

הפקולטה למדעי המחשב על שם הנרי ומרילין טאוב טכניון - מכון טכנולוגי לישראל

קטלוג תארים מתקדמים, תשפ"ז 2026-27



**קטלוג תארים מתקדמים
תשפ"ז 2026-27**

הפקולטה למדעי המחשב ע"ש הנרי ומרילין טאוב
הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל
cs.technion.ac.il

תוכן העניינים	עמוד
1. מבוא כללי ומידע על הרשמה	4
2. תוכניות ההשתלמות ושטחי המחקר	4
3. לימודים לתואר מגיסטר (M.Sc.)	5
3.1 תנאי קבלה	5
3.2 דרישות הלימוד (בכל המסלולים למגיסטר)	9
4. לימודים לתואר דוקטור (Ph.D.)	13
4.1 תנאי קבלה	13
4.2 מחקר	14
4.3 לימודים	14
5. חברי הסגל ותחומי מחקרם	15
6. תחומי המחקר בפקולטה למדעי המחשב וחברי הסגל העוסקים בהם	21
7. בוגרי תארים מתקדמים ונושאי מחקרם בפקולטה: 2000-2023	24
מגיסטר	24
דוקטור	37

1. מבוא כללי ומידע על הרשמה

מטרת חוברת זו להדריך את המשתלמים בפקולטה למדעי המחשב לתארים מגיסטר ודוקטור לקראת השלבים השונים בהשתלמותם. כל התקנות המופיעות בחוברת זו כפופות לתקנות בית-הספר לתארים מתקדמים, המופיעות בקטלוג הטכניון.

החוברת מכילה את דרישות הקבלה ותוכניות הלימודים למסלולי מגיסטר ודוקטור, רשימת חברי הסגל ותחומי מחקרם, חלוקה של חברי הסגל לקבוצות מחקר, ורשימת הסטודנטים שסיימו את לימודיהם בפקולטה מאז שנת 2000.

קטלוג תארים מתקדמים של הפקולטה למדעי המחשב נמצא גם באתר הפקולטה graduate.cs.technion.ac.il ובו ניתן למצוא גם מידע מפורט יותר ועדכני על חברי הסגל, הקורסים הניתנים בכל סמסטר והסילבוס שלהם, תזות שהוגשו בשנים האחרונות, וכן מידע רלוונטי נוסף. כמו כן ניתן לפנות אל מרכזת תארים מתקדמים בפקולטה: אנה קליינר, חדר 503, טל' 073-3784226, akleiner@cs.technion.ac.il

ההרשמה לכל תארי מגיסטר מתקיימת פעמיים בשנה: ההרשמה לסמסטר חורף (אוקטובר) מתקיימת בחודש אפריל הקודם לו, וההרשמה לסמסטר אביב (מרס) מתקיימת בנובמבר הקודם לו. לקראת מועדי ההרשמה מקיימת הפקולטה ימים פתוחים. מידע נוסף לגבי הימים הפתוחים ניתן לקבל במזכירות ובאתר הפקולטה: graduate.cs.technion.ac.il

ההרשמה לתואר דוקטור מתבצעת במשך כל השנה.

2. תוכניות ההשתלמות ושטחי המחקר

הפקולטה למדעי המחשב מציעה תוכניות השתלמות לתארים: "מגיסטר למדעים במדעי המחשב", "מגיסטר למדעים" ו"דוקטור לפילוסופיה". תלמידים מצטיינים יוכלו במהלך לימודיהם לתואר מגיסטר לעבור למסלול ישיר לדוקטורט.

שטחי ההתמחות והמחקר בפקולטה הם:

- תורת האלגוריתמים (סדרתיים ומבוזרים, דטרמיניסטיים והסתברותיים)
- תורת הצפינה (הצפנת מקורות, הצפנת ערוצים וקודים לתיקון שגיאות)
- קריפטוגרפיה
- עיבוד אינפורמציה קוונטית
- תורת הסיבוכיות של חישובים
- לוגיקה במדעי המחשב
- מבני נתונים
- מסדי נתונים
- מודלים של מערכות מחשבים והערכת ביצועיהם
- למידה חישובית
- אלגוריתמים נומריים
- תכנות מקבילי ומבוזר
- רשתות מיון וניתוב
- תכנון גיאומטרי
- מפרטים פורמליים למערכות
- אימות פורמלי של מערכות תוכנה וחומרה
- שפות תכנות
- הנדסת תוכנה

- סימולציה
- רשתות תקשורת מחשבים
- בלשנות חישובית ועיבוד שפה טבעית
- בינה מלאכותית
- רשתות עצביות
- מערכות מומחה
- גיאומטריה חישובית
- גרפיקה ממוחשבת
- עיבוד תמונות דיגיטלי
- ראייה ממוחשבת
- רובטיקה
- מערכות אירועים בדידים
- ביואינפורמטיקה

בנוסף לאפשרויות המחקר התיאורטי בתחומים הנ"ל, יש בפקולטה מעבדות מחקר בנושאים:

- רובטיקה
- ראייה ממוחשבת
- בינה מלאכותית
- עיבודים גיאומטריים
- גרפיקה ממוחשבת וחישוב גיאומטרי
- רשתות תקשורת מחשבים
- מערכות תוכנה
- מערכות מחשבים
- עיבוד שפות טבעיות
- סייבר ואבטחת מידע
- למידה חישובית
- מידע וידע
- אחסון מידע וזיכרונות
- ביואינפורמטיקה
- עיבוד אינפורמציה קוונטית

3. לימודים לתואר מגיסטר (M.Sc.)

הפקולטה למדעי המחשב מציעה תוכנית השתלמות לתואר "מגיסטר למדעים במדעי המחשב". ההשתלמות פתוחה לבוגרי תואר ראשון במדעי המחשב או תואר ראשון אחר. כמו כן מציעה הפקולטה השתלמות לתואר "מגיסטר למדעים" לבעלי תואר ראשון שאיננו במדעי המחשב (כגון מתמטיקה, פיזיקה, והנדסת חשמל).

3.1 תנאי הקבלה

3.1.1 תנאי הקבלה למסלול לתואר "מגיסטר למדעים במדעי המחשב"

למסלול זה יתקבלו סטודנטים בוגרי תואר ראשון במדעי המחשב או באחד המסלולים המשותפים למדעי המחשב ופקולטות אחרות אשר סיימו את לימודי התואר הראשון בהצטיינות. מועמדים למסלול זה שסיימו תואר ראשון במסגרות אחרות יחוייבו, במידת הצורך, בקורסי השלמה. סטודנט מצטיין שסיים תואר ראשון בחוג ראשי מדעי המחשב בכל מוסד מוכר בארץ לא יחוייב במקצועות השלמה. ככלל, יתקבלו רק סטודנטים פנימיים (סטודנטים שמקבלים מלגה ומתרגלים). במקרים יוצאים מן הכלל תאוסר השתלמות של סטודנטים חיצוניים (סטודנטים שאינם מקבלים מלגה).

3.1.2 תנאי הקבלה למסלול לתואר "מגיסטר למדעים"

למסלול זה יתקבלו סטודנטים בוגרי תואר ראשון במגמות מדעיות ומגמות הנדסיות שסיימו את לימודי התואר הראשון בהצטיינות. כדי להתקבל למסלול זה, על הסטודנט ליצור קשר עם חבר סגל בפקולטה, אשר ישמש מנחה מיועד. אין חובה להגיש הצעת מחקר עם הקבלה. תוכנית הלימודים לכל סטודנט תיקבע בתיאום בין המנחה המיועד ומרכז הוועדה לתארים מתקדמים, ותאושר על-ידי הוועדה לתארים מתקדמים באמצעות ועדת הקבלה.

3.1.3 קבלה ללימודים לתואר שני כסטודנט חיצוני

סטודנט חיצוני הוא סטודנט המתקבל ללימודים כסטודנט מן המניין, אך ללא מלגה. משתלם חיצוני לתואר שני חייב בנוכחות של לפחות יומיים בשבוע בפקולטה למשך שנה. סטודנט יכול להתקבל כחיצוני בתנאי שממוצע הציונים שלו הוא באופן משמעותי מעל סף הקבלה.

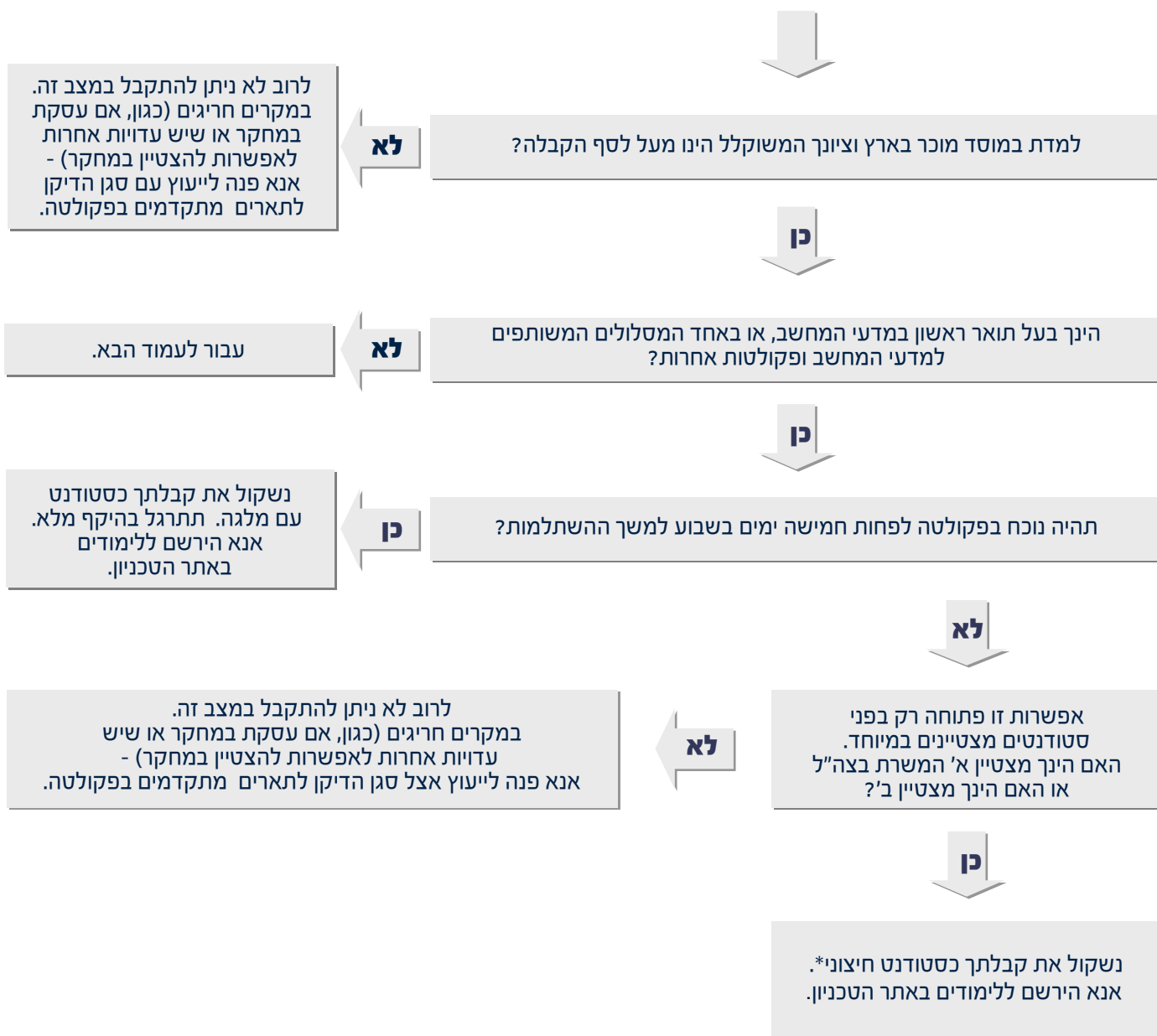
סטודנט חיצוני יתחייב לעבוד מחוץ לפקולטה שלושה ימים בשבוע לכל היותר (באישור המעביד), ולעמוד לרשות הפקולטה כמתרגל (בהיקף מלא) במידת הצורך. במקרה של סטודנט מצטיין במיוחד, אשר אינו יכול לקיים את התנאים הנ"ל, תוכל הוועדה לתארים מתקדמים, למרות האמור לעיל, לשקול את קבלתו ללימודים.

התרשימים בעמודים הבאים מפרטים את דרישות הקבלה לתואר שני.

תנאי קבלה לתואר מגיסטר

התחל

חשב את ציוןך המשוקלל* (ראה מסגרת למטה)



הציון המשוקלל מחושב כדלקמן:

- סף הקבלה - ציון ממוצע 86 (בקירוב) בטכניון או רמת הישגים דומה באוניברסיטה אחרת
- מצטיין א' - ציון ממוצע 91 בטכניון או רמת הישגים דומה באוניברסיטה אחרת
- מצטיין ב' - ציון ממוצע 92 בטכניון או רמת הישגים דומה באוניברסיטה אחרת

* סטודנט חיצוני - סטודנט שאינו נמצא זמן מלא בטכניון במהלך התואר
הערה: ועדת הקבלה רשאית להחליט לא לקבל סטודנט למרות שהישגיו עומדים בתנאי הקבלה.

אפשרויות קבלה עבור סטודנט בעל תואר ראשון שאינו במדעי המחשב או באחד המסלולים המשותפים



מעוניין בקבלה למסלול מגיסטר למדעים



מעוניין בקבלה למסלול מגיסטר למדעים
במדעי המחשב



עליך למצוא מנחה. תוכנית קורסי השלמה תיקבע
על-ידי סגן דיקן לתארים מתקדמים בפקולטה
והמנחה המיועד.



תחוייב בקורסי השלמה לפי הטבלה שלהלן.
ניתן לקבל פטור ממקצוע השלמה
אם נלמד מקצוע דומה או מתקדם באותו שטח.

