| רן אטיאס  הבשן 6 יבנה  0526087321  raniatiias@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** | 2020  2021 |
| **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 | | |