



# הפקולטה למדעי המחשב הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה קטלוג תארים מתקדמים, תשע"ד 2013-2014



*[www.cs.technion.ac.il](http://www.cs.technion.ac.il)*



קטלוג תארים מתקדמים  
תשע"ד, 2013-2014



הפקולטה למדעי המחשב  
הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל  
[WWW.CS.TECHNION.AC.IL](http://WWW.CS.TECHNION.AC.IL)



7	1. מבוא כללי
7	2. תוכניות ההשתלמות ושטחי המחקר
8	3. מידע על הרשמה
9	4. לימודים לתואר מגיסטר (M.Sc.)
9	4.1 תנאי קבלה
12	4.2 דרישות הלימוד (בכל המסלולים למגיסטר)
16	5. לימודים לתואר דוקטור (Ph.D.)
16	5.1 תנאי קבלה
16	5.2 מחקר
17	5.3 לימודים
18	6. חברי הסגל ותחומי מחקרם
23	7. תחומי המחקר בפקולטה למדעי המחשב וחברי הסגל העוסקים בהם
26	8. בוגרי תארים מתקדמים ונושאי מחקרם בפקולטה: 2000-2014
26	מגיסטר
36	דוקטור





# 1. מבוא כללי

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 ב-13 השנים האחרונות.

קטלוג תארים מתקדמים של הפקולטה למדעי המחשב נמצא גם באתר האינטרנט של הפקולטה: [www.cs.technion.ac.il/he](http://www.cs.technion.ac.il/he) באתר ניתן למצוא גם מידע מפורט יותר ועדכני על חברי הסגל, הקורסים הניתנים בכל סמסטר והסילבוס שלהם, תיזות שהוגשו בשנים האחרונות, וכן מידע רלוונטי נוסף. כמו כן ניתן לפנות אל מזכירות תארים מתקדמים בפקולטה: ירדנה קולט, חדר 035, טל' 04-8294342 או בדואר אלקטרוני: [yarden@cs.technion.ac.il](mailto:yarden@cs.technion.ac.il).

# 2. תוכניות ההשתלמות ושטחי המחקר

הפקולטה למדעי המחשב מציעה תוכניות השתלמות לתארים: "מגיסטר למדעים במדעי המחשב", "מגיסטר למדעים" ו"דוקטור לפילוסופיה", וכן מסלול 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
- אנליזה נומרית
- תכנות מקבילי ומבוזר
- רשתות מיון וניתוב
- תכנון גאומטרי
- מפרטים פורמליים למערכות
- אימות פורמלי של מערכות תוכנה וחומרה
- שפות תכנות
- הנדסת תוכנה
- סימולציה
- תכנון ובדיקת מעגלי VLSI
- רשתות תקשורת מחשבים
- בלשנות חישובית
- בינה מלאכותית
- רשתות עצביות
- מערכות מומחה
- גאומטריה חישובית
- גרפיקה ממוחשבת
- עיבוד תמונות דיגיטלי

- ראייה ממוחשבת
- רובוטיקה
- מערכות אירועים בדידים
- ביואינפורמטיקה

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

- רובוטיקה
- ראייה ממוחשבת
- בינה מלאכותית
- עיבודים גיאומטריים
- גרפיקה ממוחשבת וחישוב גיאומטרי
- רשתות תקשורת מחשבים
- תכנון מעגלי VLSI
- מערכות תוכנה
- מערכות מחשבים
- עיבוד שפות טבעיות
- ביואינפורמטיקה
- עיבוד אינפורמציה קוונטית

### 3. מידע על הרשמה

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: [www.cs.technion.ac.il/he/gradaute](http://www.cs.technion.ac.il/he/gradaute).

ההרשמה לתוארי הדוקטור מתבצעת מספר פעמים בשנה – פירוט התאריכים מופיע באתר הפקולטה. ניתן לקבל פרטים במזכירות.



## 4. 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, פיסיקה, והנדסת חשמל).

### 4.1 תנאי קבלה

#### 4.1.1 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 (כגון, הנדסת מערכות מידע והנדסת מחשבים) אשר סיימו את לימודי התואר הראשון בהצטיינות. מועמדים למסלול זה שסיימו תואר ראשון במסגרות אחרות יחויבו, במידת הצורך, בקורסי השלמה. הישגים מקצועיים של בעלי ניסיון מעשי, ניסיון במחקר, ומכתבי המלצה, יילקחו בחשבון בעת הדיון על הקבלה. מועמד שלא עומד בתנאי הקבלה רשאי לנסות לשפר את הישגיו במסגרת לימודים מתקדמים. לצורך זה עליו לתאם עם מרכז תארים מתקדמים את רשימת המקצועות שייקח, ואת רמת הציונים שעליו להשיג במקצועות אלה, בכדי להתקבל ללימודי תארים מתקדמים בפקולטה. ככלל, יתקבלו רק סטודנטים פנימיים (סטודנטים שמקבלים מלגה ומתרגלים). במקרים יוצאים מן הכלל תאושר השתלמות של סטודנטים חיצוניים (סטודנטים שאינם מקבלים מלגה).

סטודנט מצטיין שסיים תואר ראשון בחוג ראשי מדעי המחשב בכל מוסד מוכר בארץ (פרט למכללות), לא יחוייב במקצועות השלמה. תוכנית הלימודים של בוגר מכללה אשר יתקבל תיקבע בהתאם לרקע שלו, ויתכן ויידרש לנקודות לימוד/השלמה נוספות.

#### 4.1.2 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. התוכנית תכלול:

- נקודות מוסמכים: 18 נקודות עבור בוגרי תוכנית ארבע-שנתית, 36 נקודות עבור בוגרי תוכנית תלת-שנתית.
- תוכנית השלמה על-פי הצורך.

#### 4.1.3 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 בתנאים (א) או (ב) הבאים:

א. בקשת הקבלה של הסטודנט תוגש יחד עם הצעת מחקר. במקרה זה הקבלה ללימודים תהיה מותנית באישור הצעת המחקר על-ידי הוועדה לתארים מתקדמים.

ב. סטודנט מצטיין שממוצע הציונים שלו הוא באופן משמעותי מעל סף הקבלה, או סטודנט בעל הצטיינות מקצועית מוכחת שתיבדק על-ידי ועדת קבלה מתאימה.

סטודנט חיצוני יתחייב לעבוד מחוץ לפקולטה, לכל היותר שלושה ימים בשבוע (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 בצמודים הבאים מפרטים את דרישות הקבלה לתואר שני.

# תנאי קבלה לתואר מגיסטר

**התחל**

חשב את ציוןך המשוקלל\* (ראה מסגרת למטה)



\* הציון המשוקלל מחושב כדלקמן:  
 ציון תואר ראשון - + 2 עד 4 נקודות אם יש לך מנחה והצעת מחקר מאושרת על-ידי ועדת הקבלה. מאמר מדעי שהתפרסם עשוי להוסיף נקודה.  
 סף הקבלה - ציון משוקלל 86 (בקירוב)  
 1 מצטיין א' - ציון משוקלל 91 (בקירוב)  
 2 מצטיין ב' - ציון משוקלל 92 (בקירוב)  
 \*\* סטודנט חיצוני - סטודנט ללא מלגה  
 סטודנט פנימי - סטודנט עם מלגה מלאה, מתרגל הערה: ועדת הקבלה רשאית להחליט לא לקבל סטודנט למרות שהישגיו עומדים בתנאי הקבלה.

אפשרויות קבלה עבור סטודנט בעל תואר ראשון שאיננו 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 מרכז תארים מתקדמים 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

נקודות	שם הקורס	מס' הקורס
5.5	חדו"א 1 ת'	104012
5.5	חדו"א 2 ת'	104013
5	אלגברה א'	104167
	או	
2.5	אלגברה מודרנית ח'	104134

קורסי השלמה - הפקולטה למדעי המחשב  
עד 25 נקודות מתוך הרשימה הבאה:

נקודות	שם הקורס	מס' הקורס
4	אנליזה נומרית 1	234107
4	הסתברות מ'	094412
3	מבוא לתכנות מערכות (מת"מ)	234122
3	מבני נתונים 1	234218
3	אלגוריתמים 1	234247
4	לוגיקה ותורת הקבוצות למדעי המחשב	234293
3	מבנה מחשבים ספרתיים	234267
4.5	מערכות הפעלה	234123
3	תורת החישוביות	*236343
3	תורת הקומפילציה	*236360

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

2. יש לעבור את מקצועות ההשלמה בממוצע 88,  
וכל מקצוע בציון של לפחות 80. סטודנטים יזוכו בנקודות  
מוסמכים עבור מקצועות ההשלמה המסומנים ב-\*

## 4.2 דרישות הלימוד (בכל המסלולים למגיסטר)

במסגרת הלימודים לתואר 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.

לצורך הנחיית התיזה, 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 מסויימים ניתן להחליף את התיזה בעבודת גמר. במקרה כזה יש צורך לצבור שמונה נקודות לימוד נוספות.

### 4.2.1 תוכנית הלימודים לבוגרי תואר תלת-שנתי

בוגרי תוכניות תלת-שנתיות חייבים לצבור 36 נקודות של תארים מתקדמים. במסגרת 18 הנקודות הראשונות על המשתלם לבחור לפחות ששה מקצועות של הפקולטה למדעי המחשב, מתוך לפחות ארבע קבוצות שונות מבין 12 הקבוצות של מקצועות הבחירה במסלול הארבע-שנתי (שאינם פרוייקטים, נושאים מתקדמים או סמינרים). מותר למשתלם לבחור מקצועות הסמכה של מדעי המחשב הנמצאים ברשימות, כל עוד יעמוד במגבלת מקצועות ההסמכה המותרים לו. הקבוצות הן:

1. סיבוכיות של חישובים		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מבוא לתורת הצפינה	236309
3.0	תורת הסיבוכיות	236313
3.0	שיטות אלגבריות במדעי המחשב	236315
3.0	אלגוריתמים 2	236359
3.0	שיטות הסתברותיות ואלגוריתמים	236374
2.0	קריפטוגרפיה וסיבוכיות	236508
2.0	סיבוכיות תקשורת	236518
2.0	אלגוריתמי קירוב	236521
2.0	למידה חישובית	236760

2. תורת האלגוריתמים		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מבני נתונים 2	236312
3.0	שיטות אלגבריות במדעי המחשב	236315
3.0	אלגוריתמים מבוזרים א'	236357
3.0	אלגוריתמים 2	236359
2.0	אלגוריתמי קירוב	236521
3.0	שיטות בניתוח של אלגוריתמים	236715
3.0	גאומטריה חישובית	236719
3.0	אלגוריתמים מבוזרים ב'	236755
2.0	למידה חישובית	236760
2.0	גיאומטריה אלגוריתמית דיסקרטית	238739

3. לוגיקה ויישומיה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	לוגיקה למדעי המחשב 2	236304
3.0	גדירות וחישוביות	236331
3.0	מבוא לאימות תוכנה	236342
3.0	אימות אוטומטי של מערכות תוכנה וחומרה	236345
2.0	תיאוריה של מערכות מסד נתונים	236356
3.0	מפרטים פורמליים למערכות מורכבות	236368

4. קריפטולוגיה, צפינה ואינפורמציה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מבוא לתורת הצפינה	236309
3.0	הגנה במערכות מתוכנתות	236350
3.0	קריפטאנליזה	236500
3.0	קריפטולוגיה מודרנית	236506
2.0	קריפטוגרפיה וסיבוכיות	236508
3.0	סדרות ספרתיות בתקשורת ומערכות מחשב	236514
2.0	קידוד במערכות אחסון מידע	236520
3.0	מבוא לעיבוד אינפורמציה קוונטית	236990

5. פיתוח מערכות תוכנה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	שפות תכנות	234319
3.0	שיטות בהנדסת תוכנה	236321
3.0	מבוא לאימות תוכנה	236342
3.0	ניתוח וסינתזה של תוכנה	236347
3.0	מערכות מסד נתונים	236363
3.0	מפרטים פורמליים למערכות מורכבות	236368
3.0	ניהול מידע ברשת האינטרנט	236369
4.0	הנדסת מערכות הפעלה	236376
3.0	תיכון תוכנה	236700
3.0	תכנות מונחה עצמים	236703
2.0	אלגוריתמים לניהול זכרון דינמי	236780

6. תקשורת ומערכות מבזרות		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מבוא לרשתות מחשבים	236334
3.0	תקשורת באינטרנט	236341
3.0	הגנה במערכות מתוכנתות	236350
3.0	מערכות מבזרות	236351
3.0	אלגוריתמים מבזרים א'	236357
3.0	ניהול מידע ברשת האינטרנט	236369
3.0	תכנות מקבילי ומבוזר	236370
3.0	מימוש מערכות מסדי נתונים	236510
3.0	אלגוריתמים מבזרים ב'	236755

7. מערכות מיחשוב		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מערכות קבצים	234322
3.0	מבוא לרשתות מחשבים	236334
3.0	ניתוח וסינתזה של תוכנה	236347
3.0	הגנה במערכות מתוכנתות	236350
4.0	תכנון מעגלי VLSI	236354
3.0	מערכות מסד נתונים	236363
3.0	ניהול מידע ברשת האינטרנט	236369
4.0	הנדסת מערכות הפעלה	236376
3.0	מימוש מערכות מסדי נתונים	236510
3.0	אלגוריתמים מקבילים לרשתות קבועות-קשר	236699
2.0	אלגוריתמים לניהול זיכרון דינמי	236780

8. ראייה ורובוטיקה		
נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	שיטות מתמטיות לישומי מחשב	234299
3.0	עיבוד תמונות ואותות במחשב	236327

3.0	מבוא לאופטימיזציה	236330
3.0	רשתות בייסיניות	236327
2.0	עיבוד תמונות דיגיטלי	236860
3.0	גיאומטריה נומרית של תמונות	236861
2.0	ייצוגים דלילים ויתירים ויישומיהם בעיבוד אותות ותמונות	236862
3.0	ראיה ממוחשבת	236873
3.0	זיהוי ראייתי	236875
3.0	מבוא לרובוטיקה	236927

#### 9. גיאומטריה וגרפיקה

נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	שיטות מתמטיות לישומי מחשב	234299
3.0	גרפיקה ממוחשבת 1	234325
3.0	גרפיקה ממוחשבת 2	236324
3.0	עיבוד ספרתי של גיאומטריה	236329
3.0	סינטזה של תמונות	236373
3.0	מודלים גיאומטריים במערכות תיב"ם	236716
3.0	גאומטריה חישובית	236719
2.0	גיאומטריה אלגוריתמית דיסקרטית	238739

#### 10. למידה ובינה מלאכותית

נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	מבוא לעיבוד שפות טבעיות	236299
3.0	רשתות בייסיניות	236372
3.0	מבוא לבינה מלאכותית	236501
3.0	מבוא למערכות לומדות	236756
2.0	למידה חישובית	236760
3.0	מבוא לרשתות עצביות	236941

#### 11. פיסיקה חישובית וחישוב מדעי

נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
3.0	שיטות מתמטיות לישומי מחשב	234299
3.0	אלגברה לינארית נומרית	236320
3.0	מבוא לאופטימיזציה	236330
3.0	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	236336
2.0	החשת התכנסות של תהליכים איטרטיביים	236339
2.0	שיטות רב-סריג	236790

#### 12. ביואינפורמטיקה

נקודות	שם המקצוע	מס' מקצוע
2.5	מבוא לביואינפורמטיקה	234525
3.0	אלגוריתמים בביוולוגיה חישובית	236522

את יתרת 18 הנקודות 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: 234267 מבנה מחשבים ספרתיים  
236343 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. במקרים מיוחדים - בהמלצת המנחה והמרכז - ניתן ללמוד עד 6 נקודות מקצועות הסמכה. סטודנטים שאופי התמחותם בינתחומי, יוכלו, באישור מיוחד של המרכז, ללמוד עד 10 נק' ממקצועות הסמכה.