לסטודנטים ללא קדם מתאים קורסי קדם - מתמטיקה

מס' הקורס	שם הקורס	נקודות
01040031	חשבון אינפיניטסימלי 1	5.5
01040032	חשבון אינפיניטסימלי 2	5.0
01040166	אלגברה אמ'	5.5
או		
01040134	אלגברה מודרנית ח'	2.5

קורסי השלמה

עד 25 נקודות מתוך הרשימה הבאה:

מס' הקורס	שם הקורס	נקודות
00940412	הסתברות מ'	4
02340123	מערכות הפעלה	4.5
02340124	מבוא לתכנות מערכות (מת"מ)	4
02340125	אלגוריתמים נומריים	3
02340129	מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים	3
02340141	קומבינטוריקה למדעי המחשב	3
02340218	מבני נתונים 1	3
02340247	אלגוריתמים 1	3
02340292	לוגיקה למדעי המחשב	3

ניתן לקבל פטור ממקצוע השלמה אם נלמד מקצוע
דומה או מתקדם ממנו באותו שטח (גם במסגרת מוסד
אקדמי אחר). הפטור יינתן על-ידי סגן הדיקן לתארים
מתקדמים, תוך התייעצות עם מורה המקצוע.

במסגרת הלימודים לתארי המגיסטר השונים על הסטודנט לסיים מספר קורסים כמפורט לעיל, ולבצע עבודת מחקר או עבודת גמר בהנחיית מנחה מבין חברי הסגל של הפקולטה. סטודנטים שנקבעה להם תוכנית השלמה חייבים להשלים גם את תוכנית ההשלמה. קדמים לקורסים אינם נכפים על סטודנטים לתארים מתקדמים אך סטודנט שלוקח קורס ללא מקצועות הקדם הרשמיים שלו, אחראי להשלמת הידע הדרוש להבנת החומר בקורס.

לצורך הנחיית התזה, יהיה על הסטודנט ליצור קשר עם חבר סגל בפקולטה, המתמקד בשטחי התעניינותו. במקרים מיוחדים, בתיאום עם ועדת תארים מתקדמים ובאישורה מראש, יכול המנחה להיות מורה נלווה או חבר סגל מפקולטה אחרת בטכניון. משתלם חיצוני אינו יכול לבחור כמנחה מורה נלווה או חבר סגל מפקולטה אחרת. המחקר יכול להיות תיאורטי או פרוייקט הנדסי מתקדם. במקרים מסוימים ניתן להחליף את התזה בעבודת גמר. במקרה כזה יש צורך לצבור 8 נקודות לימוד נוספות.

בוגרי תואר ראשון במסלול ארבע-שנתי חייבים להשלים 40 נקודות לימוד לתואר, מתוכן 18 בקורסים אשר יוקדשו להתמחות בתחום המחקר, לפי תוכנית שתיקבע בתיאום עם המנחה, 2 נקודות בקורס "אנגלית מורחבת" ו-20 נקודות בביצוע עבודת מחקר (תזה).

בוגרי תואר ראשון במסלול הנדסת חשמל ופיזיקה בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים חייבים להשלים 38 נקודות לימוד לתואר, מתוכן 16 בקורסים אשר יוקדשו להתמחות בתחום המחקר, לפי תוכנית שתיקבע בתיאום עם המנחה, 2 נקודות בקורס "אנגלית מורחבת" ו-20 נקודות בביצוע עבודת מחקר (תזה).

3.2.1 תוכנית הלימודים לבוגרי תואר תלת-שנתי

בוגרי תואר ראשון במסלול הכללי התלת-שנתי חייבים להשלים 52 נקודות לימוד לתואר, מתוכן 20 נקודות עבודת מחקר (תזה), 2 נקודות בקורס "אנגלית מורחבת", 30 נקודות לימוד בקורסים, מהן לפחות 24 נקודות של מקצועות תארים מתקדמים או משותפים ללימודי הסמכה ותארים מתקדמים. על המשתלם לבחור לפחות 6 מקצועות של הפקולטה למדעי המחשב, מתוך לפחות ארבע קבוצות שונות מבין 11 הקבוצות של מקצועות הבחירה במסלול הארבע-שנתי (שאינם פרוייקטים, נושאים מתקדמים או סמינרים). מומלץ ללמוד את ששת הקורסים האלה בתחילת התואר. ניתן להחליף מקצועות הרשומים בקבוצות שלהלן במקצועות מקבילים או דומים הניתנים על-ידי הפקולטה להנדסת חשמל. המשתלם רשאי לבחור מקצועות הסמכה של מדעי המחשב הנמצאים ברשימות, כל עוד יעמוד במגבלת מקצועות ההסמכה המותרים לו. את יתרת הקורסים יהוו קורסי התמחות בנושא המחקר המוצע, בהתאם לתוכנית שהתקבלה על דעת הסטודנט והמנחה. ניתן לקחת עד 3 סמינרים ונושאים מתקדמים לפני אישור נושא המחקר.

שני המקצועות הבאים הם מקצועות חובה. סטודנטים אשר לא למדו במסגרת התואר הראשון את הקורסים:

02360267 מבנה מחשבים

02360343 תורת החישוביות

חייבים ללמוד אותם במסגרת תארים מתקדמים (נקודות הזיכוי תחשבה לתואר). יש ללמוד לפחות 6 נקודות לאחר שאושר נושא המחקר. מקצועות הלימוד יאושרו על-ידי המנחה או על-ידי המנחה הזמני.

הקבוצות הן:

1. סיבוכיות של חישובים		
מס' מקצוע	שם המקצוע	נקודות
02360011	נושאים נבחרים באלגוריתמים לגרפים דינמיים	3.0
02360306	גרפים מקריים	2.0
02360309	מבוא לתורת הצפינה	3.0
02360313	תורת הסיבוכיות	3.0
02360315	שיטות אלגבריות במדעי המחשב	3.0
02360318	אנליזה של פונקציות בוליאניות	2.0
02360359	אלגוריתמים 2	3.0
02360374	שיטות הסתברותיות ואלגוריתמים	3.0
02360377	אלגוריתמים מבוזרים בגרפים	3.0
02360378	עקרונות ניהול מידע חסר ודאות	2.0
02360508	קריפטוגרפיה וסיבוכיות	2.0
02360518	סיבוכיות תקשורת	2.0
02360521	אלגוריתמי קירוב	2.0
02360525	מבוא לקידוד רשת, חסמים ובניות	3.0
02360755	אלגוריתמים מבוזרים	3.0

2.0	למידה חישובית	02360760
3.0	אלגוריתמים קוונטיים	02360992
2. תורת האלגוריתמים		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	נושאים נבחרים באלגוריתמים לגרפים דינמיים	02360011
3.0	שיטות אלגבריות במדעי המחשב	02360315
3.0	אלגוריתמים מבוזרים א'	02360357
3.0	אלגוריתמים 2	02360359
3.0	אלגוריתמים מבוזרים בגרפים	02360377
2.0	אלגוריתמי קירוב	02360521
3.0	שיטות בניתוח של אלגוריתמים	02360715
3.0	גיאומטריה חישובית	02360719
3.0	אלגוריתמים מבוזרים	02360755
2.0	למידה חישובית	02360760
2.0	יסודות אלגוריתמיים למידע מאסיבי	02360779
2.0	גיאומטריה אלגוריתמית דיסקרטית	02380739
3.0	אלגוריתמים קוונטיים	02360992
3. לוגיקה ויישומיה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
2.0	אוטומטים, לוגיקה ומשחקים	02360025
2.0	ידע ומשחקים במערכות מבוזרות	02360026
3.0	לוגיקה למדעי המחשב 2	02360304
3.0	מבוא לאימות תוכנה	02360342
3.0	אימות אוטומטי של מערכות תוכנה וחומרה	02360345
3.0	תיאוריה של מערכות מסד נתונים	02360356
2.0	עקרונות ניהול מידע חסר ודאות	02360378
4. קריפטולוגיה, צפינה ואינפורמציה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מבוא לתורת הצפינה	02360309
3.0	הגנה ברשתות	02360350
3.0	קידוד ואלגוריתמים לזכרונות	02360379
3.0	קריפטאנליזה	02360500
3.0	קריפטולוגיה מודרנית	02360506
2.0	קריפטוגרפיה וסיבוכיות	02360508
2.0	קידוד במערכות אחסון מידע	02360520
3.0	מבוא לקידוד רשת, חסמים ובניות	02360525
3.0	מבוא לעיבוד אינפורמציה קוונטית	02360990
3.0	אלגוריתמים קוונטיים	02360992
5. פיתוח מערכות תוכנה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	ארכיטקטורת מעבדים בגישה בונה	02360268
2.0	פיתוח מבוסס אנדרואיד	02360271
3.0	מאיצים חישוביים ומערכות מואצות	02360278
3.0	שפות תכנות	02360319
3.0	שיטות בהנדסת תוכנה	02360321
2.0	האינטרנט של הדברים – טכנולוגיות ויישומים	02360332
3.0	מבוא לאימות תוכנה	02360342
3.0	היסק אוטומטי וסינתזה של תוכנה	02360347
3.0	מערכות מבוזרות	02360351
3.0	תורת הקומפילציה	02360360
3.0	מסדי נתונים	02360363
3.0	תכנות מערכות ברשת האינטרנט	02360369
4.0	הנדסת מערכות הפעלה	02360376
3.0	אבטחת מחשבים	02360490
3.0	תכנות מאובטח	02360491
3.0	הנדסה לאחור	02360496
3.0	תיכון תוכנה	02360700
3.0	תכנות מונחה עצמים	02360703
2.0	הנדסת תוכנה אג'ילית	02360712
2.0	אלגוריתמים לניהול זיכרון דינמי	02360780

6. תקשורת ומערכות מבוזרות		
מס' מקצוע	שם המקצוע	נקודות
02360026	ידע ומשחקים במערכות מבוזרות	2.0
02360322	מערכות אחסון מידע	3.0
02360334	מבוא לרשתות מחשבים	3.0
02360341	תקשורת באינטרנט	3.0
02360350	הגנה ברשתות	3.0
02360351	מערכות מבוזרות	3.0
02360357	אלגוריתמים מבוזרים א'	3.0
02360369	תכנות מערכות ברשת האינטרנט	3.0
02360370	תכנות מקבילי ומבזר לעיבוד נתונים ולמידה חישובית	3.0
02360377	אלגוריתמים מבוזרים בגרפים	3.0
02360422	טכנולוגיות ומערכות אחסון מתקדמות	3.0
02360490	אבטחת מחשבים	3.0
02360510	מימוש מערכות מסדי נתונים	3.0
02360668	נושאים נבחרים בפרוטוקולי בלוקצ'יין ומטבעות קריפטוגרפיים	2.0
02360700	תיכון תוכנה	3.0
02360755	אלגוריתמים מבוזרים	3.0
7. מערכות מחשוב		
מס' מקצוע	שם המקצוע	נקודות
02360003	נושאים נבחרים באלגוריתמי ניהול נתונים לקבלת החלטות	2.0
02360022	נושאים נבחרים בטכנולוגיות ענן	3.0
02360207	נושאים נבחרים בהתקפות עוינות על מודלי למידה עמוקה ומערכות אבטחה	3.0
02360268	ארכיטקטורת מעבדים בגישה בונה	3.0
02360278	מאיצים חישוביים ומערכות מואצות	3.0
02360322	מערכות אחסון מידע	3.0
02360334	מבוא לרשתות מחשבים	3.0
02360347	היסק אוטומטי וסינתזה של תוכנה	3.0
02360350	הגנה ברשתות	3.0
02360351	מערכות מבוזרות	3.0
02360360	תודה הקומפילציה	3.0
02360363	מסדי נתונים	3.0
02360369	תכנות מערכות ברשת האינטרנט	3.0
02360376	הנדסת מערכות הפעלה	4.0
02360379	קידוד ואלגוריתמים לזכרונות	3.0
02360422	טכנולוגיות ומערכות אחסון מתקדמות	3.0
02360490	אבטחת מחשבים	3.0
02360491	תכנות מאובטח	3.0
02360496	הנדסה לאחר	3.0
02360510	מימוש מערכות מסדי נתונים	3.0
02360703	תכנות מונחה עצמים	3.0
02360780	אלגוריתמים לניהול זיכרון דינמי	2.0
8. ראייה ורובוטיקה		
מס' מקצוע	שם המקצוע	נקודות
02360004	נושאים נבחרים בטרנספורמרים	3.0
02360006	נושאים נבחרים בבינה מלאכותית ורובוטיקה	3.0
02360201	מבוא לייצוג ועיבוד מידע	3.0
02360330	מבוא לאופטימיזציה	3.0
02360372	רשתות בייסיניות	3.0
02360759	מודלי דיפוזיה בלמידה עמוקה	2.0
02360767	אלגוריתמים לתכנון תנועה רובוטי	3.0
02360770	בינה מלאכותית ורובוטיקה	3.0
02360777	למידה עמוקה ושימושיה	3.0
02360781	למידה עמוקה על מאיצים חישוביים	3.0
02360860	עיבוד תמונות דיגיטלי	3.0
02360861	ראייה חישובית גיאומטרית	3.0
02360862	ייצוגים דלילים ויתירים ויישומיהם בעיבוד אותות ותמונות	2.0
02360873	ראייה ממוחשבת	3.0
02360875	זיהוי ראייתי	3.0
02360927	מבוא לרובוטיקה	3.0

2.0	אמינות במערכות לומדות	02380100
2.0	שיטות רב-סריג	02360790
3.0	אלגוריתמים נומריים מ	02380125
9. גיאומטריה וגרפיקה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	גרפיקה ממוחשבת 1	02360216
3.0	גרפיקה ממוחשבת 2	02360324
3.0	עיבוד ספרתי של גיאומטריה	02360329
3.0	סינתזה של תמונות	02360373
3.0	מודלים גיאומטריים במערכות תיב"ם	02360716
3.0	גיאומטריה חישובית	02360719
2.0	מודלי דיפוזיה בלמידה עמוקה	02360759
3.0	ראייה חישובית גיאומטרית	02360861
3.0	אלגוריתמים נומריים מ	02380125
2.0	גיאומטריה אלגוריתמית דיסקרטית	02380739
10. למידה ובינה מלאכותית		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
2.0	נושאים נבחרים באלגוריתמי ניהול נתונים לקבלת החלטות	02360003
3.0	נושאים נבחרים בטרנספורמרים	02360004
3.0	נושאים נבחרים בבינה מלאכותית ורובוטיקה	02360006
3.0	נושאים נבחרים בקבלת החלטות סדרתית ולמידה ממוחשבת	02360018
3.0	מבוא לייצוג ועיבוד מידע	02360201
3.0	נושאים נבחרים בבינה מלאכותית שיתופית	02360203
3.0	נושאים נבחרים בהתקפות עוינות על מודלי למידה עמוקה ומערכות אבטחה	02360207
3.0	מבוא לעיבוד שפות טבעיות	02360299
3.0	רשתות בייסיאניות	02360372
3.0	מבוא לבינה מלאכותית	02360501
3.0	נושאים מתקדמים במערכות לומדות והתנהגות אנושית ה' ת'	02360667
2.0	מודלי דיפוזיה בלמידה עמוקה	02360759
2.0	למידה חישובית	02360760
3.0	למידה עמוקה ותורת הקירובים	02360763
3.0	תכנון ולמידת חיזוק במערכות AI	02360765
3.5	מבוא ללמידת מכונה	02360766
3.0	אלגוריתמים לתכנון תנועה רובוטי	02360767
3.0	בינה מלאכותית ורובוטיקה	02360770
3.0	למידה עמוקה ושימושיה	02360777
2.0	יסודות אלגוריתמיים למידע מאסיבי	02360779
3.0	למידה עמוקה על מאיצים חישוביים	02360781
3.0	ראייה חישובית גיאומטרית	02360861
2.0	אמינות במערכות לומדות	02380100
3.0	אלגוריתמים נומריים מ	02380125
11. ביודאינפורמטיקה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	אלגוריתמים בביוולוגיה חישובית	02360522
2.5	מבוא לביואינפורמטיקה	02360523

3.2.2 תוכנית הלימודים לבוגרי תואר ארבע-שנתי

בוגרי תוכניות ארבע-שנתיות חייבים לצבור 18 נקודות במקצועות של תארים מתקדמים או משותפים ללימודי הסמכה ותארים מתקדמים. ככלל, מרבית הנקודות שייצברו יהיו בקורסי תארים מתקדמים של מדעי המחשב, או מקצועות מקבילים או דומים של הפקולטה להנדסת חשמל. בחירת המקצועות הללו תיעשה בתיאום עם המנחה הקבוע (או המנחה הזמני). הסטודנט חייב ללמוד לפחות 6 נקודות לאחר קביעת נושא המחקר.

