



# הפקולטה למדעי המחשב הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה קטלוג תארים מתקדמים, תשע"ה 2014-2015



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



קטלוג תארים מתקדמים  
תשע"ה, 2014-2015



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: [yardena@cs.technion.ac.il](mailto:yardena@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/graduate](http://www.cs.technion.ac.il/he/graduate).

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.

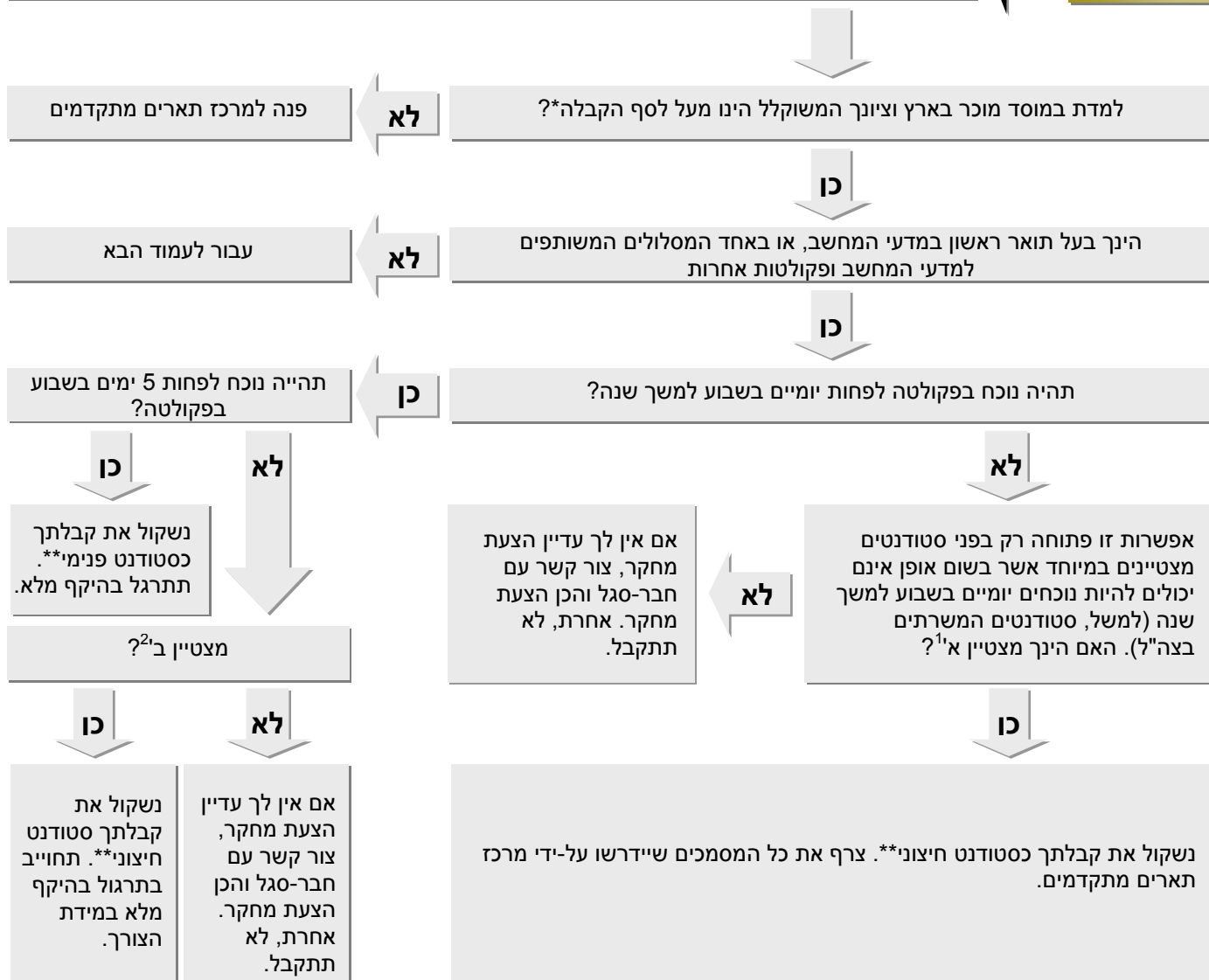
סטודנט חיצוני יתחייב לעבוד מחוץ לפקולטה, לכל היותר שלושה ימים בשבוע (באישור המעביד), ולעמוד לרשות הפקולטה כמתרגל (בהיקף מלא) במידת הצורך. במקרה של סטודנט מצטיין במיוחד, אשר אינו יכול לקיים את התנאים הנ"ל, תוכל הוועדה לתארים מתקדמים, למרות האמור לעיל, לשקול את קבלתו ללימודים.

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	חשבון אינפיניטסימלי 1מ'	114031
5.0	חשבון אינפיניטסימלי 2מ'	114032
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	הנדסת תוכנה אג'ילית	236712
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 ומבזר	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	ראייה חישובית גיאומטרית	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 בייסיאניות	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	חשבון אינפיניטסימלי מ'1	114031	מתמטיקה
5.0	חשבון אינפיניטסימלי מ'2	114032	
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־30% 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.



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



**אילון ניר, פרופסור חבר**  
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.



**אליניב רן, פרופסור חבר**  
למידה סטטיסטית ולמידת מכונה, דחיסה ומיזבור 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, שקילות ויחסי סדר בין מבנים, אימות מונחה-SAT, משחקים.



### **היימן מיכאל, פרופסור אמריטוס**

רובוטיקה; בקרה סימבולית; מערכות אירועים בדידים.



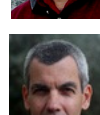
### **זקס שמואל, פרופסור**

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



**לינדנבאום מיכאל, פרופסור**  
ראיית מכונה ועיבוד תמונות; למידה; כימות וחזוי 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 הטרוגניות, System-on-Chip, ניהול אנרגטי, מערכות חסיונות נפילות wCET – מערכות הפעלה – עבור System-on-Chip ומערכות הטרוגניות; 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**  
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.



### סידי אברהם, פרופסור

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



### 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.



### צפריר דן, פרופסור משנה

מערכות הפעלה, מערכות מקביליות, בטיחות, הערכת ביצועים.



### קושלביץ איל, פרופסור

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



### קימל רון, פרופסור

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



### קימפלד בני, פרופסור חבר

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



### 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; רובוטיקה; 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 וביזור; שאלות על ה-WWW; מסחר אלקטרוני; משא ומתן אוטומטי.

