



טקס הענקת תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הטקס יתקיים ביום שני, י"ד בסיון, תשע"ח
28 במאי 2018, בשעה 18:30
באמפיתאטרון ע"ש קלנר, קרית הטכניון

מנחה: **פרופ' אביעד שפירא**

תהלוכה אקדמית

ברכות ודברים:

נשיא הטכניון - **פרופ' פרץ לביא**

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 נועה אבני

בנושא: ניהול מערכות מים אזרחיות תחת תנאי אי וודאות של צריכת המים
בהנחיית: פרופ"מ ברק פישביין, פרופ' אמריטוס אורי שמיר

ד"ר זוהיר אליאס

בנושא: חקירת הקשר בין מהירות נסיעה, מאפייני הדרך ותאונות דרכים
בהנחיית: פרופ"ח שלמה בכור, פרופ"ח שלום הקרט

ד"ר רויטל אשד

בנושא: ניטור בזמן אמת של צורני איזוטופים של חנקן בספקטרוסקופיית FTIR - כלי חדשני לחקירת דינמיקת האיזוטופים
קצרת הטווח ויצירת N_2O בקרקע
בהנחיית: פרופ' אמריטוס אברהם שביב, פרופ"ח יעל דובובסקי

ד"ר ויקטור בלוך

בנושא: שיטות לתכן מקבילי של מטע עצים ורובוט קוטף פירות
בהנחיית: פרופ"מ אמיר דגני, פרופ"ח אביטל בכר

ד"ר אלברט בן-דוד

בנושא: השפעת תכנון הציוד והמערך הלוגיסטי על הצלחת פרויקטי בנייה מרובי עגורנים
בהנחיית: פרופ' אביעד שפירא

ד"ר חנה ואקנין

בנושא: השפעת השונות הפיזיקלית על פעילות ביוכימית בקרקעות מושקות קולחים
בהנחיית: פרופ"ח אלכס פורמן, פרופ' נועם ויסברוד



ד"ר רים זיבק-שיני

בנושא: ניתוח גיאומטרי השוואתי של מודל BIM באמצעות ענני נקודות של בניינים שניזוקו
בהנחיית: פרופ' רפאל זקס, פרופ/ח שגיא פילין

ד"ר עינת טננבוים-רייכנברג

בנושא: שילוב הערכות סובייקטיביות של זמן נסיעה במודלים להתנהגות נוסעים של בחירת יעד ומסלול אגרה
בהנחיית: פרופ' יורם שיפטן, ד"ר נירה מוניצ'ור

ד"ר רינת טרדי-עובדיה

בנושא: פיתוח שיטה לאבחון וזיהוי של גורמי המחלה *Helminthosporium Solani* ו- *Colletotrichum Coccodes* על גבי פקעות תפוח אדמה (*Solanum Tuberosum*)
בהנחיית: פרופ/ח רפאל לינקר, ד"ר לאה צרור

ד"ר דמיטרי דוד טרטקובסקי

בנושא: פיתוח מתודולוגיה להערכת פליטה ופיזור של מזהמים חלקיקיים מפעילות פיתוח שטח בקנה מידה גדול
בהנחיית: פרופ/ח דוד ברודאי, ד"ר אלי שטרן

ד"ר ידידיה לוי

בנושא: מודל אופטימיזציה של מערך עירוני על-גבי פלטפורמות צפות (VLFS)
בהנחיית: פרופ/ח יחיאל רוזנפלד, פרופ/ח שלמה בכור

ד"ר נתן סנקרי

בנושא: הכלת אי וודאות בתכן ובתפעול אופטימליים של רשתות ניטור במערכות אספקת מים
בהנחיית: פרופ' אברהם אוסטפלד

ד"ר אלינה עופר רוזובסקי

בנושא: קיבוע במערכות גיאופולימריות של פסולת גרעינית באקטיביות נמוכה המכילה צדיום
בהנחיית: פרופ/ח אמנון כץ, ד"ר מיכל ארבבל-חדד

ד"ר ניקולו פוליני

בנושא: גישה מבוססת אופטימיזציה לשדרוג סיסמי של מסגרות עם מרסנים ויסקוזיים למינימום עלות ריאלית
בהנחיית: פרופ/ח אורן לבן, פרופ"מ עודד אמיר



ד"ר ג'יסונג צ'אנג

בנושא: מיפוי ביומסה לערבות שיחים ע"י שילוב של נתוני ראדאר מקוטב ונתונים מולטי-ספקטרליים
בהנחיית: פרופ' מקסים שושני

ד"ר ניר שרב

בנושא: פיתוח ויישום מודל להשקעה אופטימלית בתחבורה ציבורית עירונית
בהנחיית: פרופ' יורם שיפטן

הפקולטה להנדסת מכונות

ד"ר ירון בן-שמואל

בנושא: מידול פלסטיות בעזרת דפורמציה לא רציפה
בהנחיית: פרופ' אמריטוס אליעזר אלטוס

ד"ר אייל הולנדר

בנושא: רטט עקב עירור עצמי ביפורקציות וכאוס במהודי לוח אופטו-מכאניים תרמו-ויסקו-אלסטיים לא לינאריים
בהנחיית: פרופ' עודד גוטליב

ד"ר קרני וולובלסקי

בנושא: תגובה ספקטרלית דינאמית
בהנחיית: פרופ' ח כרמל רוטשילד

ד"ר שחף וולך

בנושא: התגובה המכנית וקניטיקת מעבר הפאזה של ניטריט תחת פולס חימום מהיר
בהנחיית: פרופ' ח דורון שילה

ד"ר אורי חיימוביץ'

בנושא: סימולציות נומריות מסדר גבוה של זרימה דחיסה רב-פאזית ורב-רכיבית בעזרת שיטת נפחים סופיים Targeted-ENO
בהנחיית: פרופ' סטיבן פרנקל



ד"ר איגור יולביץ'

בנושא: אפקט רשבא האופטי במטא משטחים מבוססים על פאזה גאומטרית
בהנחיית: פרופ' ארז חסמן

ד"ר אלכסנדר יופה

בנושא: חומרים מרוכבים מגנטוסריקטיביים לטובת יישומי חישת מאמצים אלחוטית
בהנחיית: פרופ/ח דורון שילה