שני המקצועות הבאים הם מקצועות חובה. סטודנטים שלא למדו במסגרת התואר הראשון את הקורסים:

02360267 מבנה מחשבים

02360343 תורת החישוביות

חייבים ללמוד אותם במסגרת תארים מתקדמים.

3.2.3 תוכנית הלימוד לסטודנטים משלימים

על הסטודנט לעבור את מקצועות ההשלמה ברמת ציונים אשר תיקבע מראש כחלק מתוכנית ההשלמה.

סטודנט יוכל לקבל פטור ממקצוע השלמה אם:

א. למד מקצוע דומה או מתקדם באותו שטח (גם במסגרת מוסד אקדמי אחר).

ב. קיבל פטור ממורה המקצוע.

מקצועות ההשלמה ייקבעו לכל סטודנט עם קבלתו ללימודים מתוך הרשימה הבאה:

מקצוע	מס' הקורס	שם הקורס	נקודות
מתמטיקה	01040031	חשבון אינפיניטסימלי 1מ'	5.5
	01040032	חשבון אינפיניטסימלי 2מ'	5.0
	01040166	אלגברה אמ'	5.5
	או		
	01040134	אלגברה מודרנית ח'	2.5
	00940412	הסתברות מ'	4
מדעי המחשב	02340123	מערכות הפעלה	4.5
	02340124	מבוא לתכנות מערכות (מת"מ)	4
	02340125	אלגוריתמים נומריים	3
	02340129	מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדעי המחשב	3
	02340141	קומבינטוריקה למדעי המחשב	3
	02340218	מבני נתונים 1	3
	02340247	אלגוריתמים 1	3
	02340292	לוגיקה למדעי המחשב	3

הסטודנטים יוכלו ללמוד קורסים אלה ללא דרישה לעמידה בדרישות הקדם שלהם. יש לעבור את מקצועות ההשלמה בממוצע של 88, וכל מקצוע בציון של לפחות 80.

עם סיום מקצועות ההשלמה, תוך עמידה בסף הנדרש, יאשר סגן הדיקן לתארים מתקדמים בפקולטה את מעבר הסטודנט לתוכנית הלימודים הרגילה לתואר מגיסטר (התוכנית לבוגרי תואר תלת-שנתי או התוכנית לבוגרי תואר ארבע-שנתי).

4. לימודים לתואר דוקטור (Ph.D.)

4.1 תנאי הקבלה

4.1.1 כללי

המטרה העיקרית של הלימודים לתואר דוקטור היא ביצוע עבודת מחקר מקורית. הסטודנט יכין חיבור מדעי מקיף, המבוסס על המחקר שהוא ביצע. המחקר אמור לקדם את הידע בשטח ההשתלמות, ולהיות ראוי לפרסום בעיתונות המקצועית.

4.1.2 הגדרת סוגי הסטודנטים

מועמד העומד בדרישות הפורמליות של בית-הספר לתארים מתקדמים לקבלה ללימודי תואר שלישי או העומד לסיים את לימודיו לתואר שני ומעוניין להתקבל ללימודי תואר שלישי, יפנה בעניין זה לוועדה לתארים מתקדמים לצורך הרישום. סטודנט יכול להתקבל כסטודנט משלים או כסטודנט מן המניין. הסטטוס של סטודנט משלים נותן למועמד זמן של סמסטר אחד כדי להשלים את התנאים לקבלה כסטודנט מן המניין, כמתואר בסעיף 31.02 בתקנות ביה"ס לתארים מתקדמים. באותה עת הוא יכול להיות מלאגי בפקולטה. ככלל, על הסטודנט להיות משתלם פנימי בפקולטה בהיקף מלא במשך שנה אחת לפחות במהלך תקופת השתלמותו.

4.1.3 בקשת קבלה

כדי להתקבל ללימודי דוקטור יש להתקשר עם מנחה מיועד ולהגיש הצעה לנושא מחקר. יש להגיש שני טופסי הערכה סטנדרטיים שיסופקו על-ידי הפקולטה ולפחות שני מכתבי המלצה. אחד ממכתבי ההמלצה צריך להיכתב בידי המנחה הראשי (אם יש יותר ממנחה אחד), והמכתב השני בידי חבר סגל (לא בהכרח מהטכניון), או בידי חוקר בכיר המכיר את עבודת המחקר.

4.1.4 ועדת קבלה

ועדת הקבלה, המורכבת מחברי הוועדה לענייני תארים מתקדמים, תדון בבקשת הסטודנט ותשלח את המלצתה אל בית-הספר לתארים מתקדמים.

4.1.5 תנאי קבלה

מועמד יתקבל כסטודנט מן המניין לתואר דוקטור, אם ימלא אחר התנאים הבאים:

(א) יעמוד בכל הדרישות הפורמליות של בית-הספר לתארים מתקדמים.

(ב) יתקבל על-סמך המלצה של ועדת קבלה, ויעמוד בהצלחה בדרישות ועדת הקבלה.

(ג) יעמוד בדרישות אחרות (כגון במקרים של שינוי שטח), עליהן תחליט הוועדה ללימודי תארים מתקדמים של הפקולטה בעת הדיון בבקשתו של הסטודנט.

(ד) יקבל אישור דיקן בית-הספר לתארים מתקדמים.

מועמד שלא עומד בסעיף (א) יכול להתקבל כסטודנט משלים למשך סמסטר אחד אשר במהלכו עליו לעמוד בכל הדרישות שיאפשרו שינוי מעמדו לסטודנט מן המניין.

4.1.6 מסלול ישיר לדוקטורט

סטודנטים מצטיינים, הלומדים לקראת תואר מגיסטר, יכולים לעבור למסלול לימודים ישיר לקראת תואר דוקטור. אם התקיימו התנאים למעבר כזה (על-פי סעיף 24.07 בתקנות בית-הספר לתארים מתקדמים), יגיש הסטודנט בקשה לוועדת תארים מתקדמים בפקולטה. הבקשה צריכה לכלול שני טופסי הערכה סטנדרטיים שיוספקו על-ידי הפקולטה ולפחות שני מכתבי המלצה. אחד ממכתבי ההמלצה צריך להיכתב בידי המנחה הראשי (אם יש יותר ממנחה אחד), והמכתב השני בידי חבר סגל (לא בהכרח מהטכניון), או בידי חוקר בכיר המכיר את עבודה המחקר. אם טרם התקבלו מאמרים לפרסום, נדרש מאמר שנשלח או הוכן למשלוח. במקרה זה נדרשים שלושה מכתבי המלצה ממומחים בתחום (מהם לפחות אחד בלתי תלוי במנחה) המתייחסים לרמת המאמר אשר טרם פורסם וסבירות קבלתו לפרסום. בפקולטה למדעי המחשב קיימת **חובה של שנת הפנימיות** (הקדשת 100% מהזמן למחקר, קבלת מלגה וללא עבודה במקביל מחוץ לפקולטה). על הסטודנט העובר למסלול ישיר לדוקטורט למלא את חובת שנת הפנימיות **לאחר** המעבר למסלול הישיר.

4.2 מחקר

4.2.1 כללי

המטרה העיקרית של הלימודים לתואר דוקטור היא ביצוע עבודת מחקר מקורית. הסטודנט יכין חיבור מדעי מקיף, המבוסס על המחקר שהוא ביצע. המחקר אמור לקדם את הידע בשטח ההשתלמות, ולהיות ראוי לפרסום בעיתונות המקצועית.

4.2.2 מנחה ונושא המחקר

בדרך כלל, על המועמד להירשם להשתלמות לדוקטורט לאחר תיאום הנחייה עם חבר/ת סגל והגדרת נושא מחקר. במקרים יוצאי דופן יתאפשר רישום ללא מנחה ונושא מחקר, ותינתן לכך אורכה של סמסטר אחד מתחילת ההשתלמות. משתלם חיצוני אינו יכול לבחור מנחה שהוא מורה נלווה.

4.2.3 בחינת מועמדות

לקראת סיום שנת ההשתלמות הראשונה, על הסטודנט להגיש תוכנית מחקר המתארת את הישגיו עד זמן ההגשה, ואת תוכניותיו להמשך המחקר. תוכנית זו אמורה להיות מאושרת על-ידי המנחה והוועדה, ומשמשת בסיס ל"בחינת המועמדות"

4.3 לימודים

4.3.1 נקודות

החל מסמסטר א' תשפ"ו דוקטורנטים נדרשים ללמוד:

- קורסים לתארים מתקדמים (או משותפים הסמכה/תארים מתקדמים) במדעי המחשב בהיקף של 14 נקודות לפחות, מתוכן 2 נקודות בקורס החובה "כתיבה אקדמית לדוקטורנטים".
- סטודנטים במסלול הישיר לדוקטורט יידרשו ל-8 נקודות יותר מדרישת הנקודות שלהם למגיסטר, מתוכן 2 נקודות בקורס החובה "כתיבה אקדמית לדוקטורנטים".

4.3.2 מקצועות השלמה

על מועמד ללימודי תואר דוקטור, שאין לו רקע במדעי המחשב, יוטלו מקצועות השלמה מתוך מקצועות החובה של התוכנית התלת-שנתית בתואר ראשון. מועמד יוכל להיות פטור מהמקצועות הנ"ל במקרים הבאים:

1. למד מקצועות שקולים או מכילים
 2. המקצועות מהתוכנית הנ"ל מהווים קדם למקצועות שלמד
- הוועדה לתארים מתקדמים תקבע, לגבי כל מועמד, את רשימת מקצועות ההשלמה שעליו ללמוד, ובנוסף לכך, את מספר הנקודות (-24), שעליו להשלים במסגרת לימודי התארים המתקדמים. בחירת המקצועות תיעשה בתיאום עם המנחה.

5. חברי הסגל ותחומי מחקרם

מידע נוסף על חברי הסגל ופרסומיהם ניתן לקבל בדפי הסגל, באתר הפקולטה:

www.cs.technion.ac.il/he/people/faculty

אונגריש מריס, פרופסור אמריטוס

סימולציות וחישובים בדינמיקה של זורמים; אלגוריתמים נומריים מקביליים עבור "מחשבי על", התיאוריה של זרימות דו-פאזיות וסובבות; אנליזה נומרית.



איתי אלון, פרופסור אמריטוס

מבני נתונים אלגוריתמים דטרמיניסטיים ורנדומליים; אלגוריתמים לזיכרון היררכי; שיטות סטטיסטיות "לעיבוד שפות טבעיות.



אל-ניב רן, פרופסור אמריטוס

למידה סטטיסטית ולמידת מכונה, דחיסה ומיצור מידע. שימושים לאיחזור, סיווג וכריית מידע טקסטואלי, ביולוגי, מוזיקלי ותמונות. תיאוריה ושימושים של אלגוריתמים מקוונים. חישוביות בתחום המימון ובפרט, אלגוריתמים לבחירת תיקי השקעות.



אלבר גרשון, פרופסור

תיכון גיאומטרי בעזרת מחשב; מידול גופים; גרפיקה ממוחשבת.



אלמגור שאול, פרופסור חבר

אימות פורמלי של חומרה ותוכנה, בדיקת מודל, לוגיקה טמפורלית, אוטומטים, מערכות דינמיות, סינתזה ותכנון



אלעד מיכאל, פרופסור

שיטות מתמטיות, אלגוריתמיות ונומריות בעיבוד אותות ותמונות ובלמידה עמוקה.



ביהם אלי, פרופסור

קריפטולוגיה וקריפטאנליזה, קריפטוגרפיה סימטרית, חישוב וקריפטוגרפיה קוונטיים.



בלינקוב יונתן, פרופסור חבר

עיבוד שפה טבעית; למידת מכונה להבנה והפקה של שפה; ייצוגים מבוססים רשתות עצביות; פירושיות ועמידות של מודלים בלמידת מכונה.



בן-אליעזר עומרי, מרצה בכיר

יסודות תיאורטיים ואלגוריתמיים למידע מאסיבי; אלגוריתמים ברשתות חברתיות; עמידות ופרטיות באלגוריתמים למידע מורכב; ניתוח ותכנון אלגוריתמים מעבר למקרה הגרוע ביותר.



