



הטכניון
מכון טכנולוגי
 לישראל

בית הספר לתארים متקדמים
ע"ש אירווין וג'ואן ג'ייקובס

טקס הענקת
תואר דוקטור
לפיילוסופיה
PhD

תשפ"א | 2021



טקס הענקת תואר דוקטור לפילוסופיה PhD

הטקס יתקיים ביום שני, י"ג בסיוון, תשפ"א
24 במאי 2021, בשעה 18:30
באמפיתיאטרון ע"ש קלנר, קריית הטכניון

מנחה: **פרופ' אלון וולך**

ברכות ודברים:

נשיא הטכניון - **פרופ' אורי סין**
 דיקן בית"ס לתארים متקדמיים - **פרופ' דן גבעoli**

תכנית אמןותית

הענקת התעודות

דבר נציג המסיימים

התקווה



תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר איתן אודסה

בנושא: דינמיקה של כשלים קילוף והתקעקות בלוחות סנדוויץ'
בנהנחתית: פרופ. עודד רבינוביץ', פרופ. אמריטוס יהושע פרוסטיג

ד"ר ליאcob אליאספוב

בנושא: מניעת היוצרות ביופילמים על משטחים ע"י ציפוי בתצמיד חלבוניים (קולוגן או אלבומין) וחומצה טאנית
בנהנחתית: פרופ' רוברט ארמן

ד"ר תהילה אשרי

בנושא: אלגוריתמים לגילוי מוקדם של זיהוםumi במילויים מוקדיים
בנהנחתית: פרופ' ברק פישביין

ד"ר ט霏אננה בלון

בנושא: חקר שיטות עיבוד מידע להערכת סמנטיות של מודלי BIM
בנהנחתית: פרופ. רפאל זקס

ד"ר אליקים בן-חיקון

בנושא: מדיניות הפחתת פליטות בסביבה הימית והשפעה הצפואה על הכלכלת למצאי הפליטות
בנהנחתית: פרופ. יורם שיפטן, פרופ. אדי וואן דה וורד

ד"ר דנאא בשארה

בנושא: מודל חישובי רב-תופעתני למולימרים אלקטרו-אקטיביים
בנהנחתית: פרופ' מחמוד ג'בארין

**ד"ר רוני גולדשטיין**

בנושא: מחקר ניסוי של זרימות עולות מגענות מעבר חום
בנהנויות: פروف' דן ליברמן

ד"ר עלאה גמל

בנושא: גישה לשיפור מודל צמיחה בזמן אמיתי
בנהנויות: פروف' רפאל לינקר

ד"ר אנוואר דואס

בנושא: חקר מערכת של ניטריציה חלקית/אנטוקס כריאקטור ביופילמי מצע-מקובע בתנאים של זרם שפכים ראשי
בנהנויות: פרופ. אמריטוס קרלוס דוזורץ, פרופ' סבאח עיסאם

ד"ר ערן הרוניאן

בנושא: מידול זרימת הייצור בפרויקט סיללה
בנהנויות: פרופ. רפאל זקס

ד"ר גיל ואנג

בנושא: מבנים מודולארים צפים - הוכחת היתכנות לפיתוח עירוניבים
בנהנויות: פרופ' יסכה אלדפלד, פרופ' נתאי דרימר, פרופ'ichiyal rozenfeld

ד"ר סמדר ויטבען

בנושא: ניהול תנופה עירונית באמצעות נתונים מזוהים ומודגמים מחיישני חתך דרכן
בנהנויות: פרופ' ג'אק חדאד

ד"ר סונבללה זטמה כנג'

בנושא: מודלים של סימולציה בתעבורה למחקרי בטיחות בדרכים
בנהנויות: פרופ. תומר טולדי

ד"ר אנגגיו ד'אנגה

בנושא: דינמיקה של תהליכי חמצוץ סביב האזור הקפילי תחת משטר הידרולוגי דינמי
בנהנויות: פרופ' אלכס פורמן



ד"ר איתן כהן

בנושא: היבטים גיאומכניים של סחף חול בקידוח גז הידראט
בהנחיית: פרופ' אסף קלר

ד"ר הנד מנארה

בנושא: מתודולוגיה לקבעת תפעול תחבורה ציבורית מבוססת תחזיות
בהנחיית: פרופ. תומר טולחו

ד"ר עומר מנסור

בנושא: מידול תנועה עם יישומים באגירה דינמית
בהנחיית: פרופ. תומר טולחו

ד"ר ראומה ערב

בנושא: זהוי ואפקין ישוות בענייני נקודות מבוססי סריקות ליזיר
בהנחיית: פרופ' שחאי פילן

ד"ר יחזקאל שרייד

בנושא: גיאואיד היברידי בישראל פיתוח שיטות וכליים לחישוב מודל גליות מדוק ואמין
בהנחיית: ד"ר שחאי דליות

המקולטה להנדסת מכונות

ד"ר סולל אמייאל

בנושא: סימולציה זרימה טורבולנטית עם מספרי מאך נמוכים ברמת דיוק גבוהה עם פתרון כימי מואץ
בהנחיית: פרופ. סטיבן פרנקל

ד"ר יבגני בוקין

בנושא: זרימה אלקטרו-אוסmotית לא איחידה: משליטה בזרימה ועד אינטראקציית זרם-mozek ואי-יציבות בהתקנים
מיקרוניים
בהנחיית: פרופ' חנן ברקוביץ, פרופ' אמיר גת

**ד"ר מيري בנימיני**

בנושא: עיבוד עצבי של שגיאות בתנועות השגה ובניסויים עם מושקי-מוח-מחשב

בנהנויות: פרופ' ח' מרים זקסנהוז

ד"ר בני גאמוס

בנושא: תנעה ודינמיקה של אקטואטורים רובוטיים רכים ורובוטים ذוחלים

בנהנויות: פרופ' יזהר אוֹר, פרופ' ח' אמר גת

ד"ר יואב ורד

בנושא: פירוק ובקраה של אופני התפשטות נפיצים ב מוליכי גלים אקוסטו-אלסטיים בתדרים נמוכים שימושיים לשערור

