**רזיאל רז יעקב - קורות חיים**

נייד: 052-5007899 עיר מגורים: רחובות כתובת דואר אלקטרוני: [razielyakov@gmail.com](mailto:razielyakov@gmail.com)

**השכלה:**

2017-2022: מכללת אפקה להנדסה בתל-אביב: **לימודים לקראת תואר מהנדס B.Sc** במחלקה להנדסה מכאנית התמחות בהנדסת חומרים ואנרגיה (מסלול משולב). סטטוס: שנה אחרונה לתואר "מהנדס מכונות התמחות בהנדסת חומרים ואנרגיה".

**פרויקט גמר הנדסי: השפעת פרמטרי הדפסה על נתך אלומיניום מודפס (AM) – דגש על תכונות מכאניות ואנליזות שלמות המבנה** (בחינה במערכת מיקרו-CT), ניתוח הנתונים והסקת מסקנות.

2010 - 2011: שליחות בבתי חב"ד בעולם, 4 חודשים בהודו ושנה בוונציה איטליה.

2008 – 2009: ארה"ב - לימודים בישיבה של הרבי מליובאוויטש - חב"ד ניו יורק.

2005 – 2007: לימודים בישיבה גדולה צפת "ישיבת חב"ד חח"ל ליובאוויטש".

**ניסיון תעסוקתי וצבאי (חיל האוויר, בסיס תל נוף, יא"א 6 שנים):**

**2019-כיום – מהנדס מעבדת מחקר במכללת אפקה- מהנדס המעבדה של המרכז להנדסת חומרים ותהליכים. התפקיד כולל- מהנדס ועוזר מחקר בביצוע חקירות כשלים עבור מספר חברות אזרחיות, ביטחוניות ורפואיות. ביצוע סריקות וניתוח של תוצאות CT – דגש על חומרים מתכתיים מודפסים,בניית מודלים תלת מימדיים של הפריטים הסרוקים, ביצוע אנליזות פגמים.   
חקירת תכונות חומר של חומרים מודפסים שונים כדוגמת אלומיניום, טיטניום ונירוסטה, כתלות במאפיינים שונים – הדפסה וטיפולים משלימים עבור חברות בתעשייה. מטלוגרפיה ובדיקות מכאניות של חומרים. התפקיד כולל קשר מול לקוחות מהתעשייה.**

**חיל האוויר, בסיס תל-נוף, יא"א – שירות בקבע:**

2018-2019: התמחות בטיפולי פני שטח וגימור של חלקים תעופתיים ומטוסים.

2017-2018 : מחלקת ציפויים על גבי חומרים מתכתיים (כשנה) – פלדות ואלומיניום - התמחות  בטיפולים מונעי קורוזיה, כגון ציפויים ב - קדמיום בטבילה ,קדמיום בהברשה, השחמה ,אנודייז ואלודיין, תהליכי שיחזור מידות – ציפוי בכרום, תהליכי הכנת פני שטח, ועוד.

2013 – 2017: שירות בקבע: דרג ד' ביא"א בסיס תל-נוף התמחות בחומרים מורכבים, חידוש והשמשת פריטים, תיקון נזקי שריפה, קליטת פלטפורמות חדשות, עיצוב תבניות וייצור חלקים.

2012 – 2013: גיוס לחיל האוויר כמכונאי מבנה מטוס, התמחות בתיקוני מבנה מתכת עם נגיעה בחומרים מורכבים.

2011 – 2012: מורה מחליף בביה"ס יסודי ממ"ד חב"ד נתניה.

2008-2006 : עבודה ביקבי כרמל בזכרון יעקב [בתקופות הבציר] כאחראי מכונה [פרס] בקו הייצור. כמו כן, הכנת קווים להעברת יין, אחסון יין בחביות ומכלים [עבודה טכנית מבוקרת].

**הכשרה במסגרת צה"ל:**

* תעודת טכנאי מבנה מטוס (1753) - שלב 7, 9
* תעודת חומרים מרוכבים - שלב 10
* הסמכה צבאית לצביעה.
* הסמכה צבאית לציפויים.

**שפות:**

עברית: שפת אם.

אנגלית: שליטה בשפה האנגלית.

**מיומנויות ותחומי עניין:**

SolidWorks- בניית שרטוטים לתכן מכאני, גרפיקה הנדסית וסימולציות מכאניות.

Volume Graphics – אנליזות שלמות מבנה NDT באמצעות מיקרו-CT.

RX Solutions – בניית מודלים תלת ממדיים מתוך תמונות רדיוגרפיה דו ממדיים.

MATLAB – לסיוע בחישובים בתכן מכאני

כישורים:

יכולת לימוד עצמי, עבודת צוות, יצירתיות, חשיבה הנדסית, חשיבה ביקורתית,ראיה מערכתית, פתרון בעיות הנדסיות, תכנון וביצוע ניסויים, תקשורת בע"פ ובכתב.