## 4.2.2 תוכנית הלימודים לבוגרי תואר ארבע-שנתי

הסטודנט חייב לצבור 18 נקודות במקצועות של תארים מתקדמים. ככלל, מרבית הנקודות שייצברו יהיו בקורסי מוסמכים של מדעי המחשב. בחירת המקצועות הללו תיעשה בתיאום עם המנחה הקבוע (או המנחה הזמני). הסטודנט חייב ללמוד לפחות 6 נקודות לאחר קביעת נושא המחקר.

המקצועות הבאים הם מקצועות חובה. סטודנטים שלא למדו במסגרת התואר הראשון את הקורסים:  
234267 מבנה מחשבים ספרתיים

236343 תורת החישוביות

חייבים ללמוד אותם במסגרת תארים מתקדמים (נקודות הזיכוי של הקורס "מבנה מחשבים ספרתיים" לא תחשבנה במסגרת 18 נקודות המוסמכים הנדרשות לתואר, כלומר, סטודנט שלא למד "מבנה מחשבים ספרתיים" בתואר ראשון יידרש ל-21 נק' במסגרת התואר השני. מומלץ לסטודנטים הלומדים לתארים ארבע-שנתיים והמתכוונים להירשם לתואר שני, ללמוד קורס זה עוד במהלך התואר הראשון).

## 4.2.3 תוכנית הלימוד לסטודנטים משלימים

סטודנט יזוכה בנקודות מוסמכים עבור מקצועות השלמה ברמה של תארים מתקדמים (קידומת 236 ומעלה), במידה ויעבור אותם בציון סביר. סטודנט יוכל לקבל פטור ממקצוע השלמה אם:

- למד מקצוע דומה או מתקדם באותו שטח (גם במסגרת מוסד אקדמי אחר).
- קיבל פטור ממורה המקצוע.

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

נקודות	שם הקורס	מס' הקורס	מקצוע
5.5	חדו"א 1 ת'	104012	מתמטיקה
5.5	חדו"א 2 ת'	104013	
5.0	אלגברה א'	104167	
	או		
2.5	אלגברה מודרנית ח'	104134	
4.0	אנליזה נומרית 1	234107	מדעי המחשב
4.0	הסתברות מ'	094412	
3.0	מבוא לתכנות מערכות (מת"מ)	234122	
3.0	מבנה נתונים 1	234218	
3.0	אלגוריתמים 1	234247	
4.0	לוגיקה ותורת הקבוצות למ"מ	234293	
4.5	מערכות הפעלה	234123	
3.0	מבנה מחשבים ספרתיים (ממ"ס)	234267	
3.0	תורת החישוביות	*236343	
3.0	תורת הקומפילציה	*236360	

הסטודנטים יוכלו לקחת קורסים אלה ללא דרישה לעמידה בדרישות הקדם שלהם. יש לעבור את מקצועות ההשלמה בממוצע של 88, וכל מקצוע בציון של לפחות 80. סטודנט יזוכה בנקודות מוסמכים עבור מקצועות ההשלמה המסומנים בכוכב.

עם סיום מקצועות ההשלמה, תוך עמידה ב־3 קורסים הנדרשים, יאשר המרכז את מעבר הסטודנט לתוכנית הלימודים הרגילה לתואר מגיסטר (התוכנית לבוגרי תואר תלת-שנתי או התוכנית לבוגרי תואר ארבע-שנתי).



## 5. לימודים לתואר דוקטור (Ph.D.)

### 5.1 תנאי הקבלה

#### 5.1.1 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.

#### 5.1.2 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 מלגאי בפקולטה. ככלל, על הסטודנט להיות משתלם פנימי בפקולטה בהיקף מלא במשך שנה אחת לפחות במהלך תקופת השתלמותו.

#### 5.1.3 בקשת קבלה

סטודנט המבקש להתקבל ללימודי דוקטורט יגיש לפחות שלושה מכתבי המלצה על טפסים סטנדרטיים שיסופקו על-ידי הפקולטה. רצוי מאוד שלסטודנט יהיה מנחה, ושיגיש הצעה לנושא מחקר. עליו לציין באיזה שטח בכוננתו לערוך את מחקרו.

#### 5.1.4 ועדת קבלה

במידה ולסטודנט אין מנחה והצעת נושא מחקר, תשקול ועדת תארים מתקדמים את העברת הדיון בקבלתו לוועדת קבלה. ועדת הקבלה תהיה מורכבת משלושה חברי סגל, מהם לפחות אחד מחברי הוועדה לתארים מתקדמים, ותגיש המלצתה לוועדת תארים מתקדמים. ועדת הקבלה רשאית לזמן אליה את הסטודנט לראיון ו/או לבחון את כישוריו בדרך אחרת.

#### 5.1.5 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 מוסמכים של הפקולטה בעת הדיון בבקשתו של הסטודנט.
- (ד) יקבל אישור דיון בית-הספר לתארים מתקדמים.

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

#### 5.1.6 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), יפנה הסטודנט, בהמלצת המנחה ובצירוף המלצה נוספת, לוועדה לתארים מתקדמים.

### 5.2 מחקר

#### 5.2.1 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.

#### 5.2.2 מנחה ונושא המחקר

על כל סטודנט למצוא מנחה, ולהגדיר נושא מחקר בתוך סמסטר אחד ממועד קבלתו. משתלם חיצוני אינו יכול לבחור מנחה שהוא מורה נלווה.

### 5.2.3 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".

## 5.3 לימודים

---

### 5.3.1 נקודות

החל מסמסטר א' תשע"א דוקטורנטים נדרשים ללמוד:  
- קורסים למוסמכים (או משותפים הסמכה/מוסמכים) בהיקף של 12 נקודות לפחות.  
- סטודנטים במסלול הישיר לדוקטורט יידרשו ל-6 נקודות יותר מדרישת הנקודות שלהם למגיסטר.

### 5.3.2 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 השלמה שעליו ללמוד, ובנוסף לכך, את מספר הנקודות (4-24), שעליו להשלים במסגרת לימודי המוסמכים. בחירת המקצועות תיעשה בתיאום עם המנחה.

## 6. חברי הסגל ותחומי מחקרם

מידע נוסף על חברי הסגל ופרסומיהם ניתן לקבל בדפי הסגל. באתר הפקולטה:  
[www.cs.technion.ac.il/he/people/faculty](http://www.cs.technion.ac.il/he/people/faculty)

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



**אורנן עוזי, פרופסור/אורח**  
עיבוד שפות טבעיות; בלשנות עברית ממוחשבת בתחומי פונולוגיה; מורפולוגיה; תחביר וסמנטיקה. תרגום מכני, מנועי חיפוש, זיהוי דיבור.



**אילון ניר, פרופסור משנה**  
למידה ממוחשבת וסטטיסטיקה, אלגוריתמי אופטימיזציה קומבינטורית וקרוב, הורדת ממד אלגוריתמית ויישומים, סיבוכיות.



**איתי אלון, פרופסור**  
מבני נתונים אלגוריתמים דטרמיניסטים ורנדומיאליים; אלגוריתמים לזיכרון היררכי; שיטות סטטיסטיות לעיבוד שפות טבעיות.



**אלי-ניב רן, פרופסור חבר**  
למידה סטטיסטית ולמידת מכונה, דחיסה ומיצבור 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.



**אלעד מיכאל, פרופסור**  
עיבוד אותות, תמונות, וראייה ממוחשבת. שיטות מתמטיות לייצוג תמונות, ושיטות נומריות לפתרון בעיות בעיבוד תמונות.



**ביהם אלי, פרופסור**  
קריפטולוגיה וקריפטאנליזה, קריפטוגרפיה סימטרית, חישוב וקריפטוגרפיה קוונטיים.



**בן-חן מירלה, פרופסור משנה**  
גרפיקה ממוחשבת, עיבוד גיאומטריה, גיאומטריה דיפרנציאלית דיסקרטית, ניתוח והבנת צורות.



**בן-ששון אלי, פרופסור חבר**  
מורכבות חישובים; מורכבות הוכחות; אנליזה של אלגוריתמים להכרעת ספיקות מעגלים; אלגוריתמים תת-לינאריים לבדיקת הוכחות וצפנים לתיקון שגיאות.



**בר-יהודה ראובן, פרופסור חבר**  
אופטימיזציה קומבינטורית: אלגוריתמי שיבוץ, גיאומטריה חישובית, אלגוריתמים בתורת הגרפים, אלגוריתמים מבוזרים.



### **ברוקשטיין אלפרד, פרופסור**

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



### **ברעם יורם, פרופסור**

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 חבר**

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



### **בשותי נאדר, פרופסור**

למידה חישובית.



### **גוטמן חיים, פרופ'**

גרפיקה ממוחשבת; אנימציה; גיאומטריה חישובית.



### **גייגר דן, פרופסור**

תיאוריה ויישום של רשתות הסקה הסתברותית; בינה מלאכותית; סטטיסטיקה בייסיאנית.



### **גיל יוסף, פרופסור חבר**

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



### **גרימברג אורנה, פרופסור**

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



### **היימן מיכאל, פרופסור אמריטוס**

רובוטיקה; בקרה סימבולית; מערכות אירועים בדידים.



### **זקס שמואל, פרופסור**

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



### **יבנה עירד, פרופסור**

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



### **יהב ערן, פרופסור חבר**

ניתוח תכניות, אינטרפרטציה אבסטרקטית, אימות תוכנה, סינתזה של תוכנה, מערכות מקביליות ומבזרות, שפות תכנות, הנדסת תוכנה.



### **יעקובי איתן, פרופסור משנה**

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



**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.



**נוכבי צבי, פרופסור אמריטוס**  
מודלים חישוביים; מיתוג ואוטומטים; אמינות ושיטת בדיקה של מערכות ספרתיות.



**כ"ץ שמואל, פרופסור**  
אימות תוכניות; תיאורי דרישות פורמליים; פיתוח תוכנה מונחה אספקטים; מערכות מבוזרות; לוגיקה טמפורלית; שפות תכנות; הנדסת תוכנה.



**ליטמן עמי, פרופסור חבר**  
אלגוריתמים מקביליים; רשתות קבועות-קשר; רשתות ניתוב; מערכות סיסטוליות; VLSI.



**לינדנבאום מיכאל, פרופסור**  
ראיית מכונה ועיבוד תמונות; למידה; כימות וחיזוי ביצועים עבור מערכות לזיהוי עצמים ולקיבוץ (grouping).



**למפל אברהם, פרופסור אמריטוס**  
שימושים של מתמטיקה דיסקרטית למדעי המחשב ולתורת האינפורמציה.



**מור טל, פרופסור חבר**  
עיבוד אינפורמציה קוואנטית (תיאוריה): קריפטולוגיה, חישוב, אינפורמציה, תקשורת. מימוש עיבוד אינפורמציה קוונטית.



**מורן שלמה, פרופסור**  
היבטים אלגוריתמיים בביולוגיה חישובית (עם דגש על עצים פילוגנטיים), קומבינטוריקה ותורת הגרפים.



**מנדלסון אבי, פרופסור אורח**  
ארכיטקטורות מחשבים – מערכות הטרונגניות, System-on-Chip, ניהול אנרגטי, מערכות חסינות נפילות וGPU-GPGPU; מערכות הפעלה – עבור System-on-Chip ומערכות הטרונגניות; 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**  
לוגיקה וסיבוכיות, סיבוכיות מעל הממשים, קומבינטוריקה אלגברית.



**מרקוביץ' שאול, פרופסור חבר**  
מערכות לומדות; בינה מלאכותית; חיפוש יוריסטי; 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.



### סידי אברהם, פרופסור

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



### סרברו-ברתום נתן, פרופסור חבר

למידת מכונה, תורת הלמידה הסטטיסטית, אופטימיזציה קמורה.



### עטיה חגית, פרופסור

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



### עציון טובי, פרופסור

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



### עציון יואב, פרופסור משנה

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



### פטרנק ארז, פרופסור חבר

ניהול זיכרון, מערכות, מערכות מקביליות, קריפטוגרפיה, סיבוכיות, אלגוריתמי קירוב.



### פינר רון, פרופסור

ביואינפורמטיקה; מיחשוב על; שפות תכנות; קומפילציה; תכנון אוטומטי של מעגלים משולבים; איחזור, ארגון ומיזוג מידע.



### פישר אלדר, פרופסור חבר

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



### פרידמן רועי, פרופסור חבר

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



### פרנסיז נסים, פרופסור

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



### צנזר-הלל קרן, פרופסור משנה

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



### צפיר דן, פרופסור משנה

מערכות הפעלה, מערכות מקביליות, בטיחות, הערכת ביצועים.



### קושלביץ איל, פרופסור

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



### קימל רון, פרופסור

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



### קמינסקי מיכאל, פרופסור

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



### קנזה ירון, פרופסור משנה

מערכות מסדי נתונים ותיאוריה של מסדי נתונים: אינטגרציה של מידע, העברת מידע סמנטי בין אפליקציות, טיפול במידע חסר ובמידע הסתברותי, פרטיות ובקרת גישה לנתונים; ניהול מידע באינטרנט: שאלות ושאלות חיפוש מעל XML; ניהול מידע מרחבי וגיאוגרפי.



### קנטרוביץ אליעזר, פרופסור חבר בגימלאות

הנדסת תוכנה, מנשקי משתמש, תכנות מוטה רכיבים, תכנות באינטרנט, רכיבי תוכנה עם מנשקים סמנטיים, אמידה סטטיסטית של מספר הפגמים בתוכנה.



### רוט רוני, פרופסור

צפינת ערוץ; תורת האינפורמציה; אלגברה ושימושיה בצפינה ובסיבוכיות.



### 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

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



### שוטר אסף, פרופסור

חישוב מקבילי ומבוזר.



