אימות ואימות \ DSP \ Python \ Matlab \ Real-Time Embedded - C

**אלון משה**

054-47 6-4233 | jerusalem [Alonmoshe112@gmail.com](mailto:Alonmoshe112@gmail.com) | [www.lin in.com/](https://www.linkedin.com/in/aloncohen-1/)

**סיכום**

* מחפש תפקידי **חומרה** : **אימות, אימות, DSP, Python, Matalb , Embedded בזמן אמת, C**
* **ניסיון של 3 שנים** בהוראת **Java, C, מעגלים חשמליים.**
* **ניסיון** בפיתוח **2 פרויקטי חומרה** עם **Matlab , Arduino.**
* שנה 4 B.Sc. **\_** סטודנט להנדסת חשמל ואלקטרוניקה - **ממוצע ציונים 91**
* פנויה **מיידית למשרה של 80%-100%** .
* שחקן צוות, אוטודידקט, יחסי אנוש גבוהים, מצטיין בלחץ , יכולות טכניות ואנליטיות ויש לי תשוקה גדולה לעולם הנדסת החשמל והאלקטרוניקה.

**ניסיון**

2018 - **מורה פרטי בהווה - מעגלים חשמליים**

* העברת שיעורים פרטיים לתלמידים למבחן הסופי.הנושאים הם:מגברי שרתים ,טרנזיסטורים (NPN), פידבקים,מילר משפט, חשב הגברה, חיבור נגדים.

2015 - **מורה פרטי בהווה - Java, C**

* העברת שיעורים פרטיים לילדים לקראת בחינת הבגרות (4-5 יחידות).
* העברת שיעורים פרטיים לתלמידים לקראת הכנת מבחני הגמר.

מקצועות: מתמטיקה, פיזיקה, הסתברות .

**חינוך**

**קורס פייתון** 2021 **,** Udemy - "קורס המגה של **פייתון** : בנה 10 יישומים בעולם האמיתי".

2018 - הווה **B.Sc. הנדסת חשמל ואלקטרוניקה ,** **HIT - GPA - 91**

מאזן לימודים: 3 סמסטרים.

2009 - 2012 **בגרות מלאה ,** תיכון עירוני מוטה גור.

התמחות **במדעי המחשב** - 5 יחידות ( **Java** ), מתמטיקה - 5 יחידות, **פיזיקה** - 5 יחידות ו

ביולוגיה - 5 יחידות.

**פרויקטים**

2021 **- למידת מכונה -** זיהוי סרטים מסריקות 7T fMRI באמצעות מסווגים ליניאריים.

* תוכנת כתיבה ב- **MATLAB.**
* התקבלו נתונים ממוחם של 181 נבדקים, מחולקים ל-12 רשתות . סיווג איזה סרט ראה כל נבדק לפי כל רשת ורשת.
* מסווגים המשמשים בפרויקט: **KNN ,SVM,LDA,QDA** .

**פרויקט Arduino** 2020 **-שעון**

* תוכנת כתיבה ב- **C.**
* התחבר למסך LCD של לוח ארדואינו וצור קוד לשעון.

2021 **Bioart Hackathon** - השתתף בהאקתון השבועי ויצר מוצר סופי.

* סופי : מדידת מדדים של אנשים בחלל בתוך חללית, הן של הסביבה והן של אנשים. התחלקנו לקבוצות. לכל קבוצה היה תלמיד בתחום אחר ( סה"כ 6 אנשים בכל קבוצה). אני הייתי אחראי על המעגל החשמלי של המכשיר.
* האקתון שבועי עם מהנדסים מכל התחומים שנתנו הרצאות.
* ניסיון בעבודה עם הדפסת תלת מימד ( Agisoft מטאשייפ , בלנדר )

**קורסים רלוונטיים**

∙ מעגלי אלקטרוניקה ליניאריים (מגברי שרת, טרנזיסטורים, פידבקים) – 95.

∙ עיבוד אותות דיגיטלי – 92.

∙ שיטות למידת מכונה לניתוח אותות – 97.

∙ מעבדת כלי תוכנה (Python, MATLAB) – 91.

**ידע מקצועי**

שפות תכנות: Python, C, MATLAB.

סביבת פיתוח: Visual Studio, jupyter מחברת, שיתוף פעולה .

מיומנויות נוספות: Microsoft Office (Word, Excel, PP).

**התנדבות**

**מלומד** 2019 של קרן "IMPACT".

הדרכת ילדים במתמטיקה, פיזיקה ושפות תכנות ( **c** , java ) **.**

**שירות צבאי**

∙ 2012 - 2015 שירות מלא - **לוחם** בחטיבת " גבעתי " .

שוחרר בדרגת סמל ראשון. תופסת קו **מצטיין גדוד בחברון .**

**שפות**

עברית – שפת אם, אנגלית – שוטפת, פורטוגזית – בסיסית, ספרדית – בסיסית.

**המלצה**

המלצות יינתנו ע"פ דרישה.