

קואורדנטות גיאוגרפיות

יש חשיבות גדולה, בפרט לשימושים עתידיים, לכך שבתמונות שעולות לפיקיוויקי יהיו קואורדנטות גיאוגרפיות.

צילום בסלולרי

בכל טלפון סלולרי יש כיום קואורדנטות גיאוגרפיות. איך אחרת היינו יכולים להפעיל את וויז, פנגו, Gett וכו'?

כדי שהקואורדנטות יופיעו בתמונות צריך להפעיל את התכונה מיקום או Location. בסמסונג 10 למשל זה נמצא בהגדרות המצלמה בשם "תגיות מיקום".

העברת התמונות מהסלולארי למחשב לצורך העלאה לפיקיוויקי

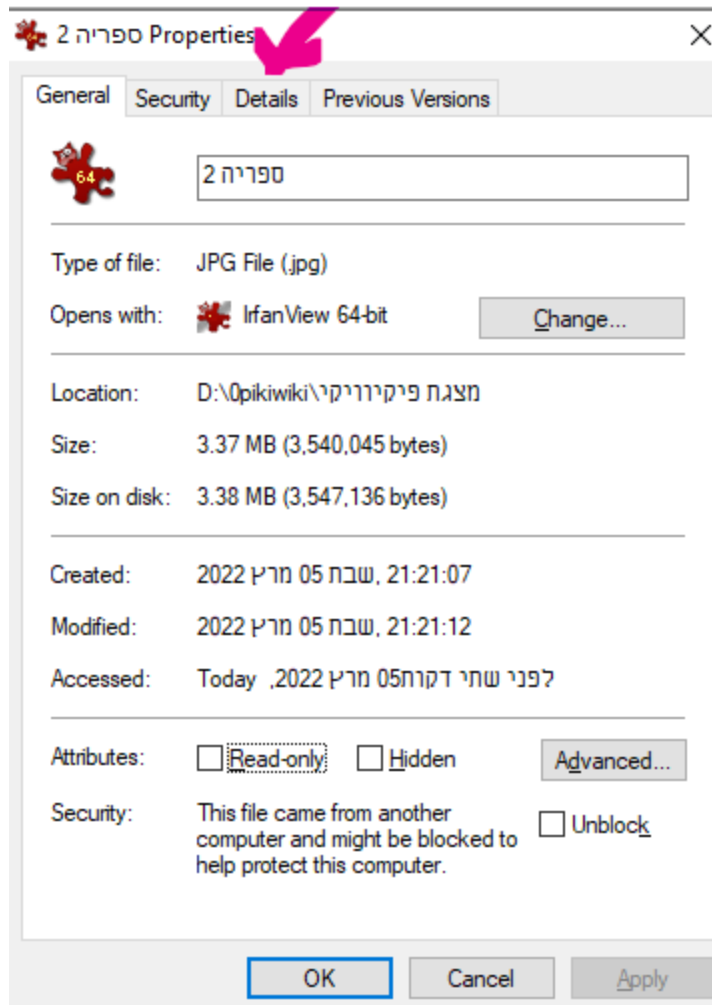
השיטה המקובלת היא בדרך כל באמצעות כבל אבל יש גם דרכים נוספות למשל שיתוף התמונות מהגלריה לתמונות גוגל  ואזי להוריד את התמונות למחשב מהאתר photos.google.com

האם הקואורדנטות עדיין קיימות

בדיקה האם הקואורדנטות נשמרו בתמונה במחשב ניתן לבצע באופן הבא:

- 1) לחיצה על התמונה עם כפתור עכבר ימני
- 2) בחירה ב properties בתחתית החלונית שנפתחת
- 3) לחיצה על details בחלונית החדשה שנפתחת

ואזי ניתן לראות את הקואורדנטות.



GPS

Latitude 32; 30; 56.44199999999955
Longitude 35; 25; 38.7839999999995...
Altitude 179.8

File

הקואורדנטות עלולות להעלים אם שולחים את התמונה מהסלולרי בוואטסאפ.

EXIF

אם נרצה להעמיק בנושא נבחן את מבנה התמונה. בכל תמונה דיגיטלית נשמרים הנתונים הטכניים לפי סטנדרד Exchangeable Image File Format - EXIF וסטנדרד נוסף בשם IPTC.

הנתונים לפי סטנדרד זה מוצגים בצורה ברורה בעזרת המוצר החינמי irfanview המאפשר גם לעשות מניפולציות מתוחכמות על התמונה כולל רוטציה, דחיסה מאד יעילה ותכונות רבות נוספות. טבלת ה EXIF נמצאת רק בתמונות שצולמו על ידי מצלמה או טלפון סלולרי, לא כאלה שוצרו בתוכנה גרפית או בסריקה.

אם נלחץ על העיגול הכחול בסרגל הכלים של Irfanview



נקבל מסך שבחלקו התחתון מופיעים שני כפתורים EXIF ו- IPTC לחיצה על EXIF תגלה מסך נגלל כדלהלן

1 בבית ערוסי.jpg - EXIF Info

| EXIF Tag | Value |
|------------------------|----------------------|
| SubsecTimeDigitized | . |
| FlashPixVersion | 0100 |
| ColorSpace | sRGB |
| ExifImageWidth | 945 |
| ExifImageHeight | 778 |
| InteroperabilityOffset | 852 |
| ExposureMode | Auto |
| White Balance | Auto |
| FocalLengthIn35mmFilm | 26 mm |
| SceneCaptureType | Standard |
| GPS information: | |
| GPSVersionID | 2.2.0.0 |
| GPSLatitudeRef | N |
| GPSLatitude | 31 40 11 (31.669722) |
| GPSLongitudeRef | E |
| GPSLongitude | 34 35 22 (34.589444) |
| GPSAltitudeRef | Sea level reference |
| GPSAltitude | 0 m |
| GPSTimeStamp | 13 6 32 |
| GPSDateStamp | 2019:06:24 |
| Maker Note (Vendor): | |
| Thumbnail: | |
| ImageWidth | 504 |

אם נלחץ על שני הכפתורים בצד ימים נוכל לראות את הנקודה שבה צולמה התמונה על מפות גוגל. הכפתורים האלה מופיעים רק אם בתמונה יש אכן קואורדנטות גיאוגרפיות.

Wikimedia Commons

אפשרות נוספת לראות אם לתמונה יש קואורדנטות גיאוגרפיות היא על ידי מעבר לתמונה בויקישיתוף.

אם נלך בפיקיוויקי לתמונה שמספרה [56114](#) (שלט על בית ערוסי) ונלחץ על הקישור המתאים נגיע לדף בויקישיתוף. בתחתית הדף תחת הכותרת Metadata ניתן לראות את הקואורדנטות הגיאוגרפיות.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Unique image ID | C12LLJB18VM C12LLLC01GM |
| Latitude | 31° 40' 11" N |
| Longitude | 34° 35' 22" E |
| Altitude | 0 meters above sea level |
| GPS time (atomic clock) | 13:06 |
| GPS date | 24 June 2019 |
| GPS tag version | 0.0.2.2 |
| Short title | שלט כחול : בית ערוסי |
| Hide extended details | |

מצלמות ללא GPS

לחלק מהמצלמות החדשות אין תמיכה בשמירת נתוני GPS. יש דרך לעקוף את זה באמצעות שימוש בתוכנה יעודית (במאמר נפרד).