בן-דוד נעמה, מרצה בכירה

תיאוריה ופרקטיקה של מערכות מבוזרות ומקביליות, במיוחד נכונות וביצועים במערכות אסינכרוניות ועמידות בפני נפילות



בן-חן מירלה, פרופסורית

ניתוח והבנה של צורות גיאומטריות, עיבוד גיאומטריה תלת ממדית, דפורמציה ואנימציה, סימולציה של נוזלים על משטחים, מידול וניתוח של שדות וקטוריים, אלגוריתמים נומריים למידע גיאומטרי, גרפיקה ממוחשבת.



בר-יהודה ראובן, פרופסור אמריטוס

אופטימיזציה קומבינטורית: אלגוריתמי שיבוץ, גיאומטריה חישובית, אלגוריתמים בתורת הגרפים, אלגוריתמים מבוזרים.



ברונשטיין אלכסנדר, פרופסור אורח

רכישה ועיבוד של תלת-ממד, ניתוח ומידול צורות גיאומטריות גמישות, ראייה ולמידה חישובית, גיאומטריה נומרית.



ברוקשטיין אלפרד, פרופסור אמריטוס

עיבוד אותות ותמונות, ראייה ממוחשבת וניתוח תמונות, זיהוי צורות, גיאומטריה שימושית, רובוטיקה, במיוחד רובוטיקה מבוצרת, תורת השערוך, קידוד עצבי.



ברעם יורם, פרופסור אמריטוס

תורת הלמידה הסטטיסטית; זיהוי צורות, סיווג רגרסיה. זיכרון אסוציאטיבי: קיבולת הזיכרון והדינמיקה של רשתות לא-לינאריות; מציאות וירטואלית ובקרת משוב לתיקון הפרעות תנועה.



ברקת גיל, פרופסור

גיאומטריה דיסקרטית וחישובית; חישובים גיאומטריים; קומבינטוריקה; תכנון גיאומטרי בעזרת מחשב; גרפיקה ותצוגה.



בשתי נאדר, פרופסור

למידה חישובית



גיא עידן, פרופסור חבר

מערכות המלצה, אחזור מידע, למידת מכונה ובינה מלאכותית



גייגר דן, פרופסור אמריטוס

רשתות הסתברות, למידה בייסיאנית, גנטיקה חישובית..



גיל יוסף, פרופסור חבר

הנדסת תוכנה, תכנות מונחה עצמים; שפות תכנות; ממשק אדם-מכונה; שפות תכנות ויזואליות; תורת ההידור.



דוד יניב, מרצה בכיר

ניתוח תוכנה, מערכות ואבטחת מידע. הנדסה לאחר אוטומטית של תוכנה ואבטחת מערכות מבוססות סוכנים.



גרימברג אורנה, פרופסור אמריטוס

אימות בעזרת מחשב של חומרה ותוכנה; מודולריות ואבסטרקציה; לוגיקה טמפורלית; בדיקת מודל מקבילית, שקילות ויחסי סדר בין מבנים, אימות מונחה-SAT, משחקים.



היימן מיכאל, פרופסור אמריטוס

רובוטיקה; בקרה סימבולית; מערכות אירועים בדידים.



ויזל יקיר, פרופסור חבר

אימות פורמלי של חומרה ותוכנה; אלגוריתמי SAT/SMT; שיטות אבסטרקציה; אימות תכונות אבטחה; אימות משולב של מערכות חומרה-תוכנה; שימוש בלמידה לצורך אימות אוטומטי.



וייץ דוד, מרצה בכיר

אלגוריתמים, עם דגש על אלגוריתמים לקלט עצום המשתנה עם הזמן, כדוגמת אלגוריתמים דינמיים, מקוונים, וסטרימינג.



זלצמן אורן, פרופסור חבר

רובוטיקה, תכנון תנועה אל גוריתמי, יסודות תכנון רובוטי, אתגרים חישוביים ברובוטיקה.



זקס שמואל, פרופסור אמריטוס

אלגוריתמים מבוזרים; רשתות ATM ורשתות אופטיות; אלגוריתמים בתורת הגרפים; קומבינטוריקה ותורת הגרפים; מתמטיקה דיסקרטית.



יבנה עירד, פרופסור אמריטוס

שיטות רב-סריג; חישוב מדעי; פיזיקה חישובית; דינמיקת זורמים גיאופיסיים; עיבוד וניתוח תמונה; אנליזה נומרית.

**ידגר גלה, פרופסורית חברה**

ערכות הפעלה, מערכות קבצים, מערכות והתקני אחסון, מרכזי נתונים גדולים, ניהול זיכרון והפצת תוכן, קודים למערכות אחסון.

**יהב ערן, פרופסור**

ניתוח תכניות, אינטרפרטציה אבסטרקטית, אימות תוכנה, סינתזה של תוכנה, מערכות מקבילות ומבזורות, שפות תכנות, הנדסת תוכנה.

**יהודאי גילעד, מרצה בכיר**

תיאוריה של למידה עמוקה, למידת מכונה, אופטימיזציה.

**יונגמן, ברית, מרצה בכירה**

מערכות מסדי נתונים, ניהול נתונים, כריית נתונים, גילוי ואינטגרציה של נתונים, מסקנות סיבתיות וניהול נתונים אחראי.

**יכיני זהר, פרופסור חבר אורח**

ביולוגיה חישובית וביואינפורמטיקה.

**יעקובי איתן, פרופסור**

תורת האינפורמציה ותורת הצפינה עם אפליקציות עבור זכרונות מחשב, זכרונות אסוציאטיביים, איחסון ואחזור מידע; תורת ההצבעות.

**יצחקי שחר, פרופסור חבר**

סינתזה של תוכנה; תכנות ברמת-על ותכנות אוטומטי; שפות תכנות פונקציונליות; הוכחה פורמלית בעזרת מחשב.

**ישי יובל, פרופסור**

קריפטוגרפיה, תורת הסיבוכיות.

**כהן ראובן, פרופסור**

ארכיטקטורה ופרוטוקולים של רשתות מחשבים: רשת האינטרנט, רשתות אלחוטיות, רשתות סלולאריות, רשתות גישה רחבות סרט, רשתות סנסורים, פרוטוקולי ניתוב, פרוטוקולי MAC ופרוטוקולי תובלה.

**כוכבי צבי, פרופסור אמריטוס**

מודלים חישוביים; מיתוג ואוטומטים; אמינות ושיטת בדיקה של מערכות ספרתיות.

**כ"ץ שמואל, פרופסור אמריטוס**

אימות תוכניות; תיאורי דרישות פורמליים; פיתוח תוכנה מונחה אספקטים; מערכות מבזורות; לוגיקה טמפורלית; שפות תכנות; הנדסת תוכנה.

**ליטמן עמי, פרופסור חבר בגמלאות**

אלגוריתמים מקביליים; רשתות קבועות-קשר; רשתות ניתוב; מערכות סיסטוליות; VLSI.

**ליטני אור, מרצה בכיר**

ראייה ממוחשבת בתלת ממד, למידה עמוקה.



לינדנבאום מיכאל, פרופסור אמריטוס

ראיית מכונה ועיבוד תמונות; למידה; כימות וחיזוי ביצועים עבור מערכות לדיהוי עצמים ולקיבוץ (grouping).



מור טל, פרופסור

עיבוד אינפורמציה קוואנטית (תיאוריה): קריפטולוגיה, חישוב, אינפורמציה, תקשורת. מימוש עיבוד אינפורמציה קוונטית.



מוחן שלמה, פרופסור אמריטוס

היבטים אלגוריתמיים בביוולוגיה חישובית (עם דגש על עצים פילוגנטיים), קומבינטוריקה ותורת הגרפים.



מנדלסון אבי, פרופסור אורח

ארכיטקטורות מחשבים, מערכות הטרונות, System-on-Chip, ניהול אנרגטי, מערכות חסינות נפילות GPGPU-I; מערכות הפעלה עבור System-on-Chip ומערכות הטרונות; מערכות זמן אמת – WCET עבור מערכות בדידות ומערכות מרובות מעבדים; מערכות הפעלה למערכות זמן אמת, mix-criticality, וניהול אנרגטי של מערכות זמן אמת.



מקובסקי יוהן, פרופסור אמריטוס

לוגיקה וסיבוכיות, סיבוכיות מעל הממשיים, קומבינטוריקה אלגברית.



מרקוביץ שאול, פרופסור אמריטוס

מערכות לומדות; בינה מלאכותית; חיפוש יריסטי; חיפוש בעצי משחק; למידה בסביבה מרובת סוכנים.



נאור ספי (יוסף), פרופסור

אלגוריתמים דיסקרטיים עם דגש על אלגוריתמי קירוב; אלגוריתמים מקוונים ואלגוריתמים הסתברותיים; אלגוריתמים ברשתות תקשורת.



נאו יואכים, מרצה בכיר

קונצנזוס בעידן הבלוקצ'יין ואבטחת מערכות מבוזרות. מחשוב מבוזר ומערכות מבוזרות, קריפטוגרפיה יישומית, רשתות ותקשורת.



סידי אברהם, פרופסור אמריטוס

קרובי Padé; היפוך מקורב של טרנספורמי לפלס; האצת התכנסות ושיטות אכסטרופולציה לסדרות סקלריות ווקטוריות; אינטגרציה נומרית; פתרון נומרי למשוואות אינטגרליות סינגולריות ובעלות סינגולריות חלשה; קירובים אכספוננציאליים, שיטות אסימפטוטיות; אלגברה ליניארית נומרית.



עטיה חגית, פרופסורית

תיאוריה של מערכות מבוזרות: אלגוריתמים, חסמים תחתונים ומודלים, אמינות; אלגוריתמים לרשתות תקשורת; מערכות מרובות-מעבדים.



עמית נדב, מרצה בכיר

מערכות הפעלה, ארכיטקטורה של מחשבים, וירטואליזציה, ניהול זיכרון, ואבטחת מערכות.



עציון טובי, פרופסור אמריטוס

תורת הצפינה; סדרות ספרתיות בתקשורת וצפינה; אלגוריתמים ובניות קומבינטוריות.



עציון יואב, פרופסור חבר

ארכיטקטורה של מעבדים, מערכות מחשב ועיבוד מקבילי, ממשק חומרה/תוכנה, מערכות הפעלה, מודלי חישוב מקביליים, חישוב עתיר ביצועים.



פז עזריה, פרופסור אמריטוס

תורת האלגוריתמים (אלגבריים), אנליזה שלהם וקירובים; מתמטיקה חישובית דיסקרטית; אלגוריתמים בשלמים; תורת האוטומטים; שפות פורמליות (דטרמיניסטיות והסתברותיות); גרפואידים; איפיון אי-תלות במערכות ידע.



פטרוק ארז, פרופסור

אלגוריתמים מקבילים: תיאוריה ומעשה, ניהול זיכרון במחשב ובמיוחד עבור מערכות מקבילות וארכיטקטורות מודרניות, מערכות הפעלה, שפות תכנות.



פילמוס יובל, פרופסור חבר

סיבוכיות חישובית, סיבוכיות הוכחות, אנליזה של פונקציות בוליאניות, קומבינטוריקה.



פיטר רון, פרופסור אמריטוס

ביואינפורמטיקה; מחשוב על; שפות תכנות; קומפילציה; תכנון אוטומטי של מעגלים משולבים; איחזור, ארגון ומיזוג מידע; תורת המספרים האלגוריתמית.



פישר אלדר, פרופסור

יעילות של חישובים, בעיקר בדיקה הסתברותית של תכונות, היסקים סטטיסטיים, ואימות הסתברותי של הוכחות; קומבינטוריקה: בעיקר תורת הגרפים, רגולריות במבנים קומבינטוריים, ויישומיהן ליעילות של חישובים; לוגיקה במדעי המחשב: איפיון לוגי של תכונות שיש עבורן אלגוריתמים יעילים או שמתקיימים עבורן תנאים קומבינטוריים חזקים.



פלג הילה, מרצה בכירה

מודלי אינטראקציה לסינתזה של תכנה; תהליכי עבודה של פיתוח תכנה; שפות תכנות, הנדסת תכנה, ואינטראקציית אדם-מכונה.



פרידמן רועי, פרופסור

מערכות מבוזרות; תקשורת קבוצתית; מערכות תווכה NET. ו-CORBA; אשכולות מחשבים; אפליקציות מולטימדיה מבוזרות, חישוב נייד.



פרנסיז נסים, פרופסור אמריטוס

ראשי: בלשנות חישובית, דקדוקי קטגוריות, סמנטיקה פורמלית של שפות טבעיות, דקדוקי יוניפיקציה (האחדה) תחשיב - λ וטיפוסים, ותורת ההוכחה. משני: סמנטיקה של שפות תכנות, אימות תוכניות, תכנות מקבילי ומבוזר, תכנות לוגי פרולוג.



צנזור-הלל קרן, פרופסורית

חישוב מבוזר, במיוחד אלגוריתמים הסתברותיים וחסמים תחתונים, ותיאוריה של מדעי המחשב בכלל.



צפירי דן, פרופסור

מערכות הפעלה, מערכות מקבילות, בטיחות, הערכת ביצועים.



קושלביץ איל, פרופסור

פרוטוקולים קריפטוגרפיים ופרטיות במערכות מבוזרות; תורת הלמידה; אקראיות במערכות מבוזרות; סיבוכיות וסיבוכיות-תקשורת.



קימל רון, פרופסור

עיבוד תמונות, ראייה ממוחשבת, ניתוח תמונות רפואיות, ניווט רובוטים, גרפיקה ממוחשבת, גיאומטריה דיפרנציאלית, חישוב מדעי, למידה.



קימלפלד בני, פרופסור

מערכות ותיאוריה של מסדי נתונים, אחזור, חילוץ וכריית מידע, מסדי נתונים הסתברותיים, ניהול מידע חסר עקביות.



קמינסקי מיכאל, פרופסור אמריטוס

לוגיקה במדעי המחשב; אוטומטים סופיים; סיבוכיות של חישובים אלגבריים.



קרן שרה, מרצה בכירה

חשיבה לוגית והסתברותית, רובטיקה ומערכות מורכבות, מכונות לומדות.



רוזנפלד ניר, פרופסור חבר

מדעי הנתונים ולמידת מכונה; אמינות, יציבות, והוגנות של מערכות לומדות; עיבוד נתונים והסקת מסקנות; ייצוג מידע מבוסס למידה עמוקה; עיבוד תמונות.



