

יעד חן

תאריך לידה: 16/09/1992
מספר זהות: 203989215
טלפון: 052-4042112
טלפון נוסף: 04-6064745
דוא"ל: info@flyfix.co.il
נגישות: בעל רישיון נהיגה בתוקף B,1

תמצית

הנני יועץ ומפתח בתחום כלי הטיס הבלתי מאוישים. חייל משוחרר לאחר שירות צבאי בקבע, בעל השכלה וניסיון בתחומים צבאיים שונים. מתמחה בייעוץ, מחקר ופיתוח במסגרת מערכות מוטסות לא מאוישות. בנוסף, רכשתי במהלך השנים כישורים נלווים בתחום הניהול, רישוי ורגולציה היכולים לסייע בתפקידים שונים.

ניסיון מקצועי

- ייצור רחפנים
 - חישוב כלל הפרמטרים הנדרשים לרבות – דחף, אנרגטיקה, משקל ואיזון וכו'
 - היכרות מעמיקה עם כל עולם Open Source – רחפנים מבוססי Pixhawk, Ardupilot, PX4, Betaflight, INAV
 - תכנון ובחירה של כלל הרכיבים הרלוונטיים לבניית הרחפן בהתאם לדרישה
 - כיול בקרת הטיסה, כיול EKF, כיול חיישנים
 - עבודה עם חיישנים חיצוניים למדידה גובה, נחיתה מדויקת, ניווט ללא GPS וכו'
- אינטגרציה
 - שילוב ועבודה עם כלל מערכות התקשורות לרבות תקשורות מוצפנות ומדלגות לטווחים ארוכים, תקשורות Mesh
 - התקנת כלל סוגי המטע"דים כולל התאמת הממשקים (מכני-חשמלי-תוכנתי)
 - שילוב כל סנסור בתוך אלגוריתם בקרת הטיסה של הרחפן למטרות ניווט, שמירת גובה, איסוף תיקונים והחלפות שוטפות של רכיבים בכלל סוגי הרחפנים
- הטסה
 - ניהול ימי טיסה מקצה לקצה כולל הפעלות מבצעיות
 - כתיבה וביצוע כלל הסוגים של ניסויי הטיסה, משקלים כבדים (מעל 50 ק"ג), שהייה, טווחים ארוכים
 - התמחות בהטסה אוטונומית מלאה מהמראה עד נחיתה
 - הקמת מערך נחיל רחפנים והטסה מתואמת
 - הטסה ידנית בכל מצבי הטיסה (ללא GPS, ללא בקרה אופקית וכו')
- תכנות
 - בניית אפליקציות ומערכות שליטה קרקעיות לרחפנים
 - עבודה בסביבה WEB, Mobile, Linux, Windows-i
 - כתיבת סימולציות בסביבת HITL\SITL לטובת בדיקות קרקעיות והדמיות טיסה
 - כתיבת קוד בסביבת RT EMBEDDED
 - למחשבי משימה מוטסים
 - בקרי טיסה
 - אלגוריתמים לעיבוד תמונה ובינה מלאכותית
 - כתיבת ממשקי שליטה ותקשורת להתאמה בין רכיבים שונים
- אלקטרוניקה ומערכות בקרה
 - בניית אבי טיפוס והמרה ל-PCB מותאם אישית
 - כתיבת סכמות חשמליות
 - תכנון ועריכה של PCB
 - שימוש ב-SBC – Jetson Nano, Raspberry Pi, Arduino
 - עבודה עם חיישנים, מנועים, מודולים, ממסרים וכו'

רישיונות והסמכות

- סיווג צבאי ואזרחי רמה 2/3
- רישיון מטיס רב להב עד 4 ק"ג של רת"א
- רישיון מפעיל תחנת אלחוט של רת"א
- טכנאי רשתות ותקשורת של CISCO
- טכנאי מחשבים של COMPTIA
- רישיון מטיס פנים
 - נדרש מבחן מעשי ברת"א
 - עברתי את כל המבחנים התיאורטיים + 44 שעות הטסה (מתוך 20 שעות הדרכה)

