

## סמיון קופמן - קורות חיים

### פרטים אישיים:

טלפונים: 03-5527264, 054-6775896  
כתובת: רח' הרב יצחק ניסים 7/20, חולון 5850807  
דוא"ל: [ksemion@gmail.com](mailto:ksemion@gmail.com)

### השכלה:

- **תואר שני:** M.Sc.E.E. באוניברסיטה (כיום האקדמיה) רדיו טכנית, ריאזן, ברה"מ.
- **קורס:** תכנון מתקדם של רכיבי Altera במכללת הי-טק.
- **קורס:** Basic Matlab Course באומיקרון דלתא.
- **קורס:** South Africa, EMSS ב-Feko EM Simulations.
- **סמינר:** Shmuel De-Leon Energy, Battery Safety.

### פרופיל מקצועי:

- פיתוח מערכות ומוצרים משלבי הגדרתם ועד שלבי יצור וליווי אצל לקוחות, סימולציות אנלוגיות, דיגיטליות ו-RF, שרטוטים חשמליים ומכניים, עריכת מע"מ עם טכניקות DFT ו-DFM, כתיבת מפרטים, SDR, מסמכים טכניים ודו"חות, תקינה ואישורים (EMC, Safety), פתרונות SI ו-PI, ואימות פיתוח בתחומים ויישומים:
- תקשורת אלחוטית: WiFi, Z-wave, ZigBee, Sub-GHz וקווי Ethernet, טלפוניה וחשמל; כבלים וסיבים אופטיים; מקלטים, משדרים ומקמ"ש של מערכות מכ"מ ו-RFID.
- מערכות ושרשראות RF, MW ו-MMW בתדרים עד 65 GHz; מודולים ולוחות מהירים.
- מערכות אבטחה אלקטרוניות (אזעקות); מערכות ומכשירים של בית חכם ו-IoT.
- עיבוד אותות ובקרה: אנלוגית ודיגיטלית, טלוויזיה ווידאו; מכשירים אלקטרוניים לציוד רפואי.
- סוללות Li-ion/LiPo וספקי כוח.

### ניסיון מקצועי:

#### 2020 – עד היום: חב' אינטלטק, תפקיד - מהנדס פיתוח חומרה ובורד דיזיין בכיר.

- פיתוח כרטיסים ומחשירים לתעשייה הצבאית שכוללים: חיישנים IMU, מקמ"שים BLE ו-WiFi, מקלטים GNSS, מעגלים ושרשרות RF (PAs, LNAs, מסננים, מתגים אלקט', הגנות וכו'), סינטיסייזר תדרים, VCOs, דמודולטורים, MCUs, FPGA, זיכרונות וממשקים שונים, מטענים סוללות, בקרים ודוחפים מאווררים, ממירי DC/DC וספקי כוח, הכוללים גם להספקים גבוהים, הגנות על קווי חשמל. פיתוחים מסוימים היו צריכים לעמוד בדרישות של צריכת חשמל נמוכה, גודל קטן ועלות נמוכה.

#### 2017 – 2019: חב' אייווי ויז'ן, תפקיד - מהנדס פיתוח חומרה בכיר במחלקת אלקטרוניקה.

- פיתוח כרטיסים אופטואלקטרוניים לאבי-טיפוס של מערכות מציאות רבודה המבוססים על: MCUs, לייזר דיודות ו-Li-ion/LiPo דרייברים, גלאים אור אופטיים, Laser Safety Interlocks, מכשירי MEMS, מסנני LCD, מצלמות, מקרנים, optocouplers, דרייברים ובקרים למנוע סרוו, ממירי DC/DC, ומעגלים Low Power.

#### 2009 – 2016: חב' ויסוניק, תפקיד - מהנדס פיתוח חומרה בכיר במחלקת מערכות.

- פיתוח פנלים ומודולים למערכות אזעקה ואבטחה אלחוטית והיברידיות.
- הגדרות ובדיקות סוללות Li-ion/LiPo וספקי כוח.
- פתרונות Signal Integrity ו-RF Coexistence. אימות פיתוח.

