. דוגמא למידע עבור מטלה 0 – מבוא לתכנות מונחה עצמים

דוח זה כולל מספר ניסויים עם מכשירים שונים

ניסוי ראשון:

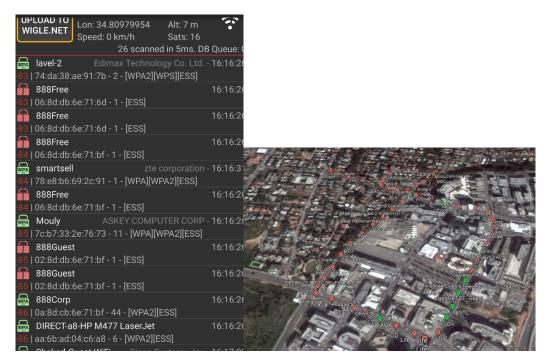
להלן הסבר קצר על מידע בסיסי כפי שהופק בניסוי קצר ב 27.10.2017 על 4 מכשירים שונים.

מטרת הניסוי היא לספק לכם דוגמא למידע כפי שאתם אמורים לאוסף – באופן טבעי יש כלים רבים ושנים לביצוע המטלה – בדוגמא זאת השתמשנו באפליקציה פשוטה בשם WiGLE – WiFl, האפליקציה מאפשרת שמירה של כל המידע הרלוונטי.

בניסוי בוצעו 2 נסיעות שונות, בשתיהן הוקלט המידע בכל הטלפונים \ טאבלטים – ראו מידע בתוך הקבצים. כל המידע מרוכז בקובץ p אחד – בכותרת של קובץ רשומים המידע על המכשיר וכו'. מעבר לכך מסופק קבץ KML תואם לכל קבוץ csv.

באגים ופתרונות אפשריים להם:

- בניסוי האפליקציה רשמה את עוצמת סיגנל של רשת partner באופן לא נכון (הערך -113 אינו נכון) אם כי נושא הוא אינו משמעותי עבור הגרסה הראשונית של המטלה. להלן פתרון שונו נכון) אם כי נושא הוא אינו משמעותי עבור הגרסה הראשונית של המטלה. להעדיף רשתות G3 ואז מדידת העוצמה מחושבת נכון פשוט לבעיה: לחייב את המכשיר להעדיף רשתות RSSI מהרשת הסלולרית.
- אחד המכשירים בנסיעה הראשונה היה ללא הרשאת מיקום מדויקת ולכן האפליקציה לא עבדה עליו – מדובר בבאג תפעולי נפוץ – הקפידו שלאפליקציות שאתם מתקינים יש הרשאות מתאימות.



ימין: תמונה של אחד מקובצי ה KML מהניסוי. שמאל: מסך האפליקציה שמקליט את המידע בקצב סריקה אופייני של כמה 3-4 שניות.



תמונה 2: מסלול נסיעה מפ"ת להרצלייה 28.10, מדידות עוצמת האות הסלולרי נרשמו נכון שכן המכשיר המקליט הוגבל לעבודה ב G3.

K	J	1	н	G	F	E	D		С	В	A	_
			brand=One	board=QC	display=Ol	device=Or	release=7.1	.1	model=ONEPL	appReleas	WigleWifi-1.4	1
Type	AccuracyN	AltitudeMet	CurrentLor	CurrentLat	RSSI	Channel	FirstSeen		AuthMode	SSID	MAC	2
GSM	21.111	0	34.87861	32.09095	-69	0	28/10/2017	20:10	UNKNOWN;iI	Partner	42501_10221_1448	
WIFI	21.111	0	34.87861	32.09095	-83	5	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	FHOME	14:cc:20:c8:83:9c	4
WIFI	21.111	0	34.87861	32.09095	-79	6	28/10/2017	20:10	[WPA-PSK-CC	dani2305	e0:ce:c3:1a:31:75	5
WIFI	21.111	0	34.87861	32.09095	-83	1	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	Arnoldo 2.4	70:62:b8:31:80:4a	6
WIFI	21.111	0	34.87861	32.09095	-84	1	28/10/2017	20:10	[WPA-PSK-CC	TP	f0:b4:29:88:90:94	7
WIFI	18.204	56	34.87863	32.09039	-83	1	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	BezegFree	5a:ee:0c:3c:36:8e	8
WIFI	18.204	56	34.87863	32.09039	-85	1	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	che	48:ee:0c:3c:36:8d	9
WIFI	18.204	56	34.87863	32.09039	-85	8	28/10/2017	20:10	[WPA-PSK-CC	Ness	c4:12:f5:f7:4a:40	10
WIFI	18.204	56	34.87863	32.09039	-68	6	28/10/2017	20:10	[ESS]	Bezeq-NG	cc:b2:55:e9:cb:fc	-11
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-77	8	28/10/2017	20:10	[WPA-PSK-CC	Ness	c4:12:f5:f7:4a:40	12
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-73	1	28/10/2017	20:10	[WPA-PSK-CC	ester10	c0:ac:54:f5:b5:7b	13
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-81	1	28/10/2017	20:10	[WPA-PSK-CC	igor	14:ae:db:44:fa:bd	14
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-83	11	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	Dima	8c:59:c3:ea:db:86	15
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-83	6	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	DIRECT-A	dc:4a:3e:0c:8b:aa	16
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-83	5	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	Gorge 2.4	90:8d:78:54:df:51	17
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-87	3	28/10/2017	20:10	[WPA2-PSK-C	Solomon	10:be:f5:3c:a7:b4	18
WIFI	16.687	50	34.87853	32.09034	-74	1	28/10/2017	20:10	[ESS]	нотвох-	d4:7b:b0:79:ca:1e	19
GSM	16.687	50	34.87853	32.09034	-83	0	28/10/2017	20:10	HSDPA;il	Partner	42501 10221 1480	20
GSM	15.17	51	34.87851	32.0903	-77	0	28/10/2017	20:10	HSDPA;il	Partner	42501_10221_1480	(21
WIFI	13.653	56	34.87843	32.09026	-79	3	28/10/2017	20:11	[WPA2-PSK-C	Solomon	10:be:f5:3c:a7:b4	22
WIFI	13.653	56	34.87843	32.09026	-79	8	28/10/2017	20:11	[WPA2-PSK-C	Bobrov	80:1f:02:e3:9a:4b	23
WIFI	13.653	56	34.87843	32.09026	-88	48	28/10/2017	20:11	[WPA2-PSK-C	Gorge 5G	90:8d:78:54:df:50	24
WIFI	13.653	56	34.87843	32.09026	-82	11	28/10/2017	20:11	WPA-PSK-CC	Diana	40:65:a3:23:a1:04	25

תמונה 3: דוגמא למאפייני נתונים, שימו לב שבתחילת המדידה לפעמים אין GPS ואו אין גובה (גובה (גובה Ghz5), לאחר מספר שניות נושא זה מסתדר מעצמו. הסריקה של ה WIFI בוצעה גם ב 2.4 וגם ב 6hz5 – כאשר התדרים מוגדים לפי ה channels.