

פרטים אישיים

שם: עמית מכניאן	כתובת: אודם 260, סתריה
טל': 0535202953	amitma@gmail.com
מצב משפחתי: נשוי + 2	גיל: 36

ניסיון מקצועי

2019-2020	<p>אלתא/מנהל אנטנות/מפתח אנטנות</p> <ul style="list-style-type: none"> - פיתוח אנטנת חריצים (Slot Array) לאפליקציית מכ"מ ימית. - פיתוח כלי ניתוח ומשוב לאנטנת חריצים מסוג Traveling Wave. - פיתוח ראדום רחב סרט לאפליקציית ל"א מוטסת בחומרים מרוכבים. <p>אונ' ב"ג/המחלקה להנדסת מערכות תקשורת/השלמת מחקר לקראת תואר שלישי</p> <ul style="list-style-type: none"> - חקר אלגוריתמים ושיטות אופטימיזציה ל Sparse PCA.
2016-2019	<p>אלתא/מנהל פרויקטי סייבר/אלגוריתמאי למידת מכונה</p> <ul style="list-style-type: none"> - פיתוח אלגוריתמי למידת מכונה לזיהוי אנומליות בסייבר, לרבות: בחירת מאפיינים, בחינת חלופות למודלי רגרסיה, קיבוץ וקביעת ספים. - פיתוח אלגוריתם לזיהוי פוגענים מסוג DGA באמצעות רשת LSTM. - פיתוח אלגוריתם פורנזי מבוסס (min Hash + LSH) DATA MINING ולמידת מכונה לסיווג פוגענים. - פיתוח מעל תשתיות Cloudera Hadoop Ecosystem.
2013-2016	<p>אלתא/מנהל הגנה אווירית/מהנדס מערכת מכ"מ</p> <ul style="list-style-type: none"> - פיתוח כלים להפקת משקולי אנטנות P.A לרבות פיתוח וחקר שיטות להרחבת אלומה, כיסוי גארדים אדפטיבי, פיתוח מגוון קונסטלציות לקליטה (DBF). - פיתוח כלי אנליזה וסימולציה לחישוב שגיאות זווית בתלות שמישות האנטנה. - פיתוח כלים ליצירת יחס כיוול מטווח אנטנות (NF-FF). - אנליזות וחקר ביצועי קו עיבוד אות מכ"מ. - אנליזות וחקר ביצועי מערכת מכ"מ הגנה אווירית. - פיתוח כלי ויזואליזציה ושיפור אלגוריתמי התמודדות עם קלטר ימי. - הובלת קבוצות חשיבה וניסוי מדידה לפתרונות בשרשרת השידור והקליטה. - אינטגרציה מערכתית למגה מערכת מכ"מ. - גיבוש בדיקות הוכחת ביצועים ואישורי מסמכי FAT/SAT מול לקוחות זרים.
2007-2013	<p>חיל התקשוב/ענף מכ"מ ול"א/ קצין פרויקט מכ"מי בקרת שטח</p> <ul style="list-style-type: none"> - ניהול צד לקוח הנדסי לפרויקטי פיתוח למערכת מכ"מי בקרת שטח בטכנולוגיות שונות. - ליווי תהליכי פיתוח, בחינת חלופות, כתיבת מפרטים טכניים ואימות תכן. - הובלת ניסוי שדה טכניים וניתוח תוצאות וביצועים.

השכלה

הנדסת אלקטרואופטיקה (M.Sc.), אונ' ב"ג ב"ש - התמחות בהדמאה ועיבוד תמונה	2010-2013
הנדסת חשמל ואלק' (B.Sc.), ב"ש - התמחות בתקשורת ועיבוד אות סטטיסטי	2002-2006
תיכון בויאר, ירושלים	1998-2001

שירות צבאי

מסלול ק' טכנולוגי בחיל התקשוב – רס"ן (מיל.)	2006-2013
---	-----------

כלים הנדסיים ותחומי ידע נוספים

MATLAB, Python	שפות פיתוח
LAN, WAN, TCP/IP	רשתות תקנ"מ
SG, SA, NA	צב"די RF
CST	תיב"מ
Cloudera Hadoop Ecosystem, ELK	Big Data
Linux, MS Win	מ"ה
קורס צוערי סייבר תעשייה אווירית	סייבר