### שכנאי הדס, פרופסור

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 חבר

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



### שמואלי עודד, פרופסור

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



### שפילקה אמיר, פרופסור חבר

תיאוריה של מדעי המחשב: סיבוכיות חישובים ובמיוחד סיבוכיות של מעגלים אריתמטיים; קשרים בין התורה של קודים מתקני שגיאות לבעיות בסיבוכיות של חישובים; בעיות אלגבריות במדעי המחשב; בעיות דה-רנדומיזציה.

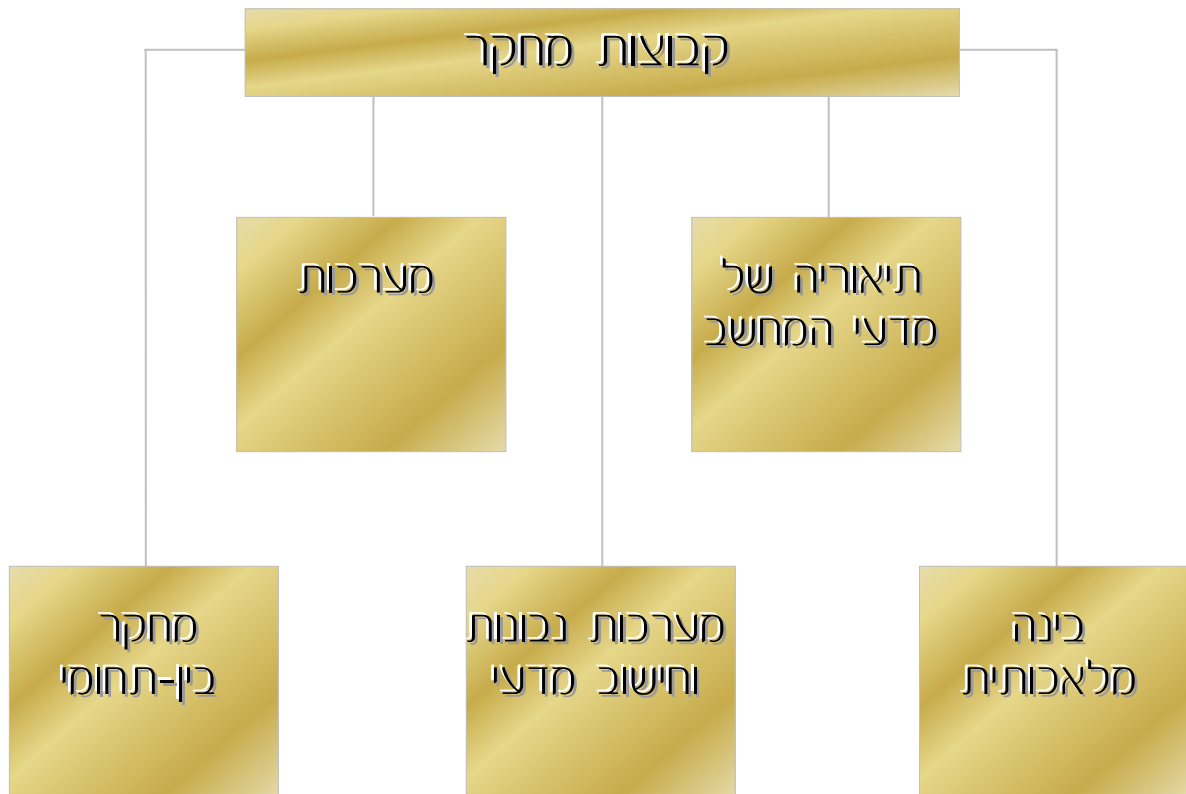




## 7. תחומי המחקר בפקולטה למדעי המחשב

מידע נוסף על תחומי המחקר בפקולטה ניתן לקבל באתר הפקולטה:

[www.cs.technion.ac.il/he/research-areas](http://www.cs.technion.ac.il/he/research-areas)



# תיאוריה של מדעי המחשב

## גיאומטריה חישובית:

- ג. ברקת
- ר. בר-יהודה

## סיבוכיות:

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

## צפינה:

- א. בן-ששון
- א. יעקובי
- א. למפל
- ט. עציון
- ר. רוט

## אוטומטים ושפות פורמליות:

- ע. פז
- נ. פרנסיז
- מ. קמינסקי

## תורת האלגוריתמים:

- נ. אילון
- א. איתי
- א. בן-ששון
- ר. בר-יהודה
- ג. ברקת
- ש. זקס
- ש. מורן
- ס. נאור
- ע. פז
- א. פישר
- ק. צנזור-הלל
- ה. שכנאי

## לוגיקה וסמנטיקה:

- א. גרימברג
- ע. יהב
- ש. כ"ץ
- י. מקובסקי
- נ. פרנסיז
- מ. קמינסקי

## חישוביות מבוזרת:

- ש. זקס
- ר. פרידמן
- ח. עטיה
- ק. צנזור-הלל

## קריפטולוגיה:

- א. ביהם
- י. ישי
- א. פטרנק
- א. קושלביץ

# מערכות

## רשתות תקשורת ומערכות:

- ש. זקס
- ע. ליטמן
- ר. כהן
- ר. רוט
- ד. רז

## חומרה וארכיטקטורת מחשבים:

- צ. כוכבי
- ע. ליטמן
- ט. מור
- י. עציון

## מערכות מבוזרות ומקבילות:

- ע. יהב
- ח. עטיה
- י. עציון
- א. פטרנק
- ר. פרידמן
- ד. צפיר
- א. שוסטר

## מסדי נתונים ועיבוד נתונים:

- י. גיל
- י. מקובסקי
- י. קנזה
- א. שוסטר
- ע. שמואלי

## אימות תוכנה וחומרה:

- א. גרימברג
- מ. היימן
- ע. יהב
- ש. כ"ץ

## שפות תכנות:

- י. גיל
- א. פטרנק
- ע. יהב

## מערכות הפעלה ווירטואליזציה:

- ד. צפיר
- י. עציון
- א. שוסטר

## אבטחת מערכות:

- א. ביהם
- ע. יהב
- ד. צפיר

## איחסון:

- ע. יהב
- א. יעקובי
- א. פטרנק
- ד. צפיר
- י. קנזה
- א. שוסטר

## הנדסת תוכנה:

- י. גיל
- ע. יהב
- ש. כ"ץ
- ר. פינטר
- ר. פרידמן
- א. קנטרוביץ'

## בינה מלאכותית

### למידה:

א. איתי  
י. ברעם  
נ. בשותי  
ד. גייגר  
ר. אל-יניב  
מ. אלעד  
ש. מרקוביץ  
ע. אורן  
נ. סרברו-ברתום

### חשיבה:

ד. גייגר  
מ. קמינסקי  
ע. פז

## מערכות נבונות וחישוב מדעי

### עיבוד תמונות וראייה ממוחשבת:

מ. אלעד  
א. ברוקשטיין  
ע. יבנה  
מ. לינדנבאום  
ר. קימל  
א. ריבלין

### גרפיקה

ג. אלבר  
מ. בן-חן  
ח. גוטסמן  
ר. קימל

### מידול גיאומטרי:

ג. אלבר  
ג. ברקת

### חישוב מדעי ואנליזה נומרית:

מ. אונגריש  
מ. אלעד  
ע. יבנה  
א. סידי  
נ. סרברו-ברתום  
ר. קימל

### רובטיקה ומערכות מורכבות:

א. ברוקשטיין  
י. ברעם  
מ. היימן  
א. ריבלין

## מחקר בין-תחומי

### אינטרנט, מסחר אלקטרוני וכלכלה:

ר. אל-יניב  
ש. מרקוביץ'  
ס. נאור  
י. קנזה  
ע. שמואלי

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

א. ביהם  
ט. מור

### בלשנות חישובית ועיבוד שפות טכניות:

ע. אורן  
א. איתי  
נ. פרנסיז

### ביואינפורמטיקה (מדעי המחשב וביולוגיה):

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

## 8. בוגרי תארים מתקדמים בפקולטה למדעי המחשב

2000-2014

			מגיסטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
חגית עטיה	הסכמת קבוצה-N כאשר הקלטים מוגבלים	ינואר 2004	אבידור צבי
ערן יהב, חנה צ'וקלר	ציאת שגיאות יציבות מספריות נדירות בחישובים מקבילים	אוקטובר 2013	אבן קרין
אהוד ריבלין	מידול וחיקוי עם מוטיבציה ביולוגית של מערכת הראייה של הזיקית	נובמבר 2006	אבני אופיר
אלי ביהם, אור דונקלמן	תבנית חדשה לצפני בלוקים סימטריים	אוגוסט 2012	אברהם אורי
יוסי גיל	על תיקונים חלקיים של באגים והאינטואיציה של מפתחים לגביהם	אוקטובר 2013	אגבריה סביח
שאול מרקוביץ'	אחזור מידע מבוסס-מושגים תוך שימוש בניתוח סמנטי מפורש	מרס 2010	אגוזי עופר
תומר שלומי	חזיו קצבי גידול במיקרואורגניזמים בעזרת רשת מטבולית בשילוב פרמטרים קינטיים אינזימטיים	אוקטובר 2011	אדדי רועי
שאול מרקוביץ', אריאל פלנר	הפחתת דרישות הזיכרון לאיחסון בסיסי נתונים תבניתיים	ספטמבר 2005	אדלר עמיר
זהר יכני	זיהוי מוטיבים ברשימות מדורגות של רצפי דנ"א	אפריל 2007	אדן ערן
מיכאל אלעד, רון קימל	ייצוג אנליזה וסינתיזה של תמונות באמצעות הורדת ממד	ינואר 2004	אהרן מיכל
אהוד ריבלין	אנליזה חישובית של התנהגות ביולוגית: אינטראקציה בין שליטה על מבט וקשב חזותי	יולי 2007	אוחיון שי
נאדר בשותי	למידת אוטומטים סופיים, בעזרת שאילתות שיוך לא מושלמות	יוני 2003	אופשנקו אברהם
דני רז	אכיפה מבוזרת של מדיניות אבטחה במערכות מבוזרות	ינואר 2008	אורלובסקי אריה
אלפרד ברוקשטיין	כיסוי מרחבים רציפים על ידי מערכות רב סוכניות	יוני 2007	אושרוביץ אליהו
אורנה גרימברג	בדיקת מודל חסומה ללוגיקת זמן מסתעף	ספטמבר 2008	אושמן רותם
ארז פטרנק	שילוב דורות באלגוריתמים מוני התייחסות לניהול זיכרון אוטומטי	אוגוסט 2003	אזאצ'י חזי
ירון קנזה	תכנות יישומים מעל רשת האינטרנט הסמנטית	אוקטובר 2012	אייזנברג ודים
אורנה גרימברג	שיפור מהירות במערכות מרובות-מעבדים עבור חישוב ישיגות מקבילית	אפריל 2005	איפרגן נילי
אלון איתי	שימוש בכתוביות סרטים ליצירת מודלים ליישור סטטיסטי	מרס 2008	איתמר עינב
גרשון אלבר, ירון הר-שי	סימולטור תחושתי בזמן אמת עבור פרוצדורות כירורגיות	מרס 2010	אלבוחר דני
יועד וינטר	איפיון וחישוב של גרירות טווח	דצמבר 2003	אלטמן אלון
הדס שכנאי	תזמון גישות לזיכרון משותף על-ידי בורר ערוץ בודד: עיון נוסף בבעיית k-הלקוחות	מרס 2001	אלמוג אלי
עופר שטריכמן	הוכחת סיום הדדי של תוכניות	יוני 2014	אלנבוגן דימה
דני רז	ניטור יעיל של פרמטרי איכות השירות ברשתות תקשורת	אוקטובר 2004	אלסטר קונסטנטין
שמואל כ"ץ	ניתוח תכונות וזיהוי אוטומטי לסוגי אספקטים	דצמבר 2010	אלפרין יבגניה
רון קימל	נושאים מתקדמים בשיטוח משטחים בעזרת FMMTD ו-MDS	נובמבר 2002	אלעד אסי

			מגיטר	
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם	
שמואל כ"ץ	מערכת מומחה בתרגומים בין כלים פורמליים לבדיקת מערכות ב-VeriTech	אוקטובר 2005	אסתר יעקב	
גרשון אלבר	מידול גיאומטרי מרחוק	אוגוסט 2001	אפלמן בוריס	
יוסי גיל	מחקר אמפירי של אסטרטגיות פרישת אובייקט ושיטות אופטימיזציה	ינואר 2001	אקל נטליה	
חיים גוטסמן	מיפוי טקסטורה תוך שימוש בפרמטריזציה עם אילוצים	אוגוסט 2001	אקשטיין איליה	
מיכאל קמינסקי	חסמים תחתונים על הסיבוכיות של מכפלת פולינומים מעל שדות סופיים	אוגוסט 2000	ארצי שי	
רן אל-יניב	מחקר בנושאים עיוניים ומעשיים של חיזוי סדרות אלגוריתמי קירוב עבור בעיות תזמון והקצאת משאבים	נובמבר 2005	בגליטר רון	
ראובן בר-יהודה	מעבר אופטימלי על פולינומים של רשתות פוליגונליות פרגרסיביות תוך שימוש במטמון של קודקודים	פברואר 2013	בדר מיכאל	
חיים גוטסמן		ספטמבר 2001	בוגומיאקוב אלכסנדר	
ארז פטרנק	חסמים תחתונים ועליונים על סיבוכיות מבני נתונים חסרי זיכרון	נובמבר 2003	בוכבינדר ניב	
חגית עטיה	אלגוריתמים אדפטיביים למניעה הדידית	ינואר 2001	בורטניקוב ויטה	
שלמה מורן	בעיית חשאויות ברשימות רפואיות	נובמבר 2003	בלטר דורית	
משה ישראלי	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות לינאריות עם מקדמים לא קבועים בעזרת גלונים	פברואר 2003	בליאק לאוניד	
יעד וינטר	תכנות מונטוניות של כמתים בצורת ריבוי בשפה טבעית	מרס 2002	בן-אבי גלעד	
זהר יכני	שיטות חישוביות לניתוח ביטוי גנים באורגניזמי מודל	פברואר 2013	בן-אלעזר שי	
אסף שוסטר, דני קרן	התאוששות מחריגות במערכות שטפי מידע מבוזרות	יולי 2012	בן-דוד דוד	
חיים גוטסמן	על האופטימליות של דחיסה ספקטרלית של רשתות	אוגוסט 2003	בן-חן מירלה	
אלי בן-ששון	שברית סימטריה יכולה לקצר באופן משמעותי את אורך ההוכחה	מרס 2010	בן-ישראל שיר	
אלדר פישר	שימוש בבדיקת תכונות לזיהוי יעיל של רלציות אשר קרובות להיות ממוינות	ספטמבר 2010	בן משה שגיא	
ראובן בר-יהודה	יישומים של טכניקת היחס המקומי: סקירה	יוני 2002	בנדל קרן	
ארז פטרנק	המגבלות של דחיסה חלקית	מאי 2011	בנדרסקי אנה	
נאדר בשותי	למידה משופרת עם אורקל מושחת	יולי 2005	בנט רותם	
יוסי גיל	פתרון התנגשויות ועדיפות אופרטורים ב-BNF המורחב	נובמבר 2004	בקרמן אנה	
יעד וינטר, רן אל-יניב	חלוקה התפלגותית לצברי מילים ושימושיה לסיווג טקסטטים	אפריל 2003	בקרמן רון	
אהוד ריבלין	סיווג עצמים פונקציונאלי מבוסס סימולציה על-ידי סוכן	מרס 2009	בר-אביב עזר	
אסף שוסטר	למידת עצי החלטה ברשתות מבוזרות עבור מסדי נתונים רב ממדיים	ספטמבר 2004	בר-אור אמיר	
יעד וינטר	תיג חלקי דיבר בעברית ובשפות שמיות אחרות	ינואר 2005	בר-חיים רועי	
גרשון אלבר, אלפרד ברוקשטיין	מריונטות וירטואליות: מערכת ממוחשבת לאנימצית זמן-אמת בתלת-ממד	אוגוסט 2008	בר-לב עדי	
ארז פטרנק	מיקבול איסוף זיכרון אוטומטי למספר רב של מעבדים	מרס 2011	ברבש קטרינה	
שמואל כ"ץ	המרות של תכונות בשביל תרגומים	פברואר 2003	ברג מירית	
דן גייגר	סיווג ואישכול בייסיאניים בעזרת הירארכיית גוף חסר מעגלים	אוקטובר 2003	ברום יעקב	
גיל ברקת, חיים גוטסמן	הנפשת מצלמה לסריקת מצולע מישורי	אוגוסט 2003	ברונשטיין דניאל	
רון קימל	זיהוי פנים תלת-ממדי	פברואר 2005	ברונשטיין מיכאל	
נסים פרנסיז	סמנטיקת ריבוי למשפטי בקרה בממשק L..F.G.	אפריל 2005	בריוזקין גנאדי	
אלפרד ברוקשטיין, ישראל וגנר	בעיית האיכלוס מחקר בננו-רובוטיקה רב-סוכנית	מאי 2005	בריקנר ארז	
אסף שוסטר, דני קרן	שיטות לזיהוי בעזרת סגנון גרפי וסינתוז סגנון תוך שימוש בנייתוח מקומי	אוקטובר 2011	בריקנר בועז	
חיים גוטסמן	שחזור מקוון של עצמים תלת-ממדיים מחתכים שרירותיים	מאי 2011	ברמנו עמית	
ישראל וגנר	הערכת תפוקה פרמטרית תלוית-אלקטרומיגרציה	ינואר 2005	ברסקי רומן	
יובל רבני	חסמים תחתונים הדוקים יותר לבעיות השכן הקרוב ולבעיות קשורות במודל שליפה מתאים	אפריל 2000	ברקול עומר	