#### 2008 – 2009: חב' סוליד טכנולוגיות שימושיות, תפקיד - מהנדס מערכת, מנהל פרוייקט מכ"מ תעשייתי.

- הגדרת מוצר, כתיבת מפרטים, פיתוחי קונספט (ברמת המצאה) ותכנון מערכת.
- תכנון מקמ"ש בתחום 24 GHz ומעגלי סינכרון, עיבוד אותות ובקרה.

#### 2005 – 2008: חב' אינקשור, תפקיד - מנהל תחום חומרה ומנהל פרוייקט RFID.

- פיתוח טכנולוגיה RFID מאפשר זיהוי מוצרים על ידי תג פסיבי (ללא שבב).
- פיתוח מכ"מ הפועל בתחום גמ"מ - (58 ÷ 65) GHz.

#### 2004 – 2005: חב' אקסטנד נטוורקס (חב' בת של חב' ואיו), תפקיד - מנהל פרוייקט וראש צוות פיתוח.

- פיתוח טכנולוגיה ומערכת מקורית של Hybrid Fiber Coax ל-CATV.
- פיתוח רעיון ומבנה של המערכת כוללת Headend and Optical Node HUBs. פטנט רשום.

#### 2003 – 2004: חב' טופספין מדיקל, תפקיד - מהנדס פיתוח בכיר במחלקת פיתוח.

- פיתוח Analog Front-End של ציוד רפואי (MRI) כולל מקמ"ש RF עם פוטנציאל גבוה (100 dB).
- פיתוח, יצור ואישורי תקינה (EMC, Safety).

#### 2000 – 2003: חב' סרקונט, תפקיד - מנהל פרוייקט בכיר וראש צוות פיתוח.

- פיתוח טכנולוגיה ומערכת מקורית ("10Mbps Smart Outlet System").
- תכנון תמסורת Phone, Data (Eth. 10/100Base-T) and Power על זוג חוטים טלפונים. פטנט רשום.

**1996 - 2000: חב' זן ריסרצ', תפקיד - ראש צוות פיתוח במחלקת אלקטרוניקה.**

- פיתוח כרטיסים להערכת רכיבים אופטואלקטרוניים ו-VLSIs ומערכות אלקטרוניות לכוני CD/DVD-ROM בעלי קצב נתונים מהיר מבוססים על FPGA, ו-DSP, דרייברים לדיודות לייזר, מנועים סרוו.

**1994 - 1996: חב' טלדטה, תפקיד - מהנדס פיתוח בכיר במחלקת פיתוח.**

- פיתוח סדרת כרטיסים Line & Trunk למערכות גישה טלפוניות (מאגדים ומרבבים).

**1992 - 1994: חב' תדיראן תקשורת, תפקיד - מהנדס פיתוח בחטיבת פיתוח אזרחי, מערכות גישה.**

- פיתוח כרטיסים, מודולים ומעגלים אנלוגיים ודיגיטליים המשמשים בפרוייקט הוזלת עלויות של מערכות טלפוניה מסוג Pair-Gain. פיתוח ממשקים טלפונים ומודולים שונים.

### **שירות צבאי :**

**1969 - 1971: תפקיד - מהנדס מערכת תחנת מכ"מ ביחידת טילים.**

- תחזוקת (תיפעול, בדיקה וכיוון) מערכות RF (מקמ"ש ואנטנות) של מכ"מ לחיפוש, תפיסה ועקיבת מטרות וטילים. פיתוח מכ"מ "אופטימלי" מוסתר למערכת מד גובה של מטוסים מבוסס על שיטת DSS.

### **הישגים:**

- פיתוח כ- 220 מערכות ומכשירים אלקטרוניים.
- פיתוח 4 תקנים ארציים (ברה"מ) של שיטות מדידה למעגלים משולבים.
- 15 פטנטים רשומים על המצאות ואחד ממתין לאישור, 18 פרסומים והרצאות בתחומי אלקטרוניקה ומדידה שונים.

**שפות:** עברית (ט"מ), אנגלית (ט"מ), רוסית (שפת אם).