

SESSION 1

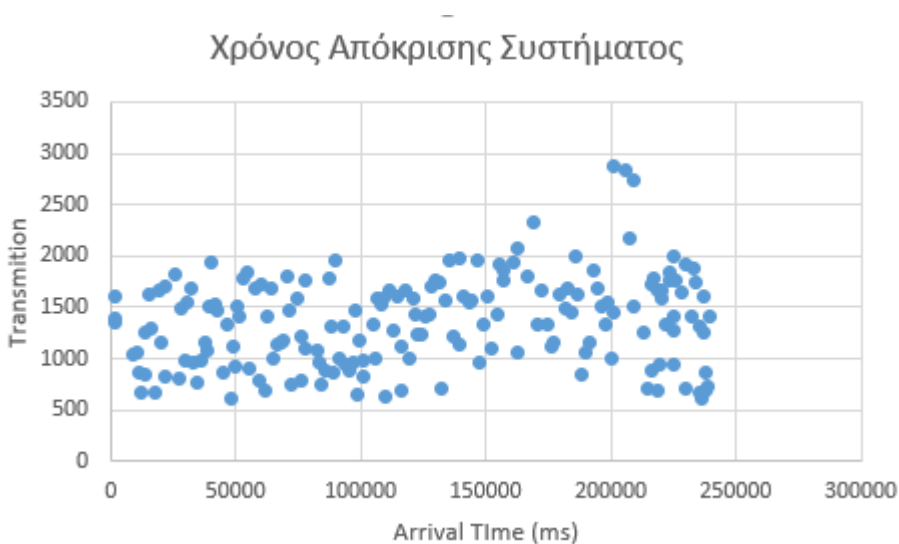
Οι μετρήσεις έγιναν στις 20/04/19 και η επεξεργασία των μετρήσεων στη excel.

4.1 Πακέτα echo με τυχαία καθυστέρηση

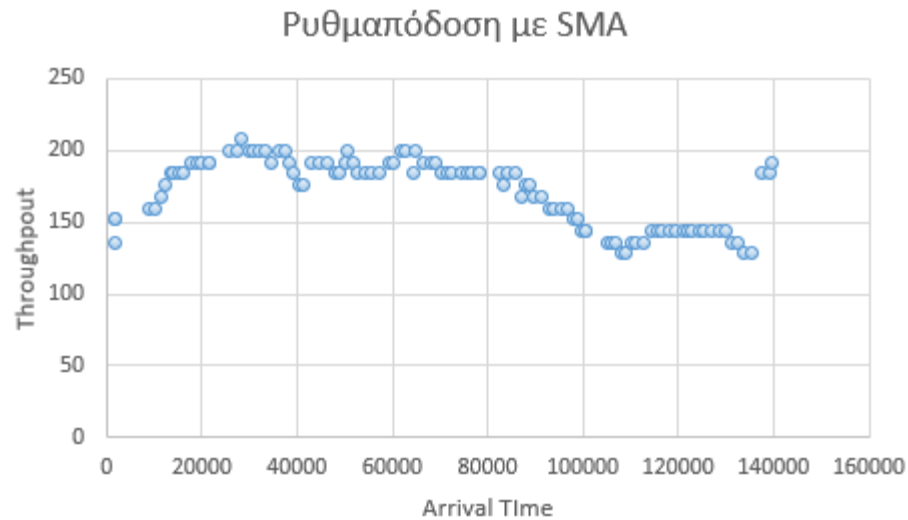
Λαμβάνονται πακέτα από τον server με παρεμβολή τυχαίας καθυστέρησης

- Η διάρκεια λήψης πακέτων είναι 4 λεπτά.
- Μέγιστος χρόνος απόκρισης 2691ms και ελάχιστος 717ms.
- Μέσος χρόνος απόκρισης 1324.6ms
- Η διασπορά στην συγκεκριμένη λήψη είναι 135364.45

4.1.1 Χρόνος Απόκρισης:

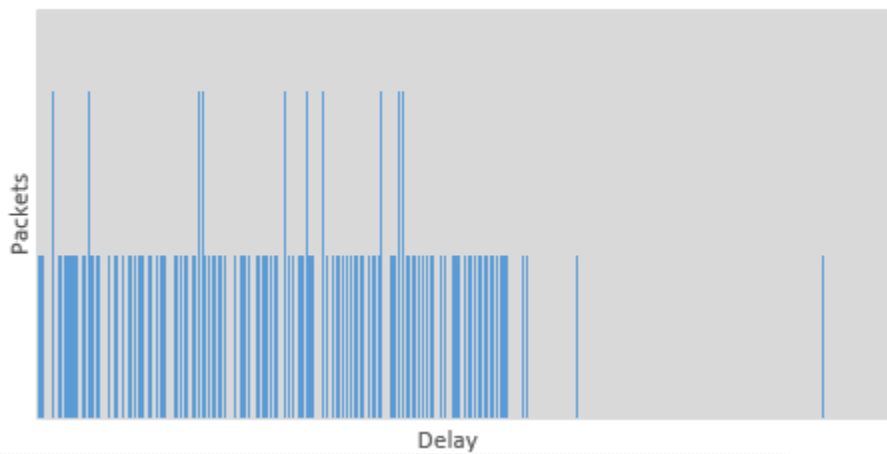


4.1.2 Ρυθμαπόδοση με κινούμενο μέσο όρο για 32 δεύτερα κάθε φορά:



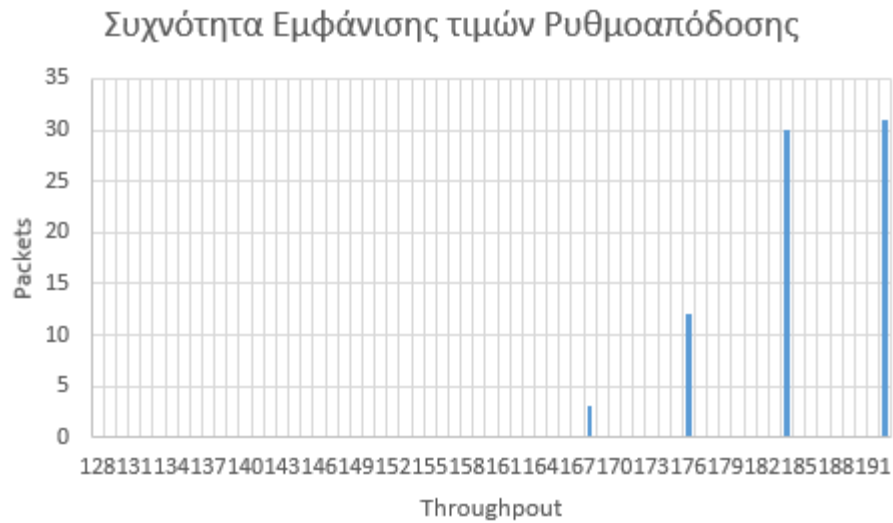
4.1.3 Συχνότητα εμφάνισης τιμών χρόνου απόκρισης:

Συχνότητα Εμφάνισης Τιμών Χρόνου Απόκρισης



4.1.4 Συχνότητα εμφάνισης τιμών ρυθμαπόδοσης

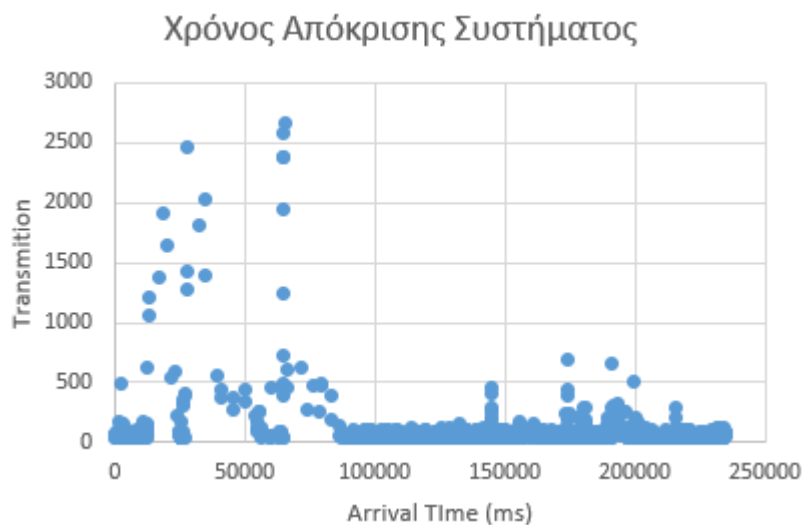
- Μέγιστη τιμή ρυθμαπόδοσης είναι 208 bps
- Ελάχιστη τιμή ρυθμαπόδοσης είναι 128 bps
- Μέση τιμή ρυθμαπόδοσης είναι 171.43 bps