רוט רוני, פרופסור

צפינת ערוץ; תורת האינפורמציה; אלגברה ושימושיה בצפינה ובסיבוכיות.



רוטבלום רון, פרופסור חבר

קריפטוגרפיה וסיבוכיות חישובית.



רוטנשטריין אורי, פרופסור חבר

בלוקצ'יין, רשתות מחשבים.



רומנו יניב, פרופסור חבר

מדעי הנתונים ולמידת מכונה; אמינות, יציבות, והוגנות של מערכות לומדות; עיבוד נתונים והסקת מסקנות; ייצוג מידע מבוסס למידה עמוקה; עיבוד תמונות.



רז דני, פרופסור

תיאוריה ויישום של בעיות הקשורות לניהול רשתות תקשורת מחשבים בעיקר בתחום ה-IP. במיוחד: רשתות אקטיביות (Active Networks); בעיות מיקום שרתים; תיאוריה של ניהול רשתות תקשורת, תקשורת אלחוטית ובעיות אופטימיזציה שונות.



ריבלין אהוד, פרופסור אמריטוס

ראייה ממוחשבת; עיבוד תמונה; רובוטיקה; בינה מלאכותית; בסיסי נתונים עם תמונות; גרפיקה וראייה ממוחשבת.



שוסטר אסף, פרופסור

חישוב מקבילי ומבוזר.



שורץ רועי, פרופסור חבר

תכנון וניתוח אלגוריתמים, אופטימיזציה קומבינטורית, אלגוריתמי קירוב, הגיאומטריה של מרחבים מטריים ושימושיה האלגוריתמיים, אופטימיזציה סבמודולרית, ואלגוריתמים רנדומיים.



שטיין עודד, מרצה בכיר

עיבוד גיאומטריה, גרפיקה, ושימוש למידת מכונה לבעיות גיאומטריה תלת־ממדית. דיגיטציה של עצמים תלת־ממדיים, אנימציה ויצירת צורות, ייצור דיגיטלי של עצמים מורכבים, ופתרון בעיות מתמטיות על משטחים מעוקלים.



שכנאי הדס, פרופסורית

אלגוריתמים לבעיות באופטימיזציה קומבינטורית, בפרט לבעיות אריזה, תזמון והקצאת משאבים עם יישומים במערכות מידע ותקשורת. אלגוריתמים אקראיים; אלגוריתמים פרמטריים ושימושיהם במציאת פתרונות מקורבים; חישוב מקבילי.



שלומי תומר, פרופסור

ביואינפורמטיקה; אנליזה של רשתות ביולוגיות: מידול מבוסס אילוצים של רשתות מטבוליות; אנליזה של רשתות אינטראקציה בין חלבונים.



שמואלי עודד, פרופסור אמריטוס

מערכות מסדי נתונים: אספקטים תיאורטיים של ביצוע שאלות במסדי נתונים יחסיים, במסדים מבוססי XML ובמסדי נתונים מבוססי לוגיקה (DataLog); אספקטים מערכתיים: איחסון פיזי, בקרת מקביליות, התאוששות מנפילות, שכפול וביזור; שאלות על ה-WWW; מסחר אלקטרוני; משא ומתן אוטומטי.



6. תחומי המחקר בפקולטה למדעי המחשב ע"ש הנרי ומרילין טאוב

את כל תחומי המחקר בפקולטה ניתן למצוא באתר הפקולטה:

www.cs.technion.ac.il/he/research-areas



תיאוריה של מדעי המחשב

קריפטולוגיה:

א. ביהם
י. ישי
א. פטרנק
א. קושלביץ
ר. רוטבלום

גיאומטריה חשובית:

ג. ברקת
ר. בר-יהודה

סיבוכיות:

ר. בר-יהודה
נ. בשותי
י. ישי
י. מקובסקי
ס. נאור
י. פילמוס
א. פישר
א. קושלביץ
מ. קמינסקי
ר. רוטבלום

צפינה:

ג. ידגר
א. יעקובי
ט. עציון
ר. רוט

אוטומטים ושפות פורמליות:

ש. אלמגור
א. גרימברג
ע. פז
נ. פרנסיז
ב. קימלפלד
מ. קמינסקי

תורת האלגוריתמים:

א. איתי
נץ בן-דוד
ר. בר-יהודה
ג. ברקת
ד. וייץ
א. זלצמן
ש. זקס
ע. טלגס-כהן
ש. מורן
ס. נאור
ע. פז
א. פטרנק
א. פישר
ק. צנזור-הלל
ר. שוורץ

לוגיקה וסמנטיקה:

ש. אלמגור
א. גרימברג
י. ויזל
ג. ידגר
ע. יהב
ש. כ"ץ
י. מקובסקי
נ. פרנסיז
ב. קימלפלד
מ. קמינסקי

חישוב מבוצר:

נ. בן-דוד
ש. זקס
ח. עטיה
א. פטרנק
ר. פרידמן
ק. צנזור-הלל
א. שוסטר

אינטראקציית אדם- מחשב

ה. פלג

תיאוריית מסדי נתונים:

ב. קימלפלד
ע. שמואלי

מערכות

מערכות מבוצרות ומקבילות:

ג. ידגר
ע. יהב
ח. עטיה
נ. עמית
י. עציון
א. פטרנק
ר. פרידמן
ד. צפרייר
א. שוסטר

חומרה וארכיטקטורת מחשבים:

ג. ידגר
צ. כוכבי
ע. ליטמן
ט. מור
א. מנדלסון
נ. עמית
י. עציון

רשתות, תקשורת ומערכות:

ש. זקס
ע. ליטמן
ר. כהן
ר. רוט
א. רוטנשטרייך
ד. רז

מסדי נתונים ועיבוד נתונים:

נ. בן-דוד
י. גיל
ב. יונגמן
ב. קימלפלד
א. שוסטר
ע. שמואלי

שיטות פורמליות ואימות תוכנה וחומרה:

א. גרימברג
מ. היימן
ע. יהב
ש. כ"ץ

שפות תכנות:

י. גיל
ע. יהב
ש. יצחקי
א. פטרנק
ה. פלג
ד. צפרייר

מערכות הפעלה ווירטואליזציה:

ג. ידגר
א. מנדלסון
י. עציון
נ. עמית
ד. צפרייר
א. שוסטר

אבטחת מערכות:

נ. עמית
א. ביהם
ע. יהב
ד. צפרייר

איחסון:

ג. ידגר
ע. יהב
א. יעקובי
א. פטרנק
ד. צפרייר
א. שוסטר

הנדסת תוכנה:

י. גיל
י. ויזל
ע. יהב
ש. יצחקי
ש. כ"ץ
ר. פינטר
ה. פלג
ר. פרידמן

יסודות בינה מלאכותית

מכונות לומדות:

א. איתי
 ר. אל-יניב
 מ. אלעד
 י. בלינקוב
 מ. בן-חן
 א. ברונשטיין
 י. ברעם
 נ. בשותי
 ד. גייגר
 ש. מרקוביץ
 א. ליטני
 ר. קימל
 ק. רדינסקי
 י. רומנו
 נ. רוזנפלד

רשתות עצביות ולמידת עומק:

ר. אל-יניב
 מ. אלעד
 י. בלינקוב
 א. ברונשטיין
 י. ברעם
 א. מנדלסון
 א. ליטני
 ר. קימל
 נ. רוזנפלד
 י. רומנו

חשיבה לוגית והסתברותית:

ד. גייגר
 מ. קמינסקי
 ש. קרן
 ע. פז

מערכות נבונות וחישוב מדעי

מידול גיאומטרי:

ג. אלבר
 מ. בן-חן
 א. ברונשטיין
 א. ברוקשטיין
 ג. ברקת

גרפיקה:

ג. אלבר
 מ. בן-חן
 א. ברונשטיין
 ר. קימל

עיבוד תמונות וראייה ממוחשבת:

מ. אלעד
 א. ברונשטיין
 א. ברוקשטיין
 ע. יבנה
 מ. לינדנבאום
 ר. קימל
 י. רומנו
 א. ריבלין

רובוטיקה ומערכות מורכבות:

א. ברוקשטיין
 מ. היימן
 א. זלצמן
 ש. קרן
 א. ריבלין

חישוב מדעי ואלגוריתמים נומריים:

מ. אונגרש
 מ. אלעד
 א. ברונשטיין
 ע. יבנה
 א. סידי
 ר. קימל
 י. רומנו

חישוב ביולוגי:

י. ברעם

מחקר בין-תחומי

ביואינפורמטיקה (מדעי המחשב וביולוגיה):

ד. גייגר
 ז. יכני
 ש. מורן
 ר. פינטר
 ת. שלומי

בלשנות חישובית ועיבוד שפה טבעית:

א. איתי
 י. בלינקוב
 נ. פרנסיז
 ב. קימלפלד

עיבוד אינפורמציה קוונטית (מדעי המחשב, הנדסת חשמל, פיזיקה וכימיה):

א. ביהם
 י. ברעם
 ט. מור

אינטרנט, תורת המשחקים החישובית, מטבע קריפטו, מסחר אלקטרוני וכלכלת האינטרנט:

ר. אל-יניב
 ע. טלגם-כהן
 ש. מרקוביץ'
 ס. נאור
 ק. רדינסקי
 נ. רוזנפלד
 ע. שמואלי

7. בוגרי תארים מתקדמים במדעי המחשב
ונושאי מחקרם, 2000-2024

מגיסטר		שם	שנים לימודים	נושא העבודה	מנחה
אבו נסאר אנטוניו		2022	סימטריה סמנטית במשרנים		
אבינרי גל		2024	מטא-למידה לא-מקוונת מחיזוקים: שיפורים אלגוריתמיים פרקטיים		
אבנת אור		2022	על המבנה הרקורסיבי של מחזורי רב-סריג		
אברך תום		2023	רשת לך-לשם: שיטה מהירה המשתמשת במצלמה בודדת לחשיפת וחקירת סצנה		
אגבאריה רידא		2023	שיטות מבוססות דמיון להפחתת הטיות במודלים להבנת שפה		
אדיר ירדן		2024	חלוקות היררכיות של גרפים		
אדראי תיאו		2024	תובלה מיטבית עמוקה: אלגוריתם מעשי לשחזור תמונה פוטוריאליסטי		
אהרונסון דן		2024	התחלה מהירה מבוססת גלויות		
אזולאי תום		2025	הלוואות מבוססות בלוקצ'ין		
אזרן גיא		2023	תכנון קונטקסטואלי מקדים על אוטומטי תגמול אבסטרקטיים לשיפור העברת לימוד בלמידת חיזוקים		
אייזקס אור		2021	סגמנטציה על ידי מיזוג בין ייצוג שפה וייצוג אזור		
אילת איתי		2023	קלסיפיקציה אסטרטגית עם תלות בין תגובות אסטרטגיות		
אלבז דולב		2021	חיזוי תבניות מורכבות בסדרות זמן מרובות משתנים		
אלדר עידן		2023	גישה ישירה לתוצאות של שאילתות צירוף עם קיבוץ		
אלטשולר גלעד		2026	מעבר לסכימה ליניארית: רשתות עצביות חוזרות ונשנות בעלות שלושה גופים למידול מערכות עצביות וביולוגיות מורכבות		
אליאס נדב		2021	חיפוש מילות מפתח במערכות אחסון עם דדופליקציה		
אליעד סער		2022	למידה עמוקה מבוססת בקנה מידה גדול עם מקביליות מודל		
אלפיה רון		2026	למידה רבת אופנים תחת תנאי אי ודאות		
אלפסי איתי		2025	סיווג וניתוח של מתקפות על הפצת מפתח קוונטית		
אמוזיג עדי		2024	ערך קבלת עזרה עבור רובוטים שנעים בסביבה		
אמיר אדר		2022	מערכת מבוססת למידה עמוקה לעיבוד מקורב של תבניות מורכבות		
אנדראס שאדי		2022	איסוף מידע יעיל ועצמאי ללמידה רובוטית לא מקוונת		
אנטורג עומר		2022	חקר חשיבות נירונים בודדים במודלי שפה		
אפק אורן		2026	פלאדין - מנפה שגיאות עם יכולת נסיעה בזמן בשימוש שאילתות סמנטיות		
אקרמן שרייר לינור		2023	שימוש בשיטות של מערכות לומדות כדי לבדוק את הקשר בין מבנה החלבון לבין הקידוד הגנטי שלו		
ארנברג מעיין		2025	יריבים אסטרטגיים		
בגרוב נתן		2021	דירוג ומסחר בתיקי השקעות שואפי-ממוצע		
בוז'ן מיטל		2025	תיקון מודלי זרימה עי התאמת התפלגויות שוליות		
בוטח אדם		2022	סגמנטציית עצמים בוידאו מונחית טקסט וגזירה מקצה לקצה באמצעות טרנספורמרים מולטי-מודליים		
בכרך ניר		2022	התפלגות רובסטית: מתמחור למכרז		
בלוך איתן		2025	על היסודות האלגוריתמיים של תכנון סיוע במשימה		
בלוק עקיבא מיכאל		2025	קצב ירידה אוניברסלי לאלגוריתמי אופטימיזציה תוך ניצול קעירות		
במברגר זכרי		2025	אימון מקדים של מודלי שפה מוכוון שיח		
בן אסייג שי		2021	התאמת בגדול, שחק בקטן: הכללת משחקי לוח בעזרת אלפא-זירו ורשתות נירונים גרפיות		
בן ימין ליאור		2022	מקסום התפוקה של תזמון בזרימה קווית במערכות זמן-אמת		
בן שבת דביר		2024	קיבוץ מידע מהימן והדרגתי מבוסס שיטות גיבוב במערכות אחסון דנ"א		
בן-דב בעז		2022	חיזוי הצלחה במעבר התפלגויות באמצעות הסברים סיבתיים		
בן-דוד אביב		2021	בחינת ההבדל בין אמולציה לפארא-וירטואליזציה של התקני תקשורת: הסיפור המוזר שלא סופר		
בן-משה נעם		2024	למידת מכונה לניתוח פרפור פרזודורים מאות א.ק.ג		
בנימין רואי		2023	אימון רשתות נירונים גרפיות מבוסס תכונות אינהרנטיות לצורך חיזוי תכונות מולקולריות		
בנמוחא גל		2021	שיטות חדשות בקריפטאנליזה סימטרית		