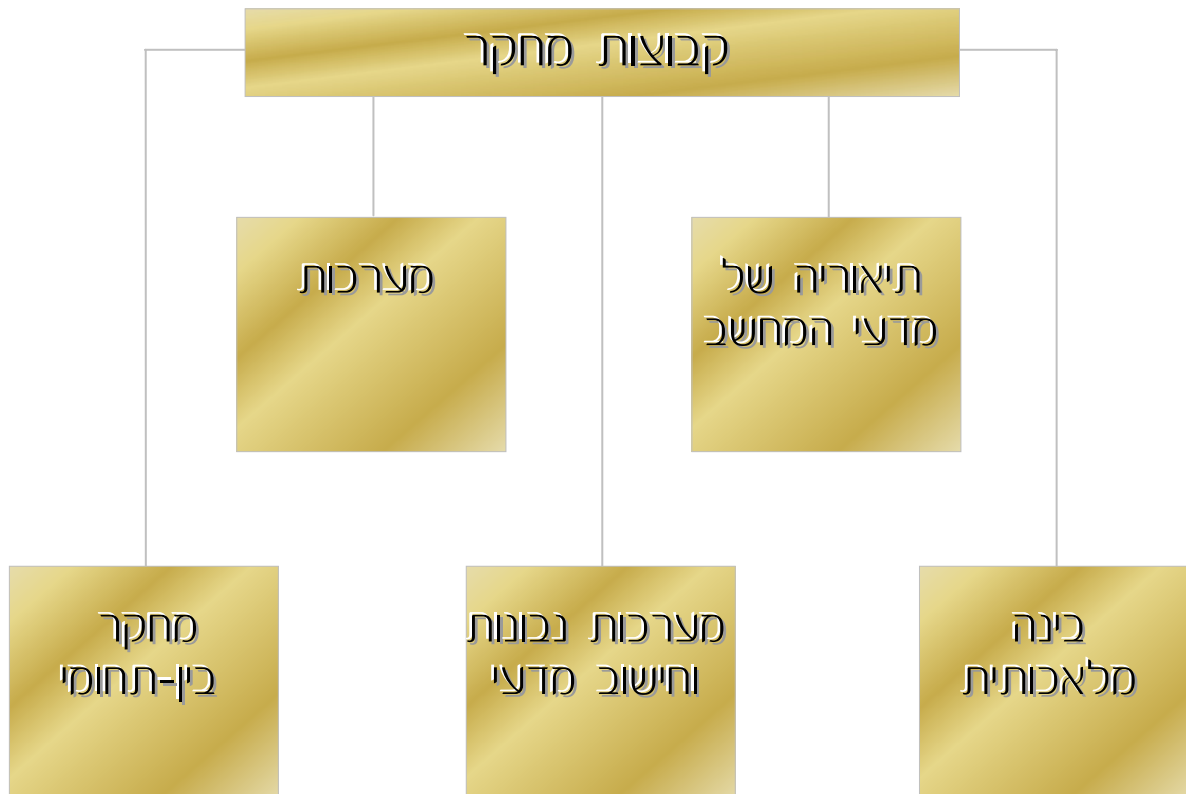




## 7. תחומי המחקר בפקולטה למדעי המחשב

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
- ב. קימפלד
- 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
- ב. קימפלד
- 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
- ב. קימפלד
- י. קצה
- 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. קצה
- 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

### 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  
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  
ב. קימלפלד

### ביאוינפורמטיקה (מדעי המחשב וביולוגיה):

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

## 8. בוגרי תארים מתקדמים בפקולטה למדעי המחשב

2000-2014

			מגיסטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
אבידור צבי	ינואר 2004	הסכמת קבוצה-N כאשר הקלטים מוגבלים	חגית עטיה
אבן קרין	אוקטובר 2013	ציאת שגיאות יציבות מספריות נדירות בחישובים מקבילים	ערן יהב, חנה צ'וקלר
אבני אופיר	נובמבר 2006	מידול וחקייו עם מוטיבציה ביולוגית של מערכת הראייה של הזיקית	אהוד ריבלין
אברהם אורי	אוגוסט 2012	תבנית חדשה לצפני בלוקים סימטריים	אלי ביהם, אור דונקלמן
אגבריה סביח	אוקטובר 2013	על תיקונים חלקיים של באגים והאינטואיציה של מפתחים לגביהם	יוסי גיל
אגוזי עופר	מרס 2010	אחזור מידע מבוסס-מושגים תוך שימוש בניתוח סמנטי מפורש	שאול מרקוביץ'
אדדי רועי	אוקטובר 2011	חיזוי קצבי גידול במיקרואורגניזמים בעזרת רשת מטבולית בשילוב פרמטרים קינטיים אינזימטיים	תומר שלומי
אדלר עמיר	ספטמבר 2005	הפחתת דרישות הזיכרון לאיחסון בסיסי נתונים תבניתיים	שאול מרקוביץ', אריאל פלנר
אדן ערן	אפריל 2007	זיהוי מוטיבים ברשימות מדורגות של רצפי דנ"א	זהר יכני
אהרן מיכל	ינואר 2004	ייצוג אנליזה וסניתזה של תמונות באמצעות הורדת ממד	מיכאל אלעד, רון קימל
אוהיון שי	יולי 2007	אנליזה חישובית של התנהגות ביולוגית: אינטראקציה בין שליטה על מבט וקשב חזותי	אהוד ריבלין
אופשנקו אברהם	יוני 2003	למידת אוטומטים סופיים, בעזרת שאילתות שיוך לא מושלמות	נאדר בשותי
אורלובסקי אריה	ינואר 2008	אכיפה מבוזרת של מדיניות אבטחה במערכות מבוזרות	דני רז
אושרוביץ אליהו	יוני 2007	כיסוי מרחבים רציפים על ידי מערכות רב סוכניות	אלפרד ברוקשטיין
אושמן רותם	ספטמבר 2008	בדיקת מודל חסומה ללוגיקת זמן מסתעף	אורנה גרימברג
אזאצ'י חזי	אוגוסט 2003	שילוב דורות באלגוריתמים מוני התייחסות לניהול זיכרון אוטומטי	ארז פטרנק
אייזנברג ודים	אוקטובר 2012	תכנות יישומים מעל רשת האינטרנט הסמנטית	ירון קנזה
איפרגן נילי	אפריל 2005	שיפור מהירות במערכות מרובות-מעבדים עבור חישוב ישיגות מקבילית	אורנה גרימברג
איתמר עינב	מרס 2008	שימוש בכתוביות סרטים ליצירת מודלים ליישור סטטיסטי	אלון איתי
אלבוחר דני	מרס 2010	סימולטור תחושתי בזמן אמת עבור פרוצדורות כירורגיות	גרשון אלבר, ירון הר-שי
אלטמן אלון	דצמבר 2003	איפיון וחישוב של גרירות טווח	יעד וינטר
אלמוג אלי	מרס 2001	תזמון גישות לזיכרון משותף על-ידי בורר ערוץ בודד: עיון נוסף בבעיית k-הלקוחות	הדס שכנאי
אלנבוגן דימה	יוני 2914	הוכחת סיום הדדי של תוכניות	עופר שטריכמן
אלסטר קונסטנטין	אוקטובר 2004	ניטור יעיל של פרמטרי איכות השירות ברשתות תקשורת	דני רז
אלפרין יבגניה	דצמבר 2010	ניתוח תכונות וזיהוי אוטומטי לסוגי אספקטים	שמואל כ"ץ
אלעד אסי	נובמבר 2002	נושאים מתקדמים בשיטוח משטחים בעזרת FMMTD ו-MDS	רון קימל
אסתרין יעקב	אוקטובר 2005	מערכת מומחה בתרגומים בין כלים פורמליים לבדיקת מערכות ב-VeriTech	שמואל כ"ץ
אפלמן בוריס	אוגוסט 2001	מידול גיאומטרי מרחוק	גרשון אלבר
אקל נטליה	ינואר 2001	מחקר אמפירי של אסטרטגיות פרישת אובייקט ושיטות אופטימיזציה	יוסי גיל
אקשטיין איליה	אוגוסט 2001	מיפוי טקסטורה תוך שימוש בפרמטריזציה עם אילוצים	חיים גוטסמן
ארצי שי	אוגוסט 2000	חסמים תחתונים על הסיבוכיות של מכפלת פולינומים מעל שדות סופיים	מיכאל קמינסקי
בגלייטר רון	נובמבר 2005	מחקר בנושאים עיוניים ומעשיים של חיזוי סדרות	רן אל-יניב
בדר מיכאל	פברואר 2013	אלגוריתמי קירוב עבור בעיות תזמון והקצאת משאבים	ראובן בר-יהודה

			מגיסטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
חיים גוטסמן	מעבר אופטימלי על פוליגונים של רשתות פוליגוניליות פרגרסיביות תוך שימוש במטמון של קודקודים	ספטמבר 2001	בוגומיאקוב אלכסנדר
ארז פטרנק	חסמים תחתונים ועליונים על סיבוכיות מבני נתונים חסרי זיכרון	נובמבר 2003	בוכבינדר ניב
חגית עטיה	אלגוריתמים אדפטיביים למניעה הדדית	ינואר 2001	בורטניקוב ויטה
מיכאל לינדנבאום	סגמנטציה בעזרת הערכה סטטיסטית של שינוי מקומי	פברואר 2014	בלטסקה מיכאל
שלמה מורן	בעיית חשאיית 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	תכונות מונוטוניות 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	שבירת 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 ברי-הודה	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	מרינטות וירטואליות: מערכת ממוחשבת לאנימציות 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
אהוד ריבלין, הקטור רוטשטיין	שערור מיקום ותנועה בעזרת אלגוריתם לשערור תנועה עם אילוצים על מפת גבהים	ינואר 2015	בריסקין גיל
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 בניתוח 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
נאדר בשותי	על למידה אופטימאלית של אוטומט ריבוי	מאי 2007	בשת לורנס
נאדר בשותי	בוסטינג עם התפלגויות חסומות פולינומיאלית	אוגוסט 2002	גבינסקי דמיטרי
ארז פטרנק	ניהול זיכרון עם התנהגות מטמון טובה עבור שרתים	ספטמבר 2003	גביש יעל
מיכאל לינדנבאום	אלגוריתם סדרתי לזיהוי פנים	יוני 2004	גביש מורן
אסף שוסטר, גלעד-בכרך רן	זיהוי אנומליות ללא פיקוח במרכזי מידע גדולים	ספטמבר 2013	גבל משה
מיכאל היימן	סיווג מטרות רחוקות בסרטי אבטחה	ספטמבר 2013	גבע אמיר
עידית קידר	ניצול לוקליות ומערכות עם גישה לא אחידה לזכרון בספריות סקלביליות מקביליות	אוקטובר 2012	גדרון אלעד
עפר שטרייכמן	אימות נסיגתי: היבטים תיאורטיים ויישומיים	אפריל 2008	גודלין בנימין

			מגיסטר	
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם	
ירון קנזה	יצירת מסלולים מבוססי-מפה מרצפי gps וייצוגם הקומפקטי	מרס 2013	גוטסמן רנית	
עוזי אורנן	ניתוח משפט בעברית באמצעות תכונות סמנטיות	יולי 2003	גוטר ישראל	
עירד יבנה, יוסי גיל	חישוב סימבולי מקדמי לאפליקציות נומריות	מרץ 2004	גוטרמן צבי	
עמי ליטמן	איפיון וסיווג רשתות דמויות פרפר	אפריל 2003	גולבנדי נדב	
חיים גוטסמן	פרוטוקולים גיאומטריים לסינון הודעות עבור מערכות מבוזרות מרובות סוכנים	אוגוסט 2003	גולדין אלכסנדר	
אהוד ריבלין, אילן שמשוני	שערוך חסון של גיאומטריה אפיפולרית באמצעות שימוש במידע מוקדם אך רועש על מיקום המצלמות	דצמבר 2014	גולדמן יהונתן	
שמואל כ"ץ	אימות מודולרי של אספקטים	אוגוסט 2006	גולדמן מקס	
מיכאל לינדנבאום	שיפור אלגוריתם ההתבלטות על-ידי אופטימיזציה סימני הקבצה	מרס 2006	גולובצ'יק רומן	
אלפרד ברוקשטיין	על אמבות ווסיקולות: שינוי צורה תחת אילוצים גלובליים	דצמבר 2008	גולדין ישי	
אביגדור גל, רון פינטר	אלגוריתמים יעילים לחישוב מידע לגבי זמינות משאבים ביישומי תקשורת מרחבית	נובמבר 2005	גולן שמעון	
שאל מרקוביץ', אהוד ריבלין	יצור אוטומטי של דוגמאות המהוות החטאה קרובה ללמידה אקטיבית של מושגים חזותיים	מאי 2006	גורביץ' נלה	
עדי רוזן	ניתוח תפוקה תחרותי של פרוטוקולים חמדניים ברשתות מכוונות חסרות מעגלים	יולי 2005	גורדון איל	
אלון איתי, יוסי גיל	שימושים באלגוריתמי דחיסה נתונים להנדסת תוכנה	ינואר 2001	גורובי אלכסנדר	
גיל ברקת	בעיות מיקום של טבעת היסט פוליגונית	נובמבר 2006	גוריאצ'ב אלכסנדר	
אסף שוסטר	ניהול משאבים בסביבת סריג חישובי	נובמבר 2012	גורביץ' פבל	
יובל ישי	בניית קריפטוגרפיה של מפתח פומבי על סמך פונקציות חד-כיוונית	אוגוסט 2006	גורן ירון	
עדי רוזן	תזמון תקשורת עם אילוצי זמן במתגים מבוססי תורי קלט	דצמבר 2004	גז דן	
אילן שמשוני, מיכאל לינדנבאום	זיהוי עצמים בעזרת הרחבות לאלגוריתם העירבול הגיאומטרי גיאומטרי	יולי 2008	גטניו גיל	
זיו בר-יוסף	דירוג אשכולות ויישומו בכריית רשתות דואר אלקטרוני	מרס 2007	גיא עדו	
מיכאל אלעד, יונינה אלדר	כיוונון פרמטרים אוטומטי לבעיות היפוך	דצמבר 2009	גיריס רג'א	
הדס שכנאי	שילוב החלפה עם הבאה מצונרת בניהול זיכרון מטמון	ינואר 2001	גייסינסקי אלכסנדר	
אסף שוסטר	מודל אבטחה ואלגוריתמים שומרי פרטיות לכריית נתונים בסביבות מבוזרות מממד גדול	ספטמבר 2005	גילברוד ברוך	
אלפרד ברוקשטיין	הטמעת "סימני מים" הולוגרפיים במרחב DFT-d3 של סצנות וידאו	יולי 2008	גינזבורג מרק	
אסף שוסטר	אופטימיזציה תבניות משותפות ומקומיות באמצעות הגירת חוטים	אוגוסט 2002	גלייזר ודים	
יוהן מקובסקי	אימות של תכונות גרפים קשות בגרפים הנוצרים על ידי דקדוקי גרפים	ינואר 2004	גליקסון אלכסנדר	
טל מור	בטיחות פרוטוקולי הפצת מפתחות קוואנטים תיאורטיים ומעשיים	מרס 2009	גלס רן	
ירם ברעם	רגרסיה מקוונת באמצעות וקטורי תמיכה עם שימוש בחיזוי תנועות ראש מתוך אותות EMG	ינואר 2005	גלפרין ודים	
דן גייגר	אלגוריתם הפניה נשנית לניתוח נתוני ריצוף גנטי	אוגוסט 2014	גנאים עלא	
מיכאל קמינסקי	לקסיקליזציה רדיקלית של שפות עדינות הקשר	ינואר 2011	גנקין דניאל	
דני רז	יצירת שירותים יעילים לאורך המסלול המהיר של חבילות ברשתות אקטיביות	דצמבר 2003	גצלביץ' ולדימיר	
איתי אלון, שלום וינטר	ראשי תיבות בעברית: זיהוי, פיענוח והתרת רב משמעות	דצמבר 2014	ג'קובס קיילה	
אלעד חזן	קירוב תוכניות מוגדרות אי-שילית בזמן תת לינארי	אוגוסט 2012	גרבר דן	
מיכאל קמינסקי	תכונות משומרות תחת חזרות בלוגיקה טמפורלית של זמן מתפצל	ספטמבר 2008	גרוס רון	
מיכאל קמינסקי	סמנטיקה של מודלים מינימאליים עבור לוגיקה מודלית לא-מונטונית מקובעת מסדר-ראשון	מאי 2007	גרימברג בנימין	
גרשון אלבר	ממשק משתמש תלת מימדי למערכות תיב"ם	יוני 2014	גרינברג מאור	
אלון איתי,	ניתוח תחבירי של קורפוס chldes בעברית	יולי 2013	גרץ אבישי	

			מגיסטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
שלום וינטנר			
עפר שטרייכמן	שיפורים לשיטות פתירה של בעיות SAT	יוני 2007	גרשמן רומן
רון קימל	סימטריות רציפות בגופים לא קשיחים	דצמבר 2012	גרושקו כרמי
דני רז	תרגום דרישות קצה למדיניות תורים מקומית במודל ה-Diffserve	ספטמבר 2004	דברקין אלכסנדר
מיכאל לינדנבאום	דגימה מוכללת עיוורת של תמונות	אפריל 2008	דביר צבי
יובל רבני	רגולריזציה עצמתית של בעיות היפוך הכוללות גופים לא קשיחים	יולי 2009	דביר יוחאי
מיכאל קמינסקי	אוטומטי מחסנית מעל אלפבתים אינסופיים: גישות שונות והשוואת תוצאותיהן	מרס 2008	דובוב יוליה
יובל ישי	על סיבוכיות האקראיות של דגימה יעילה	פברואר 2006	דוברוב בלה
יצחק גת, הדס שכנאי	מודל ממוחשב לזיהוי דובר על-ידי מאזין אנושי	אוקטובר 2000	דוזרץ איגור
שאול מרקוביץ'	אלגוריתמי חיפוש יוריסטיים רבי מטרות	מאי 2003	דוידוב דמיטרי
רון פינטר	Hyperflow: שפה ויזואלית מבוססת אונטולוגיה המשלבת שאילתות זרימת-נתונים לצורך עיבוד מידע על-ידי משתמש קצה	דצמבר 2005	דותן דולב
מיכאל אלעד	רגולריזציה מבוססת דוגמאות בבעיות היפוך	דצמבר 2006	דצנקו דמיטרי
יוסי גיל	חשיפת מבנה מחלקות ג'אוה בעזרת סריגי מושגים	אפריל 2003	דקל אורי
רן אל-יניב	עקומי למידה מפורשים עבור למידה טרנסדוקטיבית ושימושים ללמידה עם דחיסה ואלגוריתמי מצבור	אפריל 2004	דרבקו פיליפ
יובל ישי	קודים בעלי זמן קידוד לינארי וקריפטוגרפיה	אוקטובר 2013	דרוק ארז
עירד יבנה	שיטות רב-שרגי אי-לינאריות אמינות	מאי 2005	דרדיק גריגורי
רועי פרידמן	העברת קוד בזמן ריצה תוך שימוש בג'אוה, אנדרואיד ואספקטים	יוני 2014	האוזר ניר
אלון איתי	פירוץ הרכיבים המורפולוגיים והלקסיקליים כבסיס לזיהוי ביטויים	אוקטובר 2012	הורוביץ דניאל
דן גייגר, אריה אדמון	זיהוי חלבונים באמצעות ספקטרומטריית מסות	ספטמבר 2003	הימן אמנון
רוני רוט	צפינה דו-ממדית לערוצי הקלטה	אוגוסט 2001	הלוי שירלי
אילן שמשוני, מיכאל לינדנבאום	שיערוך עקמומיות ראשיות וכיוונים ראשיים מתוך תמונות טווח אמיתיות ויישום בשחזור גופים גיאומטריים פרימיטיביים	אפריל 2002	המאירי איל
דני רז	בעיית מיקום ממירי התצורה ברשתות מרובות משתמשים	ינואר 2006	הניג אסף
ראובן כהן	כשהנתב מספר סיפורים שונים לשכנים שונים: התקפה חדשה על פרוטוקולי state-link	ינואר 2015	הס גרין רזיאל דוד
אליעזר קנטרוביץ'	הערכת כמות השגיאות שנתרו בתוכנה לאחר סריקה בשיטת Review Code Iterative	פברואר 2005	הראל אסף
שמואל זקס, מרדכי שלום	סיבוכיות של בעיית מיקום רגנטורים ברשתות אופטיות - רוחב עץ ופרמטרים נוספים	יולי 2012	הרטשטיין איתמר
שאול מרקוביץ'	פרוצדורה לביצוע החלטות רציונלית ובלתי מוטות בסביבה מרובת יריבים	נובמבר 2011	השביט ענת
מיכאל קמינסקי	גישה אחידה לחישוב קבוצות שולטות וקבוצות בלתי תלויות עבור אינטרוולים על ישר	מרס 2000	וולושין אריאלה
אמיר שפילקה	המבנה של פונקציות בוליאניות עם נורמה ספקטרלית קטנה	יוני 2014	וולק בן לי
כרמל דומשלק	שיטות הפשטה ליצירת בקרים קומפקטיים לתהליכי החלטה מרקוביים	פברואר 2012	וורנוביצקי קולמן
נאדר בשותי	על למידת חצאי מרחב באמצעות אורקל המחזיר היפותזה קונסיסטנטית רנדומלית	יוני 2006	וوتד איהאב
ניר אילון, ספי נאור, הדס שכנאי	פרמטריזציה של בעיות פולינומיות: קירבה לתתי בעיות קלות	יוני 2014	וייץ דוד
אליעזר קנטרוביץ', רועי פרידמן	יצירה מונחית מודל של מערכות עזרה	אפריל 2003	ויצל בוריס
תומר שלומי	שיטה לבניה של רשתות מטבוליות גדולות המבוססת על מידע פונקציונאלי וגנומי	אוקטובר 2011	ויטקין אדוארד
דן גייגר	אנליזת תאחיזה גנטית בנוכחות פסיפס בתאי נבט ראשוניים	נובמבר 2011	ויסברוד עומר
נסים פרנסיז	אוטומטים ודקדוקי קטגוריה	נובמבר 2003	וקסלר טטיאנה



			מגיסטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
דן גייגר	מציאת חזרות עוקבות מקורבות ברצפים גנומיים	ספטמבר 2003	וקסלר עדו
גיל ברקת	אינטרפולציה לא ליניארית בין חתכים	דצמבר 2006	וקסמן אמיר
עוזי אורנן	ניתוח ויצירה של שמות עבריים על-ידי צורני גזירה	ינואר 2000	ורדי גל
אסף שוסטר	בדיקה יעילה של תנאי תחרות בזיכרון משותף מבוזר וברב-מעבד סימטרי	אוגוסט 2001	זאב בן-מרדכי אורן
מיכאל קמינסקי	תורות מחדל פתוחות	אוגוסט 2000	זבר יעל
רון קימל	מיפוי מרקם על-ידי שיטוח בעזרת סילום רב ממדי	נובמבר 2000	זיגלמן גיל
עירד יבנה	אלקטרוקינטיקה חישובית	יוני 2013	זיידה רומן
שי קוטין	ייצוב עצמי עם תקשורת יעילה	יולי 2011	זינגו דמיטרי
חגית עטיה	אלגוריתמים אדפטיביים לחלוטין במודל של זיכרון משותף	נובמבר 2004	זך עידן
דני רז	שימוש יעיל במשאבי ענן מרוחקים גאוגרפית	מאי 2014	זלוטניק אלכסנדר
אסף שוסטר, מיכאל פקטור	נעילה ספקולטיבית עבור מערכות מבוזרות עמידות בפני נפילות	ספטמבר 2008	זמיר טל
גיל ברקת	מסגרת לשחזור משטח של אובייקטים דגומים בדלילות	יוני 2007	זמנסקי אלכס
נסים פרנסיז	מערכת היסקים של 'לוגיקה טבעית' המבוססת על תחשיב לאמבק	ינואר 2004	זמנסקי אנה
נאדר בשותי	לימוד עם טעויות בשאילתות השייכות	מאי 2005	חורי לורנס
יעקב קרמר, שי מנור	ניתוח הלך רוח בקנה מידה גדול באמצעות למידה עצמאית-למחצה	פברואר 2013	חיימוביץ יואב
ראובן כהן	זריקת חבילות מאוזנת לשיפור ביצוע TCP ברשתות ATM	ינואר 2002	חמו יניב
אלפרד ברוקשטיין	סימנים לשיערוך מיקום בדיוק גבוה	ספטמבר 2001	חרמש ברק
שאול מרקוביץ	זיקוק מונחה-כיסוי של ייצוגים מושגיים	מרס 2013	טולידנו חגי
יוסי גיל	סמנטיקה חיובית של היטלים בדיאגרמות ון-אווילר	יוני 2002	טולצ'ינסקי ילנה
אמיר שפילקה	על מעלת פורייר המינימלית של פונקציות בוליאניות סימטריות	פברואר 2012	טל אבישי
גיל ברקת	אלגוריתמים לבעיית המשולש של היילברון	מאי 2009	טל אסנת
עוזי אורנן	ניתוח ושימוש בדרישות השלמה של פעלים לבדיקת תקינות משפטים בשפה העברית	יוני 2001	טל דינה
רוני רוט	פענוח-רשימה עבור קודי מטריקת Lee	אוגוסט 2003	טל עדו
אסף שוסטר	שיפור ביצועי מערכת זיכרון שיתופי ומבוזר על-ידי מיקסום ניצולת הרשת	מאי 2004	טלמור יורם
נסים פרנסיז, שלום וינטנר	תנאים לקיום אלגוריתם לניתוח תחבירי לדקדוקי יוניפיקציה	פברואר 2003	יגר אפרת
אורנה גרימברג, אסף שוסטר	פתרון מקבילים של בעיית SAT-ALL עבור בדיקת מודל	מרץ 2004	ידגר אברהם
רון פינטר	הערכת ביצועים למבנים של מטמון הנתונים בעבור מעבדים מסוג SMT	אוגוסט 2005	ידידיה חגי
שלמה מורן	הערכת פונקציות ציון עבור התאמה מרובה של רצפי חלבונים באמצעות התאמות מבניות	ינואר 2006	יובג סיון
אסף שוסטר	בחירת מודל התנהגות לזיכרון מבוזר משותף	נובמבר 2003	יוסביץ ודים
אריאל אורדע, אסף שוסטר	היבטים כלכליים באיכות השרות בשריג חישובי	ספטמבר 2008	יושפה בנימין
טל מור	קריפטולוגיה מודרנית בעולם קוונטי	יולי 2004	יזמרי אולג
הדס שכנאי	סכימות קירוב לבעיות אריזה עם פיצולים	פברואר 2007	יחזקאלי עומר
רן אל-יניב	למידה מדוגמאות של קרבה סמנטית	נובמבר 2011	ינאי דוד
אלפרד ברוקשטיין	סוכנים פשוטים בשביל מטלות מורכבות	אפריל 2001	ינובסקי ולדימיר
ספי נאור	מנגנונים מתואמי-תמריצים לתזמון מבוסס ערך של משימות במחשוב ענן	אוקטובר 2011	יניב יונתן
טובי עציון	צפנים לתיקון שגיאות דו-ממדיות	ינואר 2008	יעקובי איתן
גיל ברקת	Morphing בין צורות גיאומטריות על-ידי אינטרפולציה מבוססת שלד ליניארי	מאי 2004	יעקסברג יבגני
רן אל-יניב	למידה מקוונת חלקה של עצות מומחים	ינואר 2002	ירושנסקי רן
דני רז	התאוששות מידעת מחיר בענן	אוקטובר 2013	ישראל אסף
יוסי גיל	יחסי אובייקטים ומכניזמים תחביריים בתבניות תיכון	אפריל 2003	כהן אוריאל
אסף שוסטר	מערכת DSM שקופה	אוגוסט 2002	כהן אמיל
יוסי גיל	כיוול-עצמי של מדידות של שיטות ב-JAVA: לקראת גיליון של אופן תכנות מקובל	ינואר 2002	כהן טל
ארז פטרנק	סיבוכיות זמן סיבובים ואפס מידע אסינכרוני	מרץ 2003	כהן צפיר

			מגיסטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
כהן רמי	פברואר 2004	תיזמון שידורים תלויי-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 באצווה	הדס שכנאי
כץ שגיא	ינואר 2001	טכניקות להגברת כיסוי של אימות פורמלי	אורנה 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 מרומזים 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	שאול מרקוביץ', אורנה גרימברג
לבנון גיא	אוקטובר 2000	סינתיזה 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	שאול מרקוביץ'
לוינסון דמיטרי	אוגוסט 2000	שיטות מבוססות-קורפוס להתרת רב משמעות של מילים	אלון איתי
לויתן צח	מרס 2001	חיפוש בר-פסיקה על-ידי שיפור קטעים מבטיחים בפתרון	שאול מרקוביץ'
לזרטון 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	שאול מרקוביץ'
ליבשיץ דמיטרי	יולי 2003	מיקום עצמי של רובוט בעזרת אובייקטים ממקמים (Fiducials) ומצלמות אומני כוונות (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 ללוגיקת שיויונים	עפר שטרייכמן
מגאדלה מוחמד	יוני 2012	האצה של פרוטוקול cifs מעל רשתות לוויניות	רועי פרידמן
מגיד יונית	מרס 2007	חישוביות מעל הממשיים במודל BSS עם אפרטור בחירה	יהונן 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	אורנה 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

			מגיסטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
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	תיוג חלקי דיבר בשפות שמיות באמצעות שילוב מערכות מבוססות תווים ומורפמות	אלון איתי, יעד וינטר
מצארוה 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 עזיון
משיח לי-טל	יולי 2007	אלגוריתמי קירוב מקומי לדירוג דפים (Pagerank) ודירוג דפים הפוך	זיו בר-יוסף
משנה אלון	נובמבר 2013	תכנות עם מליניו דוגמאות - כרייה סקליבילית של ספציפיקציות	ערן יהב
נאור יונתן	ינואר 2006	גרסאות d מימדיות של בעיית 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 ראידיה	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 גלובלי	גרשון אלבר
סורז'ון אורן	ינואר 2004	אשכול כפול איטרטיבי: אלגוריתם מבוסס תורת האינפורמציה עבור אשכול של נתונים טקסטואליים	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	יורם 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
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-צמתיים	יובל רבני
סקרבובסקי אלינה	נובמבר 2004	הערכת ביצועים ומידול של פרוטוקול tcp מעל ערוצי תקשורת סלולריים	דני רז
עבאסי חסן	פברואר 2014	על מסלולים כמעט פשוטים בגרף	נאדר בשותי
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 גיאודנטיים	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 בברידיג'	שאול מרקוביץ'
עצמון הילה	אפריל 2002	מדיניות החלפה עבור מטמון של אובייקטים מבוזרים ברחבי האינטרנט	רועי פרידמן

			מגיסטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
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
פדרוב 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 סולריות 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	ירום ברעם
פוקס רועי	יולי 2008	למידת חיזוקים בתהליכי החלטה נצפים חלקית	משה טננהולץ
פורטנוי עמית	אוקטובר 2012	טרסטפק (trustpack): מערכת מבוזרת לניהול אמון	רועי פרידמן
פורמן ולדימיר	ספטמבר 2001	קריפטאנליזה של כמה צפני בלוקים מודרניים	אלי ביהם
פורת מוטי	נובמבר 2013	גישה סמנטית לעיצוב ממשקי משתמש	אליעזר קנטרוביץ
פידן דמיטרי	מרס 2013	חיזוי סלקטיבי באמצעות מודלים מרקוביים סמויים	רן אל-יניב
פינבורד 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	הוגנות 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 בשאליות סטטיסטיות מורחבות על מנת להימנע משאליות שייכות	נאדר בשותי
פלדמן מורן	יולי 2013	בעיות מקסימיזציה עם פונקציית מטרה תת-מודולרית	ספי נאור
פלדמן עידו	נובמבר 2006	אלגוריתם קרוב 2+ 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	אורנה גרימברג
פליישר אלון	יוני 2006	בדיקת ריקנות בלוגיקה טמפורלית לינארית	אורנה גרימברג
פליישר גיא	פברואר 2008	אלגוריתמי קירוב לבעיות כיסוי חלקיות עם קיבולים	ראובן בר-יהודה
פנמן יבגני	יוני 2006	אלגוריתם לאיסוף יעיל של מידע	דני רז
פקלני יורי	יולי 2008	בניית מודל ושחזור תנועה של גופים מבוססי שלד מוידאו מצלמת עומק	חיים גוטסמן
פרהם רוברט	אוגוסט 2002	פתרון הקונפליקט הדינמי בין N גופים נעים תוך שימוש ברשתות עצביות	ירום ברעם
פרוטר מתן	אפריל 2011	עיבוד רצפים של תמונות ללא שערך תנועה	מיכאל אלעד
פרוימוביץ גיא	אוגוסט 2000	קלסיפיקציה של עצים מתוך תמונות טווח	אהוד ריבלין, אילן שמשוני
פרנק ארי	אוגוסט 2002	אלגוריתם "סעף וחסום" חדש לבחירת תכונות	דן גייגר, זהר יכיני
פרנק רועי	אפריל 2005	הקצאות ממקסמות הכנסה במכרזים מרובי-עצמים עם אילוצים ומכרזים קומבינטוריים	מיכל פן
צ'ארני גלינה	נובמבר 2003	תקשורת קבוצתית ברשתות אד הוק הניידות	רועי פרידמן
צוגלין יורי	אפריל 2001	JAMOOS - שפת תכנות מונחית עצמים לדקדוקים	יוסי גיל
צ'וז'וי יוליה	ינואר 2001	קושי של קירוב ומחלקות קירוב חדשות	יובל רבני
צורף רחל	יוני 2006	תהליך עידון אוטומטי ובדיקת ריקנות עבור בדיקת מודל סימבולית מכוונת מסלול	אורנה גרימברג
ציטרין יאן	מרס 2006	מודל תלויות אדון-עבד וישומו להבנת השפה העברית	עוזי אורן
צייטלין דניאל	יוני 2006	אוטומטים סופיים מעל אלפבתים אינסופיים	מיכאל קמינסקי

			מגיטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
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 רובוטים 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'רנוי 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
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 רובוטים 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'רנוי 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 בר-יהודה	קירוב בעיית הכיסוי - בקבוצות הצפופה	מרס 2001	קתה 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 מכונות 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
אורנה 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	יציבות כנגד סטיות קבוצתיות בחישוב אי-שיתופי	ספטמבר 2008	קלינגר אנדרי
רועי פרידמן	מכונה וירטואלית שקופה ועמידה בפני נפילות לג'אווה	פברואר 2003	קמה אלון
רועי פרידמן	שילוב של שיטות ליצירת יתירות, קודי מחיקה ורפליקציה, לשיפור יעילות איחסון ותעבורה במערכות איחסון עמית לעמית	אוגוסט 2014	קנטור יואב
רון קימל, עירד יבנה	גישת רב-שריג עבור פתרון מהיר לעקום פעיל גיאודטי	אפריל 2003	קניגסברג אברהם
אלי ביהם	אלגוריתם החיפוש הקוונטי של גרובר ומצבים מעורבים	ינואר 2002	קניגסברג דן

			מגיסטר
שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
קפלון אנה	אוקטובר 2011	שרות פירסום/מוכון צפיפות ברשתות אד-הוק ניידות	רועי פרידמן
קפלן אלכסנדר	אוגוסט 2002	מציאת קווים אפיפלורים משתי תמונות צבעוניות	אילן שמשוני, אהוד ריבלין
קפלן ניב	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
קצנגולד אורן	ספטמבר 2006	שימוש אפקטיבי במטמונים שומרי נתיבי ביצוע	אבי מנדלסון, אסף שוסטר
קראוס נעמה	יולי 2012	המלצת שאליות תלוית הקשר	זיו בר-יוסף, שאול מרקוביץ
קרונרוד בוריס	ינואר 2001	נושאים בדחיסה של מודלים תלת-מימדיים	גוטסמן חיים
קרונרוד סבטלנה קריביצקי דניס	אפריל 2001 יוני 2006	מיקום משימה הסתברותי במערכת מבוזרת רחבת היקף אלגוריתם לוקלי למיקום תחנות שירות למערכות גדולות היקף	רועי פרידמן, אסף שוסטר
קרייבוי ולדיסלב	ספטמבר 2003	שדכן: יצירת מיפוי טקסטורה עם אילוצים	אלה שפר, חיים גוטסמן
קרישר שרון קרמני חיים	אוגוסט 2006 מרס 2008	אילוצי זהות בסכמות XML המדחס: דחיסה המתבצעת בו-זמנית, ובאופן תוספתי ומקבילי	עודד שמואלי, 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	שאול 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	שאול מרקוביץ
רובינשטיין אמיר	נובמבר 2006	מידול מהימן של ביטויי 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 וינר
רוכלנקו אולג	פברואר 2004	השוואה בין מסלולים מטבוליים באמצעות התאמת עצים	רון פינטר
רון ליאור	מרס 2002	מערכת משוב ויזואלי	ירום ברעם
רוסמן גיא	נובמבר 2008	השטחות יעילות בלימוד יריעות ועיבוד תמונה	רון קימל
רוסקוב דמיטרי	ינואר 2000	דגימה סלקטיבית ללמידת מסווגי השכן הקרוב	שאול מרקוביץ, מיכאל לינדנבאום
ריאבצב מיכאל	ספטמבר 2009	אימות תרגום: מ-simulink ל-c	עופר שטרימן
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
ריי גיא	ינואר 2000	לוגיקות לא-מונוטוניות מסדר ראשון	מיכאל קמינסקי
רינצקי נעם	מרס 2001	אנליזה צורנית אינטרפרוצדורלית	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 ולא אלגוריתמי אבסטרקציה- עידון עבור CTL	אורנה גרימברג
שוחט אמנון	מרס 2005	הרחבת BGP לתמיכה ב-As Global	ראובן כהן
שוטלנד ארי	נובמבר 2008	גילוי מסלולים יעיל ברשתות משולבות	רועי פרידמן
שורץ רועי	ינואר 2004	שיכונים מעגליים של גרפים	ספי נאור
שורקי פטריק	ינואר 2000	שיחזור משטחים עם משולשים ביזיר על-ידי מדידות לייזר	גרשון אלבר
שחרוביץ גרגורי	אוגוסט 2001	שיבוט נתונים סטטיסטי עבור מערכות למידה ממוחשבות	רן אל-יניב, ירום ברעם
שטראוס ראובן	יוני 2014	רב-כיסויים גיאומטריים	גרשון אלבר

