Oruxmaps

הסבר על אפלקצית ניווט מאת: אבי הרטמן ודוידי הולנדר מאי 2020

מטרת המצגת

ללוות אתכם צעד אחרי צעד ב:

- התקנה ראשונית של התוכנה.
- הטענת מפות , נתיבים, שכבות וסמנים.
 - הגדרות ראשונית לתחילת עבודה. •
- הרחבה למתקדמים בחלקי התוכנה השונים



•

פתיחה

- התוכנה פותחה בספרד
- התוכנה אינה יעודית לטיסה היא בשימוש מטיילים, רצים, רוכבי אופניים וגם טיסה.
- בעזרת התוכנה ניווטתי בארץ, ובחו"ל, בממ"ג ובמטוס.
 - התוכנה פועלת גם בעברית שזה יתרון עצום.
 - היא קלה להפעלה ואינטואיטיבית.
- את התוכנה ניתן להוריד בקישור הבא: <u>https://play.google.com/store/apps/details?id=</u> <u>com.orux.oruxmapsDonate&hl=en</u>
 - ניתן להוריד אליה מפות ללא כל תשלום מהאתר של https://flight-maps.com/ דוידי הולנדר: //https//flight-maps.com
 - המצגת מיועדת לגרסה 7.5.9 לקורא העתידי כדאי
 להתעדכן אלו ישומיים נוספו לתוכנה מיום המצגת

<u>→</u> 25°	∦ ₊▼⊿ 55% 🖥 21:47
Oruxmaps	אודות
Oruximaps v.7.5.9 GP	אפליהצית אנדרואיד לפעילויות וענום
	אפע קביר אנדרוארי עפע ערות שטח. –>מציג מפה
	–>מקליט מטלולים −> ועוד
Website:	
https://www.oruxmaps.com	
Author:	
n: Juanan de Val	
e: <u>juanandeval@gmail.com</u> t: @juanandeval	
Libraries:	
geoloc:	
strava:	
nttps://gitnub.com/SweetzpotAS/Strava2pot-Android color-picker:	
http://code.google.com/p/color-picker-view quickActions:	
- http://www.londatiga.not/it/how.to.oraata.aviakaatian.di	alog in andraid
רשימת שינויים	UK

Ο

 \triangleleft

٠

۲

התקנה והפעלה בסיסית

בפרק הראשון נלמד את ההתקנה וההפעלה הבסיסית של התוכנה.

כדי להכיר את התוכנה יותר ולנצל את יתרונותיה הרבים אנו ממליצים להמשיך לאחר מכן לפרק למתקדמים

- י הורדת התוכנה והתקנה: הורד את התוכנה והתקן בטאבלט או בנייד שלך מהקישור הבא: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.orux.oruxmapsDonate&hl=en לאפליקציה קיימת גרסת אנדרואיד בלבד.
 - יש להריץ את התוכנה פעם אחת כדי ליצור את המחיצות.
- מפות: הורד את מפות גובה נמוך מהאתר של דוידי: <u>https://flight-maps.com/</u> וגם CVFR וגם Low Altitude ואל המפות יש לבחור את בסור את המפות (מפת גובה נמוך של רת"א) ואפשר גם 100 Altitude וגם Low Altitude (מפת גובה נמוך של רת"א) ואפשר גם 100 Altitude וגם בסיצה הנכונה . זו דרך בצורה אוטומטית יש להיכנס מהטבלט או מהנייד לקישור של המפות ושם לבחור ב INSTALL והמפות יותקנו במחיצה הנכונה . זו דרך ההתקנה הפשוטה ביותר ולכן גם המומלצת.

ניתן ליצור נתיב כמו שיוסבר בהמשך. ניתן לקבל נתיב מחבר באימייל ולפתוח אותו באמצעות האפליקציה וניתן גם להוריד חבילה של נתיבים בהתאם לכלי ולמנחת מהאתר של אבי :
 <u>http://www.mabat-al.com/d/m/Maslolim.zip</u>
 נתיבים לבעלי ממגי"ם: <u>http://www.mabat-al.com/d/m/Azam-LLEV.zip</u>
 נתיבים לבעלי אז"ם החונים בעין ורד: <u>http://www.mabat-al.com/d/m/Azam-LLEV.zip</u>

הפעלה ראשונה

כאן נלמד כיצד נראת התוכנה עם ההפעלה הראשונה וכיצד נעביר אותה לשפה העברית

לאחר שבדקנו שאכן כל המחיצות מולאו במפות ובנתיבים ובסמנים הנכונים ניגש להפעיל את התוכנה לצורך זה נלחץ על האייקון (סמליל) הבא בטבלט או בנייד



- התוכנה תפתח עם מפות ספרד עליה (משום מה..)
- המשימה כעת להפוך אותה לעברית , להטעין את המפות שלנו, להטעין את הנתיבים ולשנות את הסמן.
- שלב ראשון נלחץ על שלושת הנקודות למעלה מימין



