

חيم רוזלר

מגורים: עכו | שנת לידה: 1985 | 050-8812703 | haimr207@gmail.com

שפות: אנגלית, עברית, רוסית ואוקראינית

לקראת סיום Ph.D. בכימיה פיסיקלית.

כישורי למידה ויישום מהיריים, עובדה עצמאית והשתלבות בצוות, נוכנות עבודה מأتגרת ולמידה בתחום חדשים.

• **שיטת גסיו:**

- עובדה עם מערכות ליזיר מתקדמות שמשמשות לאפיון ובדיקה של חומרים בשיטות ספקטרוסקופיות כגון TCSPC (Time-Correlated Single Photon Counting).
- שיטה בשיטות האנלייטיות: ספקטרוסקופיה, פלאורימטריה, FTIR, TGA, DSC, NMR ועוד.
- עובדה עם אירוסולים (רישום, איסוף, ספירה חלקית ובדיקה).
- עובדה עם תוכנות MATLAB, IMAGE, OMNIC, OPUS, OFFICE, ORIGIN ו-MATLAB.
- לימוד, תרגול והדרכות מעבדה של סטודנטים בתואר ראשון וכן של חילימ.
- כתיבת נחלים ושיטות בדיקה, וכן כתיבת חומר עזר ומערכות שיעור בקורסים שלימדתי.
- תרגום חומר מדעי מאנגלית ומרוסית לעברית.
- השתתפות בכנסים מקצועיים: ישראנלייטה וועוד.

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

שם המנהה – פרופ' אהוד פינס.

נושא המחבר – מעבר פרוטונים תוך- מולקולרי על ידי רקובינציה זוגית דרך-מים בפוטוחומצאות בעלות פעילות כפולה-

.Intramolecular proton transfer and geminate recombination in bifunctional photoacids

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

• **2011-2015 – M.Sc – בכימיה אנלייטית בטכניון.**

שם המנהה – פרופסור ישראל שכטר.

נושא המחבר – פיתוח גלאי لأنזיה ישירה של אירוסולים של מתקות כבודות-

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

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

- 2006-2010 – שירות בצה"ל כקצין פרויקטים (קפ"ט) טכני ואנליזות בתחום מדע וחומרים בי"א 22 בחיל האוויר, בסיס תל-נוף.

- בדיקות צבאים, 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 חילים לעובדה במעבדות דלק וצבאים.
 - תעודה הצעיניות תחומית על אופן ביצוע התפקיד בתחום חומרים/גף דלק.
 - תעוזות "ראוי לציון" ייחדית על כתיבת מדריך אנליזות.
 - תעוזה "ראוי לציון" תחומית על כתיבת מדריך לשימוש במכשיר מדידה XYZ.

*המלצות ניתנה עפ"י דרישת.