים
בהנחיית: פרופ. שולמית לבנברג



ד"ר כנרת רוזלס שרגנהיים

בנושא: תפקידים שונים של איזופורמים של DNA באגרסיה של מחלות הנטיגטון ו-ALS
בהנחיית: פרופ"ח רעות שלגי

ד"ר פרידריך שוסלר

בנושא: יחסי גומלין בין אקראיות למבנה ברשתות משוב עצביות
בהנחיית: פרופ"ח עמרי ברק

ד"ר מאיה שילר

בנושא: ההשפעה של מערכת העצבים המרכזית והפריפריית על מערכת החיסון
בהנחיית: פרופ. אסיה רולס

ד"ר אסעד שיתי

בנושא: תאי לב עלייתים המופקים מתאי גזע מושרים לחקר פרפור עליות
בהנחיית: פרופ. ליאור גפשטיין

הפקולטה למדע והנדסה של חומרים

ד"ר עמרם אזולאי

בנושא: תופעות טרנספורט אלקטרוניות ותרמיות בחומרים מבוססי $\text{CaO}(\text{CaMnO}_3)_m$ ליישומי המרת אנרגיה
בהנחיית: פרופ"ח ירון אמויאל

ד"ר יובל אלכז

בנושא: מידול וחזוי של מעבר אלקטרונים בתחמוצות ספינל
בהנחיית: פרופ"ח מיטל כספרי-טורוקר

ד"ר נופר ביאנקו שטיין

בנושא: המבנה והגנומבנה של גבישי קלציט ביוגניים המכילים ריכוז גבוה של מגנזיום והשפעתם על התכונות המכניות
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרוי

ד"ר גבריאלה בן מלך סטן

בנושא: גישה רבת קני מידה יעילה לחישוב מעבר מטען בהתקנים ננומטרים
בהנחיית: פרופ"ח מיטל כספרי-טורוקר

ד"ר דבורייה דוטה

בנושא: אפיון אלקטרוני בסקלה ננומטרית של התקנים חשמליים מבוססי חומרים דו-ממדיים פרואלקטריים
בהנחיית: ד"ר אלעד קורן

ד"ר אסף הרשקוביץ

בנושא: הבנת מנגנוני היצירה, הדינמיקה והרלקסציה של ננו-דומיניים פרואלקטריים ופרואלסטיים בטמפרטורות משתנות
בהנחיית: פרופ"ח יכין עברי

ד"ר יבגניה וינקור

בנושא: שליטה על תכונות פן הביניים מתכת/שכבה אורגנית באמצעות נדידה עצמית של תוספים
בהנחיית: פרופ. גיטי פריי



ד"ר חן חלמיש

בנושא: משפחה חדשנית של ננו-נשאים אמפיפיליים בעלי יכולת הרכבה עצמית מבוססי פולי(ויניל אלכוהול) לשיפור מתן ומיקוד תרופות
בהנחיית: פרופ. אלחנדרו סוסניק

ד"ר נטע יצחק

בנושא: פיתוח כבלים מרוכבים מבוססי נחושת וננו-צינוריות פחמן באמצעות שיקוע אלקטרוכימי למטרות הולכת חשמל
בהנחיית: פרופ. יאיר עין-אלי

ד"ר ערד לנג

בנושא: שליטה בתכונות הפיזיקליות של גבישים סינתטיים באמצעות שילוב של מולקולות אורגניות בתוך המבנה הגבישי
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרוי

ד"ר רוני סברדלוב

בנושא: גישה ניסיונית ותיאורטית לחקר האינטראקציה בין ננו-חלקיקים לרקמות ריריות
בהנחיית: פרופ. אלחנדרו סוסניק, ד"ר נוי כהן

ד"ר אנטון ציגנוק

בנושא: מנגנון פוטו-חמצון של מים על פוטואלקטרודות המטייט ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$)
בהנחיית: פרופ. אבנר רוטשילד