בר ירין	2025	למידה הסתגלותית בזמן מבחן המבוססת על תיאורית מרטינגייל	יניב רומנו
בר צור רועי	2021	מציאת אסטרטגיות אופטימליות בפרוטוקולים של בלוקצ'יין בעזרת למידה באמצעות חיזוקים	איתי אייל, אביב תמר
בראל אמיל	2024	אשכול ויחס חיתוכי שטיינר בהיפרגרפים	רועי שורץ
ברונפמן לירון	2021	הוכחות לוקאליות וקריפטוגרפיה: מגבלות והזדמנויות חדשות	רון רוטבלום
ברטה אוהד	2021	טיעונים קצרים והצפנה מבוססת עד בחבורות	יובל ישי
ברנד תם	2022	התקפת שוחד על פרוטוקולי הוכחת הון בקונצנזוס נקמוטו	יובל ישי, אלי בן-ששון
ברסקי מקסים	2022	חלוקה מקוונת של מטמון Tlbc - במעבדי Smt	דן צפיר
ברשץ ימית	2021	האצת תהליכי מיון של מידע מאסיבי באמצעות נתבים חכמים	רועי פרידמן
ברשצקי גיא	2021	מודלים גנרטיביים מבוססי למידה עמוקה עבור אופטימיזציה של מולקולות	קירה רדינסקי
גבירצמן תומר	2026	אפס ידיעה עבור הוכחות אינטראקטיביות במודל הזרמת המידע	רון רוטבלום
גבריל אלי	2023	אימות ללא קריפטוגרפיה ברשת הפנימית של הרכב בהתבסס על מיקום הרכיבים	אלי ביהם, שרה ביתן-ארליך
גד רפאל	2023	רק חברים קרובים, שיטת למידה עמוקה מבוססת אשכולות לחיזוי סדרות עיתיות ממימד גבוה	אסף שוסטר, איליה קולצ'נסקי
גואז אור	2021	ניתוח אשכולות במסלול הנתונים ברשת	רועי פרידמן, אורי רוטנשטריך
גולן שלי	2026	השבחת תמונות הנוצרות ממודלים עקביים	מיכאל אלעד
גורדון אהוד	2026	פירוק מרחב השיכון של CLIP להבנה ושליטה סמנטית	גיא גלבוש
גורדון אופיר	2021	לקראת הבנת הקושי של בעיית תכנון מסלול מרובה סוכנים	אורן זלצמן
גטניו רון	2025	זיהוי באגים פרסיסטנטיים	ארז פטרנק
גילה דניאל	2023	שיטה כללית מבוססת חיפוש לייצור הסברים נוגדי-עובדות טקסטואליים	שאול מרקוביץ
גל יונתן	2026	קבוצה שולטת אינקרמנטלית	ספי נאור
גלעדי תומר	2024	פרמטריזציה קונפורמית לא לינארית של משטחים תלת מימדיים באמצעות קורדינטות קושי גרין	מירלה בן-חן
גנדלמן שי	2023	משחקים מרובי טופולוגיות	שאול אלמגור
דבאח מוחמד	2022	שימוש ביצוגי מחלקות פיקיביות כדי לשפר ביצועי למידה מאפס דוגמאות	רן אלי-יניב
דהרי עמר	2022	מייצב דיגיטלי: ייצוב תמונות עמוק בעזרת למידת זמני חשיפה מקצה-לקצה	אלכסנדר ברונשטיין
דוד אלמוג	2025	פונקציית אגירה עם ערבול אותות עבור רשתות עצביות מסוג העברת הודעות בגרפים	חיים בסקין, אבי מנדלסון
דוידוב חן	2026	חיזוי הישרדות קונפורמי לבטיחות של מודלי שפה גדולים וקבלת החלטות קלינית	יניב רומנו, רון קימל, גיל שמאי
דוידסון יאיר	2025	על יציבות הולדר של רשתות נירונים על מולטיסטים וגרפים	נדב אליעזר דים
דולמה בסרט	2026	קידוד עבור מחרוזות דנ"א מרוכבות ומסודרות	איתן יעקובי, אוהד אלישקו
דחבש אמיר	2024	הגישה האלטרואיסטית-אגואיסטית לשיתוף פעולה בניהול זיכרון	רועי פרידמן
דיאמנט ניר	2022	שיפור יצירת תוצאות מציאותיות תוך התבססות על דאטא סינטטי באמצעות מודלים לעומתיים גנרטיביים	אהוד ריבלין, אלכסנדר ברונשטיין
דנקר אלון	2022	תקיפה ואבטחה של פרוטוקולי בקרה תעשייתית	אלי ביהם, שרה ביתן-ארליך
דפני נטע	2022	מדדי סיבוכיות על החבורה הסימטרית ותחומים נוספים	יובל פילמוס
הוברמן סער	2023	פותר מדויק לחישוב מרחקים גאודטים על משטחים בעזרת למידה עמוקה	רון קימל
הוברמן עינב	2025	סכימת תיוג כמעט אופטימלית להתמודדות עם שגיאות	קרן צנזור-הלל
הורוביץ גיא	2023	סיווג אסטרטגי סיבתי	ניר רוזנפלד
היקרי עברי	2026	קלסיפיקציה אסטרטגית תחת עמימות	ניר רוזנפלד
הירשברג תום	2023	מידול הרעש העצמי של רחפנים בחללים פתוחים וסגורים לטובת לוקליזציה על בסיס האותות האקוסטיים בחללים סגורים	אלכסנדר ברונשטיין
ווינשטיין דוד	2023	תכנון מסלול לסוכנים מרובים בשילוב אדפטציה של הסביבה	אורן זלצמן
וולף יניב	2026	גישה מבוססת נתונים לשחזור תלת-ממדי מאוסף מבטים	רון קימל
וורנוב תומר	2023	זיהוי יעיל של חריגות ברשתות בלוקצ'יין בעזרת מבני נתונים הסתברותיים	אורי רוטנשטריך, דני רז
וינציגוארה אנטואן	2023	על המבנה של קונפיגורציות היילברון	גיל ברקת
ולנסי דוד	2025	אופטימיזציה של מדיניות מבוססת חיפוש-עץ תחת השהיית פעולות סטוכסטית	שי מנור
ז'לטונזסקי יבגני	2022	צמצום הפיקוח במשימות זיהוי חזותיות	אבי מנדלסון, אלכסנדר ברונשטיין, חיים בסקין
זץ רודד	2023	חלוקה הוגנת של גרפים לאשכולות	רועי שורץ
זריהן עמית	2025	חקר מחזוריות ומורכבות ריצוף בשימוש ב DNA-לאחסון נתונים	איתן יעקובי, זהר יכני
ח'ורי מג'ד	2023	קירוב מבוזר למרחק של גרפים מקיום תכונות	קרן צנזור-הלל

מיכאל אלעד	שיטה חמדנית נלמדת: ארכיטקטורת נירונים חדשה לייצוגים דלילים ומעבר	2021	ח'טיב רג'אאי
בני קימפלד	סיבוכיות של חישוב ערכי שפלי עבור שאילות מסלול בגרפים	2022	ח'ליל מג'ד
ארנה גרימברג, שרי שינולד	בדיקת מודל מודולרית של רב-תכונות	2021	חאודסמיד אוהד
רן אלי-ניב	יצירת אלתורי ג'אז באמצעות רשתות נירונים עמוקות	2021	חביב שונית
רועי פרידמן	מימוש מטמון אסוציאטיבי בנתבים מתוכנתים	2021	חובב דור
רועי פרידמן	תזמון מקבילי דטרמיניסטי-הרצה של עסקאות וחוזים חכמים במערכות בלוקצ'יין באמצעות צביעה	2023	חי ירון
רון קימל	למידה עמוקה גיאומטרית מונחת עקרונות יסוד	2026	חליחל סארי
שאול אלמגור	ישיגותקופסה במערכות סכימת וקטורים	2026	חסון איתי
רעות שלגי	גישה של למידה עמוקה לחקר בקרת תרגום mRNA-	2026	חסן מימנה
שחר יצחקי	אופטימיזציה לתכניות בעלות טיפוסיות דינמית באמצעות הידור מקדים וניתוח סטטי	2025	חריף עדי
מרק זילברשטיין	האצה בתוך-רשת מרובת משתמשים	2024	חשב סאג'י
אביב תמר	למידה מחיזוקים בייסיאנית באמצעות למידה ניגודית	2023	חשן עירא
עשהאל יעקב כהן, דן ריטר	גידול שכבה אטומית בודדת של מוליבדן דיסולפיד בשיטת שיקוע אדים כימי: השפעת מקדמי גידול על המורפולוגיה והביצועים החשמליים	2026	טאהא לואי
אורן זלצמן	ממרווח במרחב הקונפיגורציות לשוליים במרחב התכונות: מורכבות דגימה בזיהוי התנגשות מבוססת למידה	2025	טובול ספיר
אלכסנדר ברונשטיין	מהשלמת תמונה בלמידה ללא דוגמאות אימון להשלמת מטריצה בלמידה גאומטרית	2022	טוניק שמידט מריה
רועי שורץ	לעידון המטרי של בעיית ה-0-Extension יש פער של לפחות $(\frac{2}{3} \log K)$ (אומגה)	2021	טור ניצן
עמרי ברק	מיפוי מרחב הפתרונות של רשת נירונים מלאכותית וניווט בתוכו	2021	טורנר אליה
ניר רוזנפלד	סיווג אסטרטגי תחת מודלים לא ליניאריים	2026	טרקטנברג בנימין צבי
אלי ביהם, עמיחי שולמן	שונא מתנות יחיה: תקיפת בתים חכמים	2022	יאסין אשרף
רון קימל, אהוד ריבלין	למידה עצמית מפוקחת של מאפיינים גיאומטריים מקומיים של משטחים באמצעות פולינומים	2025	יונה גל
בני קימפלד	שימוש בתלויות מסדי נתונים לניסוח אילוצים על בחירת ועדות בנוכחות הקשר	2025	יונה רועי
אסף שוסטר	משוואות דיפרנציאליות סטוכסטיות מבוססות קופמן לחיזוי סדרות זמן	2026	יזבכ פיראס
איתי אייל	מערכות בלוקצ'יין עם שיהוי נמוך באמצעות הולוגרפיה בגרפים מכוונים חסרי מעגלים	2023	יחיאלי מתן
ארנה גרימברג	הסברים קונטרפקטואליים ומבוססי עמידות למדיניות בלמידת חיזוק	2025	ילשקין אנדריי
אסף שוסטר	הייפרסוניק - גישת מיקבול משולבת עבור עיבוד אירועים מורכבים	2022	ינקוביץ מאור
ערן יהב	דוגמאות יריבות במודלים של קוד והגנה כנגדן	2021	יפת נועם
שאול אלמגור	אוטומטים קופצים מעל מילים אינסופיות	2025	יצחק עומר
יובל ישי, איל קושלביץ	על קידודים חיבוריים אקראיים עם נכונות מושלמת	2026	ירושלמי אלון
טובי עציון, איתן יעקובי	הקיבול של ערוצי קריאה ממומשקלים	2026	ירושלמי עומר
בני קימפלד	זיהוי ציטוטים תנ"כיים במקורות היסטוריים	2021	ישורון אסף
דביר ארן	שימוש בארכיטקטורה מבוססת טרספורמרים למידול תיקים רפואיים של טיפול נמרץ ולחיזוי זיהומים במחזור הדם	2024	כהן אורטל
רועי פרידמן	סקיצות ברות שחזור מבוזר	2025	כהן דיאנה
רועי פרידמן, נתנאל גלרנטר	אנליזה מתקדמת של חולשות Uxss	2022	כהן חביב
נחום שימקין, שי מנור	בקרת קצב מבוססת למידה מחיזוקים עבור וידאו בזמן אמת על גבי ערוצים סלולאריים	2021	כהן ליאור
אסף שוסטר	למידה עמוקה מבוזרת באמצעות באפר מומנט יחיד	2022	כהן רפאל
רון קימל, גיל שמאי	הנחיה וסיוע בתהליך הטיפול בסרטן השד באמצעות ניתוח של תמונות בעזרת למידה עמוקה	2026	כהן שחר
הדס שכנאי	יחס קירוב משופר לבעיית תרמילי הגב הדו-מימדית	2024	כהן תומר
רון טלמון, ג'קי שילר	ניתוח קישוריות דינמית מבוססת גאומטריה של רשתות עצביות ביולוגיות	2023	כהן רמון אביגיל
קירה רדינסקי	מינוף אירועים עולמיים לחיזוי ביקוש חריג במסחר אלקטרוני	2021	כליפה דן
יונתן בלינקוב	וויזואליזציה וניתוח של זרימת המידע הסמנטי במודלי שפה	2024	כץ שחר
הילה פלג	סקופי: שיפור סינתזת תוכנה עם מפרט דוגמה היררכיים	2026	כץ תומר
יונתן סביר, קרן יצחק	פיתוח טכניקות חדשניות של ראייה ממוחשבת ולמידה עמוקה בתחום הפתולוגיה הדיגיטלית	2023	לארי אריאל
תומר שלומי	גישה חישובית לאיתור מועמדים לתרופות לסרטן באמצעות ניתוח נתוני מולטי-אומיקס	2025	לב ירדן
ניר רוזנפלד	סיווג אסטרטגי מוכלל והמקרה של אינטרסים מתואמים	2022	לבנון שגיא
גלה ידגר	אינדקס תומך דדופליקציה	2025	לוי אסף
אסף שוסטר	פלטפורמת למידה עמוקה לאבחון בדיקות אק"ג	2024	לוי עידן
אבי מנדלסון	חילוץ רשתות קונבולוציה באמצעות התקפה מבוססת הנדסה לאחור	2025	לוסקי יהונתן
יקיר ויזל	ישיגות מונחית תכונה עם רזולוציה מורחבת	2025	לוקא אנדרו