החלפת שפה

לאחר שלחצנו במסך הראשי על שלושת הנקודות מימין יפתח המסך הבא :

כאן נבחר את האפשרות של גלגל שיניים היפן שרשום: (הגדרות כלליות) Global setting

ונלחץ עליו. זה יעביר אותנו למסך הבא

במסך הבא נבחר את האופציה Application

נלחץ עליו והוא יעביר אותנו למסך הבא:



← OruxMaps GP

CONFIGURATOR

Use this guide to configure essential aspects

User Interface

Application



Application לאחר שלחצנו במסך הקודם על

ונלחץ עליו זה יעביר אותנו למסך הבא

שפה)

בחר Select language הגענו למסך זה כאן נלחץ על

Migrate to Ext. SD

Application

Move maps, tracks, DEM files, map styles, geocaches and overlag A new folder oruxmaps/ will be created in the SD. Only the folder internal storage will be moved.

Select language Restart required. (--)



🔺 25°

 \leftarrow

🔺 25°

 \leftarrow

Application

Migrate to Ext. SD

Move maps, tracks, DEM files, map styles, geocaches and ove A new folder oruxmaps/ will be created in the SD. Only the fol internal storage will be moved.

Select language

Restart required. (iw_IL)



החלפת שפה

לאחר בחירת השפה במסך הקודם נחזור למסך זה כאן יש לוודא שאכן תחת הגענו למסך זה כאן נלחץ על Select לוודא שאכן תחת הגענו למסך זה כאן נלחץ על iw_IL בחר שפה) מופיעות הבחירה iw_IL

זה הזמן לסגור את התוכנה ונפתח אותה מחדש

אם פעלנו נכון לאחר שהתוכנה תעלה אם נלחץ על הכפתור השני מימין יעלה התפריט הבא:

בשפה העברית





לחלק מהיישומים ניתן להגיע ממספר מקומות לדוגמה ל <mark>החלף מפה</mark> וניתן להגיע גם דרך לחיצה על שלושת הקווים משמאל ושם לחיצה על כפתור בשם <mark>מפות</mark>]

במסך זה יש שני לשוניות למעלה יש ללחוץ על הלשונית הימנית OFFLINE



החלפת מפה

במסך זה יש שתי לשוניות למעלה יש ללחוץ על הלשונית הימנית OFFLINE

לאחר הלחיצה על OFFLINE תופיע רשימה של מפות שיש לנו במחיצת המפות במקרה זה שתי מפות אנו נבחר ב:

Rata-Low-Altitude(OTRK)

לחיצה על השם תחליף את המפה במסך הראשי. במידה ולא רואים את המפה יש ללחוץ על סמן רענן



החלפת מפה

אם בוצעו כל המהלכים נכון כשנחזור למסך המפה נראה את מפת גובה נמוך ואם ה GPS מופעל ויש קליטה נוכל לראות את הסמן האדום



טעינת נתיבים ומסך המפות

בשקפים הבאים נסביר

- מה ההבדל בין מסלול, נתיב ושכבה.
 - כיצד מטעינים נתיב. •
 - ולנווט. כיצד להפעיל את הGPS



ההבדלים בין נתיב, מסלול, ושכבה

קיים הבדל עקרוני בין נתיב למסלול.

<mark>נתיב (Route)</mark> הוא תכנון של טיסה אותה אנו מתכוונים לבצע. ניתן לבנות נתיב בשלל תוכנות ואתרים וגם בתוך הOruxMaps כפי שיוסבר בהמשך. נתיב מופיע בOruxMaps בדרך כלל (בהתאם לקונפיגורציה) כקו שמורכב מחיצים שמצביעים על כיוונו. נתיב יכול להופיע כקובץ במספר פורמטים כאשר הנפוצים ביותר הם GPX וKML.

מסלול (Track) הוא הקלטה של טיסה אותה ביצענו. הוא מכיל שלל נתונים ובכללם זמנים בכל נקודה. ניתן לאחר הטיסה לנתח אותה פי פרמטרים שונים וניתן גם לטעון את קובץ המסלול שביצענו כנתיב במידה ונרצה לחזור עליו. גם מסלול יכול להופיע כ GPX וכ KML . בקובץ GPX מצוין אם מדובר על נתיב או מסלול.

מסלולים ונתיבים נמצאים במחיצת tracklogs

שכבה (Overlay) מופיעה מעל המפה הנוכחית ומוסיפה עליה נתונים. בניגוד למסלולים ונתיבים שהם קווים, שכבה יכולה להכיל בנוסף גם אזורים, תמונות ונתונים שונים. כך אם תורידו את שכבת המנחתים כפי שיוסבר בהמשך, תקבלו סמן לכל מנחת שמראה את כיוון המסלול. לחיצה עליו תיתן נתונים נוספים על המנחת. בשכבת נתיבי תעופה ספורטיבית תקבלו גם אזורים כגון בועות טיסה, CTR ואזורים סגורים.