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
בשת לורנס	מאי 2007	על למידה אופטימאלית של אוטומט ריבוי	נאדר בשותי
גבינסקי דמיטרי	אוגוסט 2002	בוסטינג עם התפלגויות חסומות פולינומיאלית	נאדר בשותי
גביש יעל	ספטמבר 2003	ניהול זיכרון עם התנהגות מטמון טובה עבור שרתים	ארז פטרנק
גביש מורן	יוני 2004	אלגוריתם סדרתי לזיהוי פנים	מיכאל לינדנבאום
גבל משה	ספטמבר 2013	זיהוי אנומליות ללא פיקוח במרכזי מידע גדולים	אסף שוטר, גלעד-בכרך רן
גבע אמיר	ספטמבר 2013	סיווג מטרות רחוקות בסרטי אבטחה	מיכאל היימן
גדרון אלעד	אוקטובר 2012	ניצול לוקליות ומערכות עם גישה לא אחידה לזכרון בספריות סקלביליות מקבילות	עידית קידר
גודלין בנימין	אפריל 2008	אימות נסיגתי: היבטים תיאורטיים ויישומיים	עפר שטרנימן
גוטסמן רנית	מרס 2013	יצירת מסלולים מבוססי-מפה מרצפי gps וייצוגם הקומפקטי	ירון קנזה
גוטר ישראל	יולי 2003	ניתוח משפט בעברית באמצעות תכונות סמנטיות	עוזי אורן
גוטרמן צבי	מרץ 2004	חישוב סימבולי מקדמי לאפליקציות נומריות	עירד יבנה, יוסי גיל
גולבנדי נדב	אפריל 2003	איפיון וסיווג רשתות דמויות פרפר	עמי ליטמן
גולדין אלכסנדר	אוגוסט 2003	פרוטוקולים גיאומטריים לסינון הודעות עבור מערכות מבזרות מרובות סוכנים	חיים גוטסמן
גולדמן מקס	אוגוסט 2006	אימות מודולרי של אספקטים	שמאל כ"ץ
גולובצ'יק רומן	מרס 2006	שיפור אלגוריתם ההתבלטות על-ידי אופטימיזציה סימני הקבצה	מיכאל לינדנבאום
גולדין ישי	דצמבר 2008	על אמבות וסיקולות: שינויי צורה תחת אילוצים גלובליים	אלפרד ברוקשטיין
גולן שמעון	נובמבר 2005	אלגוריתמים יעילים לחישוב מידע לגבי זמינות משאבים ביישומי תקשורת מרחבית	אביגדור גל, רון פינטר
גורביץ' נלה	מאי 2006	יצור אוטומטי של דוגמאות המהוות החטאה קרובה ללמידה אקטיבית של מושגים חזותיים	שאל מרקוביץ', אהוד ריבלין
גורדון איל	יולי 2005	ניתוח תפוקה תחרותי של פרוטוקולים חמדניים ברשתות מכוונות חסרות מעגלים	עדי רוזן
גורובוי אלכסנדר	ינואר 2001	שימושים באלגוריתמי דחיסה נתונים להנדסת תוכנה	אלון איתי, יוסי גיל
גוריאצ'ב אלכסנדר	נובמבר 2006	בעיות מיקום של טבעת היסט פוליגונית	גיל ברקת
גורביץ' פבל	נובמבר 2012	ניהול משאבים בסביבת סריג חישובי	אסף שוטר
גורן ירון	אוגוסט 2006	בניית קריפטוגרפיה של מפתח פומבי על סמך פונקציות חד-כיווניות	יובל ישי
גז דן	דצמבר 2004	תזמון תקשורת עם אילוצי זמן במתגים מבוססי תורי קלט	עדי רוזן
גטניו גיל	יולי 2008	זיהוי עצמים בעזרת הרחבות לאלגוריתם העירבול הגיאומטרי גיאומטרית	אילן שמשוני, מיכאל לינדנבאום
גיא עדו	מרס 2007	דירוג אשכולות ויישומם בכריית רשתות דואר אלקטרוני	זיו בר-יוסף
ג'ריס רג'א	דצמבר 2009	כיוון פרמטרים אוטומטי לבעיות היפוך	מיכאל אלעד, יונינה אלדר
גייסינסקי אלכסנדר	ינואר 2001	שילוב החלפה עם הבאה מצונרת בניהול זיכרון מטמון	הדס שכנאי
גילברוד ברוך	ספטמבר 2005	מודל אבטחה ואלגוריתמים שומרי פרטיות לכריית נתונים בסביבות מבזרות ממימד גדול	אסף שוטר
גינזבורג מרק	יולי 2008	הטמעת "סימני מים" הולוגרפיים במרחב DFT-d3 של סצנות וידאו	אלפרד ברוקשטיין
גלייזר ודים	אוגוסט 2002	אופטימיזציה תבניות משותפות ומקומיות באמצעות הגירת חוטים	אסף שוטר
גליקסון אלכסנדר	ינואר 2004	אימות של תכונות גרפים קשות בגרפים הנוצרים על ידי דקדוקי גרפים	יוהן מקובסקי
גלס רן	מרס 2009	בטיחות פרוטוקולי הפצת מפתחות קוואנטים תיאורטיים ומעשיים	טל מור
גלפרין ודים	ינואר 2005	רגרסיה מקוונת באמצעות וקטורי תמיכה עם שימוש בחיזוי תנועות ראש מתוך אותות EMG	יורם ברעם
גנקין דניאל	ינואר 2011	לקסיקליזציה רדיקלית של שפות עדינות הקשר	מיכאל קמינסקי
גצלביץ' ולדימיר	דצמבר 2003	יצירת שירותים יעילים לאורך המסלול המהיר של חבילות ברשתות אקטיביות	דני רז

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
גרבר דן	אוגוסט 2012	קירוב תוכניות מוגדרות אי-שליטת בזמן תת לינארי	אלעד חזן
גרוס רון	ספטמבר 2008	תכונות משומרות תחת חזרות בלוגיקה טמפורלית של זמן מתפצל	מיכאל קמינסקי
גרימברג בנימין	מאי 2007	סמנטיקה של מודלים מינימאליים עבור לוגיקה מודלית לא-מונטונית מקובעת מסדר-ראשון	מיכאל קמינסקי
גרינברג מאור	יוני 2014	ממשק משתמש תלת מימדי למערכות תיב"ם	גרשון אלבר
גרץ אבישי	יולי 2013	ניתוח תחבירי של קורפוס chldes בעברית	אלון איתי, שלום וינטר
גרשמן רומן	יוני 2007	שיפורים לשיטות פתירה של בעיות SAT	עפר שטרייכמן
גרושקו כרמי	דצמבר 2012	סימטריות רציפות בגופים לא קשיחים	רון קימל
דבורקין אלכסנדר	ספטמבר 2004	תרגום דרישות קצה למדיניות תורים מקומית במודל ה-Diffserve	דני רז
דביר צבי	אפריל 2008	דגימה מוכללת עיוורת של תמונות	מיכאל לינדנבאום
דביר יוחאי	יולי 2009	רגולריזציה עצמותית של בעיות היפוך הכוללות גופים לא קשיחים	יובל רבני
דובוב יוליה	מרס 2008	אוטומטי מחסנית מעל אלפבתים אינסופיים: גישות שונות והשוואת תוצאותיהן	מיכאל קמינסקי
דוברוב בלה	פברואר 2006	על סיבוכיות האקראיות של דגימה יעילה	יובל ישי
דוזרץ איגור	אוקטובר 2000	מודל ממוחשב לזיהוי דובר על-ידי מאזין אנושי	יצחק גת, הדס שכנאי
דוידוב דמיטרי	מאי 2003	אלגוריתמי חיפוש יוריסטיים רבי מטרות	שאול מרקוביץ'
דותן דולב	דצמבר 2005	Hyperflow: שפה ויזואלית מבוססת אונטולוגיה המשלבת שאילתות וזרימת-נתונים לצורך עיבוד מידע על-ידי משתמש קצה	רון פינטר
דצנקו דמיטרי	דצמבר 2006	רגולריזציה מבוססת דוגמאות בבעיות היפוך	מיכאל אלעד
דקל אורי	אפריל 2003	חשיפת מבנה מחלקות ג'אוה בעזרת סריגי מושגים	יוסי גיל
דרבקו פיליפ	אפריל 2004	עקומי למידה מפורשים עבור למידה טרנסדוקטיבית ושימושים ללמידה עם דחיסה ואלגוריתמי מצבור	רן אל-יניב
דרוק ארז	אוקטובר 2013	קודים בעלי זמן קידוד לינארי וקריפטוגרפיה	יובל ישי
דרדיק גריגורי	מאי 2005	שיטות רב-שרגי אי-לינאריות אמינות	עירד יבנה
האוזר ניר	יוני 2014	העברת קוד בזמן ריצה תוך שימוש בג'אוה, אנדרואיד ואספקטים	רועי פרידמן
הורוביץ דניאל	אוקטובר 2012	פירוק הרכיבים המורפולוגיים והלקסיקליים כבסיס לזיהוי ביטויים	אלון איתי
הימן אמנון	ספטמבר 2003	זיהוי חלבונים באמצעות ספקטרומטריית מסות	דן גייגר, אריה אדמון
הלוי שירלי	אוגוסט 2001	צפינה דו-ממדית לערוצי הקלטה	רוני רוט
המאירי איל	אפריל 2002	שיערוך עקמומיות ראשיות וכיוונים ראשיים מתוך תמונות טווח אמיתיות ויישומן בשחזור גופים גיאומטריים פרימיטיביים	אילן שמשוני, מיכאל לינדנבאום
הניג אסף	ינואר 2006	בעיית מיקום ממירי התצורה ברשתות מרובות משתמשים	דני רז
הראל אסף	פברואר 2005	הערכת כמות השגיאות שנתרו בתוכנה לאחר סריקה בשיטת Review Code Iterative	אליעזר קנטרוביץ'
הרטשטיין איתמר	יולי 2012	סיבוכיות של בעיית מיקום רגנרטורים ברשתות אופטיות - רוחב עץ ופרמטרים נוספים	שמואל זקס, מרדכי שלום
השביט ענת	נובמבר 2011	פרוצדורה לביצוע החלטות רציונלית ובלתי מוטות בסביבה מרובת יריבים	שאול מרקוביץ'
וולושין אריאלה	מרס 2000	גישה אחידה לחישוב קבוצות שולטות וקבוצות בלתי תלויות עבור אינטרוולים על ישר	מיכאל קמינסקי



