| רן אטיאסהבשן 6 יבנה0526087321raniatiias@gmail.com |
| --- |
| **השכלה** |
| **2017- 2021: תואר שלישי, הפקולטה למדעים מדויקים, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר אילן.*** נושא התיזה: Cathode Electrolyte Solution Interface in Rechargeable Magnesium Batteries .
* מנחה: פרופ' דורון אורבך. ראש צוות: ד"ר יוסף גופר.
* פיתוח חומרי אינטרכלציה, דבקים פולימריים ותמיסות אלקטרוליטיות עבור חומרים להמרת אנרגיה.
* אפיון חומרים וחקר תהליכים פיסיקו-כימיים באמצעות שיטות ספקטרוסקופיות, מיקרוסקופיות וכלים אלקטרוכימיים בהתבסס על מודלים מתמטיים מתאימים.
* ניהול פרויקט במסגרת שיתוף פעולה ישראל-גרמניה בנושא פיתוח סוללת מגנזיום-גופרית נטענת.
* שותף פעיל בפרויקט מטעם האיחוד האירופי, European Union’s Horizon 2020, בנושא חקר מערכות אל-מימיות המכילות יוני מגנזיום.
 |
| **2015-2017: תואר שני, הפקולטה למדעים מדויקים, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר אילן**.* נושא התיזה: Aqueous and High Voltage Ionic Liquids Supercapacitors
* סיום התואר בהצטיינות – ממוצע 97. ציון עבודת התיזה 97.
* מנחה: פרופ' דורון אורבך
 |
| **2011-2015: תואר ראשון, הפקולטה להנדסה, המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת בן גוריון.*** סיום בממוצע ציונים 86
* ביצוע פרויקט גמר בנושא מעברי חום בתמיסות מורכבות בציון 93.
* במהלך התואר רכשתי כלים מתמטיים וידע רב בנושאים הנדסיים ותרמודינמיקה.
 |
| **פרסים** |
| * פרס הרקטור לשנת תש"פ על הצטיינות במחקר והישגים אקדמיים
 | 2020 |
| * פרס הצטיינות על שם ג'אן ומוריס בנין לשנת תש"פ על הצטיינות והישגים אקדמיים
 | 2020 |
| * פרס מטעם "החברה הישראלית לוואקום" על מתן הרצאה מצטיינת בכנס IVS

**ICS-2021 Excellent Graduate Student Prize** | 20202021 |
| **השתתפות בכנסים וסדנאות בינלאומיות**  |
| * Annual workshop on electrochemical measurements in Case Western Reserve University. August 13-17, 2018.
* Lecturer in GIBS4 conference in Berlin, Germany. May 12-16, 2019.
* Lecturer in electrochemistry conference in Hanyang University, Seoul, South Korea. 2018.
 |
| **ניסיון תעסוקתי**  |
| **2021-היום: ראש צוות בחברת 3DBattery*** **אחראי על צוות של כ -4 מהנדסות**
* **פיתוח פורמולציות עבור חומרים להמרת אנרגיה**
* **פיתוח פרוטוקולים אלקטרוכימיים**
* **העברת תהליכים משלב מחקר ופיתוח לפילוט**

**2017-2021: מתרגל בקורס "מכאניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה" במחלקה לכימיה באוניברסיטת בר אילן.*** **2017-2021: אחראי הדרכות על מכשיר ה-XRD המחלקתי. התפקיד כלל הסמכת סטודנטים חדשים לשימוש במכשיר, עזרה בניתוח תוצאות וביצוע אנליזות לחברות חיצוניות.**
* **2014-2015: צוות טכנולוגי חברת "טבע". התפקיד כלל כתיבת דוחות ולידציה ושיפור תהליכי ייצור בסקאלות גדולות.**
 |
| **הפעלת ציוד ומכשור אנליטי** |
| * X-ray Photoelectron Spectroscopy – מדידה ופיענוח
* Raman Spectroscopy – מדידה ופיענוח
* High Resolution Scanning Electron Microscopy
* Environmental Scanning Electron Microscopy
* Energy dispersive X-ray spectroscopy – מדידה ופיענוח
* X-ray powder diffraction – מדידה ופיענוח
* Electroanalytical tools – electrochemical impedance spectroscopy, chronopotentiometry, cyclic voltammetry, SWCV, GITT and PITT.
* Thin layer synthesis of metal oxides by thermal evaporation.
 |
| **שפות** |
| * עברית – שפת אם
* אנגלית – כתיבה, קריאה ודיבור ברמה גבוהה
 |