

- ◀ תואר שני בהנדסת חומרים, בעל ניסיון רב ב AFM, אלקטרוכימיה, מטלורגיה, LCMS, GCMS. לרבות מחקר אקדמי ושימוש רב בצידוד מעבדה והוראה.
- ◀ יכולות למידה ועבודה עצמאיות, יכולת עבודה בצוות ויחסי אנוש מצוינים.

ניסיון תעסוקתי:

2021-2019: אנליטיקאי במעבדת יתרולאב לזיהוי שאריות חומרי הדברה בתוצרת חקלאית

- תפעול ותחזוקה של מכשירים GCMS ו LCMS, ניתוח תוצאות.
- פיתוח ותיקוף מתמשך של שיטות.
- ניהול שוטף של פעילות מעבדה כימית.

2018-2017: מהנדס מדידות בחברת אופיטקו

- ניטור חפירת מנהרת הקו האדום.
- תחזוקת מערכות מדידה אוטומטיות (ATS).
- ניהול וניתוח מידע בזמן אמת.

2016-2012: עבודת מחקר "התכונות המכאניות של החומר האורגני בפצלי שמן באמצעות Peak Force QNM"

- שימוש ב-AFM וטכניקה חדשנית Peak Force QNM למדידה כמותית של התכונות המכאניות ברזולוציה ננומטרית, בסביבות שונות ובטמפרטורות שונות (פורסמו 3 מאמרים מדעיים).
- יישום טכניקת ה-Peak Force QNM עבור אפיון פצלים.

2016-2009: מרצה, מתרגל / מדריך באוניברסיטאות ומכללות שונות בארץ

- הרצאה, תרגול והדרכת מעבדות בקורסים שונים של הנדסת חומרים.

2010-2009: עבודת מחקר "פיתוח מתודולוגיה הנדסית לאפיון ממצאי ברזל ימיים"

- חקירת שיטת יצור מטלורגיות בתקופות ארכיאולוגיות שונות (פורסם מאמר מדעי).
- שימוש רב באמצעים שונים לאפיון מטלורגי של ממצאים ארכיאולוגיים כגון; רדיוגרפיה, חתכי רוחב מטלוגרפיים, בדיקות מיקרו-קושיות, ניתוחי SEM/EDS.

2008-2004: אחראי מעבדת AFM, מרכז לננוטכנולוגיה, אוניברסיטת ת"א

- הדרכת סטודנטים בהפעלת המיקרוסקופ, מתן שירותי סריקה לחוקרים בתחום הננו.
- תחזוקה שוטפת של המיקרוסקופ והציוד הנלווה.

השכלה:

2004-2002: תואר שני M.Sc במדע והנדסת חומרים, הפקולטה להנדסה, אוניברסיטת ת"א.

מנחה: פרופ' נעם אליעז, המעבדה לביו-חומרים ולקורוזיה. תחום המחקר: אלקטרוכימיה.

נושא המחקר: חקר קנטיקת הגידול האלקטרוכימי של פאזת Hydroxyapatite, על נתך טיטניום (Ti6Al4V),

עבור יישומים אורטופדיים (פורסם מאמר מדעי). **ציון סופי בתזה: 90.**

2002-1998: תואר ראשון B.Sc בהנדסת חומרים, אוניברסיטת בן-גוריון, באר שבע. סיום בהצטיינות.

תחום פרויקט הגמר: האפקט המכנו-כימי בנתכי מגנזיום מטורדים לטובת תעשיית הרכב.

שרות צבאי: שירות צבאי מלא - חיל הרפואה, חובש קרבי (1996-1993).

שפות: עברית - שפת אם | אנגלית - רמה טובה מאוד. *המלצות וגיליונות ציונים ימסרו ע"פ דרישה