היתרון של שכבה הוא שהיא נשארת על כל מפה וכך ניתן להעלות נתוני טיסה כמו נתיבים, בועות ומנחתים על מפה טופוגרפית או על תצ"א.

שכבה מופיעה בדרך כלל בפורמט KMZ

Overlay השכבות נמצאות במחיצת

טעינת נתיבים

בכדי לטעון נתיב (ממבחר הנתיבים שהטענתם) יש ללחוץ על לחצן נתיבים: הכפתור השלישי מימין



במסך שיפתח יש לבחור באופציה "כלי מסלול"

אז יפתח עוד מסך שבו יש לבחור "טען קובץ KML/GPX"





טעינת נתיבים

לאחר שבמסך הקודם לחצנו על "טען קובץ KML/GPX" יופיע המסך הבא בו יש לסמן את הנתיב הרצוי וללחוץ על הכפתור התחתון "אישור"

> לאחר בחירת הנתיב נחזור למסך המפה ובמרכזה המסך הבא. שם נלחץ על כפתור "<mark>קבל</mark>" למטה





ניווט

כדי לנווט עם האפליקציה יש לטעון נתיב כפי שהוסבר, <mark>להפעיל את</mark> הGPS ולעקוב אחרי הנתיב בזמן הטיסה.

מומלץ להפעיל את ה GPS באמצעות כפתור "התחל הקלטה"

במצב זה ייווצר מסלול (קו אדום) שייצג את ההקלטה של הטיסה (המסלול). לאחר הנחיתה נוכל לקבל את כל נתוני הטיסה ולתחקר אותה ע"י לחיצה על כפתור מסלולים ובחירה ב"נתוני מסלול" ניתן אף לשמור את המסלול לקובץ GPX או KML לייצא אותו לתוכנות אחרות או לטעון אותו כנתיב בטיסות בעתיד

בלוח המכוונים התחתון מופיעים נתוני הטיסה בזמן אמת. ניתן להגדיר מהם הנתונים שיופיעו. הבסיסיים הם מהירות, גובה ואזימוט אבל ניתן לבחור מתוך מבחר של עשרות נתונים.

בסיום הטיסה יש ללחוץ על הפסק הקלטה.



ניווט

בלחיצה ממושכת על נקודה שעל המפה יפתח מסך תפריטים הבאה

האופציה הכי נפוצה זו האופציה האחרונה: ישירות אל



לחיצה על אופציה זו תציב על המפה נקודת ציון וקו ישיר אליה מימין למעלה יופיעו הנתונים הבאים: מספר קילומטים לנקודה והכיוון אליה.



למתקדמים

אם הגעתם לשקף זה אתם כבר יודעים:

- להעביר את התוכנה לעברית י
 - לטעון את מפת גובה נמוך
 - לטעון נתיבים •
 - להפעיל את התוכנה ולנווט

בפרקים הבאים נלמד:

- לטעון שכבות •
- ליצור נתיב על המפה
- להפעיל ולהקליט את המסלול
- להכנס לעומק ההגדרות להתנסות בהם. מומלץ תוך כדי מחקר לנסות כל פעם הגדרה חדשה ולראות את ההשפעה שלה אנו שיקפנו את ההגדרות המומלצות על ידינו.

התקנת עזרים נוספים

בפרק זה נלמד כיצד להתקין עזרים נוספים כגון שכבות, סמנים, קבצי גובה ומפות נוספות

- שכבות: הורד את השכבות מהאתר של דוידי <u>https://flight-maps.com/#map_overlays</u>.
 השכבה המומלצת היא שכבת המנחתים. אפשר להוריד גם את שכבת נתיבי גובה נמוך שתאפשר ניווט אווירי עם כל מפה, כולל מפה טופוגרפית ותצ"א. כדי להתקין את השכבות יש ללחוץ install.
 בזמן ההתקנה המכשיר צריך להיות מחובר ל wi-fi. ניתן לבטל את הדרישה בהגדרות תחת מפות
 - סמנים: אם אנו רוצים לשנות את הסמן זה הזמן להוריד את קבצי הסמנים מהקישור הבא:
 CURSORS לפתוח את הZIP לפתוח את הקבצים תחת המחיצה CURSORS
 - קבצי גובה קרקע: יאפשרו לנו להציג את המפה בתלת מימד ולקבל צללים וקוי גובה. את הקבצים יש להוריד מהקישור הבא: לפתוח את ה ZIP ולהעתיק את הקבצים תחת המחיצה <u>https://flight-maps.com/files/oruxmaps/misc/height.zip</u>.
 - מפות נוספות: מהאתר <u>https://flight-maps.com/#other_maps</u> בינהן מפות טופוגרפיות וקובץ מפות Online.

