

קורות חיים יעקב ברק

0544-668186
kobibarac@gmail.com

פרטים אישיים

כתובת: רח' אושה 22, קריית מוצקין, 26364.

תאריך לידה: 17.03.85

טלפון נוסף: 048719119

מצב משפחתי: רווק

השכלה

2012 – היום: הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל, סטודנט בפקולטה להנדסת חשמל, מסלול להנדסת מחשבים.

- סטודנט שנה אחרונה. **ממוצע מצטבר 84**. התמחויות: עיבוד אותות ותמונות, מערכות לומדות.
- פרויקט בראיה ממוחשבת במעבדה לראיה ממוחשבת ועיבוד תמונה** - מימוש אלגוריתם עקיבה בזמן אמת אחר גוף המבצע תנועה אקראית במרחב תלת-ממדי המצולם ממצלמה בודדת. הפרויקט ממומש ב-MATLAB ו-C++ ולבסוף יוטמע במערכת השליטה של מסוק מיניאטורי עליו מבוצעת העקיבה.
- פרויקט במערכות לומדות במעבדה לרובוטיקה ומערכות לומדות** – מימוש ופיתוח של אלגוריתמי SLAM (Simultaneous Localization and Mapping), אלגוריתמים המאפשרים לרובוט להתמצות באופן עצמאי במרחב שאינו מוכר. במסגרת הפרויקט התנסות בעבודה עם סביבת Arduino, ופיתוח בקר הרובוט וסביבת הסימולציה. הפרויקט מומש בסביבת Simulink.

2003 – 2000: אורט קריית מוצקין.

בגרות מלאה, **מצטיין ארצי**. מקצועות מוגברים: מתמטיקה, פיסיקה, כימיה, אנגלית.

ניסיון תעסוקתי

2013 – היום: מהנדס תוכנה במיקרוסופט

- חלק מקבוצת BI במיקרוסופט.
- עבודה על מספר מוצרי החברה בהם Excel ו-PowerBI.
- פיתוח פיצ'ר משלב התכנון ועד שלב ההשקה לקהל הרחב.
- פיתוח במגוון שפות בדגש על C++ ו-C.

2012 – 2013: מנהל תחרות היזמות הארצית BizTEC.

- ארגון וניהול התחרות וצוותה.
- ליווי הסטארטאפים השונים המשתתפים בתחרות.
- גיוס נותני חסות ושותפים. ניהול תקציב התחרות.
- הקמת תכנית Pre-Accelerator של הטכניון.
- קישור לאתר התחרות: <http://biztec.org.il/>.

2012 – 2011: איש צוות בתחרות היזמות הארצית BizTEC.

2009 – 2003: בוגר קורס חובלים במגמת אלקטרוניקה.

שירות כקצין ימי בספינת טילים מדגם 'להב'. אות קצין מצטיין מטעם מפקד חיל הים. דרגת שחרור – סרן.

2007: קבלת אות קצין מצטיין מטעם מפקד חיל הים במסגרת טקסי יום העצמאות.

קבלת אות קצין מצטיין שייטת 3 ואות קצין מצטיין בסיס חיפה במסגרת טקסים אלו.

ניסיון מקצועי ופיקודי במסגרת השירות הצבאי:

12/2009 – 12/2008: קצין אלקטרוניקה והגנה של פלגת ספינות מדגם 'להב'.

- הובלת הטמעתן ושילובן של מערכות אלקטרוניות מתקדמות (מע' קשר, ל"א, בקרה וכד') בספינות הטילים.
- הכשרתם והסמכתם של קצינים בחיל הים לתפקוד כקציני אלקטרוניקה בחיל.
- אחריות על רמתן המקצועית של מחלקות האלקטרוניקה בפלגה.

12/2008 – 12/2007: קצין אלקטרוניקה והגנה באניית חיל הים מדגם 'להב'.

- פיקוד על מוצב ההגנה והלוחמה האלקטרונית ומחלקת האלקטרוניקה בסטי"ל מדגם 'להב'.
- במסגרת התפקיד אחריות על מחלקת האלקטרוניקה הכוללת כ-25 לוחמים בשירות סדיר וקבע.
- אחריות על כשירותה הטכנית והמבצעית של הספינה ומערכותיה ועל רמתם המקצועית של חיילי המחלקה.

12/2007 – 06/2007 – קורס פיקוד ימי מתקדם.

06/2007 – 06/2005: קצין לוחמה אלקטרונית וסגן קצין אלקטרוניקה באניית חיל הים מדגם 'להב'.

06/2005 – 09/2003: קורס חובלים במגמת אלקטרוניקה, מסלול "להב".

חברתי

2012: חבר בוועדה המייעצת לפרויקט "השמי"ם הם הגבול"

תכנית שמטרתה עידוד המעורבות החברתית בקהילה והעלאת תחושת המסוגלות העצמית בקרב בני נוער בסיכון בירושלים. קישור לעמוד הפרויקט: <https://www.facebook.com/shamaim.jerusalem>

2003 – 2000: מד"צ בתחום הפיסיקה

חונך בפרויקט לעידוד תלמידי חטיבות ביניים להרחבת מקצוע הפיסיקה במהלך לימודיהם התיכוניים.

ידע במחשבים

- תכנות בשפת C, C++, Java, Android, Bash, ASM, OSG, VHDL, Visual Basic, MATLAB.
- ניסיון בסביבות העבודה הבאות: Arduino, Eclipse, Visual Studio, MATLAB, PSpice, Quartus, and Linux.
- שליטה באינטרנט וברשתות מחשבים וסביבת Linux.

שפות

- עברית – שפת אם.
- אנגלית – רמה גבוהה מאד.

תחומי עניין

יזמות, ספורט – ריצה ושחייה, שייט, גלישת רוח, מוסיקה.

המלצות

המלצות ומסמכים נוספים יועברו לפי דרישה.