ד"ר שי מעייני

בנושא: מהודים אופטו-קפילאריים
בהנחיית: פרופ/ח טל כרמון

ד"ר גיאום סיקר

בנושא: שיטות של מערכות לומדות להסתגלות מקוונת של ממשקי מוח מכונה
בהנחיית: פרופ/ח מרים זקסנהויז

ד"ר לאוניד רוזנצביט

בנושא: השפעת שבירת סימטריה גיאומטרית ואדווקציה על תופעת קיטוב-הריכוזים בהתקני מיקרו/ננו- זרימה
בהנחיית: פרופ/ח גלעד יוסיפון

ד"ר קרן (רימה) שמטוב יונה

בנושא: עמידות מכאנית של שתלים דנטליים
בהנחיית: פרופ' דניאל ריטל



הפקולטה להנדסת חשמל



ד"ר ארן ברגמן

בנושא: שיתוף של רשתות ענן
בהנחיית: פרופ' יצחק קסלסי

ד"ר לירון גנץ

בנושא: שימוש באקסטרנטים הבהיר ובאקסטרנטים האפל לצורך יצירת ביטים קוואנטים
בהנחיית: פרופ' אמריטוס גד בהיר, פרופ' דוד גרשוני

ד"ר מיכאל גרינמן

בנושא: הבנה ושליטה בטרנזיסטור תוצא שדה אנכי אורגני לצורך יישומים פשוטים
בהנחיית: פרופ' ניר טסלר

ד"ר אהרון ווצלר

בנושא: נושאים בראיה חישובית גאומטרית
בהנחיית: פרופ' רון קימל

ד"ר עידו זצ'בסקי

בנושא: מודלים של מרקמים סטוכסטיים ויישומיהם בעיבוד תמונה
בהנחיית: פרופ' אמריטוס יהושע זאבי

ד"ר אסף חלק

בנושא: שערך מדיניות זרה בתרחישים מקוונים של למידה באמצעות חיזוקים
בהנחיית: פרופ' שי מנור

ד"ר עדי חנוכה

בנושא: מאיצים אופטיים מבוססי מבנה מוזן בלייזר
בהנחיית: פרופ' לוי שכטר

ד"ר ניקולאי טל

בנושא: שיטות נומריות ואנליטיות לאופטימיזציה של אנטנות לתקשורת בהשראה מגנטית והעברת הספק השראתית
בהנחיית: פרופ"מ יואש לברון



ד"ר דבורה כהן

בנושא: חשיה דחוסה ללא מבניות
דגימה תת נייקוויסט עבור מערכות קוגניטיביות פסיביות ואקטיביות
בהנחיית: פרופ' יונינה אלדר

ד"ר רמי כהן

בנושא: אנליזה ותכנון של קודים להתקני זיכרון מהירים
בהנחיית: פרופ/ח יובל קסטנו

ד"ר כפיר לב-ארי

בנושא: עקביות רציפה וסדורה: הרכבה ונכונות
בהנחיית: פרופ' עדית קידר

ד"ר ענת לב-ארי

בנושא: בקרה ואופטימיזציה למודלים של תורים: תוצאות של אופטימליות אסימפטוטית וקריסת מרחב המצב
בהנחיית: פרופ' רמי אתר

ד"ר אסנת מגן

בנושא: מידול ותהליכי ייצור של תאי שמש משולבי חומרים אורגנים/אנאורגנים
בהנחיית: פרופ' ניר טסלר

ד"ר ג'יימין דניאל מנקוביץ

בנושא: למידת אופציות בלמידה על ידי חיזוקים היררכית
בהנחיית: פרופ' שי מנור

ד"ר מיכאל פלייר

בנושא: רעש ונעילה באמצעות הזרקה במתנדים בעלי השהיה
בהנחיית: פרופ' משה הורוביץ

ד"ר גיל קידר

בנושא: שיתוף בין תוכנה וחומרה לצורך הקטנת צריכת האנרגיה במערכות זמן-אמת
בהנחיית: פרופ' אבי מנדלסון, פרופ' אמריטוס ישראל צידון

ד"ר נעמה קראוס

בנושא: חיפוש אפקטיבי בסביבות מבוזרות
בהנחיית: פרופ' עדית קידר, ד"ר דוד כרמל



ד"ר סונדר רם קרישנן

בנושא: מספר בעיות בטופולוגיה אקראית
בהנחיית: פרופ' רוברט אדלר

ד"ר יניב רומנו

בנושא: נושאים בשחזור מידע ויזואלי
בהנחיית: פרופ' מיכאל אלעד

ד"ר אופיר שורץ

בנושא: הרצה מאובטחת ויעילה של תוכניות על גבי פלטפורמה עוינת
בהנחיית: פרופ/ח יצחק בירק

ד"ר מיכאל שלפמן

בנושא: ננו-מערכות אלקטרו-מכאניות מבוססות ננו-צינוריות פחמן תלויות
בהנחיית: ד"ר יובל יעיש

הפקולטה להנדסה כימית



ד"ר אסף זינגר

בנושא: פיתוח ננוחלקיקים ביו-אקטיביים לביצוע פרוצדורות רפואיות ממוקדות ומותאמות אישית בגוף האדם
בהנחיית: פרופ"מ אברהם שרודר

ד"ר צבי יערי

בנושא: פיתוח ננו חלקיקים מקודדים נושאי תרופה לטיפול בגרורות סרטניות
בהנחיית: פרופ"מ אברהם שרודר

ד"ר סטניסלב לבצ'נקו

בנושא: פיתוח ממברנות חדישות המעבירות יונים רב-ערכיים
בהנחיית: פרופ/ח ויאצסלב פרגר

ד"ר אימאן פח'ר-אלדין

בנושא: התארגנות-עצמית של חלקיקים מוצקים בפני השטח של נזל-גז
בהנחיית: פרופ' אמריטוס אברהם מרמור

ד"ר נגה פרידמן-בישופ

בנושא: ניתוח ניסיוני ותיאורטי של מנגנוני הפרדה באוסמוזה הפוכה וננופילטרציה
בהנחיית: פרופ'ח ויאצסלב פרגר

הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

ד"ר אלמוג ברגמן כהן

בנושא: הנדסת החלבון 2-Hydroxybiphenyl 3-Monooxygenase לצורך יסודות פעילות וסלקטיביות
בהנחיית: פרופ'ח אילת פישמן