הטענת מחיצות מפות, נתיבים וסמנים

ישנן שתי אפשרויות להתקנת המפות:

- להתקין את המפות בצורה אוטומטית כמוסבר קודם. כאמור זו דרך ההתקנה הפשוטה ביותר ולכן גם המומלצת.
 - להוריד את המפות למחשב ולהתקינן ידנית כמוסבר להלן

התקנת המפות, הנתיבים, השכבות, והסמנים במחיצות הנכונות

- חבר את הכבל למחשב מצד אחד ולטבלט או לנייד מצד שני
 עם החיבור תופיע הודעה בטבלט או בנייד עם סוג הפעולה
 שאתה מעוניין לעשות עם החיבור, בחר בעברת קבצים
- ברגע שנחתבר עם הכבל לטבלט או לנייד יש לגשת למחיצת
 סרעxmaps כפי שמופיע בתמונה.
 - י ש ללחוץ על המחיצה ואז תופענה המחיצות תחתיה •





This PC > Lenovo TB-8704X > Internal shared storage

הטענת המחיצות השונות

כאן נלמד כיצד להטעין את המפות, השכבות, הנתיבים, והסמנים במחיצות הנכונות

לאחר שלחצתם על מחיצת ה oruxmaps יופיעו תחתיה המחיצות השונות כפי שרואים בצילום.



- את מחיצת המפות הפתוחה (לאחר שחרור הכיווץ) נכניס למחיצת mapfiles
- tracklogs את קבצי הנתיבים (לא המחיצה) (לאחר שחרור הכיווץ) נעביר למחיצת
 - overlay את קבצי השכבות (לא המחיצה) (לאחר שחרור הכיווץ) נעביר למחיצת •
- את קבצי הסמנים (לא המחיצה) (לאחר שחרור הכיווץ) נעביר למחיצת CURSORS

בדיקת מחיצת מפות

כאן נלמד כיצד לבדוק שאכן המחיצות הוטענו נכון

- לאחר שלחצתם על מחיצת ה oruxmaps יופיעו תחתיה המחיצות השונות לחיצה על מחיצת mapfiles תציג את קבצי המפות הקיימים
- ַ אימת כפי שמופיע בצילום Rata Low Altitude או דאו כי מחיצת
 - שימו לב כי במקרה זה יש בטבלט זה גם מפות
 מרכז אירופה קפריסין ויוון את כולן ניתן להוריד
 <u>https://flight-maps.com/</u>



בדיקת מחיצת נתיבים וסמנים



לאחר שלחצתם על מחיצת ה oruxmaps יופיעו תחתיה המחיצות השונות לחיצה על מחיצת tracklogs תציג את קבצי הנתיבים הקיימים

. ודאו כי קבצי הנתיבים עם סיומת KML ,GPX או KMZ קיימים כפי שמופיע בצילום •

'his PC → Le	enovo TB-8704X 🔉 Internal shar	ed storage 🔉 o	ruxmaps 🕨 cursors		
	100px-airplane.png PNG File 2.49 KB		129px-airplane.png PNG File 3.23 KB	150px-airplane.png PNG File 3.80 KB	
	200px-airplane.png PNG File 5.20 KB		256px-airplane.png PNG File 5.72 KB	airplane6.png PNG File 4.61 KB	

 לאחר שלחצתם על מחיצת הסמנים oruxmaps יופיעו תחתיה המחיצות השונות לחיצה על מחיצת CURSORS תציג את קבצי הסמנים הקיימים, ודאו כי קבצי הסמנים עם סיומת png קיימים כפי שמופיע בצילום .

בדיקת מחיצת שכבות



החלפת הסמן

בררת המחדל של הסמן על גבי המפה היא משולש אדום ניתן להשאיר אותה ולדלג על ההסבר אם החלטתם להחליף יש לפעול בדרך הבאה להעביר את קבצי הסמנים למחיצה הנכונה (יש הסבר בתחילת המצגת) 354 ∎ 56% בעי

לחץ על שלושת הנקודות _



בתפריט שניפתח בחר ב "הגדרות כלליות" בתפריט שניפתח בחר ב "משק משתמש" בתפריט שניפתח בחר ב "סמן" בתפריט שניפתח בחר ב "אייקון הסמן" לחץ על המילה חץ בצבע צהוב





תיקיית הסמנים

אחסן כאן את הסמנים שלך (/storage/emulated/0/oruxmaps/cursors/)

אייקון הסמן אייקון הסמן GPS-האייקון שמציין את מיקום המכשיר כשה מופעל (חץ)



לאחר שהגעת למסך סמן ובחרתה בתפריט שניפתח את "אייקון הסמן" ולחצץ על המילה חץ בצבע צהוב יפתח המסך הבא

שם בחר את אחד הסמנים ההבדל בניהם הוא הגודל הסמן על המפה

129px-airplane

150px-airplane

()

