

**תקציר**

- למעלה מ 23 שנות ניסיון בתכנון כמהנדס מכונות (B.Sc.) ומהנדס איכות ורגולציה למכשור רפואי (CQE).
- ניסיון רב בפיתוח ותכנון מערכות אלקטרומכניות, מכשור רפואי, מערכות דפוס דיגיטלי, מדפסות 3d למזון ורובוטים.
- ניסיון רב בליווי וביצוע מלא בפיתוח, החל משלב הרעיון, רכש דרך כל שלבי הפיתוח, NPI, ניסויים קליניים, ולידציה, וריפיקציה ועד הגעת המוצר ללקוח הסופי, הן בסביבה הלוקאלית והן בסביבה הגלובלית (כולל יצור דגם ויצור סידרתי).
- ניסיון בליווי מו"מ של עלויות תכן מוצר והוזלה משמעותית בעלויות ומתוך כך זכייה במכרזים.
- ידע מקיף ב WINDOWS, תוכנות Office, AutoCAD, SolidWorks, MS-Project, AGILE, Priority, SAP, Photoshop.
- שפות מחשב OOD, C, C++, Unix, Assembly, Pascal.
- הובלה וניהול פרויקטים של תכנון, פיתוח ויצור מערכות בהתאם לתקנים רגולטוריים המותאמים למדינות שונות: הסמכה לתקנים צבאיים: MIL 810 ואזרחיים: ISO 13485, ISO 9001, QSRs FDA 21 CFR 820, MDD 93/42 / EEC, ISO 9001, GMP. ו- IPC 610, IPC2221.

**ניסיון מקצועי**

**2020-היום מהנדס מכונות ומערכת בכיר ומנהל פרויקטים, Automation Yeruham**

- תכנון, פיתוח ויצור, מערכות מולטידיספלינריות, מדפסות 3d למזון, מסוע אוטומטי להזנת חולדות, מכונות אריזת מזון ורובוטים.
- תכולת עבודה כוללת אחריות מקצה לקצה, כמפורט בחברת HP SCITEX, כולל אישורי FDA/CE/UL.

**2020-2006 מהנדס מכונות בכיר ומנהל פרויקטים, HP SCITEX**

- תכנון, פיתוח והובלת פרויקטים אלקטרומכניים ב SolidWorks, מרמת רעיון דרך כל שלבי הפיתוח עד ליצור הסידרתי.
- עבודה פיתוח בהתאם למתודולוגיה של DFX, כולל בניית עצי מוצר, ניהול וביצוע הוראות שינוי (ECO, FCO).
- ביקורת ספקים על התכן וניהול ממשקי עבודה מול קבלני משנה (אקסטרוזיה, עיבוד שבבי, זיווד אלקטרוני כולל כל הממשקים, מעבר חום, אוטומציה, יציקות, הזרקות, כבילה, ארונות חשמל ותקשורת, תכן מכאני של כרטיסים PCB, לייזרים, אופני קירור.
- ביצוע אנליזות סטטיות, דינאמיות ותרמיות, אפיון ותכנון ניסויי אורך חיים (בדיקות תנאי סביבה) ובדיקות היתכנות.
- ניהול ויישום תהליכי Cost Reduction למוצרים קיימים ולמוצרים משלב הפיתוח ועד לאספקת הלקוח. לדוגמא פרויקט בו נחסכו לחברה מעל \$13,000,000.

**2006-2003 מנהל פיתוח רגולציה ואיכות, Sunlight Medical System**

תכנון, פיתוח ויצור מכשירי אולטרה סאונד ומכשירים לבדיקת יציבות.

- ניהול צוות של כ 5 עובדי פיתוח וקבלני משנה.
- פיתוח ותכנון מכשור רפואי מרמת רעיון הכולל: עלויות, NPI, cost reduction, עץ מוצר וכו'. לדוגמא פרויקט בו נחסכו לחברה מעל \$5,000,000.
- העברת המכשירים בדיקות safety ו- EMC תוך התאמה לדרישות רגולטוריות.
- חיזוי בעיות ותקלות עתידיות תוך מתן פתרונות למניעתן.
- הסמכת המוצרים (רגולטוריים) ואישורם לפי תקני FDA, CE, UL.
- הסמכת קבלני משנה בישראל ובשווק הגלובאלי.

**2003-2001 מנהל פיתוח רגולציה ואיכות, Infutech 2000 Medical Systems**

ייצור משאבות אינפוזיה

- ניהול מקצועי של כ 8 אנשי צוות: מהנדסי פיתוח, ייצור, ואבטחת איכות ורכש.
- הובלת פרויקטים מולטי דציפלינאריים תכנון ופיתוח משאבות אינפוזיה בטכנולוגיה מהפכנית בשפת Real Time ו- C++.
- תכנון מכאני של מערכת הנעה פריסטלטיית.
- תכנון ספקי כוח, כרטיסים אלקטרוניים, זיווד אלקטרוני, כבילה, תכנון סנסורי לחץ, סנסורים אופטיים, לוחות מקשים ותצוגות.
- הסמכת המשאבות ורישום לתקנים בינלאומיים. כולל FDA/CE/UL.
- איתור ועבודה ישירות מול קבלני משנה איכותיים במזרח לשם הורדת עלויות ייצור (הוזלת BOM ביותר מ- 50%).

**2001-1999 מנהל פיתוח, הנדסה ואיכות, Versamed Medical Systems**

ייצור מכונות הנשמה

- ניהול מקצועי של כ 15 מהנדסי ייצור ופיתוח.
- תכנון ופיתוח מכונת הנשמה ואביזרי עזר למכונות הנשמה, כולל תכנון מכאני של הזיווד והפלסטיקה ב- Solidworks.

**שירות צבאי:**

**1995-1999 שירות קבע: מנהל בחינת מכשור רפואי, ענף הנדסה ביו רפואית, חיל הרפואה**

- תכנון ופיתוח מכשירים רפואיים ייחודיים, המתאימים לדרישות המבצעיות של צה"ל תוך פיקוד על חמישה חיילים.

**1988-1995 קצין פרויקט, יחידת ניסויים נס"א 2000**

- פיקוד על צוות חיילים עתודאים הדסאים.
- פיתוח נשק קל, תחמושת וטילים בעלי מנוע רקטי המשמשים את כוחות היבשה והים.

**1987-1988 עתודאי, בסיס הדרכה 20 - העברת קורסים מקצועיים לחיילים.**

**השכלה וקורסים**

B.Sc. מהנדס מכונות, אוניברסיטת ת"א.

Certified Quality Engineer – CQE - מהנדס איכות, מטעם האיגוד הישראלי לאיכות.

הנדסאי מכשור ובקרה, אורט סינגלובסקי, התמחות בתחום הנדסה מעשית (practical engineering).

הנדסת תוכנה, מטעם בית IBM.

Regulatory Affairs Medical Devices, מטעם ביו-לוג מערכות מידע.

**שפות:** עברית - שפת אם | אנגלית - מצוין, עובד בחברה גלובאלית.