תכונות אקוסטיות

בנהנויות: פרופ' יצחק בוכר

ד"ר שמרי חייב

בנושא: אנרגיה סולארית למיננסנות

בנהנויות: פרופ' ח' כרמל רוטשילד

ד"ר שמואל צץ

בנושא: תופעות דינמיות לא ליניאריות בשרשורת ביסטביליות: התגובה להלם, גלים סוליטרים ובומרונים

בנהנויות: פרופ' ח' ספי גבל'

ד"ר يولיה מרום

בנושא: תהליכי ביו-מכנים וביו-מולקולריים בקרומים עוברים במתיחה

בנהנויות: פרופ' דורון שילה, פרופ' אמריתוס אליעזר שלו

ד"ר יצחק שירוק'

בנושא: התפשטות חזית במערכות עם שני מצבים שווי משקל: תלוות במודל ואוניברסליות

בנהנויות: פרופ' אולג גנדמן

הפקולטה להנדסת חשמל

ד"ר אורי אייל

בנושא: תכונות אפנון תלויות טמפרטורה של לייזרים ומגברים מבוססים נקודות קוונטיות
בנהנחתית: פרופ. אמריטוס גדי איינשטיין

ד"ר ברוך אפשטיין

בנושא: למידה וידע מוקדם אוזות מבנה: תיאוריה ויישומים
בנהנחתית: פרופ. רון מאיר

ד"ר לואן דאניאל

בנושא: מיפוי מידע נירומורפיים בשימוש ממריסטורים
בנהנחתית: פרופ' שחור קופינסקי

ד"ר אורן יאיר

בנושא: ניתוח גיאומטרי של אוטות ומערכות.
בנהנחתית: פרופ' רון טלמן

ד"ר צח יפה

בנושא: מערכות קוונטיות-פוטוניות המבוססות על מרכזי צבע ביהלום
בנהנחתית: פרופ. מאיר אורנשטיין

ד"ר רגב כהן

בנושא: בעיות היפוך וריאציוניות לדיממות רפואי באולטרסאונד
בנהנחתית: פרופ. מיכאל אלעד

ד"ר אדוֹרד מוֹרְשָׁקִוָּן

בנושא: על הטיה מובנית במודלים עמוקים ומשוב מוגבל בלמידה מקוונת
בנהנחתית: ד"ר דניאל סודרי

**ד"ר גל מנדלבוין**

בנושא: איזון עומסים ברטמות תקשורת; ביצועים אסימפטוטיים וערבותות תיאורתיות
בהנחיית: פרופ. רמי אטרו, פרופ. יצחק קסלס'

ד"ר אלכסנדר ניצט

בנושא: העתקות של נתונים במישור ומרחיב תחת עותקים גאומטריים עם ישומים בדו ותלת מימד
בהנחיית: פרופ. אמריטוס יהושע זאבי, ד"ר אAMIL סוקאן

ד"ר יונתן עפרוני

בנושא: מדיניות חייזי: תכנון דינמי, תכנון בזמן אמת ולמידה באמצעות חיזוקים
בהנחיית: פרופ. שי מנור

ד"ר שירה רוטמן

בנושא: על גישות מרובות-רכיבים לדימות אולטרסאונד דיאגנוגטי
בהנחיית: פרופ' משה פורת

ד"ר אשד רם

בנושא: לוקאליות בקודי אל.די.פי.סי
בהנחיית: פרופ' יובל קסוטו

ד"ר גיל שמאלי

בנושא: נושאים בעיבוד גיאומטרי ופתולוגיה חישובית
בהנחיית: פרופ. רון קימל

ד"ר טל שניצר דרורי

בנושא: למידת ירידות מבוססת אופרטורים עבור ניתוח מידע רב-מודאלי וסדרות עתיות
בהנחיית: פרופ' רון טלמן

הפקולטה להנדסה כימית

ד"ר מוחמד אבו ג'בל

בנושא: הרטבה ואי-הרטבה דינמית במהלך איזוי שכבות נזול דקות נדירות של תמייסות פולימריות ותערובות מסיסים

ביןאריות

בהנחיית: פרופ"ח עופר מנור

ד"ר איתמר בניסטי

בנושא: ספקטросקופיה אינפרא-אדום אולטרא מהירה של חומרים פוטו-אקטיביים

בהנחיית: פרופ. ירון פז

ד"ר אנגה בריטוס

בנושא: הרקמת ניטראט ממים מזוהמים בתהילך دونן

בהנחיית: פרופ. אמריטוס רפאל סמיט, פרופ. אמריטוס דוד חסן

ד"ר מוחמד חייב

בנושא: פלטפורמות חישבה אלקטرونית מתקדמות עם תכונות דמיות-עור

בהנחיית: פרופ. חוסאם חאיק

ד"ר אח'לאס חמידי אבו-ג'בל

בנושא: חתימת כוחות ואנ-דר-וואלס והכוחות האלקטרוסטטיים בתהילך הדיפוזיציה של צברי ננו-ALKים בסקלות