ד"ר מיכל ברונוסר

בנושא: מחקר על בקרת שעתוק המבוסס על יצירת לולאה בעזרת שימוש בכלים של ביולוגיה סינטטית
בהנחיית: פרופ"מ רועי עמית

ד"ר שירן גרנאי-הירש

בנושא: פיתוח ואפיון שיטות ללמידה וחיזוי תהליכי בליית פוליאתילן
בהנחיית: פרופ'ח אסתר סגל

ד"ר שירן ויינברג

בנושא: יחסי הגומלין בין חיידקי המעי למערכת החיסון
בהנחיית: פרופ' יחזקאל קשי, פרופ'ח יהודה חוברס

ד"ר ממדוח ח'טיב

בנושא: התארגנות כרומטין המתווכת ע"י האינטרון השלישי של הגן IRF8 מעכבת את ביטוי בתאים לא המאטופואיטים
בהנחיית: פרופ' בן-ציון לוי



ד"ר ורה יפימוב

בנושא: חקר אלימות של החיידק *Vibrio Vulnificus*
בהנחיית: פרופ' יחזקאל קשי

ד"ר סיון יששכר עבדת

בנושא: צילוב חלבוני סויה בעזרת האנזים טירוזינאז מהחיידק *Bacillus Megaterium* להשגת שינוי פונקציונליות
בהנחיית: פרופ/ח אילת פישמן

ד"ר יפעת כהן

בנושא: הנגישות והזמינות הביולוגית של חומרים נוטרסאוטיים הידרופוביים הכלואים בנגו-קפסולות עשויות חלבונים
בהנחיית: פרופ/ח יואב ליבני, פרופ' יהודה אסרף

ד"ר ניצן פוריה

בנושא: אפיון המנגנונים המולקולאריים האחראיים על בקרת ביטוי תלוי השושלת תא של IRF8
בהנחיית: פרופ' בן-ציון לוי

ד"ר ליובוב קוליק שמואל

בנושא: היבטים מנגנוניים בהתארגנות העצמית החד-מימדית של ליפידים לנגו-ומיקרוצינוריות
בהנחיית: פרופ' דגנית דנינו

ד"ר מקסים קרפקר

בנושא: פיתוח ואפיון מערכות פולימריות בעלות פעילות אנטימיקרוביאלית
בהנחיית: פרופ/ח אסתר סגל

הפקולטה להנדסת אוירונותיקה וחלל

ד"ר יגאל גלזמן

בנושא: זיהוי הפרעות בזרימת שכבת גבול על ידי הפרדה עיוורת של מקורות
בהנחיית: פרופ' יעקב כהן, פרופ' יעקב אושמן





ד"ר נועם וינברג

בנושא: חקירה תיאורטית של להבות סילון תרסיסיות
בהנחיית: פרופ' אמריטוס ברי גרינברג

ד"ר גיל ויסברוד

בנושא: מודל פרסקריפטיבי לתכן קונספטואלי מבוסס אנליזת פרמטרים ותיאוריית C-K
בהנחיית: פרופ' יוסף בן-אשר, ד"ר אהוד קרול

ד"ר שמואל יונתן חיון

בנושא: אסטרטגיות שיתופיות ומרחבי תפיסה במשחקי רדיפה-התחמקות מרובי שחקנים
בהנחיית: פרופ' טל שימא

ד"ר סוניה טיומקין

בנושא: תגובת משב של כנף ממברנית
בהנחיית: פרופ' ח דניאלה רוזה

ד"ר גרשון כץ

בנושא: חקירת הצתת להבות במערכות דלק בנוכחות תרסיס
בהנחיית: פרופ' אמריטוס ברי גרינברג

ד"ר מיטל לוי

בנושא: הנחיה ובקרת טיסה עם משוב מצב מלא עבור טילים עם כניסות ויציאות מרובות
בהנחיית: פרופ' אמריטוס שאול גוטמן, פרופ' טל שימא

ד"ר אלון לידור

בנושא: חקירה תיאורטית של 3 ענפי גבולות ההצתה של מערכת בעירה
בהנחיית: פרופ' ערן שר, פרופ' מחקר אמריטוס דניאל ויס

ד"ר יואש מור

בנושא: חקירת מנגנוני הכלה ובעירה של מחמצן נוזלי בהודף מוצק
בהנחיית: פרופ' אמריטוס אלון גני



ד"ר אהרון יוסף פרידמן

בנושא: סדר מערכת ורזולוצית חישה/הפעלה מופחתים עבור שיערוך ובקרה של מעבר לזרימה טורבולנטית
בהנחיית: פרופ' יעקב אושמן, פרופ' יעקב כהן

ד"ר דניאל קוטיקוב

בנושא: שדרוג תהליכי מעבר חום פנימיים בשריפה דלת פליטת NOX בטורבינות גז
בהנחיית: פרופ' אמריטוס ישעיהו לוי

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול

ד"ר אריה ביבליוביץ

בנושא: תכנות עצמים-תהליכים - שפת תכנות ויזואלית לתכן ומימוש מערכות מורכבות
בהנחיית: פרופ' דב דורי

ד"ר אלון דורבן

בנושא: ניהול מוצרים עם תהליך מחיר הנוטה לממוצע ארוך טווח
בהנחיית: פרופ"מ לירון ידידציון

ד"ר מנאל חריב

בנושא: מצלמות מעקב במקומות ציבוריים והערך של פידבק
בהנחיית: פרופ' עדו ערב, פרופ' אמריטוס מרים ארז

ד"ר אריק כץ

בנושא: טכנולוגיית WIZARD OF OZ: תכנון ובנייה של סימולטור WIZARD OF OZ לאימון רופאים
בהנחיית: פרופ' אברהם שטוב

ד"ר ז'אנה מביקוב

בנושא: התמודדות עם דילמת הטעויות בצוותים: אוריינטציית מטרה של ביצוע-הימנעות, אוריינטציית מטרה של למידה, פירוט מידע וטעויות צוות
בהנחיית: פרופ/ח איתן נוה



