



יחיאל דהן



הנדסת מכונות, פיתוח מוצרים, ייעול תהליכים, ניהול מערכות ייצור ועסקים

מומחה לאופטימיזציה של מערכות ייצור והובלת צוותים טכניים, עם מעל 15 שנות ניסיון בהנדסה ועיצוב של מערכות מכניות מורכבות. יזם בעל כישורי ניהול וגישה מערכתית וממוקדת פתרונות להשגת תוצאות. בעל הצלחה מוכחת בהובלת צוותי הנדסה, בניהול פרויקטים מורכבים, ובהנעת פתרונות טכנולוגיים חדשניים מבוססי AI.

050-4646407

engdahan@gmail.com

[לינק לפרופילי](#)

[לינק לפטנטים שלי](#)

43, נשוי +3,

מורשת (גליל תחתון)

ניסיון מקצועי:

2019 ~ 2026

CTO ומנכ"ל חברת הנדסה ופיתוח Y.C.Y Technologies Ltd.

- ניהול ישיר של צוות מהנדסי החברה, פיקוח, תפעול, תמיכה ואינטגרציה עם מומחים חיצוניים, מתכנתים, פיזיקאים ומדענים בפרויקטי מחקר ופיתוח של מוצרים, מערכות מכאניות, רובוטיקה ואוטומציה תעשייתית.
- אחריות על כל תהליכי הייצור הפנימיים, הרכבות מכניות חשמל ואלקטרוניקה, ניסויים, מבדקים וייצור אבות טיפוס. מיקור אפיון ורכש רכיבים קריטיים, מזעור סיכונים, תכנון וניהול הנדסי ואדמיניסטרטיבי של כל הפרויקטים של החברה מקצה לקצה.
- ייצוג החברה מול לקוחות, גופי מימון ומשקיעים. אחראי על כל היבטי השיווק והמכירות, כתיבת חוזים והצעות מחיר, גיוס כספים, אסטרטגיות עסקיות וקניין רוחני, גיוס כישרונות,
- במהלך השנים הובלתי למעלה מ-80 פרויקטי צוות ובמקביל השלמתי 24 פרויקטים אישיים מתחילתם ועד סופם באופן עצמאי. כולל מחקר והתאמה לתקנים, תכנון ניסויים, הוכחות ייתכנות, וכיוצ"ב.
- מומחה במכטרוניקה, רובוטיקה, מידול פרמטרי מתקדם ב-SolidWorks ותוכנות נוספות, עיבוד שבבי, אוטומציות AI, הדפסות תלת-ממד, SERVO, תכנות בקרי ארדואינו, PLC ובקרי CNC

2022 ~ 2024

שותף-מייסד ומנהל סטארט-אפ Global Turbulence

- בתפקיד הובלתי מחקר ופיתוח בתחום טכנולוגיית אגירת אנרגיית רוח ללא שימוש בלהבים, משלב התכנון שבוסס על המצאותי הרשומות בפטנט ועד יצירת אבות-טיפוס פעילים.
- יזמתי ופיקחתי על כל הליכי הקניין הרוחני, פיתחתי תוכניות עסקיות, חוזי השקעה וגיוס כספים. ייצגתי את החברה וניהלתי את קשריה עם גורמים בין-לאומיים בעלי עניין בה.
- בזכות מאמציי הסטארט-אפ זכה במקום הראשון בכמה תחרויות מכובדות ובאקסלרטור יוקרתי מאוד. קיבלנו מענק מימון ללא דילול ממפא"ת, השקעה מראשות מקומית גדולה בישראל וחוזה מול משרד הביטחון הסינגפורי.