אוור שנות

בהנחיית: פרופ"ח עופר מנור

ד"ר ארינה לין

בנושא: פולימרים ספוחים על צינורות פחמן זעירות

בהנחיית: פרופ. אמריטוס יcin כהן

ד"ר ישראל צדוק

בנושא: מעבר מים דרך מברכנות החלפת יונים אণיוניות בתאי דלק

בהנחיית: פרופ"ח שמחה רבקה סטקלוב, פרופ"ח דריו דקל



ד"ר يولיה שטרית

בנושא: הידרוג'לים מצולבים פיזיקלית באמצעות ננו-ג'לים

בהנחיית: פרופ. חבצלת ביאנקו-פלד

ד"ר יאסמין שביבי אבו ריא

בנושא: הערכת עוברים בתהילן הפריה חזק גופית באמצעות מולקולות אורגניות נדייפות

בהנחיית: פרופ. חוסאם חייק

הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומדzon

ד"ר ג'קובטו אויאנז

בנושא: טיפול מוקoon בדלקת מפרקים ניוונית באמצעות השתקת רנ"א המבוססת על וסיקולות ננו-טריות ממברנות של

תאי גרען מדוכטלים

בהנחיית: פרופ. מרסל מחלף

ד"ר סופיה גראם

בנושא: בי-חישנים מבוססי סיליקון נקבובי לזרמי הלבנים: מידול והגברת רגישות

בהנחיית: פרופ. אסתר סגל, פרופ. תומס שפר

ד"ר דומנייקו דאטרי

בנושא: פיתוח מערכת מבוססת וסיקולות ננו-טריות ממברנות של תאי גרען מזנכימליים לצורך הובלה מוכוונת של תרופות

לרקמת שחוס לטיפול בדלקת מפרקים ניוונית

בהנחיית: פרופ. מרסל מחלף

ד"ר שלומית דוד

בנושא: השפעת המאפיינים המקרומולקולריים של מולקולות קרגין על עיכול חלבוניים באוכלוסיות בני אדם שונות

בהנחיית: פרופ"ח אורן למס



ד"ר גועה נץ

בנושא: האינטראקציה בין חלבונים ל-RNA; ישומים בביולוגיה סינטטית
בהנחיית: פרופ' רועי עמיה

ד"ר ליאור לוי

בנושא: ויסקוולות אימונותרפיות המיצירות מבגרנות תאיות לטיפול אימונותרפי כנגד סרטן
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלף

ד"ר נטלי מלכה

בנושא: ויסקוולות המיצירות ממברנות תאיות כמערכת חדשה לטיפול ממוקד באגרות
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלף

ד"ר אלכס סטומסב

בנושא: חשיבותו RfaG בפתוגן סלמונלה סנטנברג
בהנחיית: פרופ. סימה ירון

ד"ר ליאור ספקטור

בנושא: פענוח המנגנונים המבקרים את ההפרשה של פריטין ביונקים
בהנחיית: פרופ' ח' אסתר מירון-הולץ

ד"ר טטסיה קריישטול

בנושא: פיתוח פלטפורמת מיקרואנkapטולציה תלת-מדנית המבוססת על מטריצה חוץ תאית מלבלב לטיפול בסכרת
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלף

ד"ר אלונה שגא

בנושא: תכנון ביוחמורים המגנים לגירוי על ידי שינוי מבנה ובתפקיד לצורך אפליקציות רפואיות
בהנחיית: פרופ' ח' בעז מזרחי

הפקולטה להנדסת אירונוטיקה וחלל

ד"ר ירון בן עמי

בנושא: השפעת תנאי שפה תרמיים על תהלי Ci מעבר חום ומסה בזרימות גזים קלושים
בהנחיית: פרופ"ח אבשלום מנלה

ד"ר אינה זמיר

בנושא: בקרה חשמלית של קצב הבוערה של הודף מוצק
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אלון גני

ד"ר ארנסטי ליבשיץ

בנושא: גישה מבוססת מדי טווח לייזר לעקבית שטח בכלי טיס בלתי מאוישים
בהנחיית: פרופ"ח משה אידן

ד"ר אייל עמית

בנושא: שיטות הימוק-זמן משופרות לזיהוי מגמים במבני אויר-חלל
בהנחיית: פרופ. דן גבעולי

ד"ר מתן שטיינר

בנושא: השפעת הרცעות על דינמיקת מטען תלוי
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אביב רוזן

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול

ד"ר גל בחר

בנושא: עיצוב למידה חברתית ייעלה
בהנחיית: פרופ. רן סמורודינסקי, פרופ. משה טננהולץ

ד"ר עומר בן-פורת

בנושא: על חייזי, המלצה והתנהגות אסטרטגיית
בהנחיית: פרופ. משה טננהולץ

ד"ר גregorij Goran

בנושא: אחיזור מידע אסטרטגי - נקודות מבט המתווך והסיכון
בהנחיית: פרופ. אורן קורלנד, פרופ. משה טננהולץ

ד"ר אורן דין

בנושא: מגנוני בחירה בראשות
בהנחיית: פרופ"ח יעקב בביב'נקו, פרופ. משה טננהולץ

ד"ר רותם דרו

בנושא: פתרונות מבנים בעיבוד שפות טבעיות: אלגוריתמים והערכת סטטיסטית מבוססת
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר סרגיי ולדמן

בנושא: אופטימיזציה של סכום סופי של פונקציות לא קמורות: אלגוריתמים ותאוריה
בהנחיית: פרופ"ח שהם סבאת, פרופ"ח תמייר חזן

ד"ר אינה חביבה בלינקי

בנושא: השפעת תדרון ותחקור על קוגניצית צוות בתחום של אימון מבוסס-סימולציה
בהנחיית: פרופ"ח אבי פרוש

ד"ר דורון כהן

בנושא: השקעות יתר וחסר בדרך הפעולה הנוכחית בהחלטות מתוך ניסיון
בהנחיית: פרופ. עדו ערבי



