

שמעון כהן

דרום ושפלה | 050-6000960 | 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
פרויקט הגמר: "חקר תלות ההגבר הגלאי הגזי מבוסס THGEM ביחס לשטף הקרינה"
2004 תעודת הוראה במתמטיקה (B.Ed) "מכללת אחווה" – באר טוביה
2004-2007 (B.Sc) Bio Medical Engineer "מכון-לב" – ירושלים
פרויקט הגמר: "מערכת אלקטרו-אופטית לגילוי תנודות אדם חולה במיטה למניעת פצעי לחץ"
2000 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