ד"ר מיכאל סובולב

בנושא: על מלכודות למידה ועונשים
בהנחיית: פרופ' עדו ערב

ד"ר יעל סידי

בנושא: על התפקיד של המדיה, מסך או נייר, כרמז לעומק עיבוד
בהנחיית: פרופ/ח רקפת אקרמן

ד"ר אורי פלונסקי

בנושא: התנהגות בחירה במצב לא יציב
בהנחיית: פרופ' עדו ערב, ד"ר כנרת תאודורסקו

ד"ר בועז פרבשטיין

בנושא: אלגוריתמי קירוב לבעיות ניתוב
בהנחיית: פרופ/ח אסף לוין

ד"ר אמיתי קאופמן

בנושא: פערי מוכר-קונה במדדי בועות בשווקים כלכליים
בהנחיית: פרופ/ח אלדד יחיעם, ד"ר גל זהבי

הפקולטה למתמטיקה

ד"ר עדי וולף

בנושא: תורת הדיסנט ותבניות של אלגבראות מסלול
בהנחיית: פרופ' אליהו אלחדף



הפקולטה לפיסיקה

ד"ר אהוד אילון

בנושא: חקר גל ההלם הכבידתי בתוך חורים שחורים טעונים
בהנחיית: פרופ' עמוס אורי

ד"ר שחף אסבן

בנושא: משאבות סטוכסטיות עם אינטראקציה
בהנחיית: פרופ/ח דניאל פודולסקי, פרופ"מ סער רהב

ד"ר אלעד ברוד

בנושא: מניפולציה של חלבונים באמצעות מזרקי יונים חשמליים
בהנחיית: פרופ' אורי סיון

ד"ר דור גיטלמן

בנושא: פיסיקה על מערכות המאופיינות על ידי סימטריית סקאלה דיסקרטית - יישומים לפרקטלים וקוואזי גבישים
בהנחיית: פרופ' אריק אקרמן

ד"ר חנן הרציג שינפוקס

בנושא: מיקומיות אנדרסון - אל גבול התת-גליות ומעבר לו
בהנחיית: פרופ' מרדכי שגב

ד"ר גיל וולף

בנושא: המכניקה הסטטיסטית של אי-סדר דטרמיניסטי
בהנחיית: פרופ' דב לוין

ד"ר דוד ינוקא

בנושא: ייצור גלי הלם מתכנסים ע"י פיצוץ חשמלי של מערך תיילים במים
בהנחיית: פרופ' יעקב קרסיק

ד"ר לי יעקבי

בנושא: פיתוח גלאי קרינת גמא חללי וחקר התפרצויות קרינת גמא
בהנחיית: פרופ' אהוד בכר



ד"ר אורן להב

בנושא: אופטיקה לא לינארית עם רכבות פולסים
בהנחיית: פרופ/ח אורן כהן

ד"ר אדם לוי

בנושא: חישוב טנזור תנע-אנרגיה סמי-קלאסי והתנדפות של חורים שחורים
בהנחיית: פרופ' עמוס אורי

ד"ר פז לונדון

בנושא: אינטראקציות קוהרנטיות של ספינים ופוטונים במרכז הצבע מסוג חנקן-חור ביהלום
בהנחיית: פרופ' דוד גרשוני

ד"ר מאור מוצפי

בנושא: שיחזור מידע אופטי על ידי שימוש בדלילות ועיצוב פונקציות גל קוונטיות
בהנחיית: פרופ' מרדכי שגב

ד"ר ארז מיכאלי

בנושא: דינמיקה ואבולוציה של מערכות שלושה גופים ונושאים באסטרופיזיקה
בהנחיית: פרופ/ח חגי פרץ

ד"ר ניקולאי ניקולא

בנושא: כוחות במערכות אקטיביות
בהנחיית: פרופ' יריב כפרי, פרופ' דב לוין

ד"ר שחר רינות

בנושא: על מוליכות בתרכובת ברזל - סלניום
בהנחיית: פרופ/ח עמית קניגל

ד"ר עידו שוורץ

בנושא: אפיון של האקסיטון האפל והשימושים בו באופטיקה קוונטית
בהנחיית: פרופ' דוד גרשוני



ד"ר גיא שפיר

בנושא: האינטראקציה של פולס קצר של קרינת מיקרוגל רבת עוצמה עם פלזמה
בהנחיית: פרופ' יעקב קרטיק, ד"ר אמנון פישר

הפקולטה לכימיה



ד"ר שימרת אזולאי

בנושא: שיטות כימיות חדשות ללימוד, חקר ומעקב אחר אנזימי דה-יוביקוויטינציה
בהנחיית: פרופ' אשרף בריק

ד"ר מריה בסקין

בנושא: תהליכי התנגשות משטחים בין מולקולות פולרן על ממברנות אולטרה-דקות ויצירת ננו-מבנים פחמניים
בהנחיית: פרופ' אלי קולודני

ד"ר ג'פרי ברופהרטס

בנושא: אקטיבציה של קשרי פחמן-פחמן וביקוע סלקטיבי של קשרי פחמן-פחמן ככלי בפונקצליזיה מופלגת של אלקינים
בהנחיית: פרופ' אילן מרק

ד"ר ארז זמל

בנושא: היווצרות מבני ליבה-מעטפת ננומטריים ופליטה של צברים משניים כתוצאה מאינטראקציות מושרות מהלומה של פולרנים עם משטחים מתכתיים
בהנחיית: פרופ' אלי קולודני

ד"ר עירית כהן

בנושא: שימוש בקומפלקסי מעבר מטען אורגניים לפוטו אמידציה ישירה של חומצות קרבוקסיליות
בהנחיית: פרופ' ח' יואב אישן, ד"ר אלכס שפילמן

הפקולטה לביולוגיה

ד"ר גל אביטל

בנושא: הבנת מסלולי בקרה גנטיים בתהליכים דינמיים הכוללים טרנסקריפטים חסרי פולי-A
בהנחיית: פרופ/ח איתי ינאי

ד"ר מיטל גילי

בנושא: חקר מבנה-פונקציונליות מגלה נקודות תורפה חדשות בחלבונים אשר הכרחיים להתרבות וירוס ה-HIV-1
בהנחיית: פרופ"מ אכרם עליאן

ד"ר פרטיק ויאס

בנושא: אינטראקציות של P53 עם אתרי המטרה על-DNA: תפקיד DNA חוצץ באינטראקציות P53/DNA
בהנחיית: פרופ/ח טלי הרן