- O 170px-airplane
- O 200px-airplane

256px-airplane



אם בצעתם את כל ההליך נכון תחזרו למפה ותראו במקום הסמן משולש אדום יופיע סמן בצורה של מטוס



צייר שכבה

KML/SHP טען שכבת

הורד שכבהה (באינטרנט)

טעינת שכבות

לאחר שבמסך הקודם לחצנו על "טען קובץ KML/SHP" יופיע המסך הבא בו יש לסמן את השכבות הרצויות וללחוץ על הכפתור התחתון "אישור" בדוגמה שלפנינו בחרנו בשיכבת מנחתים ושמורות טבע שכבות אלו יופעו על גבי המפה כפי שנראה בהמשך

לאחר בחירת השכבות נחזור למסך המפה ובמרכזה המסך הבאה שם נלחץ על כפתור "קבל" למטה. לא מומלץ לסמן גדר וירטואלית או מחוץ לתחום.



טעינת שכבות

במפה נראה את השכבות שניבחרו נוכל לראות גם את המנחתים ושדות התעופה כולל כיוון המסלולים ובחלק מהמקרים גם את ההקפה לחיצה על האייקון תעלה מסך עם נתוני המנחת והמרחק שלכם ממינו

> כמו כן ניתן לראות את שכבת שמורות הטבע חלקם ככתמים ירוקים וחלקם תחום מוקף בצע חום

> > בכדי שיופיעו שמות המנחתים יש: ללחוץ על 3 הנקודות למעלה מימין לבחור ל"הגדרות כלליות" שם לבחור "נ"צ" ושם לבטל סמון ב "אין אייקונים" לסמן "הראה שמות נ"צ" לסמן "הראה שמות נ"צ" לחזור לבחור ל"הגדרות כלליות" שם לבחור "מפה" ושם לבחרו לשנות ל "60"



מסך המפות



מסך המפות

בשקפים הבאים נעבור על כל הכפתורים שעל מסך המפה

> תפריט הגדרות ופרופילים תפריט מפות ושכבות תפריט נתיבים תפריט נקודות ציון

קו המציין את כיוון הטיסה

טעינה מהירה של אופציות



לוח כפתורים נישלף (עם אופציות– ניווט על גבי המפה, ניתן לשינוי)

תפריט GPS ומסלולים -



ניתן ליצור נתיב על גבי המפה לטעמי זה מסורבל ולא יעיל, אני ממליץ לייצר את הנתיב בכלים אחרים וליבא אותו לתוכנה זו. כלים מומלצים הם "עמוד ענן" ואתר אחרים וליבא אותו לתכנן בעזרת אתר זה על גבי מפת גובה נמי Israel Hiking. ניתן לתכנן בעזרת אתר זה על גבי מפת גופע ואחר של דוידי <u>https://flight-maps.com/</u> ולחיצת view על יד המפה המתאימה.



לחץ על הכְפתור השלישי



בחר ב "כלי מסלול"

במסך הבא בחר ב "<mark>צור</mark>" י





לאחר שבמסך הקודם בחרנו ב"<mark>צור</mark>"

בתחתית המסך יופיע לוח מחוונים ליצירת נתיב

במרכז המסך יופיע כוונת קטנה

יש להביא את הכוונת לנקודת ההתחלה של הנתיב ברגע שהכוונת ממוקמת יש ללחוץ בלוח המחוונים על סימן ה "+"

זה יצור סמן בתחילת הנתיב כפי שניראה במסך הבא





את הכוונת

יש לשים בכל נקודה שאליה אנו רוצים 🍄

לטוס ובכול מקום נלחץ על הסמן "+" בכול פעם יתווסף למפה נקודת ציון חדשה

אם יש נקודה שאתם רוצים להסיר יש ללחוץ על הסימן "-" כשסיימתם את הנתיב יש ללחוץ על הסמן אישור

הנתיב ישמר כפי שתראו במסך הבא



לאחר יצירת הנתיב הוא יופיע על המפה כפי שרואים בצילום כולל נקודות הציון שיצרנו וכן נקודות הציון כל 5 קילומטר



1155

ערב אזונר

ניתן להוסיף פרטים לנתיב שיצרנו לצורך זה יש לחזור לתפריט ולבחור ב "נהל מסלולים ונתיבים"











הגדרות כלליות

בשקפים הבאים נעבור על ההגדרות הבסיסיות ומה ההמלצה להגדיר בכל תפריט תפריטים שלא ציינתי יש להשאיר את ההגדרות הבסיסיות:

לכל הההגדרות נגיע בלחיצה של שלושת הנקודות בחלק העליון מימין של המסך

אז יפתח התפריט הבא שם נבחר ב:

הגדרות כלליות

	*	≑▼⊿ 98% 20:08
\$	₽	הגדרות כלליות
256 256 250 250 250 250 250 250 24 אנה 1204 כרמיאל 1204	• 😫	פרופילים
חוסנייה <i>1138 ביוהית גילו</i> ו < צביה שורשים אשחר שעב	Ş	ניהול חשבון
אשבל יובלים יעד		לים ו
סח'נין אתגר אבה 1332 יוארויק מנוף	?	עזרה