			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
וולק בן לי	יוני 2014	המבנה של פונקציות בוליאניות עם נורמה ספקטרלית קטנה	אמיר שפילקה
וורנוביצקי קולמן	פברואר 2012	שיטות הפשטה ליצירת בקרים קומפקטיים לתהליכי החלטה מרקוביים	כרמל דומשלק
וותר איהאב	יוני 2006	על למידת חצאי מרחב באמצעות אורקל המחזיר היפותזה קונסיסטנטית רנדומלית	נאדר בשותי
וייץ דוד	יוני 2014	פרמטריזציה של בעיות פולינמיות: קירבה לתתי בעיות קלות	ניר אילון, ספי נאור, הדס שכנאי
וייצל בוריס	אפריל 2003	יצירה מונחית מודל של מערכות עזרה	אליעזר קנטרוביץ', רועי פרידמן
ויטקין אדוארד	אוקטובר 2011	שיטה לבניה של רשתות מטבוליות גדולות המבוססת על מידע פונקציונאלי וגנומי	תומר שלומי
ויסברוד עומר	נובמבר 2011	אנליזת תאחיזה גנטית בנוכחות פסיפס בתאי נבט ראשוניים	דן גייגר
וקסלר טטיאנה	נובמבר 2003	אוטומטים ודקדוקי קטגוריה	נסים פרנסיז
וקסלר עדו	ספטמבר 2003	מציאת חזרות עוקבות מקורבות ברצפים גנומיים	דן גייגר
וקסמן אמיר	דצמבר 2006	אינטרפולציה לא ליניארית בין חתכים	גיל ברקת
ורדי גל	ינואר 2000	ניתוח ויצירה של שמות עבריים על-ידי צורני גזירה	עוזי אורן
זאב בן-מרדכי אורן	אוגוסט 2001	בדיקה יעילה של תנאי תחרות בזיכרון משותף מבוזר וברב-מעבד סימטרי	אסף שוסטר
זבר יעל	אוגוסט 2000	תורות מחל פתוחות	מיכאל קמינסקי
זיגלמן גיל	נובמבר 2000	מיפוי מרקם על-ידי שיטוח בעזרת סילום רב ממדי	רון קימל
זיידה רומן	יוני 2013	אלקטרוקינטיקה חישובית	עירד יבנה
זינגקו דמיטרי	יולי 2011	ייצוב עצמי עם תקשורת יעילה	שי קוטין
זך עידן	נובמבר 2004	אלגוריתמים אדפטיביים לחלוטין במודל של זיכרון משותף	חגית עטיה
זלוטניק אלכסנדר	מאי 2014	שימוש יעיל במשאבי ענן מרוחקים גאוגרפית	דני רז
זמיר טל	ספטמבר 2008	נעילה ספקולטיבית עבור מערכות מבוזרות עמידות בפני נפילות	אסף שוסטר, מיכאל פקטור
זמנסקי אלכס	יוני 2007	מסגרת לשחזור משטח של אובייקטים דגומים בדלילות	גיל ברקת
זמנסקי אנה	ינואר 2004	מערכת היסקים של 'לוגיקה טבעית' המבוססת על תחשיב לאמבק	נסים פרנסיז
חורי לורנס	מאי 2005	לימוד עם טעויות בשאלות השייכות	נאדר בשותי
חיימוביץ יואב	פברואר 2013	ניתוח הלך רוח בקנה מידה גדול באמצעות למידה עצמאית-למחצה	יעקב קרמר, שי מנור
חמו יניב	ינואר 2002	זריקת חבילות מאוזנת לשיפור ביצוע TCP ברשתות ATM	ראובן כהן
חרמש ברק	ספטמבר 2001	סימנים לשיערוך מיקום בדיוק גבוה	אלפרד ברוקשטיין
טולידנו חגי	מרס 2013	זיקוק מונחה-כיסוי של ייצוגים מושגיים	שאל מרקוביץ
טולצ'ינסקי ילנה	יוני 2002	סמנטיקה חיובית של היטלים בדיאגרמות ון-אווילר	יוסי גיל
טל אבישי	פברואר 2012	על מעלת פורייר המינימלית של פונקציות בוליאניות סימטריות	אמיר שפילקה
טל אסנת	מאי 2009	אלגוריתמים לבעיית המשולש של היילברון	גיל ברקת
טל דינה	יוני 2001	ניתוח ושימוש בדרישות השלמה של פעלים לבדיקת תקינות משפטים בשפה העברית	עוזי אורן
טל עדו	אוגוסט 2003	פענוח-רשימה עבור קודי מטריקת Lee	רוני רוט
טלמור יורם	מאי 2004	שיפור ביצועי מערכת זיכרון שיתופי ומבוזר על-ידי מיקסום ניצולת הרשת	אסף שוסטר
יגר אפרת	פברואר 2003	תנאים לקיום אלגוריתם לניתוח תחבירי לדקדוקי יוניפיקציה	נסים פרנסיז, שלום וינטנר
ידגר אברהם	מרץ 2004	פתרון מקבילים של בעיית SAT-ALL עבור בדיקת מודל	ארנה גרימברג, אסף שוסטר
ידידיה חגי	אוגוסט 2005	הערכת ביצועים למבנים של מטמון הנתונים בעבור מעבדים מסוג SMT	רון פינטר
יוגב סיון	ינואר 2006	הערכת פונקציות ציון עבור התאמה מרובה של רצפי חלבונים באמצעות התאמות מבניות	שלמה מורן
יוסביץ' ודים	נובמבר 2003	בחירת מודל התנהגות לזיכרון מבוזר משותף	אסף שוסטר

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
יושפה בנימין	ספטמבר 2008	היבטים כלכליים באיכות השרות בשריג חישובי	אריאל אורדע, אסף שוסטר
זמרלי אולג	יולי 2004	קריפטולוגיה מודרנית בעולם קוונטי	טל מור
יחזקאלי עומר	פברואר 2007	סכימות קירוב לבעיות אריזה עם פיצולים	הדס שכנאי
ינאי דוד	נובמבר 2011	למידה מדוגמאות של קרבה סמנטית	רן אל-יניב
ינובסקי ולדימיר	אפריל 2001	סוכנים פשוטים בשביל מטלות מורכבות	אלפרד ברוקשטיין
יניב יונתן	אוקטובר 2011	מנגנונים מתואמי-תמריצים לתזמון מבוסס ערך של משימות במחשוב ענן	ספי נאור
יעקובי איתן	ינואר 2008	צפנים לתיקון שגיאות דו-ממדיות	טובי עציון
יעקסברג יבגני	מאי 2004	Morphing בין צורות גיאומטריות על-ידי אינטרפולציה מבוססת שלד לינארי	גיל ברקת
ירושנסקי רן	ינואר 2002	למידה מקוונת חלקה של עצות מומחים	רן אל-יניב
ישראל אסף	אוקטובר 2013	התאוששות מיועדת מחיר בענן	דני רז
כהן אוריאל	אפריל 2003	יחסי אובייקטים ומכניזמים תחביריים בתבניות תיכון	יוסי גיל
כהן אמיל	אוגוסט 2002	מערכת DSM שקופה	אסף שוסטר
כהן טל	ינואר 2002	כיל-עצמי של מדידות של שיטות ב-JAVA: לקראת גילוי של אופן תכנות מקובל	יוסי גיל
כהן צפיר	מרץ 2003	סיבוכיות זמן סיבובים ואפס מידע אסינכרוני	ארז פטרנק
כהן רמי	פברואר 2004	תיזמון שידורים תלוי-זמן בערוץ הפצה	דני רז
כץ אמיליה	מרס 2006	אימות של מפרטי אספקטים המבוססים על תרחישים	שמואל כ"ץ
כץ יואב	אוקטובר 2001	תזמון משימות לפי משפחות באצוה	הדס שכנאי
כץ שגיא	ינואר 2001	טכניקות להגברת כיסוי של אימות פורמלי	ארנה גרימברג
כצמן איגור	אפריל 2001	סימולציה ומידול עם מוטיבציה ביולוגית של פעילויות ראייה של בעלי חיים	אהוד ריבלין
כרם ניר	ספטמבר 2010	השפעות הפירוש הטיפוסי על הניתוח של ביטויים הדדיים	אלון איתי
כתריאל עירית	יוני 2002	מבני נתונים מרוזמים המבוססים על סידורים מקומיים	אלון איתי
לאור דור	מרס 2002	תקשורת קבוצתית שכבתית בזמן אמת רך	רועי פרידמן
לבנה שלמה	אוגוסט 2001	לימוד עבור סידור יעיל של משתני BDD באימות	שאלו מרקוביץ', ארנה גרימברג
לבנון גיא	אוקטובר 2000	סינתזה של תבניות מוארה	אלפרד ברוקשטיין
לבנוני יוסף	יוני 2001	איסוף זבל תוך-כדי-מעוף באמצעות מבטים מחליקים	ארז פטרנק
לואידור ארז	ינואר 2004	קודי MDS דלילים מעל אלפבתים גדולים	רוני רוט
לוז קובי	נובמבר 2003	לבחירה מקוונת של אלגוריתמים ללמידה פעילה	רן אל-יניב, יורם ברעם
לוי עומר	יולי 2012	כיצד ללמד מחשב ללמוד באמצעות משל	שאלו מרקוביץ'
לוינסון דמיטרי	אוגוסט 2000	שיטות מבוססות-קורפוס להתרת רב משמעות של מילים	אלון איתי
לוינתן צח	מרס 2001	חיפוש בר-פסיקה על-ידי שיפור קטעים מבטיחים בפתרון	שאלו מרקוביץ'
לזרסון יונתן	אפריל 2005	אלגוריתמי קירוב למיון בעזרת חוצצים	ראובן בר-יהודה
ליאקס אלכסנדר	מרס 2006	ייצור מונחה אפיון של מערכות מידע לאינטרנט	אליעזר קנטרוביץ'
ליבנה אבישי	ספטמבר 2010	ניטור זרמי מידע מבוזרים	אסף שוסטר, דני קרן
ליברמן סוניה	מרס 2010	ייצוג סמנטי היררכי מבוסס מושגי ויקיפדיה	שאלו מרקוביץ'
ליבשיץ דמיטרי	יולי 2003	מיקום עצמי של רובוט בעזרת אובייקטים ממקמים (Fiducials) ומצלמות אומני כווניות (Omnidirectional)	אלפרד ברוקשטיין
לייבה ליאור	ספטמבר 2001	לקראת מסחר אלקטרוני אוטומטי: מפרט מערכת ה-Econtracts ומימוש חלקי	עודד שמואלי
ליפסון דורון	יוני 2006	בעיות אופטימיזציה בתכנון אוליגונוקלאוטידים לשיטות מבוססות היברידיזציה	זהר יכני, אורי סיון
ליפשיץ מיכאל	נובמבר 2004	ניווט ראייתי על גבי תמונות מיקרוסקופיות	אהוד ריבלין
לנדה שמעון	פברואר 2005	אלגוריתמי קירוב קומבינטוריים לבעיית כיסוי-קבוצות שבור	ספי נאור
לרנר טל	יוני 2006	תיקון תנועה ב- FMRI	משה גור, אהוד ריבלין
לרנר רונן	ספטמבר 2008	הערכה מאולצת של תנועה ומיקום	אהוד ריבלין
מאיר אביחי	פברואר 2012	הערכת ביטחון בחיזוי של תיוג עצמים בעלי מבנה	יעקב קרמר
מאיר אורלי	ספטמבר 2005	פרוצדורות הכרעה לוגיקת שיויונים	עפר שטרייכמן

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
מגאדלה מוחמד	יוני 2012	האצה של פרטוקול cifs מעל רשתות לווניות	רועי פרידמן
מגיד יונית	מרס 2007	חישוביות מעל הממשיים במודל BSS עם אפרטור בחירה	יהון מקובסקי
מדור-חיים סלע	יוני 2007	ממשק בשפה טבעית למערכות מידע גאוגרפי	יעד וינטר
מוגילניצקי מקסים	אפריל 2004	מיפוי קונפורמי משמר צורה ויעיל של רשתות גדולות	משה ישראלי, אלה שפר
מוסין יוליה	ספטמבר 2001	תלות בבסיס של הרחבות ללוגיקות ברירת-מחדל פתוחות	מיכאל קמינסקי
מופי מיכה	דצמבר 2003	ספירת Polyominoes בשניים ושלושה מימדים	גיל ברקת
מורן שירי	ספטמבר 2001	אלגוריתמים מהירים, מינימליים, ומתעלמים לניתוב על השריג עם חורים חסומים	עמי ליטמן
מזאווי חנא	מאי 2007	למידת מחלקות מורכבות עם מעט טעויות	נאדר בשותי
מלר יעל	ינואר 2010	אבסטרקציה רב ערכית ובדיקת מודל מודולרית	ארנה גרימברג
מלול אליאור	מרס 2014	לקראת נכונות במערכות לעיבוד מאורעות	יוסי גיל, עופר עציון
מחאמיד עז-אלדין	מרס 2009	הפצת תכנים מבוססי זרימה לאובייקטים ניידים: הפצה גלובלית לעומת הפצה מקומית	דני רז, ראובן כהן
מטוסביץ מרק	יולי 2005	שיפור עקיבת קבוצות על-ידי הסתכלות גלובלית לאורך זמן	דן גייגר
מיאסקובסקי ארטיום		שימוש בשיטת <i>contrario a</i> לזיהוי עצמים	מיכאל לינדנבאום
מנו עדי	ספטמבר 2008	בניית עצים פילוגנטיים על סמך מסלולים ביוכימיים	רון פינטר
מנור שירי	ינואר 2000	תקשורת קבוצתית רחבת היקף בהיפר קובייה לוגית	רועי פרידמן
מנסור סעאב	יולי 2008	תיג חלקי דיבר בשפות שמיות באמצעות שילוב מערכות מבוססות תווים ומורפמות	אלון איתי, יעד וינטר
מצארווה פאדי	ינואר 2008	פריסה של גופים פוליגוניים תלת-ממדיים כללים מנייר	חיים גוטסמן
מרעי ענאן	נובמבר 2008	מתאמי סכמות מסדר שני	כרמל דומשלק
מרקסמר יעל	מרס 2004	קודים לתיקון שגיאות רצף במערכים דו-ממדיים	טובי עציון
משיח לי-טל	יולי 2007	אלגוריתמי קירוב מקומי לדירוג דפים (Pagerank) ודירוג דפים הפוך	זיו בר-יוסף
משנה אלון	נובמבר 2013	תכנות עם מליוני דוגמאות - כרייה סקליבילית של ספציפיקציות	ערן יהב
נאור יונתן	ינואר 2006	גרסאות d מימדיות של בעית המשולש של היילברון	גיל ברקת
נבו זיו	יוני 2002	למידה מקוונת של רשימות החלטה	רן אל-יניב
נודלמן איליה	יוני 2011	ניתוב של flows בעלי תועלת מותנית ברשתות טקטיות	ראובן כהן
ניב ניצן	יוני 2000	התאמה דינמית של דרגת השיתוף במערכות זיכרון מבוזר-משותף	אסף שוסטר
ניסנזון מרדכי	ספטמבר 2010	על יסודות הסיווג החד מחלקתי בסביבה עוינת	רן אל-יניב
ניקולסקי מאשה	מרס 2010	תכנון רישומי עבור גיאומטריה דו ותלת-מימדית חופשית	גרשון אלבר
נעאמנה ראידה	דצמבר 18	שחזור רב-תוויות הוגן מחתכים	גיל ברקת
סאבא שאדי	ינואר 2005	פרמטריזציה בריצנטרית כדורית - אלגוריתמים ותאוריה	עירד יבנה, אלה שפר, חיים גוטסמן
סבתו סיוון	מרס 2006	הסמנטיקה של ביטויים הדדיים בשפה הטבעית	יעד וינטר
סגל אראל דוד	נובמבר 2000	מנתח מורפולוגי הסתברותי לטקסטים עבריים לא-מנוקדים	אלון איתי
סובג יעקב	יולי 2006	קירוב בחלקים בעזרת משטחים פריסים למשטחי NURBS, עם חסם שגיאה גלובאלי	גרשון אלבר
סורוז'ון אורן	ינואר 2004	אשכול כפול איטרטיבי: אלגוריתם מבוסס תורת האינפורמציה עבור אשכול של נתונים טקסטואלים	רן אל-יניב
סורקין יאן	אפריל 2001	CD-EDIT - עורך ויזואלי לדיאגרמות אילוצים	יוסי גיל
סידלסקי אבישי	יוני 2006	שיחזור פוליגן מחתכים קווים	גיל ברקת, חיים גוטסמן
סלבקין מיכאל	יוני 2005	זיהוי מבני נתונים מתוך רשמים	אלון איתי
סלמאן תאמר	יוני 2004	למידת חוקי יצירה פולינומיים בעזרת מכונות וקטורי תמיכה	ירום ברעם, אלפרד ברוקשטיין
סלע גיא	יולי 2006	שימוש בפונקציות העיוות החופשי ככלי מידול גיאומטרי	גרשון אלבר
סנדלר רומן	יולי 2005	ניתוח מסנני Gabor להבחנת טקסטורה	מיכאל לינדנבאום