ד"ר גל כהנסיות

בנושא: משחקים: מודלים, אובייקטיבים מתמטיים ובינה מלאכותית

בנהנויות: ד"ר רשות מאיר

ד"ר ניצן כרמל

בנושא: רשותות תורים מבססות-נתונים מנוקדות מבט של פעילות ומשאים

בנהנויות: פרופ. אמריטוס אבישי מנדרבאום, פרופ"ח גלית ים-טוב

ד"ר תרצה לוטמן

בנושא: שיפוט פתרות ראשוני כחלק מתהליך פתרון בעיות לא-מילוליות ובעיות מילוליות

בנהנויות: פרופ"ח רקפת אקרמן

ד"ר אירה לויאנט

בנושא: "צוגי מיללים רב לשוניים: אבלואציה ואלגוריתמים מבוססי תבניות

בנהנויות: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר ליאאל לוקן

בנושא: שיפור ביצועים בתפעול רובוט בשליטה מרוחקת על ידי אימון ושיפור מיזמנויות מרוחبات

בנהנויות: פרופ"ח אבי פרוש

ד"ר איתני קולר

בנושא: על השוואתה בין מומחים

בנהנויות: פרופ. רן סמורודינסקי

ד"ר רועי שרגא

בנושא: ניצחון הרוח (המלאכותית) על החומריות - שילוב אנשים ומכונות בפתרון בעיות התאמת

בנהנויות: פרופ. אביגדור גל, פרופ"ח רקפת אקרמן

הפקולטה למתמטיקה

ד"ר לייאו אלן

בנושא: גראפים קוונטיים - פונקציות עצמיות גנריות וסטטיסטיקת ספירת נקודות האפסים ונקודות הקיצון
שלahan
בנהנויות: פרופ"ח רם בנד

ד"ר שלומי גובר

בנושא: משפטים שניים ומידות וקטוריות בתוכלה מיטבית
בנהנויות: פרופ. גרשון ולנסקי

ד"ר אנטוניוס קרל וילהム האזה

בנושא: מרחבים סימטריים קווטרניוניים מטיפוס קלר
בנהנויות: פרופ. מיכה שגיב, ד"ר טוביאס הרטניק

ד"ר עידן ורסנו

בנושא: פתרונות חיבתיים ומשפחות של משקלי הארדי אופטימליים למשוואות אליפטיות
בנהנויות: פרופ. יהודה פינצ'בר

ד"ר מרינה פרוחורוב

בנושא: האזימה הספקטרלית ואיינדקס המשפחה עבור בעיות ערכי שפה אליפטיות הצמודות לעצמן מעל משטחים קומפקטיים
בנהנויות: פרופ. אמריטוס שמעון רייר

הפקולטה לפיסיקה

ד"ר יואב אפיק

בנושא: חיפוש אחר חומר אפל ואנומליות מסווג $\ell^+ \rightarrow b$ באמצעות הgalai אטום
בהנחיית: פרופ' יורם רוזן

ד"ר דמיטרי גינזבורג

בנושא: רעש שוט בהתחוות של גלקסיות: גישת מודל הילוט והשלכותיה הקוסmolוגיות
בהנחיית: פרופ' ח' וינסנט ד'אך

ד"ר יבגני גרישין

בנושא: תהליכי דינמיים ודיסיפטיביים במערכות עם מעט גופים: השילכות על מערכות מרובות כוכבים וכוכבי לכת חזק
משמעותם
בהנחיית: פרופ' חגי פרץ

ד"ר יוסלב דון

בנושא: תכונות טופולוגיות של ריצופים לא-מחזוריים ושל פרקטלים
בהנחיית: פרופ. אריק אקרמן

ד"ר אלמוג דנציאג

בנושא: מודול גזירה אפקטיבי של פני שטח של גליום מוצק סיבי טמפרטור התכת פני השטח
בהנחיית: פרופ. אמריתוס אAMIL פולטורהק

ד"ר גל הרוי

בנושא: לייזר מכודד טופולוגי
בהנחיית: פרופ. מחקר מרדכי שגב

ד"ר יוסף זינאטי

בנושא: מנגנוןים לפיצוצים תרמו-גרעינים והמקורות לסופר-נובות מסווג A
בהנחיית: פרופ' חגי פרץ

ד"ר הדיל חמיס

בנושא: מחקר במולקולות בודדות על אינטראקציות בין חלבון ל-DNA
בהנחיית: פרופ' אריאל קפל



ד"ר אלון גיל

בנושא: דימות מגנטית של סקרומינונים בפילם دق
בהנחיית: ד"ר אופיר אוסלנדר, פרופ' מיכאל רזניקוב

ד"ר איליה ייסין

בנושא: יצירה פאוזת של חומר מחוץ לשינוי משקל במוליכים למחצה באמצעות אילץ מחזווי
בהנחיית: פרופ' חנן לנדרן

ד"ר ניב ירושמי

בנושא: דינמיקה ואי-יציבות ברשות אקטין מתכווצות בתאים מלאכותיים
בהנחיית: פרופ. כנרת קרן

ד"ר יונתן כהן

בנושא: חיפוש אחר פיסיקה חדשה בתהליכי יצירה והתרוקנות של ההיידס ובמערכות לפטוניות ב-CH₃
בהנחיית: פרופ. יורם רוזן, פרופ. אמריטוס גדי עילם זיל, ד"ר שאול בר-שלום

ד"ר אנטון ליבשיץ

בנושא: ארגון מבני ופולריות של ציר ההתקפות ברגנרציה של רקמות הידרה
בהנחיית: פרופ. ארז בראן, פרופ. כנרת קרן

ד"ר עופר נייפלד

בנושא: סימטריה וכיראליות ביצירת הרמוניות גבוהות וספקטראוסקופיה אולטרה-מהירה
בהנחיית: פרופ. אורן כהן

ד"ר מיטל סימן טוב

בנושא: יצירה תנודות עצמאיות בעלות תדר גובה של המטען המרחבי בקרן אלקטرونים
בהנחיית: פרופ. יעקב קרסיק

