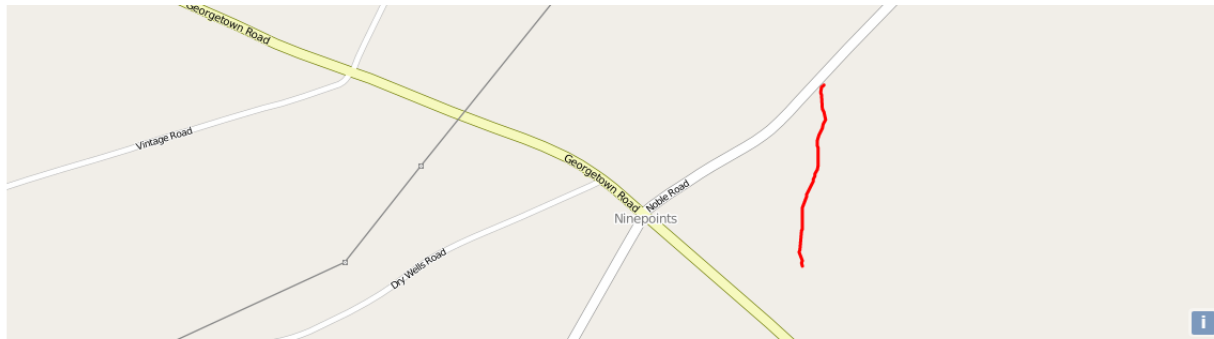


# מטלה 2

## כלים להצגה וויזואלית של קבצי NMEA

1. <http://freenmea.net/decoder> - כלי קוד פתוח זה מאפשר יצירת קבצי NMEA רנדומליים ולאחר מכן להציגם בצורה וויזואלית- על גבי מפה, כמו כן הכלי מציג את נתוני המיקום-זמן בטבלה פשוטה להבנה.



Type	UTC Time	Position	Course	Speed, kn/kph	Altitude	HDOP,VDOP,PDOP	Satellites	CRC OK?
RMC	2016-03-29T17:05:31.304Z	39°54'55.74"N, 76°2'29.94"W	2.66°	74.5 / 137.97		--		CRC OK
GGA	2016-03-29T17:05:32.304Z	39°54'55.74"N, 76°2'29.94"W				--		CRC OK
GLL	2016-03-29T17:05:33.304Z	39°54'55.74"N, 76°2'29.94"W				--		CRC OK
VTG			2.66°	74.5 / 137.97		--		CRC OK
RMC	2016-03-29T17:05:35.304Z	39°54'55.68"N, 76°2'30.00"W	2.67°	48.3 / 89.45		--		CRC OK
GGA	2016-03-29T17:05:36.304Z	39°54'55.68"N, 76°2'30.00"W				--		CRC OK
GLL	2016-03-29T17:05:37.304Z	39°54'55.68"N, 76°2'30.00"W				--		CRC OK
VTG			2.67°	48.3 / 89.45		--		CRC OK
RMC	2016-03-29T17:05:39.304Z	39°54'55.62"N, 76°2'30.12"W	2.59°	77 / 142.60		--		CRC OK

2. [Google earth](http://Google earth) - כלי קוד פתוח זה מאפשר העלאת קבצי NMEA והצגתם בצורה וויזואלית על גבי מפה.



3. <http://www.gpsvisualizer.com/> - אתר זה מאפשר טעינת קבצי NMEA והצגתם בצורה גרפית באמצעות מספר אפליקציות שונות (google maps, google earth, svg maps, plot data points...). השימוש באפליקציות שונות לשם הצגה וויזואלית- הוא יתרון משמעותי לכלי זה.