2025 - 2019

מנהל טכנולוגי ושותף-מייסד WinGate

- מחקר ופיתוח עצמאי למערכות שערי מניפה אוטומטיות מוגנות פטנט, תוך שימוש באוטומציה מתקדמת של תהליכי CAD. הקמה ייצור ומכירה של אבות טיפוס מלאים פעילים וניהול צוותי ההנדסה ומומחי חוץ המסייעים בפרויקט.
- תכנון אסטרטגי לייצור סדרתי של מערכות מורכבות תוך מתן פתרונות שיווק ותפעול למערכת העסקית, הקמת חברה ומאגר לקוחות המייצרים ברישיון את השערים בעולם. השגת מענקי מימון ממשלתיים. החברה פעילה כיום ומוכרת מערכות כניסה ייחודיות ליצרנים ולקוחות קצה בכל העולם.

- הסטארט-אפ התבסס על אלגוריתם מהפכני שפיתחתי לאיתור בזמן אמת של מקור ירי בנשק חם באמצעות מכשיר לביש הניתן להטמעה בציוד מגן של חיילים ושוטרים. עבודתי זכתה בפרס בתחרות יוקרתית לפיתוחים ביטחוניים בטכניון ובמענק כספי שהושקע בפיתוח.
- גייסתי משקיעים לחברה ניהלתי את אסטרטגיית הקניין הרוחני והקמתי מהלכי ניסוי להוכחת ייתכנות המיזם. המערכת התפתחה לכדי מערכת מלאה לניהול שדה קרב חכם אך הסטארט-אפ נעצר מסיבות ארגוניות.

- בחברות פיתוח ומכונות עיצוב מוצר פעלתי כאינטגרטור חיצוני לתוך צוותי ההנדסה בחברות השונות לטובת חילוץ פרויקטים תקועים או חורגי תקציב. בתפקידי יישמתי שיטות דידקטיות להובלת ארגון וסדר בצוותים הגדולים והטמעת נהלי עבודה ופתרונות CAD שהניבו שיפורים משמעותיים בתפוקות המחלקות ההנדסיות ומנעו נזקים וטעויות.
- במפעלים יצרניים ביצעתי סקירות מערכות הייצור והמערכות ההיקפיות התומכות לטובת איתור כשלים ומחדלים והצעת פתרונות למיטוב. במקרים רבים הייתי אף אמון על יישום הפתרונות והטמעתם בקווי הייצור. בין לקוחותי היו מפעלים כגון "ידיעות אחרונות" מתקנים של "מקורות" חברת הענק AMPACET האמריקאית ועוד.

השכלה

טכניון חיפה B.Sc. בהנדסת מכונות (לא הושלם)

מרכז ברניצה ליזמות – טכניון חיפה - התמחות בקניין רוחני ויזמות

כישורים ותחומי התמחות

ניהול ומנהיגות:

תכנון ארגוני, עסקי ואסטרטגי, תכנון פיננסי תמחור וניהול תקציבים, ניהול פרויקטים, בניית צוותים, הנעת תהליכים, ניהול סיכונים, תקשורת ויכולות ייצוגיות, ניהול משא ומתן והטמעת נהלים. יכולות בין אישיות ועבודת צוות מעולות.

הנדסה וידע טכני:

הנדסה ופיתוח מכונות, פיתוח וייעול תהליכי ייצור, פיתוח מוצרים, תחזוקת מערכות תעשייתיות וזיהוי כשלים מקדים, הבטחת איכות ועמידה בתקנים, יכולת לפירוק מכרזים ופרויקטים למטלות מעשיות. הרכבות מכאניות וחשמליות, בניית אבות טיפוס. תכנון מתקדם ב-SOLIDWORKS

כישורים כלליים:

שליטה מלאה באנגלית טכנית – קריאה וכתיבת מאמרים אקדמאים באנגלית. הדפסות תלת-ממד, שליטה מלאה במערכות PC מבוססות WINDOWS, הטמעת מנגנוני AI לייעול תהליכים, מומחיות יוצאת דופן בתוכנת SOLIDWORKS, שליטה מעולה בתוכנות רבות נוספות, ידע רב ברובטיקה ואוטומציה נסיון רב בעיבוד שבבי, תכנות PLC ו-Arduino, חשמל, ועוד