ד"ר קריסטינה ורגוביץ

בנושא: מיפוי כולל של תרגום ("טרנסלאטום") חושף אותות סטרואידים ברקמות ספציפיות המבקרים את גדילת השורש
בהנחיית: פרופ/ח סיגל סבלדי

ד"ר הראל זלץ

בנושא: מגבלות אבולוציוניות בעיצוב תהליך ההתפתחות העוברית
בהנחיית: פרופ' רועי קישוני, פרופ/ח איתי ינאי

ד"ר עינב טייב-פליגלמן

בנושא: פרדיגמות חדשות ביחסי מבנה-פעילות של עמילואידים המופרשים ע"י מיקרובים פתוגניים
בהנחיית: פרופ"מ מיטל לנדאו

ד"ר עידן ילין

בנושא: אבולוציה של חיידקים בזמן-אמת
בהנחיית: פרופ' רועי קישוני, פרופ' עודד בז'ה

ד"ר נור מרואת

בנושא: כימות היקף ההדבקה של ציאנובקטריה על ידי ציאנווירוסים ברמת התא הבודד באמצעות שיטה המבוססת על PCR במצע חצי מוצק
בהנחיית: פרופ/ח דבי לינדל



ד"ר דור רוט

בנושא: תגובת חיידקים לריבוי אפקטורים, בטבע ובמעבדה
בהנחיית: פרופ' רועי קישוני, פרופ' עוזדד בד'ה

ד"ר בוריס שנייר

בנושא: תפקיד חדש לחלבון המיוזין 19, מנוע מולקולארי מבוסס (סיבי) אקטין, בתנועתיות של מיטוכונדריות ויצירת פילופודיות
בהנחיית: פרופ"מ ארגון חן

התכנית הבין-יחידתית למתמטיקה שימושית

ד"ר ודים דרקא'

בנושא: התפתחות של פני השטח החיצוניים וגבולות גרעין בשכבות דקות חד ורב- גבישיות
בהנחיית: פרופ' איימי נוביק-כהן

ד"ר יונתן מזרחי

בנושא: פותרים מבוססי חלוקה: פתרונות עם טופולוגיה מובטחת של אילוצים אלגברים עם יישומים
בהנחיית: פרופ' גרשון אלבר

ד"ר ולרי פרומקין

בנושא: דינמיקה לא לינארית של מערכות זורמים דו- שכבתיות הנתונות להשפעת תרמוקפילקיות
בהנחיית: פרופ' אלכסנדר אורון

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

ד"ר אהוד בלפרמן

בנושא: אדריכלות וחרדה-השינוי הפיזי בבתי ספר כביטוי למגמת ההסתגרות וההתמגנות הממשית והסמלית של החברה בישראל
בהנחיית: פרופ' איריס ערבות, פרופ' אורית נוטמן שורץ

ד"ר נעמה הגלעדי

בנושא: רשתות חברתיות והתנהגות נסיעה במרחב העירוני
בהנחיית: פרופ'ח פנינה פלאוט

ד"ר דן הנדל

בנושא: יקום איזוטרופי וגריד מודולרי: כלכלה ומרחב במודל תפן 1979-1991
בהנחיית: פרופ'ח אלונה נצן-שיפטן

ד"ר גבריאל קוטליאר

בנושא: גישה מבוססת מ"ג (GIS) לתכנון אורבני ביו-אקלימי ושימוש של שטחים ציבוריים פתוחים
בהנחיית: פרופ"מ אברהם יזיאורו, פרופ'ח יצחק קפלוטו

ד"ר דיויה קיי

בנושא: 'חתימת ההופעה' במרחב העירוני, עכשווי, מבט משנה מציאות
בהנחיית: פרופ' איריס ערבות

ד"ר נאוה קיינר-פרסוב

בנושא: אסטרטגיות לחידוש מגורים עירוניים הערכה מנקודת ראות של הוגנות חברתית
בהנחיית: פרופ' אמריטוס נעמי כרמון



הפקולטה למדעי המחשב



ד"ר עומרי אזנקוט

בנושא: ייצוג מבוסס אופרטורים בעיבוד ספרתי של גיאומטריה
בהנחיית: פרופ/ח מירלה בן-חן

ד"ר משה גבל

בנושא: אלגוריתמים יעילים בתקשורת לכריית נתונים בזרמי מידע מבוזרים
בהנחיית: פרופ' אסף שוסטר, פרופ/ח דני קרן

ד"ר דנה דרקסלר כהן

בנושא: תכנות מדויק מדוגמאות
בהנחיית: פרופ/ח ערן יהב

ד"ר מיכל הורוביץ

בנושא: שיטות קידוד לזכרונות לא נדיפים
בהנחיית: פרופ"מ איתן יעקובי, פרופ' טובי עציון

ד"ר אביב יחזקאל

בנושא: הרחבות של בעיית שערך מספר האיברים השונים בקבוצה גדולה של נתונים ושימושים ברשתות מחשבים
בהנחיית: פרופ' ראובן כהן

ד"ר ארנון לזרסון

בנושא: ניטור יעיל של שטפי מידע מבוזרים
בהנחיית: פרופ' אסף שוסטר

ד"ר גל ללוש

בנושא: העקביות, עצמאות ותקפות של מטריקות סיבוכיות של תוכנה
בהנחיית: פרופ/ח יוסף גיל

ד"ר דוד סאינז

בנושא: העברת מידע יעילה בטכנולוגית תקשורת D2D אלחוטית
בהנחיית: פרופ' רועי פרידמן



ד"ר ג'רמיאס סולם

בנושא: מתיאור גלובלי ללוקאלי של מודלים מבוססי דלילות
בהנחיית: פרופ' מיכאל אלעד

ד"ר עמי פז

בנושא: חישוב מרחקים מבוזר ובעיות קשורות
בהנחיית: פרופ/ח קרן צנזור-הלל

ד"ר ורדן פפיאן

בנושא: בניית מודלים מקומיים מול גלובליים לאותות
בהנחיית: פרופ' מיכאל אלעד

ד"ר גרגורי שוורצמן

בנושא: אלגוריתמים בתנאי חוסר וודאות
בהנחיית: פרופ/ח קרן צנזור-הלל

ד"ר אלון שטרן

בנושא: התאמת צורות על ידי שיטות ספקטרליות ולמידה עמוקה
בהנחיית: פרופ' רון קימל

ד"ר מירא שלח

בנושא: נוסחאות וקבועי גידול חיות סריג על סריגים ריבועיים ומשלושיים
בהנחיית: פרופ' גיל ברקת



