**איילת רביבו Ph.D**

**טלפון:** 054-4490083

**מגורים:** קרית גת

**דוא"ל:** ayelet2503@gmail.com

ניסיון מקצועי

2014-2017 ריו גלאס, בית שמש - מהנדסת תהליך

* אחראיות על קו ייצור ופתרון תקלות בקו
* הסמכת והטמעת טכנולוגיה חדשה בקו הייצור
* כתיבת פרוטוקולים ונהלי בטיחות
* הדרכות והסמכות עובדים
* עבודה מול המשרד להגנת הסביבה בנושא פליטות מזהמים
* פיתוח ציפויים Anti-Reflective חדשים **קורס אחראי רעלים**
* **קורס ניהול פרוייקטים PMO**

2014-2012האוניברסיטה העברית ירושלים, קמפוס הפקולטה לחקלאות, רחובות

מחקר של שיטות לטיהור מים מפרכלורט ומיקרואורגנזמים (שיתוף פעולה עם חברת "עין גיבתון").

* חקר הרגנרציה של מצעים סופחים המבוססים על ' מרוכבים' מיצלות וחרסית
* כתיבת פרוטוקולים
* שימוש במכשור אנליטי מתקדם: SEM, ספקטופוטומטר, יון כרומוטוגרפיה, מיקרוסקופ קונפוקלי

2012-2011 "סימנס CSP", בית שמש- לבורנטית מחקר ופיתוח במחלקת אגירת אנרגיה

* מחקר ופיתוח של חומרים לאגירת אנרגיה
* תחזוק וניהול שותף של המעבדה
* עבודה עם חומרים קורוזיבים ופתרון בעיות קורוזיה
* ביצוע בדיקות פיסיקליות לחומרים האופציונלים

**2007 - 2010 "אינטל", קריית גת –סטודנטית במחלקת הנדסה**

* ביצוע אנליזות
* עדכון פרוטוקולים
* ניסויים בתוך חדר הנקי

השכלה

2017 -2021 אוניברסיטת בר אילן, Ph.D בתחום טיפול במים באמצעות אלקטרוכימיה

תחום המחקר "פיתוח שיטה חדשנית להתפלת מים מליחים על ידי חיבור של תאי הפרדה אלקטרוכימיים וממברנות סלקטיביות וחקר מנגנוני פעולתם" בשיתוף פעולה עם אוניברסיטת בייהנג שבסין

* בניית תאי התפלה אלקטרוכימיים
* סינתזה של חומרים פחמניים שונים
* שימוש באנליזות אלקטרוכימיות
* כתיבה מדעית של כארבע מאמרים שהתפרסמו בכתבי עת

2014-2012 "האוניברסיטה העברית"- מאסטר באיכות הסביבה

נושא המחקר: טיהור מים מפרכלורט וממיקרואורגניזמים. חקר הרגנרציה של מצעים סופחים המבוססים על 'מרוכבים' מיצלות וחרסית.

**2007 -2010 "אוניברסיטת בן- גוריון" -בוגרת תואר ראשון B.Sc בכימיה במסלול ביופיזית**

**1998-2004 תיכון מקיף “שלאון” - בגרות מלאה במגמות כימיה וערבית**

שפות

**עברית** – דיבור, קריאה וכתיבה ברמת שפת אם **אנגלית** – דיבור, קריאה וכתיבה ברמה טובה מאוד.

שירות צבאי

**2004-2006** **חיל האוויר** - לבורנטית מטוסים

* בדיקות ספקטורפוטומטריות
* עבודה עם תוספי דלק
* מעקב אחרי חומרים פעילי שטח שונים

שונות:

אופיס, SAP, PRIORITY, JMP, SQL , קורס היתר רעלים, קורס ניהול פרוייקטים PMO

פרסום מדעי:

* **Capacitive deionization for wastewater treatment: Opportunities and challenges‏**

A Kalfa, B Shapira, A Shopin, I Cohen, E Avraham, D Aurbach‏. (2020)

* **Removal of Escherichia coli and total bacteria from water by granulated micelle-clay complexes: Filter regeneration and modeling of filtration kinetics‏**

A Kalfa, N Rakovitsky, M Tavassi, M Ryskin, J Ben-Ari, H Etkin, U Shuali. (2017)

* **The Ratio between the Surface Charge and Electrode's Capacitance as a Fast Tool for Assessing the Charge Efficiency in Capacitive Deionization Processes‏**

A Kalfa, I Cohen, E Avraham, D Aurbach‏. (2019)

* **Thermally reduced graphene oxide as an electrode for CDI processes: A compromise between performance and scalability?‏**

A Kalfa, TR Penki, I Cohen, N Shpigel, E Avraham, D Aurbach, D Liang.

(2020)

* **The Feasibility of energy extraction by carbon xerogel electrodes–A question of ionizable or redox active surface groups?‏** A Kalfa, I Cohen, TR Penki, E Avraham, D Aurbach‏. (2019)

פרסים:

2021- פרס על פרסום מדעי בשם ראשון במחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר אילן.

2021- פרס לננו טכנולוגיה על פרסום מדעי בשם ראשון, המחלקה לננו טכנולוגיה , אוניברסיטת בר אילן.

2019- פרס פרסום מדעי בשם ראשון המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר אילן.

יכולות אישיות: כושר למידה, אחריות, דייקנות, יכולת עבודה בתנאי לחץ ממושך.