ד"ר קונסטנטין שקדרוב

בנושא: חקר גז פרמי מנוון קוונטי על ידי ספקטראוסקופיות ראמאן ותדרי רדיו וגישות
בהנחיית: פרופ' יואב שגיא

הפקולטה לכימיה

ד"ר שואן ג'אן

בנושא: פוטופסיקה ופוטוכימיה של קורלים מותמרים בטריפלאורומתילים וקומפלקסים המתכת שלהם
bahnhheit: פרופ. זאב גראס

ד"ר ג'והנה דהנלי

בנושא: ננו-גבישים של מוליכים למחצה מסוממים בספינים: תכnon, סינטזה ואפיון של תכונות מגנטיות
ומגנטיות-אופטיות
bahnhheit: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר אנדרי' ווֹרנִיקוב

בנושא: גישות חדשניות לשינטזה של תרכובות אורגנו-פלואור כיראליות
bahnhheit: פרופ. מרק גנדמן

ד"ר מקסים חונקוב

בנושא: סינטזה וריאקטיביות של קומפלקסים הפנויים קווארדינטיביים המבוססים על הליגנדות אימידוזולין-2-אימינטו
bahnhheit: פרופ. מורייס אייזן

ד"ר יקייר יש'

בנושא: תכnon מבני מיקרו מהודים עבור השגת וגישה טופוגרפית גבואה בספקטросקופיה של תהודה מגנטית אלקטרונית
bahnhheit: פרופ. אהרן בלנק

ד"ר אולגה מישיליאקוב

בנושא: שיטות לשילוב מדידות ספקטראליות עבור ניתוח אופטימלי של רומרתי איזות המים
bahnhheit: פרופ. ישראל שכטר

ד"ר מיכאל נוואטה

בנושא: פפטידים מאקר-ציקליים המושתים באומן ספציפי שרשראות יוביוקויטין מסוג Lys48
bahnhheit: פרופ. אשרף בריק



ד"ר דני פישר

בנושא: פיתוח שיטות אנליזיות חדשות באמצעות ספקטросקופיה לייזר-MEES

בהנחיית: פרופ. ישראל שכת

ד"ר רעות שפרא

בנושא: מעברי פאזה מסוג היתוך-הפרק ופאות מתמצגות חדש במערכות המבוססות על מולקולות קטנות

בהנחיית: פרופ' יואב אישן

הפקולטה לביולוגיה

ד"ר נועה בן אשר

בנושא: חקר עירכתי רנ"א ב-Elegans

בהנחיית: פרופ' אילת למ

ד"ר אלעזר בסור

בנושא: ההשפעות האנטי-سرطانיות של פיטו-אניבנוידים בлокומיה למופולסטית חריפה של תאי טי בעלי מוטציה

בנתוש: 1

בהנחיית: ד"ר דדי מאiro

ד"ר רינת זיד

בנושא: השפעת המטבוליט השניוני גליקופטין, המופרש ע"י טריcodרמה, על טיב האינטראקציה בין לביון הצמח המארה

בהנחיית: פרופ. בנימין הורבץ

ד"ר דימיטרי מוכה

בנושא: תאים של קרצינומה של הכלד מפתחים תלות בגליצין דה-קרבוקסילאזו לשמירה על פעילות מיטוכונדריאלית

וגדילה

בהנחיית: פרופ' תומר שלומי



ד"ר ניר סלינס

בנושא: פולימורפים מבני בעמילואידים פונקציונאליים
בהנחיית: פרופ"ח מיטל לנדאו

ד"ר לואי סUID

בנושא: קרייסטליזציה של הקומפלקס הטרימרי MHC-Peptide-TCRL Antibody
בהנחיית: פרופ. יורם רייטר

ד"ר עינת תמר

בנושא: קו-אבלוציה של חיידקים ובקטריאופאגאים בסביבה מוכנית
בהנחיית: פרופ. רועי קישוני



התכנית הבין-יחידתית למתמטיקה שימושית

ד"ר ניר ברדווגו

בנושא: אידיוטיפות מים בהתקנים תרמואקווסטיים
בהנחיית: פרופ"ח דן ליברzon

ד"ר לי סוסמן

בנושא: תוכנות ייצוגים פנימיים ברשומות נוירונים
בהנחיית: פרופ"ח עמרי ברק, פרופ. נעמה ברנר

ד"ר רפאל שוורץ

בנושא: משוואות השתเบורות ועקביה לגלי מים על בתימטריות תלולות
בהנחיית: פרופ. יהודה עגנון

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

ד"ר רון אידמן

בנושא: מעקב מבוסס קהילה למרחב הציבורי
בהנחיית: ד"ר דוד בהר, פרופ"ח צ'רלס מרטנס

ד"ר דניאל بشן

בנושא: עיצוב טבע עירוני במטרה לתוכנן ערים ביופיליות הממתנות את היכחדות חווית הטבע
בהנחיית: פרופ"ח אסף שורץ

ד"ר ליהי גולן

בנושא: פיתוח מסגרת להערכת התכנון של שמורות ביוספריות ובחינת השפעת התכנון על ישותם
בהנחיית: פרופ"ח דניאל אורנשטיין, פרופ"ח פניה פלאוט

ד"ר חלי הירש

בנושא: חוסר ביטחון אנטומולוגי אל מול עקירה: המקרא של פינוי אג'פורה
בהנחיית: פרופ"ח יוסף ג'בארון, פרופ"ח אפרת איינברג

ד"ר פביאן ישראל

בנושא: רכב אוטונומי - מערכת ניידות חדשה המבוססת על שינויים טכנולוגיים וחברתיים
בהנחיית: פרופ"ח פניה פלאוט

ד"ר עידו צוק

בנושא: עורך בתכנון: קריאה עירונית של מגנוני הגנה אזרחית
בהנחיית: פרופ. אמריטוס רחל קלוש