* 💎 🖌 56% 🖥 21:44

הגדרות כלליות / ממשק משתמש



הגדרות כלליות/ממשק משתמש/מקשים

→ 23°	* 🔽 51% 🖥 21:59
🔶 מקשים	
Right/left button bars	
לוח מקשים בנה את לוח המקשים שלך	
Navigation floating button Show that button with all options about navigation	
מצב כפתורים גדולים הצג מקשים גדולים	
רטט רטט בלחיצה על מקש	
הסתר מקשים לאחר 10 שניות, לוח המחוונים יעלם. הקש על מיקומו שנית כדי שיופיע.	
הסתר לחיצים ויצים שמראים את לוחות המקשים הצדדיים. הקש בצדדים כדי להראותם.	הסתר את הלח
Upper button bar	
הסתר מקשים עליונים הסתר שורת מקשים עליונה אחרי 10 שנ'. הקש על מקומה כדי שתופיע. 	
לוח כפתורים שקופים דורש 5.0 אנדרואיד	

בתפריט <mark>"ממשק משתמש</mark>" יפתחו האופציות כפי שמופיע במסך התחתון נתחיל עם <mark>"מקשים</mark>" לחיצה עליו תפתח לנו את ההגדרות משמאל

<u> </u>
🗲 ממשק משתמש
אשף ממשק משתמש עקוב אחר השלבים העיקריים להגדיר את ממשק המשתמש
מקשים
לוח מחוונים

הגדרות אלו מגדירות את המקשים שיהיו בצד ימין ושמאל של המפה ההגדרה הראשונה "לוח מקשים" תאפשר לכם להגדיר אלו מקשים בכלל יופיעו והיכן במסך מסומן מה ממולץ על ידי במסך מסומן מה ממולץ על ידי אני ממליץ גם את האופציה האחרונה אני ממליץ גם את האופציה הכוונה כאן ללוח הכפתורים העליון של המפה

הגדרות כלליות/ממשק מש<u>תמש/לוח</u>

■ 28' ②	77% 🗍 08:54
לוח מחוונים +	
פקדי לוח המחוונים בחר ומיין את מחווני הלוח	
הראה גרף גבהים הצג גרף גבהים עם מיקומך מתחת למפה (רק בזמן מעקב אחרי נתיב)	
הסתר לוח מחוונים לאחר 10 שניות, לוח המחוונים יעלם	
החבא או הראה את לוח המחוונים הסתר והצג את לוח המחוונים בהקשה על המסך	
לוח מחוונים גדולים נמש בלוח המחוונים הגדול. החדש משתמש בגופנים גדולים, ואפשר לשלוט בצבעים.	пып 🗖
Dashboard text size Increase/decrease the size of the letters in the dashboard controls. If you us values, may be some text will be truncated (Small)	e large
Next Waypoint indicator Show a dashboard (map viewer, top-right) with information about the next Waypoint to reach [Following a route/Waypoint navigation modes]	
Int	לוח מחוונים על
הצג את לוח המחוונים	
מקשים שמאליים ()	
לוח מרכזי מוסתר כשמשתמשים בלוח מחוונים גדולים ()	
מכווות ומנות	

 \circ

 \triangleleft

מחוונים

בתפריט "ממשק משתמש" יפתחו האופציות כפי שמופיע במסך התחתון נעבור ל<mark>"לוח מחוונים</mark>" לחיצה עליו תפתח את ההגדרות משמאל

<u> </u>
🔶 ממשק משתמש
אשף ממשק משתמש עקוב אחר השלבים העיקריים להגדיר את ממשק המשתמש
מקשים
לוח מחוונים

הגדרות אלו מגדירות את "לוח מחוונים" התחתון במסך המפה ההגדרה הראשונה תאפשר לנו להגדיר מה בכלל יופיע בלוח המחוונים

> אצלי אני כן מפעיל את לוח מחוונים עליון מסמן את "<mark>הצג את לוח המחוונים</mark>" ובמקשים שמאלים בוחר ב "שעון"

הגדרות כלליות/ממשק משתמש/סמן

23°	* 💙 🖌 50% 🖥 22:02
🔶 סמן	
תיקיית הסמנים אחסן כאן את הסמנים שלך (/storage/emulated/0/oruxmaps/cursors/)	
אייקון הסמן מופעל GPS-האייקון שמציין את מיקום המכשיר כשה (129px-airplane)	
GPS-דיוק מעגל ה צייר מעגל המציין את דיוק ה	
סמל מרכז מפה בחר אייקון לציון מרכז תצוגת המפה (רגיל)	
מרכז תצוגת המפה האם להציג אייקון במרכז תצוגת המפות ואיזה (רגיל)	
סמן בתחתית המסך הסמן מוצג בתחתית המסך	
זווית ראייה הצג את זווית הראייה (רק כשהמפה מוצפנת).	
GPS position indicator circles Draw circles around GPS cursor indicating distance to current positi	on 🗌