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
ספיר טלי	נובמבר 2003	מקבול מעקב קרניים בעזרת סכמת ה-XMT	חיים גוטסמן, עוזי וישקין
ספרי אורן	אוגוסט 2008	רישות משטחים באמצעות מרחקים גאודטיים	אלה שפר, חיים גוטסמן
סקובליקוב ויקטוריה	אוקטובר 2000	לקסיקון חישובי מבוסס-תכונות של מערכת הפעלים העבריים	נסים פרנסיז
סקולוזוב אלכסנדרה	יולי 2009	מיזוג מותנה של מסלולים ביולוגיים	רון פינטר, אריאל מילר
סקלוסוב גבריאל	אוקטובר 2003	קירוב דו-קריטריוני לבעיית תקציב בגרף ממושקל-צמתים	יובל רבני
סקרבובסקי אלינה	נובמבר 2004	הערכת ביצועים ומידול של פרוטוקול tcp מעל ערוצי תקשורת סלולריים	דני רז
עבוד אמג'ד	יולי 2008	בעיית סיווג בגרפים עם משקולות ובעיית שינוי סידור בעזרת חוצץ	יובל רבני
עדי ליאב	מרס 2002	יישומים גרפיים המבוססים על חישוב מהיר של מרחקים גיאודטיים	רון קימל
עדן (כהן) אורית	ינואר 2005	סימולציה וויזואליזציה של זרמי כובד/צפיפות	מריוס אונגריש, גרשון אלבר
עטיה יוסי	נובמבר 2013	קירור אלגוריתמי של ספינים על ידי בקרה מיטבית	טל מור
עמית אסף	נובמבר 2004	לימוד שיתוף פעולה ויישום להכרזות בברידג'	שאול מרקוביץ'
עצמון הילה	אפריל 2002	מדיניות החלפה עבור מטמון של אובייקטים מבוזרים ברחבי האינטרנט	רועי פרידמן
ערן חגי	יולי 2012	חקר מבני נתונים היוצרים ערימה עמוקה	ארז פטרנק
פדידה חנה	נובמבר 2013	זיהוי אוטומטי של מסגרות ההצרכה של הפועל בעברית	אלון איתי, שלום וינטר
פדורוב יארוסלב	אוגוסט 2002	מימוש והרחבה של לוגיקה טבעית	יעד וינטר
פז עמי	יוני 2013	הוכחות אי-אפשרות מבוססות מניה למשימות החלטה מבוזרות	חגית עטיה
פוזניאנסקי אליהו	יוני 2003	גילוי יעיל של מרוצי מידע בתוכניות ++c מרובות חוטים	אסף שוסטר
פוזנר איל	יולי 2013	הקצאה דינמית של זכרון במחשבי ענן באמצעות מכרז מכיר שני	אסף שוסטר
פולבוי גלב	יוני 2011	הקצאת רוחב-פס ברשתות סלולריות עם הפרעות מרובות	ראובן בר-יהודה
פולונסקי אולג	ינואר 2006	מה בתמונה? לקראת חישוב מבטים טובים לעצמים תלת-ממדיים	חיים גוטסמן
פולק סמיון	אוקטובר 2004	חיזוי תנועות ראש לאפליקציות סביבה מדומה בעזרת קינמטיקה ואנרגיית EMG	יורם ברעם
פוקס רועי	יולי 2008	למידת חיזוקים בתהליכי החלטה נצפים חלקית	משה טננהולץ
פורטנוי עמית	אוקטובר 2012	טרסטפק (trustpack): מערכת מבוזרת לניהול ארון קריפטואנליזה של כמה צפני בלוקים מודרניים	רועי פרידמן
פורמן ולדימיר	ספטמבר 2001	גישה סמנטית לעיצוב ממשקי משתמש	אלי ביהם
פורת מוטי	נובמבר 2013	חיזוי סלקטיבי באמצעות מודלים מרקובים סמויים	אליעזר קנטרוביץ
פידן דמיטרי	מרס 2013	חיזוי אוטורגרסיבי קצר מועד של נקודות תפנית באמצעות מכונת ווקטורי התמיכה	רן אל-יניב
פיינבורד אלכסנדרה	פברואר 2012	חיזוי אוטורגרסיבי קצר מועד של נקודות תפנית באמצעות מכונת ווקטורי התמיכה	רן אל-יניב
פיירמן ליזה	יוני 2006	הסיבוכיות של יישור עבור מחשבים וקטוריים	ארז פטרנק
פילוסוף סער	אוגוסט 2005	הוגות בתקשורת TCP ברשתות מקומיות אלחוטיות	דני רז
פיצ'וק מיכאל	מאי 2007	זיהוי עצמים מבוסס פונקציונאליות	אהוד ריבלין
פירסטנברג יוסף	אפריל 2002	הטמנה סלקטיבית למטרות האצה של תוצאות ביניים בתוכניות מונחות עצמים	שמואל כ"ץ, עודד שמואלי
פלדמן ויטלי	יוני 2002	על שימוש בשאילתות סטטיסטיות מורחבות על מנת להימנע משאילתות שייכות	נאדר בשותי
פלדמן מורן	יולי 2013	בעיות מקסימיזציה עם פונקציית מטרה תת-מודולרית	ספי נאור
פלדמן עידו	נובמבר 2006	אלגוריתם קרוב $\epsilon$ עבור רה-צביעה קמורה מינימלית של עצים	ראובן בר-יהודה
פלדמן רומן	מאי 2006	תכן מחסני נתונים במתודולוגיית עצמים-תהליכים	דב דורי
פלור שקד	יוני 2013	אוטומטי אומגה חלשים	ארנה גרימברג
פליישר אלון	יוני 2006	בדיקת ריקנות בלוגיקה טמפורלית לינארית	ארנה גרימברג
פליישר גיא	פברואר 2008	אלגוריתמי קירוב לבעיות כיסוי חלקיות עם קיבולים	ראובן בר-יהודה

			מגיטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
דני רז	אלגוריתם לאיסוף יעיל של מידע	יוני 2066	פנמן יבגני
חיים גוטסמן	בניית מודל ושחזור תנועה של גופים מבוססי שלד מוידאו מצלמת עומק	יולי 2008	פקלני יורי
ירם ברעם	פתרון הקונפליקט הדינמי בין N גופים נעים תוך שימוש ברשתות עצביות	אוגוסט 2002	פרהם רוברט
מיכאל אלעד	עיבוד רצפים של תמונות ללא שערך תנועה	אפריל 2011	פרוטר מתן
אהוד ריבלין, אילן שמשוני	קלסיפיקציה של עצים מתוך תמונות טווח	אוגוסט 2000	פרוימוביץ' גיא
דן גייגר, זהר יחיני	אלגוריתם "סעף וחסום" חדש לבחירת תכונות	אוגוסט 2002	פרנק ארי
מיכל פן	הקצאות ממקסמות הכנסה במכרזים מרובי-עצמים עם אילוצים ומכרזים קומבינטוריים	אפריל 2005	פרנק רועי
רועי פרידמן	תקשורת קבוצתית ברשתות אד הוק הניידות	נובמבר 2003	צ'ארני גלינה
יוסי גיל	JAMOOS - שפת תכנות מונחית עצמים לדקדוקים	אפריל 2001	צוגלין יורי
יובל רבני	קושי של קירוב ומחלקות קירוב חדשות	ינואר 2001	צ'וז'י יוליה
ארנה גרימברג	תהליך עידון אוטומטי ובדיקת ריקנות עבור בדיקת מודל סימבולית מכוונת מסלול	יוני 2006	צורף רחל
עוזי אורן	מודל תלויות אדון-עבד וישומו להבנת השפה העברית	מרס 2006	ציטרין יאן
מיכאל קמינסקי	אוטומטים סופיים מעל אלפבתים אינסופיים	יוני 2006	צייטלין דניאל
עדי רוזן	זמני מסירה ברשתות ניתוב חבילות תחת עומס מלא	יוני 2004	צירקין מיכאל
דן גייגר	הכנת מידע על וריאנטים בנוקלאוטיד בודד לבדיקות תאחיזה גנטית	מרס 2009	צמח אנה
עירד יבנה	פותר רב-שריג אלגברי מבוסס הגסה בשיטת הקולוקציה	דצמבר 2012	צמח רן
טובי עציון	צפנים עם אילוצים לערוצים דו ממדיים	יוני 2006	צנזור קרן
אילן שמשוני, אהוד ריבלין	חישוב גיאומטריה אפיפולרית עבור רובטים ניידים	יוני 2014	צ'רבאצקי בוריס
שמואל זקס, שלום מרדכי	על ביצועי האלגוריתם השלישי של דייקסטרה לייצוב עצמי עבור מניעה הדדית ואלגוריתמים בנושא	ינואר 2011	צ'רני ויאצ'סלב
רון פינטר	סימולציה של מסלולים מטבוליים	פברואר 2004	קאדרי ויסאם
אהוד ריבלין, היימן מיכאל	אינווריאנטים בצבע לזיהוי חוזר של אנשים	פברואר 2012	קביאטקובסקי איגור
ראובן ברי-הודה	קירוב בעיית הכיסוי - בקבוצות הצפופה	מרס 2001	קתת זהבית
חגית עטיה	מניעה הדדית לוקלית יעילה וחסונה ברשתות אד הוק ניידות	יולי 2008	קוגן אלכס
אסף שוסטר	מניית מצביעים מרוחקת: איסוף אשפה מבוזר עם תקורת תקשורת וחישוב נמוכה	מרס 2000	קוגן דמיטרי
נסים פרנסיז	שימור סמנטי של אלגוריתמים להתרת אנאפורים שמניים	ינואר 2002	קויפמן שלומית
הדס שכנאי	מכסימיזציה של פונקציות תת-מודולריות ולינאריות בכפוף לאילוצי קיבולת	יולי 2011	קוליק אריאל
טובי עציון	שיטות צפינה לשגיאות פרץ	דצמבר 2011	קולן תום
ערן יהב, מרטין וצ'ב	שימור נכונות תחת מודלי זיכרון חלשים	אוגוסט 2012	קופרשטיין מיכאל
רועי פרידמן	מודעות למיקום ברשתות אד-הוק	דצמבר 2005	קורלנד גיא
אלעד חזן	למידת מכוונות וקטורים תומכים בזמן תת-לינארי	אוגוסט 2012	קורן תומר
דני רז, דויד בריטגנד	נדידה חיה מונחית מחיר של שירותים בענן	אוקטובר 2011	קותיאל גלעד
רועי פרידמן	זאב-א: רשת חברתית מבוזרת במרשתת	יוני 2014	קיבר איל
ארנה גרימברג	שילוב רדוקציה המסתמכת על סימטריה עם שערך מלמטה עבור בדיקת מודל סימבולית	פברואר 2003	קידר שרון
גיל ברקת, חיים גוטסמן	קשר בין גיאומטריה וקישוריות של שילושים במישור	דצמבר 2005	קלופר דמיטרי
רועי פרידמן	שירותי תווכה הסתברותיים ברשתות אד-הוק אלחוטיות	מרס 2009	קליאט גבריאל
אסף שוסטר, רועי פרידמן	סימפוזיה: ניהול שרתים וירטואליים	אוגוסט 2002	קלינובסקי ולדיסלב
משה טננהולץ	יצבות כנגד סטיות קבוצתיות בחישוב אי-שיתופי	ספטמבר 2008	קלינגר אנדרי
רועי פרידמן	מכונה וירטואלית שקופה ועמידה בפני נפילות לג'אווה	פברואר 2003	קמה אלון

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
קניגסברג אברהם	אפריל 2003	גשת רב-שריג עבור פתרון מהיר לעקום פעיל גיאודטי	רון קימל, עירד יבנה
קניגסברג דן	ינואר 2002	אלגוריתם החיפוש הקוונטי של גרובר ומצבים מעורבים	אלי ביהם
קפלון אנה	אוקטובר 2011	שרות פירסום/מנוי מוכוון צפיפות ברשתות אד-הוק ניידות	רועי פרידמן
קפלן אלכסנדר	אוגוסט 2002	מציאת קווים אפיפולרים משתי תמונות צבעוניות	אילן שמשוני, אהוד ריבלין
קפלן יניב	נובמבר 2004	חסמים תחתונים לבעיית איסוף מידע אדפטיבי ולבעיות קשורות	חגית עטיה
קצנגולד אורן	ספטמבר 2006	שימוש אפקטיבי במטמונים שומרי נתיבי ביצוע	אבי מנדלסון, אסף שוסטר
קרנוד בוריס	ינואר 2001	נושאים בדחיסה של מודלים תלת-מימדיים	גוטסמן חיים
קרנוד סבטלנה	אפריל 2001	מיקום משימה הסתברותי במערכת מבוזרת רחבת היקף	רועי פרידמן
קריביצקי דניס	יוני 2006	אלגוריתם לוקלי למיקום תחנות שירות למערכות גדולות היקף	אסף שוסטר
קריבוי ולדיסלב	ספטמבר 2003	שדכן: יצירת מיפוי טקסטורה עם אילוצים	אלה שפר, חיים גוטסמן
קרישר שרון	אוגוסט 2006	אילוצי זהות בסכמות XML	עודד שמואלי
קרמני חיים	מרס 2008	המדחס: דחיסה המתבצעת בו-זמנית, ובאופן תוספתי ומקבילי	ארז פטרנק
רב רוני	ספטמבר 2003	יצירת צעצועי עץ וירטואליים ממודלים גיאומטריים	אלה שפר, חיים גוטסמן
רביב אריאל	יוני 2012	גישה מבוססת מושגים להתרת רב-משמעות של מילים	שאלו מרקוביץ'
רביב דן	ינואר 2008	סימטריות של משטחים גמישים	רון קימל
רביב נתנאל	יוני 2013	מינימיזציה של טבלת אמת של מודלים חישוביים	איל קושלביץ
רגב אייל	יולי 2021	מערכות מרובות סוכנים בסביבה דינמית סטוכסטית	פרדי ברוקשטיין, יניב אלטשולר
רגר רונית	אפריל 2002	למידת חולשות יחסיות אצל הסוכן היריב וניצולם	שאלו מרקוביץ'
רובינשטיין אמיר	נובמבר 2006	מידול מהימן של ביטוי ארעי במערכות התפתחותיות	רון פינטר, יונה קסיר
רוגל ניר	יוני 2011	ניתוב אנונימי ברשתות אד-הוק ניידות	רועי פרידמן
רוזנפלד אולגה	מאי 2007	שיווי משקל חזק במשחקי עומס	משה טננהולץ
רוטשטיין כרמן	מרס 2004	מערכת סמנטית לתארים טוטליים וחלקיים	יעד וינטר
רוכלנקו אולג	פברואר 2004	השוואה בין מסלולים מטבוליים באמצעות התאמת עצים	רון פינטר
רון ליאור	מרס 2002	מערכת משוב ויזואלי	ירם ברעם
רוסמן גיא	נובמבר 2008	השטחות יעילות בלימוד יריעות ועיבוד תמונה	רון קימל
רוסקוב דמיטרי	ינואר 2000	דגימה סלקטיבית ללמידת מסווגי השכן הקרוב	שאלו מרקוביץ', מיכאל לינדנבאום
ריאבצב מיכאל	ספטמבר 2009	אימות תרגום: מ-simulink ל-c	עופר שטריכמן
ריבניקוב דני	ינואר 2014	מערכת חצי-אוטומטית להתאמה בלתי קשיחה והצללה קוהרנטית של רצף האנימציה	גיל ברקת, חיים גוטסמן
ריבניקוב סילבינה	מרס 2010	בניית מפת דרכים לא אוקלידית מקבוצה קטנה של תמונות	אילן שמשוני, אהוד ריבלין
ר"י גיא	ינואר 2000	לוגיקות לא-מונוטוניות מסדר ראשון	מיכאל קמינסקי
רינצקי נעם	מרס 2001	אנליזה צורנית אינטרפרודורלית	מולי שגיב
רם רוני	נובמבר 2002	הפצה יעילה של הודעות אלקטרוניות	דני רז
רפפורט אסף	מאי 2013	אלגוריתמי קירוב לבעיות מיקום מתקנים מחוברים עם חסם רך על תכולה	דני רז
רצבי גיל	יולי 2006	יתרון קוונטי, גם ללא שזירות	טל מור
שוהם (בוכבינדר) שרון	נובמבר 2003	סכמה מבוססת משחקים לדוגמאות נגדיות ולאגוריתמי אבסטרקציה- עידון עבור CTL	ארנה גרימברג
שוחט אמנון	מרס 2005	הרחבת BGP לתמיכה ב-As Global	ראובן כהן
שוטלנד ארי	נובמבר 2008	גילוי מסלולים יעיל ברשתות משולבות	רועי פרידמן
שוץ רועי	ינואר 2004	שיכונים מעגליים של גרפים	ספי נאור
שורקי פטריק	ינואר 2000	שיחזור משטחים עם משולשים ביזיר על-ידי מדידות לייזר	גרשון אלבר

			מגיטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
שחרוביץ' גרגורי	אוגוסט 2001	שיבוט נתונים סטטיסטי עבור מערכות למידה ממוחשבות	רן אל-יניב, ירם ברעם
שטיינפלד ישראל	דצמבר 2013	ניתוח נתונים ממחקרים המשלבים סוגים שונים של מדידות כלל גנומיות	זוהר יכני
שייחט אלינה	ספטמבר 2007	בעיית המשולש המקוונת של היילברון ב-d מימדים	גיל ברקת
שמרון יובל	יוני 2012	הקטנת חתימת הזכרון עבור אוספים בשפת ג'אווה	יוסי גיל
שלום ישראל	יולי 2011	השמת משאבים מקוונת מבוססת מרחק ועומס	ספי נאור
שלם עדית	פברואר 2007	שיחזור רב-שכבתי של פאזה בודו מימד	עירד יבנה
שם טוב שחר	דצמבר 2011	פרקים בשיטות ואריאציוניות מבוססות פרמטריזציה יתר	אלפרד ברוקשטיין
שמי ניר	מרס 2009	אכיפת איכות עבור שירותי רשת ברשתות דינמיות	רועי פרידמן
שניידרמן לילה	ינואר 2009	סידור אינקרמנטלי של עצי xml מורחבים בזיכרון משני	עודד שמואלי
שניצר אורן	מאי 2005	סיווג עקבי מרוכז	שאלו מרקוביץ'
שפיר יבגני	יולי 2009	המרה מונחת-חיבוריות מבוססת-תאים של מסיכות של מעגלים משולבים	רון פינטר, שמואל וימר
שפירא אירינה	מרס 2001	תזמון אינטרוולים מתפצלים	הדס שכנאי
שפירו קונסטנטין	דצמבר 2003	מימוש מונחה עצמים רקונסיליאציות	שמואל כ"ץ
שקלובר גריגורי	ספטמבר 2007	שיטות בקומפילציה של קוד ממוקבל בארכיטקטורה עם הקשר משותף	אסף שוסטר
שרגאי טלי	מאי 2009	הערכה אמפירית של מידת השימושיות של פונקציות וירטואליות הנקראות מתוך פונקציות בנייה	יוסי גיל
שרגאי נדב	מאי 2013	כיסויים גאומטריים	גרשון אלבר
שרון איתי	ינואר 2006	זיהוי דמיון בין חלבונים רחוקים ובעלי מורכבות נמוכה	גולן יונה, רן אל-יניב
שריר אלכסנדר	מאי 2006	הנחות תקשורת, גלאי נפילות וביצועי קונצנזוס	עידית קידר
שרף יובל	נובמבר 2004	כיסוי נקודות בעזרת פוליגון	גיל ברקת
שרפמן דפנה	פברואר 2003	שיפור התנהגות המטמון תוך כדי איסוף זבל	ארז פטרנק
ששון אמיר	אפריל 2004	הבנה והתמודדות עם ההשפעות של התקפות מניעת שירות על פרוטוקולי הפצה מבוססי רכילות	עידית קידר
ששון גיל	אפריל 2004	ארכיטקטורה מבוססת מונחית אירועים ורב-שלבית	ישראל בן-שאלו
שתיל אסף	יוני 2002	למידה להאצת שיטות מבוססות שיפור חוזר על ידי זיהוי צעדי חיפוש מיותרים	שאלו מרקוביץ'
תדמור סאלי	אפריל 2002	חבילת תוכנה לפיתוח מערכות מידע אינטראקטיביות	אליעזר קנטרוביץ', רועי פרידמן
תייר רפי	אפריל 2001	סריקת מבוכים אוילרים מכוונים באמצעות רובוט בעל מספר מצבים סופי	שמעון אבן

			דוקטור
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
אברבוך איליה	אפריל 2011	תכונות שלמות ואוניברסליות של שמורות-גרפים ופולינומי-גרפים	יוהן מקובסקי
אברהם תמר	דצמבר 2007	תהליכי קשב ויזואלי המבוססים על מודלים הסתברותיים: אלגוריתמים וחסמים	מיכאל לינדנבאום
אגבריה עדנאן	נובמבר 2002	אמינות במערכות מבוססות לחישוב מהיר	רועי פרידמן
אגמון בן-יהודה אורנה	ספטמבר 2013	חלוקת משאבי מיחשוב יעילה לא שיתופית	אסף שוסטר
אהרון מיכל	נובמבר 2006	מילונים יתירים לייצוג דליל של אותות	מיכאל אלעד
אייזיקוביץ תמר	דצמבר 2010	אוטומטי מחסנית מתחלפים מסונכרנים	מיכאל קמינסקי
אלאור יותם	ספטמבר 2013	ניתוח מתמאטי של התנהגות גלובלית מתהווה במערכות מרובות סוכנים	אלפרד ברוקשטיין
אלטשולר יניב	מרס 2010	מערכות רובוטיות רב סוכניות בסביבות דינאמיות	אלפרד ברוק שטיין, ישראל וגנר
אלכסנדרוביץ גדי	אוקטובר 2011	ספירה של חיות סריג	גיל ברקת
אמזלג דוד	פברואר 2008	אלגוריתמי קירוב לבעיות אופטימיזציה ברשתות סולריות עתידיות	ספי נאור, דני רז
אנגלברג רועי	מרס 2009	יציבות בסביבות מרובות סוכנים ואלגוריתמי קירוב לבעיות קח קשות בגרפים	ספי נאור, דני רז



**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
אביגדור-אלגרבל נועה	יוני 2014	אלגוריתמים חדשים לבעיית ניהול חוצץ ממיין	יובל רבני, אמיר שפילקה
אסמיר סאהר	נובמבר 2008	אלגוריתמי כל-עת ללמידת מסווגי כל-עת	שאל מרקוביץ'
אפלבאום בני	יולי 2007	קריפטוגרפיה בזמן מקבילי קבוע	יובל ישי, איל קושלביץ
אקרמן איל	ספטמבר 2006	בעיות ספירה במבנים גיאומטריים: מילבונים, מפות-תכנון למעגלים מוכללים וגרפים מעין-מישוריים	גיל ברקת, רון פינטר
אושרוביץ אליהו	פברואר 2012	שיטות נומריות לשיחזור פאזה	אהוד ריבלין, מיכאל ציבולבסקי
בגלייטר רון	אפריל 2013	מחקר בנושאים עיוניים ומעשיים של למידה פעילה	נר אילון, רן אל-יניב
בגלמן גריגורי	יולי 2009	עיבוד והבנה של תמונות מיקרוסקופיות ביולוגיות	אהוד ריבלין, מיכאל ציבולבסקי
בוגומיאקוב אלכסנדר	פברואר 2008	עיבוד גיאומטרי בעזרת מעבד גרפי לשם יצירת מבטים חדשים מוידאו של עומק	חיים גוטסמן
בוכבינדר ניב	נובמבר 2008	תכנון אלגוריתמים מקוונים בשיטה פרימאלית-דואלית	ספי נאור
בוסתן דורון	אוגוסט 2002	צמצומים מבוססי-שקילות ובדיקת יחסי סדר	ארנה גרימברג
בלייבס איליה	דצמבר 2009	על הדיוק של סורקים אופטיים תלת מימדים, אלגוריתמים בינרזיה ולמידה חישובית	רון קימל, אלפרד ברוקשטיין
בן-אבי גלעד	ינואר 2008	טיפוסים ומשמעויות באינטנציונליות, בחירה וטווח כמתים	יועד וינטר
בן-זקן זילברשטיין חיה	מאי 2006	איתור אתרי בקרה באמצעות מערכי ביטוי	זהר יכני
בקר אנה	ינואר 2002	אלגוריתמי הסקה ויישומם באנליזה גנטית	דן גייגר
בן-חן מירי	ספטמבר 2009	אלגוריתמים גיאומטריים בדידים לעיבוד רשתות	חיים גוטסמן
בן-צבי עידו	יולי 2011	סיבתיות, ידע ותאום במערכות מבוזרות	ירם מוזס
ברונשטיין אלכסנדר	מאי 2007	גיאומטריה חישובית של משטחים גמישים: בעיות שיכון	רון קימל
ברונשטיין מיכאל	מרס 2007	זיהוי משטחים אינווריאנטי לאיזומטריות: אלגוריתמים חישוביים ואפליקציות	רון קימל
ברנוגולץ אלכסנדר	יוני 2004	שיטות כמותיות לאיפיון קושי של בעיות ראייה	מיכאל לינדנבאום
ברקול עומר	ספטמבר 2008	קודים הניתנים לפיענוח מקומי ושימושיהם	רוני רוט
ברקן אלעד	מרס 2006	קריפטאנליזה של צפנים ופרוטוקולים	אלי ביהם
גברילוביץ יבגני	דצמבר 2006	בניית תכונות לאיחזור מידע טקסטואלי בעזרת ידע עולם	שאל מרקוביץ'
גולדנברג רומן	פברואר 2003	זיהוי מבוסס תנועה	אהוד ריבלין, רון קימל
גונטמכר אלכס	אוקטובר 2007	ארכיטקטורה ומודל תכנות למקבול בגרעיניות נמוכה מאוד	אסף שוסטר
גורביץ פבל	ספטמבר 2013	הצפנה קוונטית ניסויית שבה השולחת היא קלאסית	מאיר בורנשטיין, טל מור
ג'יריס רג'א	פברואר 2014	מודלי דלילות עבור אותות: תיאוריה ויישומים	מיכאל אלעד
גלבוץ ניב	יוני 2001	נושאים באיחזור מידע באופן פרטי	בני שור
גלוסמן מרסלו	אפריל 2003	מיכון להוכחות של שקילות בין חישובים	שמאל כ"ץ
גלזר אסף	מאי 2014	אפיון פילוגים מממד גבוה באמצעות שיטות למידה	שאל מרקוביץ', מיכאל לינדנבאום
גרבלה גיא	מאי 2013	אלגוריתמי תיזמון לרשתות ofdma אלחוטיות	ראובן כהן
גרונאו אילן	ספטמבר 2009	שחזור עצים פילוגטיים ממטריקות רועשות	שלמה מורן
גרינספן גדעון	אוקטובר 2005	מודל רשת בייסיאנית לוריאציות בגושי גושי הפלוטיפים: הסקה ורישום	דן גייגר
דונקלמן אור	ינואר 2006	שיטות קריפטאנליזה של צפני בלוקים	אלי ביהם
דרבקין ואדים	ספטמבר 2008	פרוטוקולי תקשורת אמינים ברשתות אד-הוק	רועי פרידמן
הולצמן-גזית מיכל	אוקטובר 2010	שיטות אדפטיביות רב-סרגיות	עירד יבנה
היימן תמיר	מרס 2004	בדיקת מודל סימבולית בעזרת מערכת מבוזרת	ארנה גרימברג אסף שוסטר
הלוי שירלי	ינואר 2006	נושאים בבדיקת תכונות	איל קושלביץ
הלל אשכר	יולי 2011	מבני נתונים מקביליים: מתודולוגיות ומגבלות אינהרנטיות	חגית עטיה
וולף רן	אוקטובר 2004	כריית מידע במערכות מבוזרות גדולות	אסף שוסטר
וולקוביץ איליה	מרס 2012	בעיית בדיקת זהות פולינומים וקשריה למספר בעיות אלגבריות	אמיר שפילקה ספי נאור