ד"ר שני קלינגבייל-שיילה

בנושא: וילונות צנע - אדריכלות, עיצוב פנים ומעמד חברתי בישראל (1948-1967)
בהנחיית: פרופ"ח אלונה נגן-שייפטן



ד"ר אבישג שמש

בנושא: חלל וטפיסה אונושית - בחינת השפעת הגאומטריה של החלל על תగובות קוגניטיביות ורגשיות של המסתמשים
בנהוחית: פרכ"ח יעקב (יאשה) גרובמן, פרופ. משה בר

ד"ר تم שקד

בנושא: א-וידאות טכנית: לקרأت כל' אדריכלי מודע מחקר ופיתוח של תוכנה רובוטית מוכוונת מלאכה
בנהוחית: פרכ"ח אהרון שפרבר



הפקולטה למדעי המחשב

ד"ר משה יניב דוד

בנושא: דמיון בקבבי הרצה
בנהוחית: פרופ. ערן יהב

ד"ר מיכל דורו

בנושא: תכנון רשתות מבוזר
בנהוחית: פרכ"ח קרן הלל צנזר

ד"ר נופר כרמל

בנושא: חשיבות חוסר המוגבלות בסביבויות בעית מנניה במסדי נתונים
בנהוחית: פרכ"ח בני קימפלולד

ד"ר ג'לייל מוראנ

בנושא: ניתוח עיל תחת הגבלת משאים
בנהוחית: פרופ. דן רז

ד"ר בוריס סוסין

בנושא: אלגוריתמים סימבוליים בסינטזה של גאומטריה פולינומיאלית חופשית
בנהוחית: פרופ. גרשון אלבר



ד"ר גיא עוזיאל

בנושא: מינוף אלגוריתמי למידה בבחירה תיק השקעות

בහנחיות: פרופ. רן אל-יניב

ד"ר ליאון ענבי

בנושא: ספריות דיא-אן-אי סינטטי ו שימושיהן לאחסון מידע דיגיטלי ולמערכי ניסוי עתידי ידע

בහנחיות: פרופ"ח זהר יכני

ד"ר דניאל רודין

בנושא: מצגות מבוססות תוקן רב צורניות ורב מידיות

בහנחיות: פרופ. גרשון אלבר

ד"ר בת-חן רוטנברג

בנושא: תיקון אוטומטי של שגיאות בתוכנה בעזרת שיטות פורמליות

בහנחיות: פרופ. אמריטהס אורנה גריםברג

הפקולטה לרפואה

ד"ר אילת אלפרט

בנושא: אפיון תהליכי דינמיים באמצעות מידע רב-מידדי מניב מטריקות השוואתיות בעלות משמעות
בהנחיית: פרופ"ח שי שנ-אור

ד"ר נטע ארז

בנושא: זיהוי גנים בנתיבי האוביוקויטין ומולקולות דמיות אוביוקויטין הדרושים לשימירה על זהות התא המופיע במעז זכוב
התסיסה הבוגר
בהנחיית: פרופ"ח אמר אורי

ד"ר סיון גולדמן

בנושא: התפתחות מרכז המעי הונטRALI
בהנחיית: פרופ"ח תומס שולטהיים

ד"ר קסניה גופמן-רגב

בנושא: תאי גבול אגןentralים בהיפוקמפוס של חולדה ותפקידם בייצוג המרחבי
בהנחיית: פרופ"ח דורית דרדייקמן

ד"ר פ朵א דבאת אסדי

בנושא: אבחון מולקולרי והתקנהגוטי במערכת ErbB_NRG במודל אקטיבציה אימונית אימונית בהרין והקשר למנגנון טיפול
בכיעיות פסיקיאטריות נירואתפתוחתיות במודל מכרסמים
בהנחיית: פרופ"ח רון בלוסטקי, ד"ר אלון שמיר

ד"ר רים דוייר

בנושא: מנגנונים הומואוטטיים המבקרים יוצרה של לימפוציטים מסוג B בזקנה
בהנחיית: פרופ. דורון מלמד

ד"ר יעל דרדייקמן

בנושא: בקרה על מסלולי האיות של רצפטורי CXCR1/2 בתאי-T המסתננים לגידול סרטני באמצעות החלבן המתווך אלה
בהנחיית: ד"ר ישי עופרן, ד"ר יגאל לורייא חין



ד"ר רעوت הילו דדייה

בנושא: מגנוגנים מולקולריים בפאגוציטוזה של נירונים אפופטוטיים על ידי תא גליה במהלך התפתחות מערכת העצבים המרכזית בזוכוב הדרווזיפילה
בהנחיית: פרופ. עדי לזרברג, ד"ר אסתי קורנט

ד"ר אורית הלל

בנושא: דיאגרמת הפאות של עורחות חשמלית קרומית: בניית עיינית והדגמה ניסויית
בהנחיית: פרופ. שמעון מרום, פרופ. ארז ברاؤן

ד"ר נידאל זיניה

בנושא: עישון סיגריות, TSPD, מחלת המפה ודרך הנשימה
בהנחיית: פרופ"ח רפי נגלר, פרופ. אמריטוס משה גביש

ד"ר סטפניה טוצי'

בנושא: מטילציה של חלבונים ע"י PRMT5 במלנומה וسرطان הלבלב
בהנחיית: פרופ"ח אמיר אורון, פרופ. זאב רונאי

ד"ר גסירה יאסין

בנושא: שימוש בליוגדים חדשים לחלבן ה- TspsQ, המבוססים על שלד Quinazoline, לטיפול בחבלת מוחית טראומטית, כולל השפעתם המודולרית של.liוגדים על ביוטו גנים גרעיניים
בהנחיית: פרופ. אמריטוס משה גביש, פרופ"ח רפי נגלר

ד"ר רותית יחזקאל'