לחטמן אנטוני	2021	התאמת מודלים למעבר בין תחומים במשימות פלט מבני	רועי רייכרט, יפתח זיסר
ליבוביץ עומר	2022	רשתות נוירונים דלילות: תיאורה ופרקטיקה	ניר אילון
ליבנה אמיר	2022	כיצד להמנע משחזור עומק במשימות ראייה ממוחשבת תלת מימדית: האם אנו באמת זקוקים לעומק עבור זיהוי פנים מודרני?	רון קימל, אלכסנדר ברושטיין
לייבוביץ' מיכאל	2021	למידת מכונה של מוצאות רשומות במסדי נתונים	עודד שמואלי
מגל בר	2021	ספירת פולינומינו עם מגרעת היקף קבועה	גיל ברקת
מור אלון	2023	האצת הקיבוץ של הסברים מקומיים בעיבוד שפה טבעית	בני קימלפלד, יונתן בלינקוב
מור ג'וליאן	2025	אימות עמידות של רשתות נוירונים מרובות תיוגים	דנה דרקסלר כהן
מור רועי	2023	התמצאות ומיפוי אוטונומיים בעזרת גיאומטריה איכותנית	ואדים אינדלמן
מור שחר	2025	רצפים מרוכזים סטטיסטית במחזרות בינאריות עם אפליקציות	זהר יכני
מזור אורי	2025	חקר אינטרקציות בין רשתות בלוקצ'יין בהתבסס על ניתוח שוק	אורי רוטשטרייך
מזרחי אייל	2022	מקסום תת-מודולרי עם אילוצי כיסוי ואריזה	רועי שורץ
מיוחס קיארה	2025	סימון לינארי: מקומיות כנגד דיוק באלגוריתמי ניהול זיכרון	ארז פטרנק
מיכאל עזרא	2021	ממעגלים קטנים לפרוטוקולי ארתור-מרלין יעילים	רון רוטבלום
מכרווקס דייב	2024	זיהוי סתירות בספרות רפואית	קירה רדינסקי
ממיסטבלוב מתן	2022	חסם תחתון חדש על קצב הגידול של רבי-קוביות בשלושה ממדים	גיל ברקת
מנדלסון מיכאל	2021	השפעת שיטות להפחתת הטיות על ייצוגים פנימיים במודלים להבנת השפה	יונתן בלינקוב
מסאלחה ראמי	2021	העגלות פרמטריות נפחיות והטרוגניות	גרשון אלבר
מסארוה מוחמד	2024	שערוך עזרה במשימות אחיזה	שרה קרן
מסיכה עדי	2022	למידת ענני נקודות על ידי מסלולים אקראיים עבור אנליזה של אובייקטים תלת מימדיים	איילת טל
מעודה אסף	2022	ניקוי רעש פואסוני מתמונות באמצעות רשתות נוירונים בהשראת אלגוריתמים מבוססי מילון קלאסיים	מיכאל אלעד
מעין דור	2021	חיזוי משופר לכיסוי מוטנטי של טסטים	יוסי גיל
מראלי נועה	2021	חתך מקסימלי עמיד לנפילות	קרן צנזור-הלל, רועי שורץ
מרגוליס איגור	2021	על זיהוי חריגים בנתונים טבלאיים	רן אלי-יניב, יובל פילמוס
מריד מלכ	2026	אבסטרקציה אוטומטית לאימות של הייפר-תכונות	יקיר ויזל
מרקוביץ רון	2023	הסקת פרוטוקול תקשורת מקובץ הרצה בעזרת הרצה סימבולית ולמידת אוטומט	ארנה גרימברג, גבי נקבלי
נבואני נג'יב	2021	למידה מדגימה: גישת למידה עמוקה לבעיית הקליקה הנטועה בדגימה בלתי מוגבלת	אסף שוסטר
נבון דן	2024	מיקום מבוסס תמונה בעזרת מודל קרקע-גישה חסינה	אהוד ריבלין, הקטור רוטשטיין
נהורן טל	2025	ניתוח תמונות היסטופתולוגיות באמצעות למידה עמוקה בפיקוח חלש ובפיקוח עצמי	רון קימל, גיל שמאי
נוטי דור	2026	DART: תכנון סיוע יעיל למשימה בכל זמן במרחבים רציפים	אורן זלצמן
נחמיאס אלעד	2022	ייצוגים היררכיים לקוד	ערן יהב
נסאר מוחמד	2021	בניות מערכים עבור צפני אוספים פונקציונליים וצפני אחזור מידע בצורה פרטית	איתן יעקובי
נסאר שפיק	2023	הוכחות לוקאליות, אינראקטיביות ותמציתיות	רון רוטבלום
סבאג משה	2021	ערך שפלי של רשומות בתוצאות שאילתה	בני קימלפלד
סגל שי	2026	דיסנט - סינטסיזר אינטראקטיבי לתמיכה בתהליכי פיתוח מונחה דיבאג	הילה פלג
סויסה טל	2026	מידול מפורש מבוסס קונספטטים של נרטיבים	שאול מרקוביץ
סומר יונתן	2026	למידת מסווגים שמשרים שוק	ניר רוזנפלד
סוקוליק יעקב	2021	הוגנות בסידור עסקאות בלוקצ'יין תוך התחשבות בגילן	אורי רוטשטרייך
סוקר ינאי	2025	חיזוי הצלחה של עריכת מודלים באמצעות תכונות פנימיות	יונתן בלינקוב
סידי גל	2022	שימוש בלמידה עמוקה למינימיזציה של עיכוב במערכות Cep	אסף שוסטר, איליה קולצ'נסקי
סייאח קאסם	2021	מנגנוני חומרה לניתוב קשרי Http והגנה מפני מתקפות Syn	ראובן כהן
סלאם נדב-אליהו	2026	הנחיית מודלי דיפוזיה לשחזור מבני חלבונים באמצעות נתונים ניסיוניים	אלכסנדר ברושטיין, אילי מרכס
סלגדו ישי	2025	סמנטיקות כמותיות לאוטומטים קופצים	שאול אלמגור
סמגלוי איליה	2024	מבנים וגבולות של צפנים המתקנים צירופים של הסרות	איתן יעקובי
סרוסי גבריאל	2024	עיצוב רעש הנעה אקטיבי עבור לוקליזציה של רחפנים	אלכסנדר ברושטיין, חיים בסקין
עאמר עמיר	2022	מכרזים וערכים תלויים הדדית תת-מודולריים-קירוב משופר	ענבל טלגם-כהן
עבוד רני	2024	אלגוריתמים מעשיים לזיהוי זרמים כבדים ברשת במתגים חכמים	רועי פרידמן
עינב אהד	2025	שוק לדיוק: סיווג תחת תחרות	ניר רוזנפלד
עמנואל עידו	2022	אלגוריתמים עצביים עבור השלמת צורה מדויקת	רון קימל
עשהאל דמיון	2021	גישה גנרטיבית להפחתת הטיות מבניות בהסקה טקסטואלית	יונתן בלינקוב

עתאמנה נור	2025	מוכיח לינארי עבור הוכחות לוקאליות אינטראקטיביות בלוג סטאר סיבובים	רון רוטבלום
פדילה היתם	2023	בנאים מבוססי נקודת גרעין עבור גיאומטריה בוליאנית ומסורגלת	גרשון אלבר
פדר אופיר	2026	איתור אוטומטי של מוקדים מבניים בחלבון תעלת הסיידן	בני קימפלד, רז פלטי
פולוסוחין וולודימיר	2021	חישוב מבוזר בעזרת קשתות גלובליות בעלות רוחב פס מוגבל	קרן צנזור-הלל
פינקלשטיין בן	2022	רובסטיות ואקוויוריאנטיות לרוטציות בלמידה עמוקה גיאומטרית	אלכסנדר ברונשטיין, חיים בסקין
פלדמן אור	2022	שיפור יכולת הביטוי של רשתות נוירונים גרפיות באמצעות צביעות מקדימות ספקטרליות וקומבינטוריות	אבי מנדלסון
פלדמן אלון	2026	ערבוב לוגריתמי של מטריקות לאינטרפולציה של צורות מישוריות עם עיוותים חסומים	מירלה בן-חן
פלדמן תום	2026	ספירת פוליקובים ב d-ממדים	גיל ברקת
פרחי לירן	2023	תנועה כשפה: ניתוח תנועה בסביבה פנימית עבור חיזוי סמנטיקה למקומות	שגיא דליות, שאול מרקוביץ
פרי חן	2026	Neural Operator לשחזור משטח פנים מבעיית הפוטומטריק סטריאו	רון קימל
פרידמן נטע	2024	שיכון וקטורי יציב עבור מסדי נתונים דינמיים	בני קימפלד
פרץ גל	2021	מענה על שאלות מונחות סימולציית קוד	קירה רדינסקי
צ'ייס גלעד	2023	פולימורפיזמים מוכללים	יובל פילמוס
צ'פניק קורל	2022	הפחתת עומס מבוססת נתונים בעיבוד אירועים מורכבים	אסף שוסטר, איליה קולצינסקי
צדוק דין	2022	לקראת חיזוי תנועות אצבעות עדינות מתוך תמונות אולטרסאונד באמצעות ייצוג קינמטי	אלון וולף, אורן זלצמן, אלכסנדר ברונשטיין
צור אלמוג	2023	התאוששות עצלה מריצה כושלת בעזרת זיכרון עמיד	ארז פטרנק
צור-שדי סער	2026	אימות קבוצתי של עמידות רשתות עצביות עמוקות	דנה דרקסלר כהן
צחור תומר	2024	דפדוף ממשוקל מקוון עם התפלגויות	ספי נאור
צפר ליאב	2025	רדוקציות בטוחות בעלות הודעה בודדת	יובל ישי
קאס שריר חן	2025	חישוב גודל של מבני נתונים לנוכח עדכונים מקביליים באופן יעיל	ארז פטרנק
קובה שלום-שלו	2025	הגירת נתונים במערכות אחסון דינמיות עם דדופליקציה	גלה ידגר
קוגן דני	2024	זיהוי תת-מעגל חומרה באמצעות לוקליזציה של תת-גרף	אבי מנדלסון
קוזנצוב דמיטרי	2022	למידת רלקסציה לשיטות רב-סריג	עירד יבנה, רון קימל
קוליקנט אריאל	2022	איזון עומסים מבוסס במערכות אחסון עם דדופליקציה	גלה ידגר
קונופניקי עדן	2026	הוכחות אפס ידע קצרות	רון רוטבלום
קוסמן איתן	2022	כריית תבניות מורכבות	אסף שוסטר, איליה קולצינסקי
קוצנוק קיריל	2025	וידוא באמצעות דגימה	יובל ישי, רון רוטבלום
קושלביץ גיא	2021	שילוב שיטות מבוססות תבניות ושיטות מבוססות התפלגות למשימות חילוף מידע סמנטי	שאול מרקוביץ, יואב גולדברג
קושניר איל	2026	הצפנה הומומורפית קומבינטורית	רון רוטבלום
קימל ליעם	2023	מודלים חישוביים לדינמיקה ושיווי משקל במערכות תאים רב שכבתיות	תום שמש
קיסוס רואי	2022	הגירת נתונים מבוססת קיבוץ במערכות אחסון עם דדופליקציה	גלה ידגר
קמינסקי נתן	2023	אופטימיזציה של מלוקולות לפיתוח תרופות עם כמות מידע מצומצם	קירה רדינסקי
קמינר ניב	2025	הקצאה סטטית של דפים גדולים בהזדקת פרופילי הרצה	דן צפריר, נדב עמית
קנטורוביץ' רון	2025	אנליזה מטבולית בתפוקה גבוהה באמצעות למידה עמוקה לגילוי יעדי תרופה בתאים סרטניים	תומר שלומי
קסלסי ענבר	2021	וידוא באצווה של הוכחות באפס מידע סטטיסטי	רון רוטבלום
קרבי איילת	2021	חלוקת גרפים לאשכולות עם חפיפות	רועי שורץ, ספי נאור
קרת אור	2025	הוכחות באפס ידיעה סטטיסטית לוידוא באצווה עם מוכיח יעיל	רון רוטבלום
רהב תם	2026	זיהוי מוקדם של מתקפות מבוססות-אופטימיזציה על מערכות RAG במאגרי וקטורים	ערן ירב
רובינשטיין נדב	2026	PAT-CEP ערובה סטטיסטית לעיבוד אירועים מורכבים מבוססת למידת מכונה	אסף שוסטר
רומם פלד שחר	2021	רקונפיגורציה בקבוצות של כיסויים בצמתים	קרן צנזור-הלל
רז עידן	2022	סימולציה מבוססת מודלים עבור ליבות Smt	דן צפריר
רפאל עידו	2022	יצירה מבוזרת יעילה של קבוצה K- שולטת קטנה	יובל עמק, שי קוטין
רפאלי רון	2026	פתרון בעיות היפוך באמצעות אופרטורים לטנטיים	מיכאל אלעד
רשף אלון	2021	חישוב ערך שפלי של רשומות עבור שאליות צירוף עם שלילה	בני קימפלד
שביט רותם	2026	זיהוי זוכים אפשריים בהצבעה במרחב אוקלידי ותזמון בזמן אמת	הדס שכנאי
שבתאי יעל	2026	אמידת גודל מהירה בגרפים דינמיים-למחצה	דוד וייץ
שגב איתי	2026	למידת חיזוקים בטוחה ורובסטית באמצעות פירוק ערכים אדפטיבי בגישה מרובת מטרות	שרה קרן
שדה גל	2021	בדיקת מודל עצלה באמצעות אבסטרקציה מונחית	ארנה גרימברג

שלה רוברט	2024	מאזן עומסים ל Quic -המודע ל-0 Rtt-	ראובן כהן, רועי פרידמן
שחאדה אמאני	2022	שחזור מונחה-טופולוגיה מחתכים מישוריים חלקיים	גיל ברקת
שחורי אלה	2023	חקירת אלגוריתמי פינוי מתקדמים בעבור מטמון תרגום הכתובות	דן צפריר
שטיגליץ אורי	2021	תכנון מקוון בתהליך החלטה מרקובי ניתן לצפייה חלקית ע"י הפשטה	ואדים אינדלמן
שילר נועה	2023	אלגוריתמים יעילים וחסונים לנפילות עבור מודלי תקשורת מעורבים ואופטימיזציה מבוצרת	חגית עטיה
שינקאר טל	2021	קודים לתיקון מקבצים במערכת אחסון מבוססת Dnat	איתן יעקובי
שלום גל	2022	Pista:אלגוריתם סף איטרטיבי בעל טיפול מקדים עבור בעייתLasson גרפית	עירד יבנה, ערן טרייסטר
שמאל ליאור	2021	דומסג'ו-שפת תכנות דבורה לצורך תכנות עוזרים אישיים	יוסי גיל
שמחי עדי	2023	הבנת מרחבי ייצוג על ידי המשגה	שאול מרקוביץ
שמשום יארא	2023	פתרון בעיות בגרפים בעזרת רשתות נירונים עמוקות	אסף שוסטר
שפירא גיא	2022	כריית תבניות נפוצות במערכות Cep	אסף שוסטר, איליה קולצ'נסקי
שפירא יובל	2026	הוכחת חסינות של רשתות נירונים לשינוי של פיקסלים בודדים	דנה דרקסלר כהן
שפירא רומן	2022	סוכריות קוונטיות וקריפטוגרפיה קוונטית	טל מור
שץ דניאל	2023	סיווג מבוסס למידה עמוקה של תמונות היסופתולוגיה ברזולוציה גבוהה בעזרת שיכון במימד נמוך	מוטי פריימן