הפקולטה להנדסה בiorפואית

ד"ר ליאור דבי

בנושא: מודולציה של רקמות מהונדסות באמצעות אותות ביופיסיקליים גאומטריים ומכאניים
בהנחיית: פרופ. שולמית לבנברג

ד"ר דניאל דהיס

בנושא: אולטראסונד בשילוב ננוחלקיקים כימו- ואימונו-תרפיים בגידולים מוצקים
בהנחיית: פרופ. חיים אזהרי, פרופ. נטלי ארצי

ד"ר אביגיל מינה נימן

בנושא: הדפסה תלת ממדית של רקמת לבלב
בהנחיית: פרופ. שולמית לבנברג

ד"ר נועה קירשנר פרץ

בנושא: זיהוי תפקידם של סידן מיטוכונדריאלי ושל cAMP/Protein Kinase A על הקשר בין האנרגיה והפעילות והחשמלית בעליה
בהנחיית: פרופ"ח יעל יניב

התכנית הבין-יחידתית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה

ד"ר ריף אייבון אמור

בנושא: מעבדה על שבב לגילוי סמנים נדיפים בביופסיה נוזלית - אבחון מוקדם לסרטן - מהמעבדה ועד לאבחון ממוקד מטופל
בהנחיית: פרופ. חוסאם חאיק

ד"ר יוליה בלאנסקי

בנושא: השראה פלזמונית של היתוך תאים סרטניים והשפעתו על שלד התא
בהנחיית: פרופ"ח דביר ילין



ד"ר עודד נהור

בנושא: חשיפת מורפולוגית שכבות דקות של תערובות אורגניות באמצעות VPI
בהנחיית: פרופ. גיטי פריי

ד"ר אסף סיימון

בנושא: שילוב של תחמוצות מתכת בבלוק קו-פולימרים למטרות תהליכי הפרדה
בהנחיית: פרופ"ח תמר סגל-פרץ

ד"ר בוריס פרדמן

בנושא: פיתוח שיטות למיקרוסקופיה פלורסנטית בתלת ממד על ידי עיצוב חזית גל
בהנחיית: פרופ"ח יואב שכטמן

ד"ר אברהם רוטנברג

בנושא: התגברות על דיכוי מטבולי של תאי T באימונותרפיה של סרטן ע"י הזנת מטבוליטים מבוססת ננו-טכנולוגיה
בהנחיית: פרופ. תומר שלומי

ד"ר ענבר שרייבר ליבנה

בנושא: פולימרים מכילי קנבינואידיים כפלטפורמות שחרור ננומטרי
בהנחיית: פרופ"ח דדי מאירי, פרופ. אלחנדרו סוסיניק

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

ד"ר מרים נחמה ולך

בנושא: עידוד השתתפות חקרית באלגברה לינארית דרך הוראה עשירה בשיח-החשיבות של למידה ברמת האובייקט ולמידה ברמת העל
בהנחיית: פרופ"ח עינת הד-מצויינים, פרופ"ח רם בנד

ד"ר טל יכין

בנושא: עיצוב והערכה של מתודולוגיה למשחקי בריחה חינוכיים מבוססי למידה מצבית: המקרה של תזונה בריאה
בהנחיית: פרופ. מרים ברק

ד"ר בטו כץ

בנושא: מאפייני הוראה ולמידה בינתחומית של מעגלים אלקטרוניים
בהנחיית: ד"ר אהרון גרו

ד"ר לאורה לוי בקארי

בנושא: טיפוח מיומנויות חשיבה אנליטית ומתמטיות יישומיות של תלמידי חטיבת הביניים באמצעות תכנון והדפסת מוצרים בתלת ממד
בהנחיית:

ד"ר מרגלית מועלם

בנושא: הנחיית נבחרת לתחרות מדעית-הנדסית בכתי ספר תיכוניים: פיתוח מקצועי של מורים מובילים והתרבות הארגונית הבית ספרית
בהנחיית: פרופ. אורית חזן