			מגיסטר
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
גיל ברקת	בעיית המשולש המקוונת של היילברון ב-d מימדים	ספטמבר 2007	שייחט אלינה
יוסי גיל	הקטנת חתימת הזכרון עבור אוספים בשפת ג'אווה	יוני 2012	שמרון יובל
ספי נאור	השמת משאבים מקוונת מבוססת מרחק ועומס	יולי 2011	שלום ישראל
עירד יבנה	שיחזור רב-שכבתי של פאזה בדו מימד	פברואר 2007	שלם עדית
אלפרד ברוקשטיין	פרקים בשיטות ואריאציוניות מבוססות פרמטריזציה יתר	דצמבר 2011	שם טוב שחר
רועי פרידמן	אכיפת איכות עבור שירותי רשת ברשתות דינמיות	מרס 2009	שמי ניר
עודד שמואלי	סידור אינקרמנטלי של עצי אומא מורחבים בזיכרון משני	ינואר 2009	שניידרמן לילה
שאול מרקוביץ'	סיווג עקבי מרוכז	מאי 2005	שניצר אורן
רון פינטר, שמואל וימר	המרה מונחת-חיבוריות מבוססת-תאים של מסיכות של מעגלים משולבים	יולי 2009	שפיר יבגני
הדס שכנאי	תזמון אינטרוולים מתפצלים	מרס 2001	שפירא אירינה
מירי בן-חן	מצאת מיפוי בין אוספים של צורות באמצעות שיטות להורדת מימדים	דצמבר 2014	שפירא ניצן
שמואל כ"ץ	מימוש מונחה עצמים רקונסיליאציות	דצמבר 2003	שפירו קונסטנטין
אסף שוסטר	שיטות בקומפילציה של קוד ממוקבל בארכיטקטורה עם הקשר משותף	ספטמבר 2007	שקלובר גריגורי
יוסי גיל	הערכה אמפירית של מידת השימושיות של פונקציות וירטואליות הנקראות מתוך פונקציות בנייה	מאי 2009	שרגאי טלי
גרשון אלבר	כיסויים גאומטריים	מאי 2013	שרגאי נדב
גולן יונה, רן אל-יניב	זיהוי דמיון בין חלבוני רחוקים ובעלי מורכבות נמוכה	ינואר 2006	שרון איתי
עידית קידר	הנחות תקשורת, גלאי נפילות וביצועי קונצנזוס	מאי 2006	שריר אלכסנדר
גיל ברקת	כיסוי נקודות בעזרת פוליגון	נובמבר 2004	שרף יובל
ארז פטרנק	שיפור התנהגות המטמון תוך כדי איסוף זבל	פברואר 2003	שרפמן דפנה
עדי קידר	הבנה והתמודדות עם ההשפעות של התקפות מניעת שירות על פרוטוקולי הפצה מבוססי רכילות	אפריל 2004	ששון אמיר
ישראל בן-שאול	ארכיטקטורה מבוזרת מונחת אירועים ורב-שלבית	אפריל 2004	ששון גיל
שאול מרקוביץ'	למידה להצאת שיטות מבוססות שיפור חוזר על ידי זיהוי צעדי חיפוש מיותרים	יוני 2002	שתיל אסף
אליעזר קנטרוביץ', רועי פרידמן	חבילת תוכנה לפיתוח מערכות מידע אינטראקטיביות	אפריל 2002	תדמור סאלי
שמעון אבן	סריקת מבוכים אוילרים מכוונים באמצעות רובוט בעל מספר מצבים סופי	אפריל 2001	תייר רפי

			דוקטור
מנחה	נושא העבודה	סיום לימודים	שם
יובל רבני, אמיר שפילקה	אלגוריתמים חדשים לבעיית ניהול חוצץ ממין	יוני 2014	אביגדור-אלגרבלני נועה
יוהן מקובסקי	תכונות שלמות ואוניברסליות של שמורות-גרפים ופולינומי-גרפים	אפריל 2011	אברבוך איליה
מיכאל לינדנבאום	תהליכי קשב ויזואלי המבוססים על מודלים הסתברותיים: אלגוריתמים וחסמים	דצמבר 2007	אברהם תמר
רועי פרידמן	אמינות במערכות מבוזרות לחישוב מהיר	נובמבר 2002	אגבריה עדנאן
אסף שוסטר	חלוקת משאבי מיחשוב יעילה לא שיתופית	ספטמבר 2013	אגמון בן-יהודה אורנה
מיכאל אלעד, יעקב הל-אור	ישומיהם של ייצוגים דלילים ויתירים לאשכול תתי-מרחבים ומידול אותות	ספטמבר 2014	אדלר אמיר
מיכאל אלעד	מילונים יתירים לייצוג דליל של אותות	נובמבר 2006	אהרון מיכל
מיכאל קמינסקי	אוטומטי מחסנית מתחלפים מסונכרנים	דצמבר 2010	אייזיקוביץ תמר
אלפרד ברוקשטיין	ניתוח מתמאטי של התנהגות גלובלית מתהווה במערכות מרובות סוכנים	ספטמבר 2013	אלאור יותם
אלפרד ברוק שטיין, ישראל וגנר	מערכות רובוטיות רב סוכניות בסביבות דינאמיות	מרס 2010	אלטשולר יניב
גיל ברקת	ספירה של חיות סריג	אוקטובר 2011	אלכסנדרוביץ גדי
ספי נאור, דני רז	אלגוריתמי קירוב לבעיות אופטימיזציה ברשתות סולריות עתידיות	פברואר 2008	אמזלג דוד



**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
אנגלברג רועי	מרס 2009	יציבות בסביבות מרובות סוכנים ואלגוריתמי קירוב לבעיות קח קשות בגרפים	ספי נאור, דני רז
אסמיר סאהר	נובמבר 2008	אלגוריתמי כל-עת ללמידת מסוגי כל-עת	שאול 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
בוזגלי שרית	נובמבר 2014	בעיות אלגבריות וגאומטריות עם יישומים עבור זיכרון בלתי נדיף	טובי עציין, איתן יעקובי
בוכבינדר ניב	נובמבר 2008	תכנון אלגוריתמים מקוונים בשיטה פרימאלית-דואלית	ספי נאור
בוסתן דורון	אוגוסט 2002	צמצומים מבוססי-שקילות ובדיקת יחסי סדר	אורנה גרימברג
בלייבס איליה	דצמבר 2009	על הדיוק של סורקים אופטיים תלת מימדים, אלגוריתמים בינרציה ולמידה חישובית	רון קימל, אלפרד ברוקשטיין
בן-אבי גלעד	ינואר 2008	טיפוסים ומשמעויות באינטנציונליות, בחירה וטווח כמתים	יעד וינטר
בן-זקן זילברשטיין חיה	מאי 2006	איתור אתרי בקרה באמצעות מערכי ביטי	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	יורם 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 תכנויות לאיחזור מידע טקסטואלי בעזרת ידע עולם	שאול מרקוביץ', אהוד ריבלין, רון קימל
גולדנברג רומן	פברואר 2003	זיהוי מבוסס תנועה	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'ריס 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	שמואל כ"ץ
גלזר אסף	מאי 2014	אפיון פילוגים מממד גבוה באמצעות שיטות למידה	שאול מרקוביץ', מיכאל לינדנבאום
גרבלה גיא	מאי 2013	אלגוריתמי תיזמון לרשתות ofdma אלחוטיות	ראובן כהן
גרונאו אילן	ספטמבר 2009	שחזור עצים פילוגניים 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	אורנה גרימברג, אסף שוסטר
הלוי שירלי	ינואר 2006	נושאים בבדיקת תכונות	איל קושלביץ
הלל אשכר	יולי 2011	מבני נתונים מקביליים: מתודולוגיות ומגבלות אינהרנטיות	חגית עטיה
הרמתי אלעד	נובמבר 2014	בחירת פולינומים ובעיות קשורות נוספות	אמיר שפילקה