הפקולטה לרפואה



ד"ר קטרין אבזוב ביבס

בנושא: עקה חמצונית בעקבות עשן סיגריות והיפוקסיה: סוגים שונים של נזקים רקמתיים ומנגנוני הגנה תאיים
בהנחיית: פרופ"ח קליני דרור איזנבוד, פרופ/ח אברהם רזניק, ד"ר לינה לביא

ד"ר נועה אבני

בנושא: תפקידו של p62 בבקרת אוטופגיה, מערכת האוביקיטין והיווצרות גופיפי PML גרעיניים
בהנחיית: פרופ' אהרן צ'חנובר

ד"ר רות אוזן גואטה

בנושא: השפעתם של שדות מגנטיים חלשים על שרידות תאי עצב והתנהגות בחולדות
בהנחיית: פרופ' אמריטוס גוהן פינברג

ד"ר מאיה אזרד

בנושא: TSP0-רגולטור של אפופטוזיס ודלקת בתאים ממקור גליאלי
בהנחיית: פרופ' אמריטוס משה גביש

ד"ר מיטל בן-ארי

בנושא: שינויים התפתחותיים במאפייני פעילות הקוצב בתאי לב שמקורם בתאי גזע מושרים שהופקו מתאים סומטים ממקור אדם
בהנחיית: פרופ' עופר בינה

ד"ר דוד בן-עמו

בנושא: מולקולות MICRORNAS משפיעות על התפתחות והתמיינות לימפוציטים דרך בקרה של מסלול PI3K
בהנחיית: פרופ' דורון מלמד

ד"ר תמר בן-שאנן

בנושא: השפעות מערכת התגמול המוחית על מערכת החיסון
בהנחיית: פרופ"מ אסיה רולס



ד"ר עודד ברגמן

בנושא: התארגנות לקויה של הקומפלקס הראשון של מערכת הנשימה, כגורם אפשרי למעורבות כשלים מיטוכונדריאליים בסכיזופרניה
בהנחיית: פרופ/ח דורית בן-שחר

ד"ר חגית בר-יוסף

בנושא: דיכוי של מסלולי יצירת הקור בפטריה הפתוגנית קנדידה אלביקנס
בהנחיית: פרופ/ח דניאל קורניצר

ד"ר חגית גולדנשטיין

בנושא: מהו המנגנון העיקרי דרכו הפטוגלובין מונע את הנזק החימצוני הנגרם ע"י המוגלובין?
בהנחיית: פרופ' אנדרו לוי

ד"ר עורית גורדון

בנושא: היבטים דינמיים של השפעות ההקשר על תפיסה חזותית ושמיעתית - מחקר פסיכופיזי
בהנחיית: פרופ/ח נעמה ברנר, פרופ' שמעון מרום

ד"ר שלי גילי

בנושא: האבולוציה הסומטית של הסרטן
בהנחיית: פרופ"מ רות הרשברג

ד"ר אורי דובין

בנושא: ניתוח נתונים רב מימדי ברשתות קורטיקליות
בהנחיית: פרופ' ג'קי שילר

ד"ר אירית דולגופיאט

בנושא: דינמיקה של רשתות מוחיות בעקבות ניוון עצבי
בהנחיית: פרופ/ח איתמר קאהן

ד"ר ליאת הוניגמן

בנושא: מחקר על הערכת הרגישות לכאב : בנית מערך רב ממדי לחקר פרופיל מודולציית הכאב
בהנחיית: פרופ' דוד ירניצקי, פרופ/ח מיכל גרנות



ד"ר אלכסנדר ויינשטיין

בנושא: בקרה על התמיינות ומוות מתוכנת של תאי עצב וגלייה ע"י ליגאנדים ל-TSP0
בהנחיית: פרופ' אמריטוס משה גביש

ד"ר מרינה וייסמן

בנושא: נוגדנים מנטרלים ומעכבי הפרנאז בממאירויות המטולוגיות
בהנחיית: פרופ' ישראל ולודבסקי

ד"ר אליאס חאילה

בנושא: ניתוח התפקידים הפרהקריניים והאוטוקריניים של הקולטן CCR5 והליגנדים שלו במחלת סרטן הערמונית
בהנחיית: פרופ' נתן קרין

ד"ר חגי חזן-מולינה

בנושא: השפעת גלי הלם על השינוי במדדי דלקת: מודל תזוזת שיניים אורתודונטית לדלקת סטרילית
בהנחיית: פרופ"ח קליני דרור איזנבוד, פרופ"ח אברהם רזניק

ד"ר מוחמד חטיב

בנושא: עיבוד מידע בלולאה הסנסורו- מוטורית בקליפת המוח
בהנחיית: פרופ' ג'קי שילר, פרופ"ח יצחק שילר

ד"ר ויקי חכים

בנושא: מעורבות מערכת האוביקטיין במאזן החלבוני בתאי עצב בתנאים רגילים ובחולי
בהנחיית: פרופ' אהרן צ'חנובר, פרופ' נעם זיו

ד"ר רנא ח'שיבון

בנושא: תאי B בטרשת נפוצה: מתאר תוצרי השעתוק וניתוח מסלולי התגובה לאינטרפרון-ביטא
בהנחיית: פרופ"ח אריאל מילר, ד"ר תמר פפרנה

ד"ר רים טאהא

בנושא: התפקיד של חנקן חד חמצני בהסתגלות עצבית של רשתית הצב לשינויים בתנאי התאורה
בהנחיית: פרופ' אמריטוס אדו פרלמן



ד"ר מיכאל טימנר

בנושא: השפעות של סביבת הגידול על התפתחותו, עמידותו לטיפול, ויצירת גרורות סרטניות: תפקידם של מקרופאגים ותאי גזע מזנכימאליים
בהנחיית: פרופ/ח יובל שקד