ד"ר יעקב מייק

בנושא: תחום חדש נולד: חינוך למדעי הנתונים
בהנחיית: פרופ. אורית חזן



ד"ר אפרת נתיב רונן

בנושא: מאפייניהן של פעילויות חינוכיות לבני נוער באוניברסיטת מחקר והשפעתן על המשתתפים
בהנחיית: פרופ. רויטל (טלי טל)

ד"ר נלי קלר

בנושא: מורים למתמטיקה כלומדים ומנחים מוכוונים עצמית בפורומים מקוונים לפתרון בעיות
בהנחיית: ד"ר זהבית כהן, פרופ"ח בוריס קויצ'ו

התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה



ד"ר אוהד מאיר

בנושא: השפעת ההידרופוביות על מנגנונים ויישומים אפשריים של ליפופפטידים פעילי ממברנה
בהנחיית: פרופסור אמריטוס עמרם מור

ד"ר מוחמד עליאן

בנושא: הובלת תרופות מקומית עם ליפוזומים לטיפול במחלות ריאות וחלל הפה
בהנחיית: פרופ"ח אברהם שרודר

ד"ר אברהם ברוך פרידמן

בנושא: פיתוח וסיקולות מתאי גזע מזנכימליים כתרפיה מוכוונת לטרשת נפוצה
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר אלינה פריימן חייקין

בנושא: שתל עצם וסקולוגני, כטיפול חדשני בנמק עצם, על רקע פגיעה וסקולרית
בהנחיית: פרופ"ח קליני נמרוד רוזן

התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים

ד"ר פטריק גבריאל מרטין

בנושא: חקירת יצירת רשת והיכולת לטווייה של קומפלקסים פוליאלקטורוליטים
בהנחיית: פרופ. איל זוסמן

התכנית הבין-יחידתית לאנרגיה

ד"ר שדא אבו חלה

בנושא: ייצור סימולטני של אנרגיה נקיה ומים ע"תא דלק להתפלה
בהנחיית: פרופ"ח מתי סאס

ד"ר ענאן גרזודי

בנושא: הנעת משאבת בוכנה על ידי אנרגית רוח למטרת התפלת מים
בהנחיית: פרופ. דוד גרינבלט

ד"ר משה מיכאל זלנר יפע

בנושא: ממברנות ננופילטרציה חוסכות באנרגיה בעלות עמידות להצטברות אבנית למטרת התפלת מי שפכים
בהנחיית: פרופ. ויאצסלב פרגר

ד"ר אליהו פרכר

בנושא: חומרים פחמניים נקבוביים: תכנון, כוונן, וחיבוריות
בהנחיית: פרופ"ח דוד איזנברג

ד"ר דוד קייסר

בנושא: טורבינת רוח מבוססת הזדקרות דינאמית ליישומים עירוניים ושילובה במערכת התפלת מים
בהנחיית: פרופ. דוד גרינבלט



ד"ר רוני רונן-מנוקובסקי

בנושא: סוללות זרימה חמזור ללא ממברנה על בסיס ברום
בהנחיית: פרופ"ח מתי סאס

ד"ר יניב שלוסברג

בנושא: חקר מנגנונים מולקולריים ויישומים פוטנציאליים בתאים ביו- פוטוכימיים
בהנחיית: פרופ. נעם אדיר

התכנית הבין-יחידתית למערכות אוטונומיות ורובוטיקה



ד"ר עומר ניר

בנושא: תכנון תגובתי של מהלכים דינמיים עבור רובוט רגלי באמצעות ספריית פרימיטיבי תנועה
בהנחיית: פרופ"ח אמיר דגני

ד"ר רונן ניר

בנושא: תיאום רובוטים אוטונומיים עם חוקים חברתיים
בהנחיית: פרופ"ח ארז כרפס