

• לקראת סיום Ph.D. בכימיה פיסיקלית.

כישורי למידה ויישום מהירים, עבודה עצמאית והשתלבות בצוות, נכונות עבודה מאתגרת ולמידה בתחומים חדשים.

• שיטות ונסיון:

- עבודה עם מערכות לייזר מתקדמות שמשמשות לאפיון ובדיקה של חומרים בשיטות ספקטרוסקופיות כגון TCSPC (Time-Correlated Single Photon Counting).
- שליטה בשיטות האנליטיות: ספקטרוסקופיה, פלואורימטריה, DSC, TGA, FTIR, NMR ועוד.
- עבודה עם אירוסולים (ריסוס, איסוף, ספירת חלקיקים ובדיקה).
- עבודה עם תוכנות ORIGIN, MATLAB, IMAGE, OMNIC, OPUS, OFFICE ו-ORIGIN.
- לימוד, תרגול והדרכות מעבדה של סטודנטים בתואר ראשון וכן של חיילים.
- כתיבת נהלים ושיטות בדיקה, וכן כתיבת חומר עזר ומערכי שיעור בקורסים שלימדתי.
- תרגום חומר מדעי מאנגלית ומרוסית לעברית.
- השתתפות בכנסים מקצועיים: ישראלית ועוד.

• 2016-כיום – Ph.D. בכימיה פיסיקלית באוניברסיטת בן גוריון בנגב.

שם המנחה – פרופ' אהוד פינס.

נושא המחקר – מעבר פרוטונים תוך-מולקולרי על ידי רקומבינציה זוגית דרך-מים בפוטוהומצות בעלות פעילות כפולה-

Intramolecular proton transfer and geminate recombination in bifunctional photoacids

- עבודה כמרצה ומתרגל בקורס "מבוא לכימיה פיסיקלית לפסיכוביולוגיה".
- עבודה כמתרגל פרונטלי במגוון קורסים של כימיה פיסיקלית (קינטיקה) עבור סטודנטים לתואר ראשון.
- עבודה כמדריך מעבדה במגוון מעבדות בכימיה אנליטית וכללית עבור סטודנטים לתואר ראשון.
- כתיבת פוסטרים שהוצגו בכנסים בינלאומיים של האגודה האמריקאית לכימיה (ACS):
- 2018 - "Point-to-point proton transfer in aqueous solutions"
- 2019 - "Reversible point-to-point excited state proton transfer in bifunctional photoacids"

• 2011-2015 M.Sc בכימיה אנליטית בטכניון.

שם המנחה – פרופסור ישראל שכטר.

נושא המחקר – פיתוח גלאי לאנליזה ישירה של אירוסולים של מתכות כבדות-

Development of a Detector for Direct Analysis of Heavy Metal Aerosols.

- הרצאה בנושא המחקר בכנס השנתי של חברת "טבע".
- מלגה מטעם חברת "טבע" עבור המחקר.

• 2003-2006 B.A. בכימיה בטכניון (במסגרת העתודה האקדמאית).

• 2006-2010 – שירות בצה"ל כקצין פרויקטים (קפ"ט) טכני ואנליזות בתחום מדע וחומרים ביא"א 22 בחיל האוויר,

בבסיס תל-נוף.

- בדיקות צבעים, דלק וחומרים אחרים בעזרת מכשור אנליטי מתקדם (FTIR, TGA, DSC ועוד).
- קליטת מכשור חדש ושיטות בדיקה חדשות.
- עדכון מפרטים ושיטות בדיקה.
- כתיבת מדריכים מדעיים בנושאים שונים (חומרים מרוכבים, כימומטריה, FTIR ועוד).
- הסמכת חיילים לעבודה במעבדות דלק וצבעים.
- תעודת הצטיינות תחומית על אופן ביצוע התפקיד בתחום חומרים/גף דלק.
- תעודות "ראוי לציון" יחידתית על כתיבת מדריך אנליזות.
- תעודת "ראוי לציון" תחומית על כתיבת מדריך לשימוש במכשיר מדידה XYZ.

*המלצות תינתנה עפ"י דרישה.