ד"ר מריה לבזין

בנושא: מנגנונים רשתיים ותאיים העומדים בבסיס התנהגות סנסורי-מוטורית
בהנחיית: פרופ' ג'קי שילר

ד"ר קרינה לוין

בנושא: התפקיד של מיקרופרטיקלס בפתו-פיסיולוגיה וסיבוכים של β תלסמיה
בהנחיית: פרופ"מ ענת אהרון, פרופ' בנימין ברנר

ד"ר שימרת סוחר ממרות

בנושא: מנגנונים אפיגנטיים במחלות אוטואימוניות
בהנחיית: פרופ/ח אריאל מילר

ד"ר טטיאנה סמולקין

בנושא: אפיון הקולטנים הפונקציונאליים המעבירים סיגנלים של סמפורינים מקבוצה-3
בהנחיית: פרופ' גרא נויפלד

ד"ר פאדי עסאף

בנושא: שימוש בשיטות גירו אופטו- וכמוגנטיות לטיפול בהתקפים אפילפטים ומחלת פרקינסון בחיות מודל
בהנחיית: פרופ/ח יצחק שילר

ד"ר גילי פז הראל

בנושא: חשיבותם של תאים מילואידים בהתפתחות כלי הדם בשליה
בהנחיית: פרופ"מ עופר פאינרו, פרופ/ח מרדכי חלק

ד"ר נעמה פלינט ברודסלי

בנושא: זיהוי ואפיון של רשת גנטית הדרושה לשמירת המצב הממוין של תאי האנטרוציטים במעי זבוב הפירות הבוגר
בהנחיית: פרופ/ח אמיר אורין



ד"ר ילנה צ'ולסקי

בנושא: טרנספורט של מתכות קורט בחיידקים
בהנחיית: פרופ/ח עודד לוינזון

ד"ר ליאורה קוצ'וק

בנושא: ליזיל אוקסידז כבקר אינטראקציית שריר ורקמת חיבור
בהנחיית: פרופ"מ פלג חסון

ד"ר שירה שגיא

בנושא: תסמונת ICF כמודל לחקר חשיבות מתילציית דנ"א בסאבטלומרים
בהנחיית: ד"ר שרה זליג, פרופ' קרל סקורצקי

ד"ר בן שופטי

בנושא: על עכברים, אנשים, ונוירופיברומטוזיס סוג 1: תרומת החסר בנוירופיברומין להפרעה בארגון מערכתי כל-מוחי של קישוריות תפקודית
בהנחיית: פרופ/ח איתמר קאהן, פרופ' שלמה קונסטנטיני

ד"ר אורטל שלג

בנושא: חמצון פיברונקטין ממוקד תלוי ליזיל אוקסידאז לייק שלוש מבקר מתח סיבי שריר ואדהזיה המתווכת ע"י אינטגרינים
בהנחיית: פרופ"מ פלג חסון

ד"ר ג'יין ג'וי תומס

בנושא: תפקידו של RNF4 בשפעול אונקוגנים בסרטן
בהנחיית: פרופ/ח אמיר אורין

הפקולטה למדע והנדסה של חומרים

ד"ר סטאס אובוחובסקי

בנושא: גידול של תחמוצות מתכתיות בעזרת ALD, בתוך שכבות של מוליכים למחצה אורגניים
בהנחיית: פרופ' גיטי פריי

ד"ר לירון בן-בעש"ט ברגמן

בנושא: המקור לאי יציבות משטחית בשבר של חדי גביש פריכים
בהנחיית: פרופ' דב שרמן

ד"ר רועי וינטר

בנושא: תפקיד ממשקי הביניים והפגמים בשליטה בתכונות התקני מתכת- תחמוצת- מוליך למחצה המבוססים על INGAAS
בהנחיית: פרופ' אמריטוס משה איזנברג

ד"ר שלומית זמיר

בנושא: השפעתם של תוספי סינטור על מוביליות גבולות גרעין ביאג ($Y_3Al_5O_{12}$)
בהנחיית: פרופ' יוג'ין רבקין , פרופ' ח בועז פוקרוי

ד"ר בוריס ניז'יקובסקי

בנושא: עיצוב תכונות תרמואלקטריות בתרכובות על-בסיס כסף-אנטימון-טלור להמרת אנרגיה
בהנחיית: פרופ' ח ירון אמויאל

ד"ר אולג קובלנקו

בנושא: עיבוד תרמו-מכאני של חלקיקים חד גבישיים תת-מקרוניים מתכתיים והתכונות המכניות שלהם
בהנחיית: פרופ' יוג'ין רבקין

ד"ר מירנה שאהין מועלם

בנושא: עקרונות התקדמות סדק דינמי בחד-גבישים תחת כח מניע גבוה
בהנחיית: פרופ' דב שרמן

ד"ר הדסה שטרנליכט

בנושא: מגנטוני התנועה של גבולות גרעינים ב- $SrTiO_3$
בהנחיית: פרופ' וויין קפלן

הפקולטה להנדסה ביורפואית

ד"ר חנאן ח'מיס

בנושא: גישות חדשות מבוססות אילוצים לשיפור הדיוק והאמינות של שערך תפקוד חדר שמאל באמצעות אקו-קרדיוגרפיה דו-ממדית
בהנחיית: פרופ' אמריטוס דן אדם, ד"ר צבי פרידמן

ד"ר ג'ימי פסין

בנושא: סיווג פתולוגיות נשימתיות על ידי כימות דינמיקת תנועת בית החזה והבטן
בהנחיית: פרופ/ח אמיר לנדסברג, פרופ' אמריטוס יצחק גת

ד"ר אור פרלמן

בנושא: חקר שיטות משולבות לצורך גילוי והדמיה של ננו-חלקיקים
בהנחיית: פרופ/ח חיים אזהרי

ד"ר חגית שטאובר

בנושא: מודלים מיקרופלואידים של מיקרוסירקולציית הקפילרות האלוויאולריות
בהנחיית: פרופ/ח ג'וזואה שניטמן, פרופ"ח קליני דן וייסמן

התכנית הבין-יחידתית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה

ד"ר מור בועז

בנושא: קומפלקסים מפוליאלקטרוליטים המיוצרים בטווייה חשמלית בעלי יכולת תגובה לסטימולציה חיצונית
בהנחיית: פרופ' איל זוסמן

