

# אריאל גיל

הרצליה, ישראל / טורונטו, קנדה 050-455-0208 ariel.gil.inv@gmail.com פורטפוליו - <https://www.coroflot.com/ArielGil>

בוגר תואר ראשון הנדסת מכונות, עם ניסיון בתכנון וייצור בתחום הרכב וה-MedTech.

- 2 שנות ניסיון בהובלת צוות וניהול פרויקט של כ-30 אנשים במסגרת קבוצת הנדסה אוניברסיטאית.
- 5 שנות ניסיון בתכנון מכני (SOLIDWORKS) – FEA, Linkages, מיסבים, אינטגרציה אלקטרו-מכנית וכו.
- 4 שנות ניסיון תכנון והוצאה לייצור ב-CNC, Lasercut, Waterjet, כיפוף פח, הדפסת 3D, שלדות, וחישוב מתכת.

## ניסיון מקצועי כסטודנט:

2018 – 2020 מוביל הנדסה, תכן שלדה, Vehicle Dynamics וולידציה, Ryerson Formula SAE

- הובלת התכן ותפעול צוות תכנון מכונות מירוף בן 35 אנשים.
- תכנון ובנייה של שלדת צינורות, מוקמה וריתכה בזמן שיא של שבועים.
- ניהול לוגיסטיקה וולידציה – בחינת הרכב למטרות כונון ופתרון בעיות. וניהול סיכונים ושימוש ב-15 + חיישנים.

2017 – 2019 תכנון וייצור שלדת אופני הרים, פרויקט אישי

- תכנון בעזרת SolidWorks FEA, שיטות ייצור Waterjet, כרסום ידני, וריתוך TIG.

2017 – 2018 מוביל הנדסה, Ryerson Baja

- הובלת ההנדסה של מכונת "Buggy", עם צוות של 4 אנשים. תכנון של רוב המערכות.
- הוצאה לייצור ב-Waterjet ו-CNC. ריתוך MIG מלא של שלדה, מתלים, ומערכת היגוי.

2016 – 2018 ראש מערכת מתלים, Ryerson Formula SAE

- תכן מכני של מכלול בעל 16 חלקים, עם-FEA על חלקים מרותכים, אינטגרציה של Linkages, ובחירת מיסבים.
- יצירת חישובים ל-Vehicle Dynamics ומידול צמיגים ב-MATLAB ו-Excel, בפעם הראשונה בתולדות הצוות.
- הגדרת מכלול גמישה ב-SolidWorks, חישוב של +30 שעות של אינטגרציה מערכתית.

## ניסיון בעבודה:

2018 מהנדס מכני (מתמחה) Relay Medical

- שימוש בעקרונות לפיתוח מוצרים רפואיים (Medtech), הדפסת 3D ו-Laser cut של אבי טיפוס.
- מחקר של תמסורת אור בחומרים המשמשים לפיתוח מכשיר לבדיקת דם (POCT).

2015 עובד ייצור ובקרת איכות, Claron-Technologies

- יישום נוהלי בקרת איכות וניהול מלאי בקו הרכבה של מוצרים רפואיים.
- הלחמה והרכבה של עגלות רפואיות, למטרת הדמיית תלת-ממד לרפואת שיניים.

## כישורים ומיומנויות:

- תכן מכני (5 שנים), הסבה לייצור
- SolidWorks (~1200 שעות), מוסמך CSWA
- Corporate Relations, עבודה עם ספקים – ניהול רכש וכו.
- לוגיסטיקה וולידציה – פתרון בעיות, קבלת החלטות מהירות.
- עיבוד מתכות (4 שנים) – כרסומת ומחרטה, מקדחה עומדת, דיסק, כיפוף פח, אוקסי-אצטילן, מכבש הידראולי 5-טון, מכונת שיוף
- ניהול פרויקטים (שנתיים), Microsoft Project
- מנהיגות קבוצתית (שנתיים), פתרון קונפליקטים, הכשרה.
- רישום, סרטטים טכניים, GD&T
- MATLAB (200 שעות), Python, C, Arduino
- Excel (150 שעות), IT בסיסי.
- ריתוך (4 שנים) – MIG & TIG
- הדפסה 3D - התקנה/תחזוקה, PETG, PLA, TPU, ABS
- כלי עבודת מכונאות
- עיבוד עץ/נגרות – מחרטה, מסור סרט, וכו.

## השכלה

2015 – 2020 תואר ראשון בהנדסה מכנית ומכטרוניקה ב-Ryerson University, תחום התמחות משני

במנהיגות ארגונית ופילוסופיה.

- פרויקט גמר: תכנון מערכת הנעה חשמלית עבור מכונת מרוץ, מערכת 470v 40kw עם חבילת סוללות 6.3kWh.

שפות: אנגלית ועברית (רמת שפת אם)