דוקטור			
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
אבו סיני מאריה	2023	מודל שחזור מילים וסינתוז דנ"א מבוסס רצפים	איתן יעקובי
אגבאריה מוחמד	2025	מה ניתן ללמוד מערבוב דפי זכרון בעלי גדלים שונים	דן צפריר
אגמון שונית	2026	כלים חישוביים להתמודדות עם הטיית אנושיות באיסוף וניתוח מידע	קירה רדינסקי, בני קימפלד
אדלשטיין מיכל	2025	טכניקות לעיבוד גיאומטריה ברת מימוש	מירלה בן-חן
אדס דולב	2021	מקבול וביזור ספירה חסכונית מקורבת	רועי פרידמן
אוחיון גיא	2025	שחזור ודחיסת תמונה עם מודלים גנרטיביים: תיאוריה ומעשה	מיכאל אלעד, תומר מיכאלי
אורגד הדס	2026	עמידות של מודלי בינה מלאכותית: הסברים, הערכת איכות ושיפורים	יונתן בלינקוב
אימבר אבירם	2026	היסקים ממידע חלקי על תהליכי בחירות	בני קימפלד
איתן אוהד נח	2022	תבניות גישה ואלגוריתמי מטמון	רועי פרידמן
אלול יונתן	2025	ניתוח מערכות מבוסס מידע	אלכסנדר ברונשטיין, אסף שוסטר, יעל יניב
אלון אורי	2021	עיבוד שפות תכנות באמצעות למידת מכונה	ערן יהב
אמיר מיכאל	2023	מערכות מרובות סוכנים על גרפים	אלפרד ברוקשטיין
בויארסקי עמית	2022	גאומטריה באלגוריתמים נומריים	אלכסנדר ברונשטיין
בירן הדס	2024	שיטות סטטיסטיות לניתוח נתוני ריצוף-רנ"א: מבנים, אקטיביות של מיקרו-רנ"א ומוטציות נקודתיות	זהר יכני, יעל מנדל-גוטפרינד
בלאו יצחק	2026	קידום יכולות הליבה בלמידה עמוקה:פרשנות, עמידות, הסתגלות והבנת מסמכים ארוכים	אלכסנדר ברונשטיין, חיים בסקין
בן-שחר גיל	2023	מאפייני קיצון של פולימינוס	גיל ברקת
בסקין חיים	2021	תכנון רשתות למידה עמוקה להסקה יעילה ורובסטית	אלכסנדר ברונשטיין, אבי מנדלסון
בר-לב דניאלה	2024	תאוריה ופרקטיקה של זכרונות דנ"א	טובי עציון, איתן יעקובי
ברודי שקד	2024	מודלי שפה מבניים לקוד	ערן יהב, אורי אלון
ברכה עמית	2025	שיוך, סיווג ושחזור של צורות בתלת מימד	רון קימל
גולני תומר	2021	מודלי למידה עמוקה גנרטיביים לסיווג אותות אק"ג	שחר יצחקי, קירה רדינסקי
גולץ אלונה	2022	אנרגיה עמוקה: אימון מונחה משימה של רשתות נירונים עמוקות	מיכאל אלעד
גליל עידו	2025	אמינות ועמידות של רשתות נירונים עמוקות	רן אל-יניב
גלילי בן	2025	סטטיסטיקה יציבה, דנא, בחירת פיצ'רים ומה שביניהם	זהר יכני
גלינר ודים	2024	סיווג של אק"ג מ 12 חיבורים באמצעות שיטות של למידה עמוקה	אסף שוסטר, יעל יניב
גלעדי ניב	2024	אפשרות למידה סקלבילית במודלים גדולים	דניאל סודרי
גנץ רוזנמן עמית	2025	אלגוריתמים רנדומיים ורציפים למקסימיזציה תת מודולרית	רועי שורץ
דברת דוד	2022	שיטה בתורת האוטומטים לפתרון בעיות מדרף	אלפרד ברוקשטיין
דורון-ארד אילן-חיים	2025	חסמים הדוקים לבעיות אופטימיזציה עם אילוף לינארי מעל מטראידיים	הדס שכנאי, אריאל קוליק
דותן עידו	2026	שימוש בבינה מלאכותית לפתירת בעיות ביולוגיות	יונתן בלינקוב, טל פופקו

דז'ס תומס	2025	למידה גאומטרית והערך של מודלים	אלפרד ברוקשטיין, מיכאל לינדנבאום
הונג טאו	2021	אופטימיזציה נומרית ושיטות רב-סריג לחישוב עם שימושים	עירד יבנה, מיכאל ציבולבסקי
הריס דור	2023	ניהול חכם של רשתות סלולריות מתקדמות	דני רז
ודולה סיי סנקט	2026	למידת מכונה ושיטות סטטיסטיות לבעיות במדעי הפיזיקה ומדעי החיים	אלכסנדר ברונשטיין, מיכאל ציבולבסקי
וייס גייל	2023	רשתות נירונים לרצפים: מבט פורמלי	ערן י'הב, יואב גולדברג
וייס תומר	2024	בעיות היפוך ויישומיהם בהדמייה חישובית וכימיה	אלכסנדר ברונשטיין
וקסמן גריגורי	2023	טכניקות למידה מודרניות עבור הורדת רעש בתמונות ווידאו באמצעות התאמת טלאים	מיכאל אלעד
זברני קונסטנטין	2024	עיצוב מידע במאה העשרים ואחת מנקודת המבט של מדעי המחשב	ענבל טלגם-כהן, יעקב בביצ'נקו
זינגר אוריאל	2022	ייצוג שוויוני בגרפים טמפורלים	קירה רדינסקי
חדאד קטרין	2023	למידת תתי מחלקה של Junta באמצעות שאלות השמה	נאדר בשותי
חכימי עידו	2022	רשתות נירונים מבוצרות	אסף שוסטר
טלמון אוהד	2022	חסמים משופרים לאגרציה מקוונת וניהול זיכרון מטמון	ספי נאור
יהודה גל	2023	קשרים בין למידת מכונה ותאוריה של מדעי המחשב	אסף שוסטר
יוחננוב לב	2022	צפנים לשחזור גרפים	איתן יעקובי
יניב עידן	2023	שיפור הביצועים ומתודולוגיית ההערכה של מערכות זיכרון וירטואלי	דן צפריר
ישורון אסף	2025	פישוט של אוטומטים מונים	שאלו אלמגור
כהן שיר	2023	שירותים מבוצרים תחת מתקפה	עידית קידר
כרמלי נופר	2021	חשיבות חוסר המעגליות בסיבוכיות בעיות מנייה במסדי נתונים	בני קימלפלד
לגזיאל שובל	2021	הסקה חישובית של שינויים מטבוליים בסרטן לאבחון מוקדם וטיפול	תומר שלומי
לוי אלונה	2024	למידה עמוקה ושיטות סטטיסטיות לניתוח נתונים מפתולוגיה דיגיטלית ומדידות מולקולריות	זהר יכיני
לייטרסדורף דין	2022	אלגוריתמים מבוצרים מהירים מבוססי דלילות	קרן צנזור-הלל
ליס רותם	2021	הבטיחות של פרוטוקולי הפצת מפתחות קוונטית	טל מור
לנגה תומר	2025	אלגוריתמים לניהול Ssd	גלה ידגר, ספי נאור
מהלל עידן	2025	מידע ואקראיות בלמידה מקוונת	יובל פילמוס, שי מורן
מוראני ג'ליל	2021	ניטור יעיל תחת הגבלת משאבים	דני רז
מזרחי אברהם	2024	סכימות קידוד עבור רשתות בלוקצ'יין	אורי רוטנשטריך
מילמן גל	2024	נכונות, יעילות ושרידות של מערכות מקביליות ומבוצרות	ארז פטרנק
מרקוביץ שגיא	2023	אילוצי תתי מחרוזות ושחזור מחרוזות	איתן יעקובי, טובי עציון
מרקוזה אלכס	2021	איפיון, זיהוי, ניצול ומניעה של מתקפות גישה ישירה לזכרון בנוכחות רכיבי Lommu	דן צפריר, אדם מוריסון
נאורי דוד	2023	מודלים חדשים וחסמים משופרים לבעיות אופטימיזציה מקוונות	דני רז
נונאן ג'ון	2021	סקר סביבת פנים עם רכב רובוטי באמצעות מצלמה ותכנית מבנה	אהוד ריבלין, הקטור רוטשטיין
נורדון גליה	2021	שימוש במקורות מידע מגוונים לטובת התוויה מחדש של תרופות	בני קימלפלד, ורדה שלו, קירה רדינסקי
נמקובסקי יניב	2026	התקפות עיונות בעולם האמיתי	אבי מנדלסון, אלכסנדר ברונשטיין
סיון הדר	2023	שיטות יעילות מסדר ראשון ושני עבור אופטימיזציה וניטור פוקנציות	אסף שוסטר, משה גבל
סייג עדן	2026	מערכות לומדות והתנהגות אנושית: דינמיקה ותמריצים	ניר רוזנפלד
סימון דרור	2021	מודלים יצרניים: השפעה על טכניקות עכשוויות באמצעות שיטות קלאסיות	מיכאל אלעד
סינגר איתן	2025	היסק דדוקטיבי אוטומטי ואפקטיבי באמצעות רוויון שוויונות	שחר יצחקי
סלוסברג רון	2023	סינתזה ושחזור של פוטומטריה וגאומטריה של פנים אנושית	רון קימל
סמוליאיר איגור	2025	שיפור ביצועי גישות ישירות לזיכרון, פסיקות, ופרה-וירטואליזציה של קלט/פלט עתיר ביצועים	דן צפריר
ענבי ליאון	2021	ספריות די-אן-איי סינתטי ושימושיהן לאחסון מידע דיגיטלי ולמערכי ניסוי עתירי ידע	זהר יכיני
פיירסטין ירון	2022	דינמיות ושירותים מרובים ברשתות	ספי נאור, דני רז
פינקוביץ' ברק	2025	גישה הסתברותית עם רזולוציות מרובות לחיפוש אוירי באזור אורבאני	אהוד ריבלין, הקטור רוטשטיין
פיסמניי בוריס	2024	שחרור צווארי בקבוק של המעבד והזכרון ברשתות תקשורת של מאה ג'יגה בייט	דן צפריר, אדם מוריסון
פלדמן יורי	2023	חישה סמנטית תחת אי-ודאות עם מודלים מרחביים	ואדים אינדלמן
פרידמן מיכל	2021	מבני נתונים מקביליים לזיכרון שאינו נדיף	ארז פטרנק
פרלה סתיו	2022	שיטות מתמטיות לקריפטאנליזה של צפני בלוקים	אלי ביהם
פרנצוס רועי	2024	נושאים בעבודת צוות של מערכות מרובות סוכנים	אלפרד ברוקשטיין
פרנקל הדר	2021	אוטומטים מעל תחומי ערכים אינסופיים: למידות ויישומים באימות ותיקון תוכנה	ארנה גרימברג, שרי

צברי עומר	2025	פיתרונות קידוד ואלגוריתמים עבור טכנולוגיות סינטזה וריצוף מתהוות	שימולד איתן יעקובי, אנטוניה ואכטר צ'ה
קולובוב ויקטור	2024	חלוקת סוד הומומורפית וקריפטוגרפיה בלתי-מותנית	יובל ישי
קולוסוב אולג	2025	עומסי עבודה, אחסון והקצאת משאבים במערכות מחשוב קצה	גלה ידגר
קוליק אריאל	2021	מקסימיזציה תת-מודולרית עם אילוצי השמה וקירובים פרמטריים	הדס שכנאי
קעואר בהגת	2023	מודלי דיפוזיה בשחזור תמונות	מיכאל אלעד
קפלן אברהם	2023	סיבוכיות חישובית תחת אילוצי תקשורת	יובל פילמוס, יובל ישי
קצליק דור	2024	אלגוריתמי קירוב לבעיות חלוקה בגרפים	רועי שורץ
קריסנטה יוהן	2022	סדרות ושימושיהן	מו קיאה האן, טובי עציון
רבינוביץ דמיטרי	2023	מיונים גאומטריים של סוכנים פשוטים על גרפים מלבניים עם יישומים בניהול תחבורה אוטונומית	אלפרד ברוקשטיין
רוזין גיא	2022	שילוב זמן בייצוגי מילים	קירה רדינסקי, שאול מרקוביץ
רוזנברג אביב	2023	שיטות סטטיסטיות ולמידת מכונה עבור יישומים של רפואה וביולוגיה	אלכסנדר ברונשטיין, יעל יניב
רוזנברג איל	2024	גישות למידת מכונה בפיקוח מופחת I Ab-initio עם יישומים לפיזיקה קוונטית ורפואה	אלכסנדר ברונשטיין יוסי גיל
רוט אורי	2025	אוטומטי טיפוס	
רוטנברג בת-חן	2021	תיקון אוטומטי של שגיאות בתוכנה בעזרת שיטות פורמליות	ארנה גרימברג
שורץ עידן	2022	מודלים קוגניטיביים בלמידה עמוקה	תמיר חזן, אלכסנדר שווינג
שחות רנא	2023	שיטות יעילות לעיבוד נתונים מסיביים	רועי פרידמן
שטרן אלון	2022	שיטות חישוביות לאנליזה של שטפים מטבוליים וריכוזי מטבוליטים ברמה התוך תאית	תומר שלומי
שפי גל	2023	חישוב מקביל אמין	ארז פטרנק