ד"ר תמר גולדזק

בנושא: מנגנון דעיכה קולומבי בין בורות קוונטיים
בהנחיית: פרופ' אמריטוס נמרוד מויסייב, ד"ר עידו גילרי



ד"ר רוני ויניק

בנושא: אפיון מקורות אור קוונטים על ידי גלאים על מוליכים לפוטונים בודדים
בהנחיית: פרופ/ח איל בוקס, פרופ' דוד גרשוני

ד"ר טל זיידמן קלמן

בנושא: שימוש באיזוטכופורזה על גבי שבב מיקרוזרימה לצורך חישה ביומולקולרית
בהנחיית: פרופ/ח מורן ברקוביץ

ד"ר יארוסלב פולק

בנושא: חקר מנגנון הבקרה של שעתוק המבוסס על יצירת לולאה בעזרת שימוש בכלים של ביולוגיה סינטטית ומכניקה סטטיסטית
בהנחיית: פרופ"מ רועי עמית

ד"ר מריה קויפמן

בנושא: יצירת חד-גבישים של זהב עם צורה ומורפולוגיה מורכבות בעזרת שכבות דקות
בהנחיית: פרופ/ח בועז פוקרוי

ד"ר נעמה קויפמן

בנושא: מחקר ננו-מבני של שלחופיות חוץ-תאיות
בהנחיית: פרופ' אמריטוס ישעיהו טלמון, פרופ"מ ענת אהרון

ד"ר טטיאנה רוגצ'בסקי

בנושא: פיתוח ואפיון של מערכות אורליות להובלת תרופות על בסיס קזאין
בהנחיית: פרופ' דגנית דנינו

ד"ר בוריס שמחוביץ'

בנושא: תופעות פלאזמוניות לינאריות ולא לינאריות בזהב
בהנחיית: פרופ/ח גיא ברטל



הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה



ד"ר ג'יזל גרין

בנושא: מודל לחינוך חברתי הבנייתי מקוון באתיקה של המחקר עבור סטודנטים לתארים גבוהים במדע והנדסה
בהנחיית: פרופ/ח מרים ברק

ד"ר ענת דהן

בנושא: חיפוש אחר סימנים מוטוריים להפרעת קשב וריכוז
בהנחיית: פרופ/ח מרים ריינר

ד"ר רחל הס גרין

בנושא: אינטראקציות בין למידה, זהות וקהילה הבאות לידי ביטוי במחנה קיץ במתמטיקה למחוננים
בהנחיית: פרופ' אורית חזן, ד"ר עינת הד-מצויינים

ד"ר עביר ותד

בנושא: קורסים פתוחים מקוונים מרובי-משתתפים מבוססי פרויקטים בננוטכנולוגיה וננו-חיישנים: בחינת מוטיבציה ללמידה וידע
בהנחיית: פרופ/ח מרים ברק

ד"ר עופר מרמור

בנושא: למידת סטודנטים בתרגולי חדו"א: אירועי מפתח זכורים
בהנחיית: פרופ/ח בוריס קויצ'ו

ד"ר חני סבירסקי

בנושא: למה אנחנו לא יכולים לעוף? עניין משותף בשאלות מדעיות לקידום "קול התלמיד" בחינוך המדעי
בהנחיית: פרופ/ח אילת ברעם-צברי

ד"ר צפורה רקדזון

בנושא: הוראה והערכה של כתיבה מדעית אקדמית ופופולרית בקרב סטודנטים לתארים מתקדמים במדע ובטכנולוגיה
בהנחיית: פרופ/ח אילת ברעם-צברי

ד"ר סיגלית שחר עמיקם

בנושא: דפוס פרדוקסלי של צמצום והרחבה: המקרה של תפיסות אנשי ההדרכה במשטרת ישראל את מערך ההדרכה בארגון
בהנחיית: פרופ' אורית חזן

התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה

ד"ר לובה פרי

בנושא: השפעת ההרכב התאי של רקמת שריר מהונדסת על השתלבותה לאחר השתלה
בהנחיית: פרופ' שולמית לבנברג

ד"ר ווי קאו

בנושא: פיגומים מוזרקים ביו מימטיים מהידוג'לים של פוליאתילן גליקול לצורך טיפול מקומי הכולל העברה של תאים
בהנחיית: פרופ' חבצלת ביאנקו-פלד

התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים

ד"ר יסמין רוזן קליגוסר

בנושא: חקירת הנדידה הנשלטת של מוספים מונעי ערפול מיריעות פוליאולפיניות דקות
בהנחיית: פרופ' אמריטוס משה נרקיס, פרופ' אמריטוס רפאל סמיט, פרופ' יכין כהן

התכנית הבין-יחידתית לאנרגיה

ד"ר מאיה איסרוב

בנושא: תכונות אופטיות של $C_5P_8Br_3$ פרובסקיטים $CdSe/Cds$ ליבה/ קליפה ננו-גבישים קולואידיים
בהנחיית: פרופ' אפרת ליפשיץ

ד"ר גדיאל סאפר

בנושא: שימוש בפוטוסינתזה ליצירת גז מימן
בהנחיית: פרופ' נעם אדיר, פרופ' ח אבנר רוטשילד, פרופ' גדי שוסטר

ד"ר ארנון פארן

בנושא: השבת אנרגיית גדי הפליטה של המנוע באמצעות רפורמינג אדים של מתנול בלחץ גבוה
בהנחיית: ד"ר לאוניד טרטקובסקי

ד"ר דן קלמן

בנושא: זרם-אור מפוטוסינתזה: מנגנון מעבר אלקטרון ממקור פנימי וחיצוני בכחוליות ובתרד
בהנחיית: פרופ' גדי שוסטר, פרופ' ח אבנר רוטשילד, פרופ' נעם אדיר

התכנית הבין-יחידתית למערכות אוטונומיות ורובוטיקה

ד"ר גיא יונה

בנושא: כלים חדשניים לחקר מערכת בקרת התנועה בחיות מתנהגות
בהנחיית: פרופ' ח איתמר קאהן, פרופ' שי שהם

ד"ר רתם מנור

בנושא: איסוף והנחיה של מערכות מרובות סוכנים
בהנחיית: פרופ' אלפרד ברוקשטיין