ניסיון תעסוקתי

- עבודה בחנות מחשבים בתור טכנאי ואיש שירות לקוחות
 - התפקיד דרש יחסי אנוש, מקצועיות, פתרון בעיות וזמינות גבוהה
- פתיחת עסק עצמאי - חנות למצלמות אקסטרים וציוד נלווה
 - תכנון, הקמה ותפעול של חנות וירטואלית בינלאומית באופן עצמאי
 - עיסוק בנושאים כגון: תמחור, שירות לקוחות, ניהול מלאי, משלוחים, שיווק ומכירות והנהלת חשבונות
 - הרחבת הפעילות גם ל eBay ו Shopify
- עבודה בחברת Percepto
 - הקמה וניהול של פס הייצור וסדנת הפיתוח של הרחפנים והמנחתים
 - בניית כלל המוצרים של החברה לרבות רחפנים, מנחתים, אבי טיפוס לפיתוח
 - הובלת תהליכי מחקר ופיתוח בתחומי אטימות למים, ביצועי טיסה, אוויוניקה ועוד
 - ניהול מלאי BOM כולל ייבוא של מוצרי מדף ומוצרים בהזמנה אישית מכל העולם
 - הסדרת תהליכי עבודה וניהול בחברה
 - הסמכת החברה לתקן ISO 9001 באופן עצמאי בזמן קצר
- עבודה בחברת Aeronautics
 - עיסוק שוטף בפיתוח רחפנים וכלי טייס לא מאויישים
 - הטסה ידנית ואוטונומית של רחפנים וכלי טייס לא מאויישים
 - בניית כלי טייס באופן מלא וביצוע תחזוקה טכנית לכלל המערכות
 - הובלת פרויקטים ופיתוח פלטפורמות לפי דרישת הלקוח
 - ביצוע בדיקות וטיסות מבחן לכלי טייס
 - הוצאת רישיון רת"א לכלי הטייס
- פתיחת עסק עצמאי – FlyFix
 - יועץ ומפתח בתחום כלי הטייס הבלתי מאויישים
 - ביצוע ניסויי טיסה והפעלות מבצעיות
 - פיתוח חומרה ותוכנה בתחום הרחפנים לפי דרישת לקוח

שירות צבאי

- חצי שנה בקורס טייס
- שנה קורס בקרי טיסה (כולל קורס קצינים)
- 4 שנים בתפקיד קצין בקרת טיסה
- קצין בדרגת סרן בחיל האוויר - שירות מילואים פעיל
- מילוי תפקידים שונים כגון:
 - מפקד ישיר של כ-60 חיילים
 - בקר מקצועי סדיר - ביצוע תחקור אירועים מפורט, עמידה מול קהל והעברת מסרים, תכנון וניהול פרויקטים
 - ניהול אירועים יחסי אנוש, עבודה ותקשורת עם גופים בינלאומיים
 - רש"צ מבצעי - הובלת ביקורות, קליטה ופיתוח של אמצעים ותפיסות הפעלה מבצעיים
 - מפקד במרכז הדרכה לבקרה - תכנון ניהול וביצוע של קורסים מקצועיים
 - ממלא מקום של מפקדים בכירים - אחמ"ש ומפקד בסיס תורן

השכלה

2008-2010

- תיכון "גאון הירדן"
- **סיום בהצטיינות** - ממוצע מעל 95
 - 5 יחידות מתמטיקה, אנגלית ופיזיקה
 - 6 יחידות בקרה ומכטרוניקה
- בוגר פרויקט נטע - הסמכת טכנאי בינלאומית של Cisco
 - טכנאי מחשבים
 - טכנאי רשתות ותקשורת

2016-2017

- בוגר קורס **ניהול עסק** של מט"י, חיפה
- בוגר קורס **ניהול חנות וירטואלית** של מנו"ף, עפולה

סביבת עבודה ותוכנות

- סביבת אופיס - PowerPoint, Excel, Word
- בניית אתרים - HTML, CSS, Wordpress
- עריכת סרטים - Sony Vegas
- עיצוב גרפי - Photoshop
- מערכות בקרה - Raspberry Pi-i Arduino
- תכנות - Java , ++C , C , Python

שפות

- עברית - שפת אם
- אנגלית - רמה טובה מאוד, בגרות 5 יחידות
- ספרדית - רמה בסיסית