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
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
וידרמן מיכאל	פברואר 2012	לקראת חסמים תחתונים על קודים הניתנים לבדיקה לוקלית	אלדר פישר
ויזל יקיר	ספטמבר 2014	בדיקת מודל מבוססת ספיקות על ידי שימוש באינטרפולציה ובנייה אינקרמנטלית של פסוקיות אינדוקטיביות לנכונות ודאית	ארנה גרימברג
ויטנברג רומן	נובמבר 2002	מטמון של עצמים מבוזרים בסביבות האינטרנט	רועי פרידמן
וינר יאיר	אוקטובר 2013	סודות עיוניים של חיזוי בררני	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	נובמבר 2011	תורת הצפינה ומרחבים פרויקטיביים	טובי עציון
זלוצ'ין מרק	יוני 2003	שיטות מונטה קרלו אדפטיביות עבור למידה בייסאנית	ירום ברעם
זפולוצקי מריה	יולי 2008	פרישות קומפקטיות של רשתות חיבורים מסויימות	יפים 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
טרייסטר ערן	נובמבר 2014	שיטות רב-סריג אלגבריות אדפטיביות מבוססות אגרגציה לפתרון מערכות לינאריות דלילות	עירד יבנה
יגר-לוטם אסתי	ינואר 2005	אנליזה חישובית של רשתות המשלבות בקרת שעתוק ואינטראקציות בין חלבוניים	רון פינטר, חנה מרגלית
ידגר אברהם	אפריל 2010	גישות חדשות לבדיקת מודל ולהפשטה ועידון תלת ערכיים	אסף שוסטר, אורנה גרימברג
ידגר גלה	יולי 2012	ניהול מטמון רב-שכבתי בעזרת רמזים מהאפליקציה	אסף שוסטר, מיכאל פקטור
יהלום אורלי	נובמבר 2008	נושאים בבדיקת תכונות במודלים עם פרמטר מאסיבי	אלדר פישר
יורב קרן	יולי 2000	ניצול מבניות באימות אוטומטי	אורנה 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	אפריל 2011	ניתוח וזיהוי אינטראקציות בין אספקטים	שמואל כ"ץ
לביא גל	מרס 2013	הבנת מאורעות בידאו	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
לזין אניה	פברואר 2012	סכימות לניהול נדידת משתמשים לצורך שיפור ביצועי tcp ברשתות אלחוטיות	ראובן כהן
לזין רועי	ספטמבר 2013	חיפוש מסלולים גיאוגרפיים	ירון קנזה
לייבוויץ לימור	יוני 2014	הערכה סטטיסטית של העשרה ברשימות מדורגות - אלגוריתמים ויישומים בחיפוש מוטיבים	זהר יכני

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
לייכטר עדו	ספטמבר 2008	עקיבה ויזואלית בהקשר רחב באמצעות שילוב עוקבים ושימוש ברמזים ברמה נמוכה	מיכאל לינדנבאום
ליפטון דורון	אפריל 2007	סוגיות חישוביות במדידת מספר עותקי דנ"א	זהר יחיני
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
לנץ 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 תזמון וסדרות חלקות	עמי ליטמן
מזאווי חנא	נובמבר 2011	למידת גרפים משאילתות אשר סופרות קשתות	נאדר בשוטי
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	אוגוסט 2008	מתאמי סכמות מסדר שני	אביגדור גל
נוסנסון רונית	מאי 2005	מודלים סטוכסטיים לשרתי אינטרנט	חגית עטיה
נהיר אמיר	ספטמבר 2014	תכן וניהול מערכות מבוזרות מורכבות: היבטי אופטימיזציה ותורת המשחקים	דני רז, אריאל אורדע
ניר טל	מאי 2007	נושאים בנייתו 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 ולפילוגנתוז 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
עמית נדב	ספטמבר 2014	הורדת התקורה של וירטואליזציה	אסף שוסטר, דן צפריר
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 פטרנקו, 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 שיכון גרפים לויזואליזציה של מידע	איילת טל
צבי נגה	ספטמבר 2014	ישומי קומבינטוריקה אדיטיבית בתורת הסיבוכיות	אלי בן-ששון
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
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 בריהודה
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
רסמריצה שטפן	יוני 2003	גישת רב סוכן לבקרת מערכות מרובות רובטים	מיכאל היימן, אהוד ריבלין
רסקין ליאוניד	אוקטובר 2010	הורדת ממד לצורך עקיבה וניתוח אינטראקציות בין בני אדם במרחב תלת ממדי	מיכאל לינדנבאום, מיכאל רודז'סקי
שגיא גיא	יולי 2012	שיטות גיאומטריות לעיבוד וניטור של מידע גדול ומבוזר	אסף שוסטר, דני קרן

**דוקטור**

שם	סיום לימודים	נושא העבודה	מנחה
שגין קונסטנטין	ספטמבר 2009	ביצוע של תוכניות ג'אוה על מספר רב של תחנות עבודה לא ייעודיות	אסף שוסטר
שוהם בוכבינדר שרון	ינואר 2009	אבסטרקציה-עידון ומודולריות בבדיקת מודל של תחשי ב-מי	אורנה גרימברג
שולדאה אוקטביאן	יולי 2006	הסק פונקציונלי בניתוח תמונות	גרשון אלבר, אהוד ריבלין
שורץ משה	אפריל 2004	ריצופים, אנטיקודים, וקידוד רב-ממדי	טובי עציון
שורץ רועי	ינואר 2004	שיכונים מעגליים של גרפים	ספי נאור
שטוק יוסי	דצמבר 2012	אלגוריתמים אדפטיביים לשחזור תמונה בטומוגרפיה ממוחשבת	אלעד מיכאל, ציבולבסקי מיכאל
שטיינפלד ישראל	דצמבר 2013	ניתוח נתונים ממחקרים המשלבים סוגים שונים של מדידות כלל גנומיות	זוהר יכני
שיין שגיא	אפריל 2006	פונקציות בשלושה משתנים בגרפיקה ממוחשבת, מידול גיאומטרי ודימות רפואי	גרשון אלבר
שיכמן מרסלו	יוני 2003	תמיכה בשפה ובהוכחות להלבשות ואספקטים	שמואל כ"ץ
שלום מרדכי	מרס 2006	בעיות תכנון אופטימלי ברשתות אופטיות	שמואל זקס
שלם מירית	אפריל 2013	שאליות חיפוש מורכבות במאגרי מידע הטרוגניים	אסף שוסטר, זיו ברי-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