בתפריט <mark>"ממשק משתמש</mark>" יפתחו האופציות כפי שמופיע במסך התחתון נעבור ל"<mark>סמן</mark>" לחיצה עליו תפתח לנו את ההגדרות משמאל

הגדרות אלו מגדירות את ה"<mark>סמן</mark>" שזה בעצם המיקום שלנו על גבי המפה כאן נוכל להגדיר את סוג הסמן (במקרה שלנו החלפנו למטוס) ההגדרות משמאל הן המומלצות על ידי

הגדרות כלליות/ממשק משתמש/Tracks

\₩/ W 🖪 35°	∦ ₊▼⊿ 65% 🖥 20:54
← Tracks/Routes/Lines/Letter sizes,	
רוחב קו המסלול עובי הקו בפיקסלים (4px)	
רוחב קו הנתיב עובי הקו בפיקסלים (4px)	
רוחב נתיבים משניים רוחב הקו המציין נתיבים משניים (בפיקסלים). (4px)	
אפקט מסלול צבעוני הצגת מסלול מקווקו.	
נתיב עשוי חיצים הצג את הנתיב הפעיל בקו מקווקוו	
צביעת הנתיב לפי השיפוע רק מסלול פעיל.	
מקרא עבור צבע השיפוע	
צייר מציין מרחק צייר נצ לאורך הנתיב בכל יחידת מרחק	
TMG קו צייר קו המתאר את המסלול המתוקן	
TMG און (4px)	
קו למיקום אחרון	

בתפריט "ממשק משתמש" יפתחו האופציות כפי שמופיע במסך התחתון נעבור ל"Tracks" לחיצה עליו תפתח לנו את ההגדרות משמאל



הגדרות אלו קשורות לנתיב עצמו על גבי המפה כיצד יראה הפונקציה המומלצת כאן לסימון היא "קו TMG" אם הסימון יופיע קו ישר לכיוון הטיסה מאוד נוח לכוון ליעד הרצוי.

ממליץ להגדיל את גודל האות של (למטה באותו מסך) הנ"צ לפחות ל36

הגדרות כלליות/ יישום



הגדרות כלליות / יישום

∦ √▼ ⊿ 49% 🛢 22:06	בבחירה על " <mark>הגדרות כלליות"</mark> יפתח המסך הבא אנו נעבור על חלק גדול מסעיפי ההגדרות בשקפים הבאים נעבור ל "יישום"
מעבר הזז מפות, מסלולים, קבצי DEM, סגנונות מפה, geocaches ושכבות אל כרטיס תיקייה חדשה בשם Oruxmaps תווצר ב-SD. רק התיקיות שעדיין באחסון הפני	ب 19° 🗖
תדרש הפעלת	← Or ixMaps GP CONFIGU RATOR Use this guide to configure essential aspects of the app
ce be asked in geocoding operations	ממשק משתמש יישום
לד מהבהנ	ניהול חשבון
e המסך לא ניכבה ב	כולל את השפה (שאותה שינינו בהתחלה)
בהירות	כאן חשוב לסמן את האפשרות " <mark>מסך עובד תמיד</mark> " ולראות שזה אכן עובד במכשיר שלך

במקרה שזה לא עובד יש לא מעט אפליקציות תחת הכותרת Keep Scree On

בחנות הישומים של אנדרואיד

במערכות האנדרואיד החדשות, עם ההפעלה הראשונה של הGPS האפליקציה תציע לשנות את הגדרת חסכון הסוללה של האנדרואיד כך שלא תתבצע לOruxMaps. אנו ממליצים בחום לעשות זאת כדי למנוע כיבוי בזמן הניווט

\leftarrow יישום לכרטיס SD חיצוני ה-SD החיצוני. וי תועברנה. בחר שפה היישום מחדש לשינוי (iw_IL) Geocoding servi Which servers will (GOOGLE) לד ב-EcoMode בזמן הקלטת מסלול מסך תמיד עובד Track Logging Mod בהירות תצוגה במצב תצוגה מתמדת (מסך בהיר)

פתח אוטומטית נעילת מסך סruxMaps-הדלק מסך בקבלת התרעה

סיבוב אוטומטי הפעל או כבה סיבוב אוטומטי של המסר (Auto)

חישוב זריחה/שקיעה סוג זמן שמש (סולארי)