בנושא: תפקוד תוך תוך תא למודיפיקטור החוץ תא ליזיל אוקסידאז- רגולציה על מיקום תוך תא של פקטורי שעתוק והשפעתו על רגנרצית שריר
בהנחיית: פרופ"ח פלאג חסון

ד"ר אנגה יעקב אלטשולר

בנושא: חשיפת שלבים מוקדמים של התפתחות תא גזע פלוריפוטנטים ותאי גזע לימבאליים
בהנחיית: פרופ"ח רובי שלום- פירשטיין

ד"ר לורה כהן

בנושא: תפקידם של מסלולי פירוק חלבונים בשמירת מאzon החלבונים בסינפסה
בהנחיית: פרופ. נעם צו



ד"ר שילו מונגה

בנושא: השפעת הליגנדים החדשניים של TSPO
(LPS, CB204-1, 2, 4-Di-Cl-MGV-1, 2-CI-MGV-1, MGV-1) מסלול הדלקת הנגרם על ידי
בנהניתן: פרופ' רפי נגלו, פרופ. אמריטוס משה גביש

ד"ר נעמה מימן

בנושא: גישות חדשות לטיפול במקרים מסוימות של דלקתיות על סמך אפיון רב מידי של רקמת המעי והשתקפותו בدم
הפריפרי
בנהניתן: פרופ. יהודית כוברס, פרופ' שי שנ-אור

ד"ר אנטולי מלר

בנושא: רגולציה של תרגום בתנאי סטרס פרוטואוטוקסי ובאגרציה של חלבונים המעורבים במקרים נירודגנרטיביות
בנהניתן: ד"ר רעות שלגיא

ד"ר לוסי נעמי מקיאט

בנושא: חקר הפטופיזיולוגיה של תא לבי המופקים מתאי גזע מושרים שיוצרים מחולין ניונן שרירים על שם דושן ומחולים
הנושאים מוציאה בין המקודד לטיטין
בנהניתן: פרופ. אמריטוס עופר בינה

ד"ר שרותי נגרג'ה

בנושא: רגולציה המונעת ע"י קוויאין על אלימוט ועמידות מפני סטרס חמוץ של אנטםבה היסטוליטיקה
בנהניתן: פרופ' סרג' אנקרי

ד"ר ענבל ניר צבי

בנושא: שימוש בטכנולוגיות CRISPR/Cas9 על מנת ללמד את מגנון הפעולה של Semphorins ושל Lysyl Oxidases
בנהניתן: פרופ. אמריטוס גרא ניפלד

ד"ר נסreen עזה

בנושא: חיפוש אחר ליגנד מօסתה: CD27CD2 מסיס: תפקוד אימונולוגי CD27
בנהניתן: פרופ' קליני זהבה ודס

ד"ר מיכל פרה

בנושא: קשרים בין קידוד, קיפול ותפקוד חלבוניים: ההשפעות של מוציצות שקטות ודינמיקה של מערכות מרובות רכיבים
בנהניתן: פרופ' עודד לינזון



ד"ר אליעד פרינץ

בנושא: תפקודו הפיזיולוגי של חלבון הפייגום WDR62 בהעברת אוטות וسرطان
בהנחיית: פרופ. עמי אהרוןיהים

ד"ר גיל צור

בנושא: מיפוי רשתות מוחיות באמצעות דימות תהודה מגנטית מבני ותפקודי: פיתוח שיטות ומחקרים היתקנות במוח הבריא
ובהפרעות רעד
בהנחיית: פרופ"ח איתמר קאהן

ד"ר אלינה קוולף

בנושא: אפיון מנגןונים פתופיזיולוגיים חדשים על ידי גלוי אנים הגורמים לפנו-טיפים מונוגנים נדירים
בהנחיית: פרופ"ח תמר בן-יוסף, ד"ר חגית בריס-פלדן

ד"ר דביר שלום שכטר

בנושא: גורתיות בעקבות כימותרפיה בסביבת האידול מתווכת ע"י מיקרו-חלקיים המבטאים CD44
בהנחיית: פרופ. יובל שקד

הפקולטה למדע והנדסה של חומרים

ד"ר דועא אבו סאלח

בנושא: ננו-חומרים אורגניים-לא אורגניים היברידים חדשניים ליישומים ביו-רפואיים
בהנחיית: פרופ. אלחנדרו סוסניק

ד"ר שרה איקופטי

בנושא: מגעים אזהמיים למוליכים למחצה משפחחת Si-Ge
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרי, פרופ. אמריטהוס משה איינברג

ד"ר מיה ברזיל

בנושא: בחינת התארגנות הקולקטיבית היונית בננו מבנים פרו-אלקטטריים כתלות בטמפרטורה, שדה חשמלי וגיאומטריה
בהנחיית: ד"ר יcin עברי



ד"ר יקטרינה זובנקו

בנושא: מטליוציט שער מבוססת מוליבידנות עבור התקני מתכת-תחמוצת-מל"ם מתקדמים
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרי, פרופ. אמריטהוס משה איינברג

ד"ר אלכסנדרה טיחומירוב

בנושא: מודיפיקציה גנו-נשאים פולימריים באמצעות פפטיד הסעה להכוונה ושחרור תרופות למערכת העצבים המרכזיים
בהנחיית: פרופ. אלחנדרו סוסניק, ד"ר אנגל מונטו קרבוסו

ד"ר ארטיאום לוייצקי

בנושא: שימוש באינפלטרציה של מולקולות קטנות למיפוי ישיר של המורפולוגיה של השכבות בתאים פוטוולטאים ארגניים מולקולרים
בהנחיית: פרופ. גיטי פרוי

ד"ר רות משה

בנושא: השפעת מסמנים וחלקיקים על קינטיקת התפתחות המיקרומבנה של אלומינה
בהנחיית: פרופ. ויין קפלן

ד"ר אווה סקנדז'

