

**שמעון כהן**

דרום ושפלה | 050-6000960 | [shimlali@gmail.com](mailto:shimlali@gmail.com)

שנת לידה : 1980 ת.ז: 040019705 מצב משפחתי : נשוי  
 השכלה : בעל תואר בהנדסה ביו רפואית (B.Sc) ותואר שני בהוראת המדעים (M.Sc) וידע מעשי בהנדסת RF  
 אופי : חשיבה אנליטית, חריצות ומוטיבציה, עבודה תחת לחץ תוך דיוק וירידה לפרטים ויחסי אנוש מעולים.  
 ניידות וגמישות בשעות העבודה.

**השכלה**

- 2021 - כיום קורס מקיף בהנדסת רדיו ומיקרוגל בחברת "interlligent" – תל אביב
- 2013 – 2014 (M.Sc) Master Of Science "מכון ויצמן למדע" – רחובות
- 2004 **פרויקט הגמר:** "חקר תלות ההגבר הגלאי הגזי מבוסס THGEM ביחס לשטף הקרינה" תעודת הוראה במתמטיקה (B.Ed) "מכללת אחווה" – באר טוביה
- 2004-2007 (B.Sc) Bio Medical Engineer "מכון-לב" – ירושלים
- 2000 **פרויקט הגמר:** "מערכת אלקטרו-אופטית לגילוי תנודות אדם חולה במיטה למניעת פצעי לחץ" קורס "מודיעין מערך" ביה"ס למודיעין - גלילות
- 1998 בגרות מלאה במגמה פיזיקלית 'אור-עציון' - מרכז שפירא

**ניסיון תעסוקתי**

- 2021 **ידע נרחב תיאורטי והיכרות מעשית ומעמיקה בסביבת מעבדה מתקדמת :**
- \* שימוש בצב"דים רלוונטים (Spectrum, Network Analyzer)
- \* היכרות בסביבת RF (שרשרת שידור וקליטה) - אנטנות/מקלטים/רכיבים אקטיביים ופאסיביים.
- \* אינטגרציה בין מערכות תוך מידול/תכנון מערכת RF בתוכנת ADS
- 2011 - כיום **הוראת פיזיקה ומתמטיקה והגשה לבגרות ברמת 5 יח"ל (תכנית מצוינות לתלמידים מחוננים)**
- ריכוז והוראת מגמת הפיזיקה הבית ספרית והוראת מתמטיקה בחטיבה עליונה ברמת 5 יח"ל.
- 2018 - 2019 **פיתוח יחידות הוראה ממוחשבות ב"מכון דוידסון", מכון ויצמן למדע.**
- עבודת צוות בפיתוח חומרי למידה אינטראקטיביים להעשרת נושאים בפיזיקה ולקידום המצוינות.
- 2014 **פרויקט גמר בתואר השני - THGEM GAS DETECTOR**
- עבודה עם מקור קרינת X ושימוש בתערובת גזית ליצירת שטף פוטוני.
- עבודה מול Multi Channel Analyzer (MCA) וניתוח תוצאות ההיסטוגרמה המתקבלות.
- חקר ממצאים וניתוח השוואתי בין ההגבר לשטף הקרינה המתקבל בקונפיגורציות השונות.

- 2009 **ממונה בטיחות לייזר בחברת "דגש" כפר סבא**
- בעל ידע נרחב בסוגי הלייזרים השונים ובתקנים בינלאומיים בתחום הבטיחות בשימוש בהם.
  - עבודה מול ממשקים שונים בחברה ומחוצה לה לקידום מכירות מוצרי החברה ומתן מענה מקצועי.
- 2007 **פרויקט גמר בתואר הראשון - Smart Bed**
- תכנון ובניית מערכת שידור וקליטה אלקטרואופטית מבוססת סיבים אופטיים.
  - תכנון ובניית מערכת בקרה דיגיטאלית מבוססת רכיב FPGA המתוכנן בשפת VHDL.
- 2000 **בית ספר למודיעין "גלילות"**
- עיבוד וניתוח חומרי מודיעין גולמיים לשם חיזוי/מיפוי תמונת מצב מודיעינית.

### מחשבים

- ידע בתכנות ב-MatLab ככלי לעיבוד אותות.
- ידע בתכנות ב-Python ככלי למדע נתונים.
- ידע בתוכנת ADS לתכנון מערכת RF שידור וקליטה
- רקע בפיתוח אנלוגי-דיגיטלי VHDL
- סביבת עבודה: Windows, UNIX, Office Suit

### שפות

- עברית:** שפת אם.
- אנגלית:** קריאה/כתיבה/ ודיבור ברמה טובה מאד