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
וידרמן מיכאל	פברואר 2012	לקראת חסמים תחתונים על קודים הניתנים לבדיקה לוקלית	אלדר פישר
ויטנברג רומן וינר יאיר	נובמבר 2002 אוקטובר 2013	מטמון של עצמים מבוזרים בסביבות האינטרנט סודות עיוניים של חיזוי בררני	רועי פרידמן רן אל-יניב
וקסמן אמיר	יוני 2011	שיטות כלליות באינטרפולציה, שחזור ושינוי צורה של משטחים פוליהדרליים	ברקת גיל גוטסמן חיים
וקסלר עידו	דצמבר 2007	קירובים עבור מודלים גרפיים הסתברותיים	דן גייגר
זהר רון	פברואר 2007	היתוך מדידות מבוזרות בעקיבת קבוצה	דן גייגר
זילברשטיין נטליה זלוצ'ין מרק	נובמבר 2011 יוני 2003	תורת הצפינה ומרחבים פרויקטיביים שיטות מונטה קרלו אדפטיביות עבור למידה בייסיאנית	טובי עציון ירם ברעם
זפולוצקי מריה	יולי 2008	פרישות קומפקטיות של רשתות חיבורים מסויימות	יפם דיניץ, שמעון אבן, עמי ליטמן
זריבץ' אבלינה	ספטמבר 2008	שיערוך תוכניות datalog מעל מסדי נתונים אינסופיים ומבוססים	יוסי גיל
חדד ארז	מאי 2006	ארכיטקטורות לשירותי תווכה חסיני נפילות	רועי פרידמן
חי דוד	אפריל 2007	ניתוח תחרותי של ארכיטקטורות מתגים	חגית עטיה
חן רפי	יולי 2011	שיטות חדשות לקריפטאנליזה של פונקציות תמצות	אלי ביהם
חניאל עדו	מרס 2008	חישוב יציב של מערכים גיאומטריים ודיאגרמות וורוני של עקומים ומשטחים חופשיים	גרשון אלבר
טאן טוני	יולי 2009	אוטומטים עם חלוקים עבור שפות נתונים: הפרדה, כריעות ואי-כריעות	מיכאל קמינסקי
טל עדו	ינואר 2009	צפינה וחסמים לאילוצים דו-ממדיים	רוני רוט טובי עציון
יגר-לוטם אסתי	ינואר 2005	אנליזה חישובית של רשתות המשלבות בקרת שעתוק ואינטראקציות בין חלבונים	רון פינטר, חנה מרגלית
ידגר גלה	יולי 2012	ניהול מטמון רב-שכבתי בעזרת רמזים מהאפליקציה	אסף שוסטר, מיכאל פקטור
יהלום אורלי יורב קרן	נובמבר 2008 יולי 2000	נושאים בבדיקת תכונות במודלים עם פרמטר מאסיבי ניצול מבניות באימות אוטומטי	אלדר פישר ארנה גרימברג
ישי יובל	ינואר 2000	אקראיות מתואמת וחישובים פרטיים	איל קושלביץ, הוגו קרבצ'יק,
כהן טל	פברואר 2007	שימוש בפיתוח תוכנה מונחה-אספקטים במערכות שכבת-ביניים	יוסי גיל
כהן רמי	ינואר 2008	המבנה הטופולוגי של האינטרנט: מתהליך הגילוי ועד לתמונה האמתית	דני רז
כץ אמיליה לביא גל	אפריל 2011 מרס 2013	ניתוח זיהוי אינטראקציות בין אספקטים הבנת מאורעות בוידאו	שמואל כ"ץ אהוד ריבלין
לוי זהר	יולי 2013	שיטות לעיבוד בסיסי נתונים תלת-ממדיים נפחיים ופוליהדרליים	חיים גוטסמן, גיל ברקת
לוי תמיר	אוקטובר 2011	על רשתות המיזוג	עמי ליטמן
לוינ אניה	פברואר 2012	סכימות לניהול נדידת משתמשים לצורך שיפור ביצועי tcp ברשתות אלחוטיות	ראובן כהן
לוינ רועי	ספטמבר 2013	חיפוש מסלולים גיאוגרפיים	ירון קנזה
לייבוויץ לימור	יוני 2014	הערכה סטטיסטית של העשרה ברשימות מדורגות - אלגוריתמים ויישומים בחיפוש מוטיבים	זהר יכני
לייכטר עדו	ספטמבר 2008	עקיבה ויזואלית בהקשר רחב באמצעות שילוב עוקבים ושימוש ברמזים ברמה נמוכה	מיכאל לינדנבאום
ליפסון דורון	אפריל 2007	סוגיות חישוביות במדידת מספר עותקי דנ"א	זהר יכני
למפל רוני	פברואר 2003	ניתוח מבנה הקשרים וניהול מטמון תוצאות החיפושים במנועי חיפוש ברשת האינטרנט	שלמה מורן
לנדאו אלכסנדר	דצמבר 2009	שיטות יעילות להערכת מספר הצמתים המושפעים מאירוע ברשתות גדולות מאד	ראובן כהן

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
לניץ קרן	אפריל 2013	מנגנונים פנימיים וחיצוניים להרחבת שפות תכנות	יוסי גיל
מוס אנה	אוגוסט 2001	רווח גבוה תמורת מחיר נמוך: אלגוריתמי קירוב בגרפים עם משקלים בצמתים	ספי נאור, יובל רבני
מורי נעם	יולי 2009	שירות חיפוש תוכן מוכוון צפיפות ברשתות אד-הוק ניידות	רועי פרידמן
מורן שירי	נובמבר 2006	בעיות תיזמון וסדרות חלקות	עמי ליטמן
מזאווי חנא	נובמבר 2011	למידת גרפים משאילתות אשר סופרות קשתות	נאדר בשותי
מלמד רועי	יולי 2006	שירותים הניתנים להרחבה לרשתות תקשורת רחבה דינאמיות	עידית קידר
ממן איתי	מרס 2012	תבניות פורמליות בתבניות ג'אווה	יוסי גיל
מצליח אריה	ספטמבר 2008	בדיקת תכונות וקירובים קומבינאטורים	אלדר פישר
מרעי ענאן			
נונסון רונית	מאי 2005	מודלים סטוכסטיים לשרתי אינטרנט	חגית עטיה
ניר טל	מאי 2007	נושאים בנייתוח של תנועה	אלפרד ברוקשטיין
נלקן רן	ספטמבר 2001	שאלות, זמן וממשקי שפה טבעית לבסיסי נתונים עתיים	נסים פרנסיז
נקיבלי גבי	ינואר 2008	הנדסת תעבורה ברשתות מבוססות IP ו-MPLS	ראובן כהן
סוידאן פיראס	פברואר 2006	גנומיקה השוואתית: ממיפוי מדויק למיון על-ידי היפוכים ממושקלים ולפילוגזות מסומנות על-ידי חזרות	רון פינטר
סורז'סקי ויטלי	יוני 2003	מורפוזה של צורות לינאריות למקוטעין בעזרת ייצוגים קמורים	חיים גוטסמן
סזבון דידי	יולי 2005	ניווט מבוסס חיישנים המונע על-ידי מערכות ביולוגיות	אהוד ריבלין
סטרולוביץ עומר	מרס 2013	שרשראות איבוד מידע ושיתוף סוד שברי	ישי יובל, קושלביץ איל
סנדלר רומן	אוקטובר 2010	ניתוח מסנני gabor להפרדת טקסטורות	מיכאל לינדנבאום
ספירה אלון	ספטמבר 2006	התפתחות גיאומטרית של תמונות על משטחים פרמטריים	רון קימל
סקלוסוב גבריאל	דצמבר 2007	בעיות ניתוב ותזמון ברשתות תקשורת	ספי נאור, דני רז, עדי רוזן
סקצ'ק ויטלי	דצמבר 2006	צפנים בעל ייצוג דליל: בניות וחסמים	רוני רוט
עבוד אמיר	דצמבר 2012	ניטור פונקציות כלליות במערכות מבוזרות עם תקשורת מינימלית	אסף שוסטר, דני קרן
עילם תמר	אוקטובר 2000	יחסי גומלין בין עלות לאיכות ברשתות תקשורת	שלמה מורן, שמואל זקס
עירון נדב	ינואר 2001	למידה חישובית במודלים לסביבה רועשת	שי בן-דוד
פורן אריה	נובמבר 2001	אלגוריתמים אופרטיביים חסרי המתנה למערכות אסינכרוניות עם זיכרון משותף	חגית עטיה
פורן רועי	ינואר 2014	נושאים באופטימיזציה וחקירה של צורות	חיים גוטסמן, גרשון אלבר
פז הראל	יולי 2006	ניהול זיכרון יעיל לשרתים	ארז פטרנק, הלל קולודנר

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
פינקלשטיין לב	יוני 2005	תזמון לא מקוון של אלגוריתמים ברי פסיקה	שאול מרקוביץ', אהוד ריבלין
פישלזון מעין	דצמבר 2004	חישוב יעיל של הקשרים גנטיים עבור עצי משפחה כלליים	דן גייגר
פלשטיין איל	אוגוסט 2002	ניתוב בר הרחבה ברשתות ATM היררכיות	ראובן כהן
פסקין ענת	דצמבר 2012	חישוב בטוח במינימום אינטראקציה	יובל ישי, איל קושלביץ
פצ'וני דמיטרי	מרס 2009	תיאוריה ומעשה בלמידה טרנסדוקטיבית	רן אל-יניב
פרינד ארי	פברואר 2003	אלגוריתמי קירוב מקוונים ובלתי מקוונים לבעיות שונות של הקצאת משאבים ותזמון ולבעיית החתך הרב-כיווני	ספי נאור
פרוטר מתן	אפריל 2011	עיבוד רצפים של תמונות ללא שערך תנועה	מיכאל אלעד
פרידמן אריק	מרס 2011	כריית מידע משמרת פרטיות	אסף שוסטר
פרישמן יניב	ינואר 2009	שיטות שיוך גרפים לויזואליזציה של מידע	איילת טל
צ'וזי יוליה	יולי 2004	קושי של קירוב ומחלקות קירוב חדשות	ספי נאור
ציבין יואב	אפריל 2004	אלגוריתמים יעילים לסביבת זמן הריצה של תוכניות מונחות עצמים	יוסי גיל
צמח תמר	ינואר 2008	חקירה של זרימות לא הומוגניות המושפעות מכוחות סיבוב וכובד	מריס אונגריש
צנזור קרן	ספטמבר 2010	שיטות הסתברותיות בחישוב מבוזר	הדס שכנאי
קוגן אלכס	אוקטובר 2012	שימוש יעיל במספר ממשקי רדיו ברשתות אלחוטיות	רועי פרידמן
קוטק תומר	יולי 2012	גדירות של פונקציות קומבינטוריות	יהונתן מקובסקי
קונופניקי דוד	נובמבר 2001	אילוף ה-WEB: שאילתות, אינטגרציה, ואפליקציות מתקדמות למסחר אלקטרוני	עודד שמואלי
קופרשטוק אהרן	אוקטובר 2000	שיכונים משופרים של רשתות חיבורים	שמעון אבן
קורן יאיר	יולי 2007	שיטות מרובות סקלה לעיבוד תמונות	עירד יבנה
קליאט גבי	מרס 2009	שירותי תווכה הסתברותיים ברשתות אד-הוק אלחוטיות	רועי פרידמן
קניגסברג דן	יולי 2007	קלסיות וקוונטיות בעיבוד אינפורמציה קוונטית	טל מור
קניזו יוסף חי	פברואר 2014	החלטות מהירות בהתקני רשת	יצחק קסלטי דוד חי
קראוס נעמה		המלצת שאילתות תלויות הקשר	זיו ברי-יוסף, שאול מרקוביץ
קרני צחי	ספטמבר 2004	עיבודים גיאומטריים של גופים תלת-ממדיים באמצעות שיטות ספקטראליות	חיים גוסטמן
קרנין זהר	פברואר 2012	דה-רנדומיזציה של בעיות אלגבריות וגיאומטריות בתיאוריית מדעי המחשב	אמיר שפילקה
רביב דן	דצמבר 2012	שמורות מטריית של משטחים גמישים	רון קימל
רביץ דרור	נובמבר 2003	שיטות קומבינטוריות ושיטות מבוססות תכנון לינארי לפיתוח אלגוריתמי קירוב	ראובן ברי-הודה
רדינסקי קירה	מרס 2013	ללמוד לחזות את העתיד בעזרת הדינמיקה והידע ברשת האינטרנט	שאול מרקוביץ
רובינשטיין רן	פברואר 2012	מודלים דלילים של אנליזה וסינתזה בעיבוד תמונה	מיכאל אלעד
רוכלנקו אולג	ינואר 2008	אלגוריתמים להתאמת גרפים מתוגים עם יישומים לביולוגיה מערכתית	רון פינטר
רוזנברג איל	יוני 2012	חסמים תחתונים ותוצאות מבניות בבדיקת תכונות של מבנים קומבינטוריים צפופים	אלדר פישר
רון רועי	נובמבר 2012	מודלים ושיטות לאפליקציות אינטרנט מתקדמות ולאוטומציה ברשתות חברתיות	עודד שמואלי
רוסמן גיא	ינואר 2014	על פרמטריזציות טבעיות של מרחבי תנועה ומבנה	רון קימל
רוסקוב דמיטרי	יוני 2004	רשתות בייסיאניות: בחירת מודלים ושימושים	דן גייגר
רוקנשטיין גיתית ז"ל	ינואר 2002	אסטרטגיות בפענוח קודים אלגבריים לתיקון שגיאות	רוני רוט
רסקין ליאוניד	אוקטובר 2010	הורדת ממד לצורך עקיבה וניתוח אינטראקציות בין בני אדם במרחב תלת ממדי	מיכאל לינדנבאום, מיכאל רודז'סקי
רסמריצה שטפן	יוני 2003	גישת רב סוכן לבקרת מערכות מרובות רובוטים	מיכאל היימן, אהוד ריבלין
שגיא גיא	יולי 2012	שיטות גיאומטריות לעיבוד וניטור של מידע גדול ומבוזר	אסף שוסטר,

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
שגין קונסטנטין	ספטמבר 2009	ביצוע של תוכניות ג'אוה על מספר רב של תחנות עבודה לא ייעודיות	דני קרן
שוהם בוכבינדר שרון	ינואר 2009	אבסטרקציה-עידון ומודולריות בבדיקת מודל של תחשי ב-מי	ארנה גרימברג
שולדאה אוקטביאן	יולי 2006	הסק פונקציונלי בניתוח תמונות	גרשון אלבר, אהוד ריבלין
שוורץ משה	אפריל 2004	ריצופים, אנטיקודים, וקידוד רב-ממדי	טובי עציין
שוורץ רועי		חלוקות של גרפים	ספי נאור
שטוק יוסי	דצמבר 2012	אלגוריתמים אדפטיביים לשחזור תמונה בטומוגרפיה ממוחשבת	אלעד מיכאל, ציבולבסקי מיכאל
שיין שגיא	אפריל 2006	פונקציות בשלושה משתנים בגרפיקה ממוחשבת, מידול גיאומטרי ודימות רפואי	גרשון אלבר
שיכמן מרסלו	יוני 2003	תמיכה בשפה ובהוכחות להלבשות ואספקטים	שמאל כ"ץ
שלום מרדכי	מרס 2006	בעיות תכנון אופטימלי ברשתות אופטיות	שמאל זקס
שלם מירית	אפריל 2013	שאלות חיפוש מורכבות במאגרי מידע הטרוגניים	אסף שוסטר, זיו בר-יוסף
שניר שגיא	ספטמבר 2004	נושאים חישוביים בשחזור עצים פילוגנטיים – פתרונות אנליטיים לנראות מרבית וצביעה קמורה	בני שור
שרפמן יצחק צחי	ינואר 2009	גישה גיאומטרית לזיהוי תכונות גלובליות מעל מידע מבוזר	אסף שוסטר
תמיר תמר	ספטמבר 2001	בעיות הקצאת משאבים עם אילוצי סוגים	הדס שכנאי