בנושא: הבטים מבנים של קלציטים-קרובונט מוחלף במערכות ביוגניות ובמערכות סינטטיות בהשראת הטבע
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרי

ד"ר טנומי סרקר

בנושא: שכבות ביינים בסידור עצמי לטרנזיסטורי אפקט שדה ארגניים
בהנחיית: פרופ. גיטי פרוי

ד"ר הדר פרונקנסטיין שפער

בנושא: ALD כשיטת ייצור וכשיטת אפיון של התקנים אלקטטרוניים ארגניים
בהנחיית: פרופ. גיטי פרוי

הפקולטה להנדסה ביופואית

ד"ר מרק אפשטיין

בנושא: הכוונת חלקיקים נושאי חומר למפרצת מוחית: השפעת מאפייני המודינאמיקה המקומיים בהנחיית: פروف"ח נתנאל קורן

ד"ר שאוני גו

בנושא: פיאומים מהנדסים לשיקום חתק מלא של חוט השדרה בחולודות בהנחיית: פרופ. שלומית לבנברג

ד"ר אריך גירסן

בנושא: דימות בסופר-רזולוציה במערכות ביולוגיות בזמןים קצרים משנייה על ידי שימוש ב-*STED-EO* מקביל
בהנחיית: פרופ. עמית מלר

ד"ר ברק זוהר

בנושא: מודל חוץ גופי המדמה זרימה דרך כל' דם ברקמה מהנדסת תלת ממדית הניתנת להשטלה
בהנחיית: פרופ. שלומית לבנברג

ד"ר אדם זריה

בנושא: חישות דנ"א גנטומי ארוך במיוחד באמצעות ננו-חררים במצב מוצק
בהנחיית: פרופ. עמית מלר

ד"ר אלירם נוף

בנושא: חקירת נזקי הנשמה בדרכי נשימה מלאכותיות
בהנחיית: פروف"ח ג'וזאה שניטמן

ד"ר שני געה קרומה

בנושא: מודלים של דרכי הנשימה העליונות לחקר רעלות ומתן תרופות
בהנחיית: פروف"ח ג'וזאה שניטמן



ד"ר שני רוזן

בנושא: פיתוח משק רשותית אופטי הולוגרפי לעין האנושית
בנהנויות: ד"ר יואב שכתמן, פרופ. שי שהם

ד"ר יהושע שפיצברג

בנושא: שיפור חישה של מולקולות בודדות בננו-פירות באמצעות איזוטקפורזה
בנהנויות: פרופ. עמית מלך



התכנית הבין-יחידתית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה

ד"ר חנן אבומנהל מצארווה

בנושא: טיפול ממוקד במיקרו-סביבה של גידולים סרטניים באמצעות ננו-טכנולוגיה
בנהנויות: פרופ'ח אברהם שרודר

ד"ר שקד אליהו

בנושא: נשים ננומטרים מוקואדהזיביים להובלה של מאקרו-מולקולות
בנהנויות: פרופ. חבצלת ביאנקו-פלד

ד"ר יאנה רוז'בסקי

בנושא: כימות ברמת המולקולה הבודדת של הביו-סמנים: MACC1 ו-S100A4 S באמצעות ננו-פירות
בנהנויות: פרופ. עמית מלך

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

ד"ר יעל בר-אל

בנושא: "למלא את החסר" - מדענים כמנגישי מדע
בהנחיית: פרופ' ח' אילית ברעם-צבר

ד"ר מיכל טופז

בנושא: חינוך בנושא ביוםימיקרי בספארי: השראה ללמידה מדע וסביבה בקרוב מבוגרים
בהנחיית: פרופ. טל טל

ד"ר חגית שאשה שרכ

בנושא: הלמידה על נושאים סוציאו-מדעיים כלכליים וסביבתיים - המקורה של יצוא גז טבעי בישראל
בהנחיית: פרופ. טל טל

ד"ר עזיז שיר עבד

בנושא: חשיבה מערכית וחשיבה מופשטת של תלמידי תיכון המבצעים פרויקטים המשלבים חומרה ותוכנה
בהנחיית: ד"ר אהרון גרו, פרופ. אורית חזן

התכנית הבין-יחידית לביזוטכנולוגיה

ד"ר רזיאל חממי

בנושא: שימוש בתאי פריציטים שמוקром בשראייר שלד לצורך הנדסת שטל רקמת שראייר המבוסס על ההיידרוג'ל FF-127
בסביבה תלת ממדית
בהנחיית: פרופ' ח' דרור סליקטר

התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים

ד"ר אור גלנט

בנושא: צילוב תוך-מולקולרי; מהשרשרת הבודדת לרמת החומר
בהנחיית: פרופ"ח צ'רלס דיזנדרוק, ד"ר מאיה דיזוביץ-פנחס

התכנית הבין-יחידתית לאנרגיה

ד"ר אוון אלישב

בנושא: ננו-סיבים בעלי מבנה שניוני מורכב ליישומי אנרגיה
בהנחיית: פרופ. גדי גרדר, ד"ר גנדי שטר

ד"ר ליאור אשבל

בנושא: מדידות תלת ממדיות של שדה הזרימה בשובל של כדור נייח ושל כדור קשור בחוט התונד בהשפעת השלות עריכולים
בהנחיית: פרופ"ח רינה ואן האוט, פרופ. דוד גראינבלט

ד"ר קורייסטין חורי

בנושא: פיתוח זריים מורכבים עם אתרי חומצה-בסיס להמרות הקשורות בביומסה
בהנחיית: פרופ"ח עוז גזית

הטכנית הבין-יחידתית למערכות אוטונומיות ורוביוטיקה

ד"ר דמיטרי קופיטקוב

בנושא: אופטימיזציה כללית של משטח הסתברותי ושערון לוגריטם הצפיפות
בנהנחתית: פروف"ח אדים אינדלמן