____ 23°

הגדרות כלליות / מפות

℁ ▼⊿ 49% ∎ 22:08	בבחירה של " <mark>הגדרות כלליות"</mark> יפתח המסך הבא אנו נעבור על חלק גדול מסעיפי ההגדרות בשקפים הבאים נעבור על " <mark>מפות"</mark> \
	ب 19۴ 🖬
	← OruxMaps GP
היכן שהמפות מאו maps/mapfiles/)	CONFIGURATOR Use this guide to configure essential aspects of the app
היכן שמאוחס מאפאר (dem (مמשק משתמש
	יישום
п 🔽	ניהול חשבון
	מפות
sion	מסר הנדרות " <mark>מפות</mark> " משמאל כולל את האופציה
П	כיצד תתנהג המפה בעת טיסה
דורש הורדת קבצי	תחת הכותרת "כיוון המפה"
	ניתן לבחור בן מספר אפשרויות
	או שכיוון התנועה למעלה גם אם אנו טיסים דרומה
	או שכיוון הצפון למעלה ואז המפה נותרת קבוע לצפון
	לי נוח לטוס כשכיוון התנועה למעלה זה אומר שלעיתים כשאני טס דבומב שמית בשעובות בתובות
	ודומה שמות הישובים הפוכים.

בנוסף מומלץ ללחוץ על "הגדרות הגדלה" ולבטל את הבחירה בהגדלה אוטומטית. בהגדרות שכבת KML מומלץ לסמן "שמור על שכבת KML

<u>→</u> 23°	* 🔽 🖌 49% 🖥 22:08
🔶 מפות	
ספרית מפות: היכן שהמפות מאוחסנות (/storage/emulated/0/oruxmaps/mapfiles/)	
DEM תיקיית נתוני HDR-ו HGT היכן שמאוחסנים קבצי (/storage/emulated/0/oruxmaps/dem/)	
Wifi הורדת Wifi הורדת מפות רק אם wifi מופעל	
Featured Mapbox Maps Available only in Donate version	
השתמש בהצללת גבעות דורש הורדת קבצי DEM. מאט את ציור האריחים.	
KML הגדרות שכבת	
הגדרות הגדלה	
הגדרות תלת מימד	
כיוון המפה מצב ברירת המחדל של המפה (כיוון התנועה למעלה)	

הגדרות כלליות / מסלולים נתיבים



בבחירה על "הגדרות כלליות" יפתח המסך הבא אנו נעבור על חלק גדול מסעיפי ההגדרות. בשקפים הבאים נעבור על "מסלולים נתיבים"/



במסך הגדרות "מסלולים נתיבים" משמאל יש לסמן את "השתמש במהירות ממוצעת" ותחת הכותרת "מהירות ממוצעת" יש לציין 50 אם מדובר בטרקטורון אווירי או ערך אחר אם מדובר במטוס

הגדרות כלליות / יחידות

🛋 23°	* 🔽 48% 🛢 22:11
÷	יחידות
אהירות (km/h)	
אנכית (m/s)	מהירות
גובה מטרים))
מרחק <mark>מטרים)</mark>	קילו)
רינטות מעלות)	קואור)
ניסיוני) ה לעיל)	רשת מותאמת אישית (בחר את פרמטרי הרשת לשימושברשת המותאמת אישיות (אם היא נבחר
- UTM שרות זו) (0)	חייב אזו ו השתמש תמיד באזור שנבחר (בחר 0 כדי לבטל אפי
משקל (kg)	
כיוון ז 60(°))	מעלות על בסינ)
Slope	

(°)

בבחירה על "<mark>הגדרות כלליות"</mark> יפתח המסך הבא אנו נעבור על חלק גדול מסעיפי ההגדרות בשקפים הבאים נעבור על "יחידות"

<u>ب</u> 19° د <u>ب</u>			
	← OruxMaps GP		
	CONFIGURATOR Use this guide to configure essential aspects of the app		
	ааשק аשתמש		
	יישום		
	ניהול חשבון		
	מפות		
	מסלולים/נתיבים		
	נ״צ		
	חיישנים		
	יחידות		

מסך הגדרות "יחידות" משמאל כולל את האופציה להגדיר באלו יחידות תקבל את המידע במיילים או קילומטרים בחלק התחתון שאינו מוצג יש לסמן את "השתמש ב 24 שעות"

תרגיל מסכם

התרגיל המסכם נועד לאתגר אתכם בנבכי התוכנה מה שהנכם מתבקשים לעשות זה

- 1. להעלות את המפה הנכונה כפי שמופיעה במסך.
 - 2. להפוך את הכפתורים למעלה לשקופים
 - 3. להוסיף את קו ה TMG ולשנות את הצבע שלו לכתום
 - 4. לשנות את הסמן למטוס
 - 5. ליצור נתיב
- 6. לשנות את הכפתורים מימין ומשמאל בדיוק כמו במסך
 - 7. להעלות את שכבת המנחתים כולל השמות הצמודים אליהם בגודל הנכון

אם סיימתם בהצלחה שילחו אלי בווטסאפ לטלפון 0544735336

> ניתן לפנות אלי בשאלות במייל <u>avihart@gmail.com</u> או בנייד

> > בהצלחה טיסות מהנות