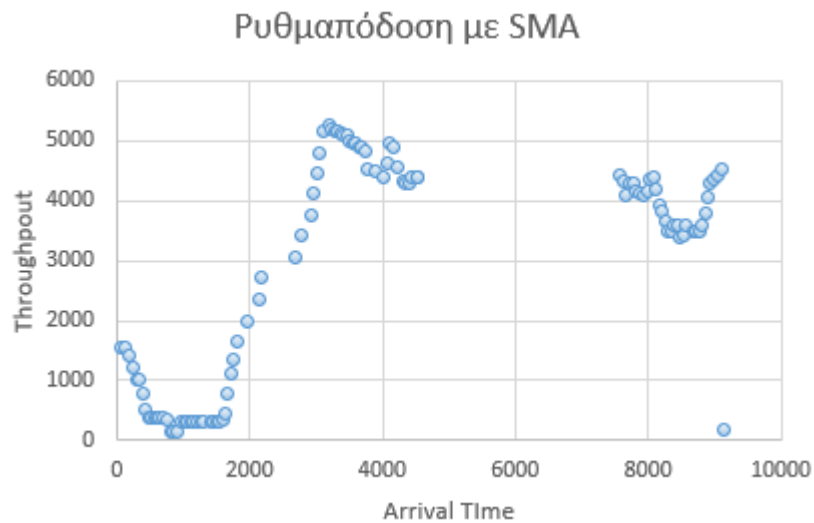
4.2 Πακέτα echo χωρίς καθυστέρηση

- Η διάρκεια λήψης πακέτων είναι 4 λεπτά.
- Μέγιστος χρόνος απόκρισης 37ms και ελάχιστος 1917ms.
- Μέσος χρόνος απόκρισης 68.9ms
- Η διασπορά στην συγκεκριμένη λήψη είναι 23228.58

4.2.1 Χρόνος Απόκρισης:



4.2.2 Ρυθμαπόδοση με κινούμενο μέσο όρο για 32 δεύτερα κάθε φορά:



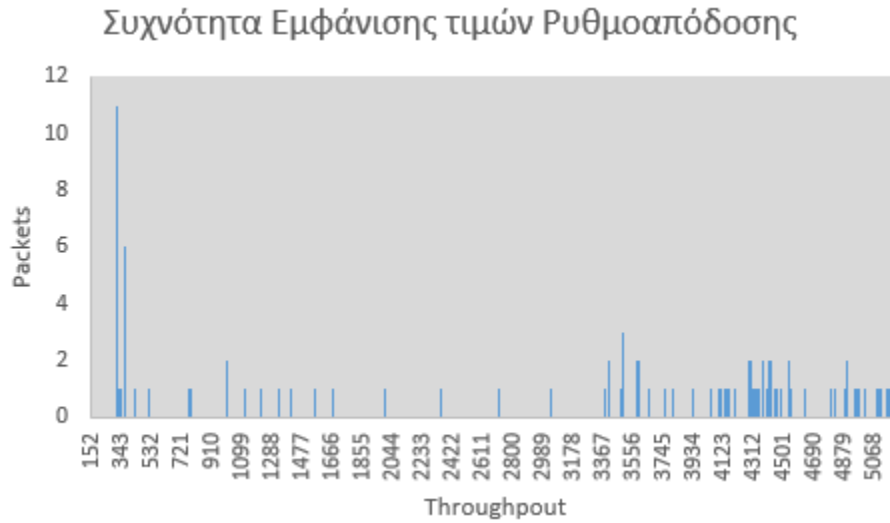
4.2.3 Συχνότητα εμφάνισης τιμών χρόνου απόκρισης:



4.2.4 Συχνότητα εμφάνισης τιμών ρυθμαπόδοσης

- Μέγιστη τιμή ρυθμαπόδοση είναι 5272 bps
- Ελάχιστη τιμή ρυθμαπόδοση είναι 152 bps

- Μέση τιμή ρυθμοαπόδοση είναι 2973.48 bps



4.3 ΛΗΨΗ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα από 1^η κάμερα με ανάλυση 640*480



Εικόνα από 2^η κάμερα με ανάλυση 320*240



4.4 Θερμοκρασίες

Λάβαμε τα εξής πακέτα:

PSTART 20-04-2019 19:05:41 T00 20-04 17:54 +24 C PSTOP

PSTART 20-04-2019 19:05:41 PSTOP

PSTART 20-04-2019 19:05:41 PSTOP

PSTART 20-04-2019 19:05:42 PSTOP

PSTART 20-04-2019 19:05:42 PSTOP

PSTART 20-04-2019 19:05:42 PSTOP

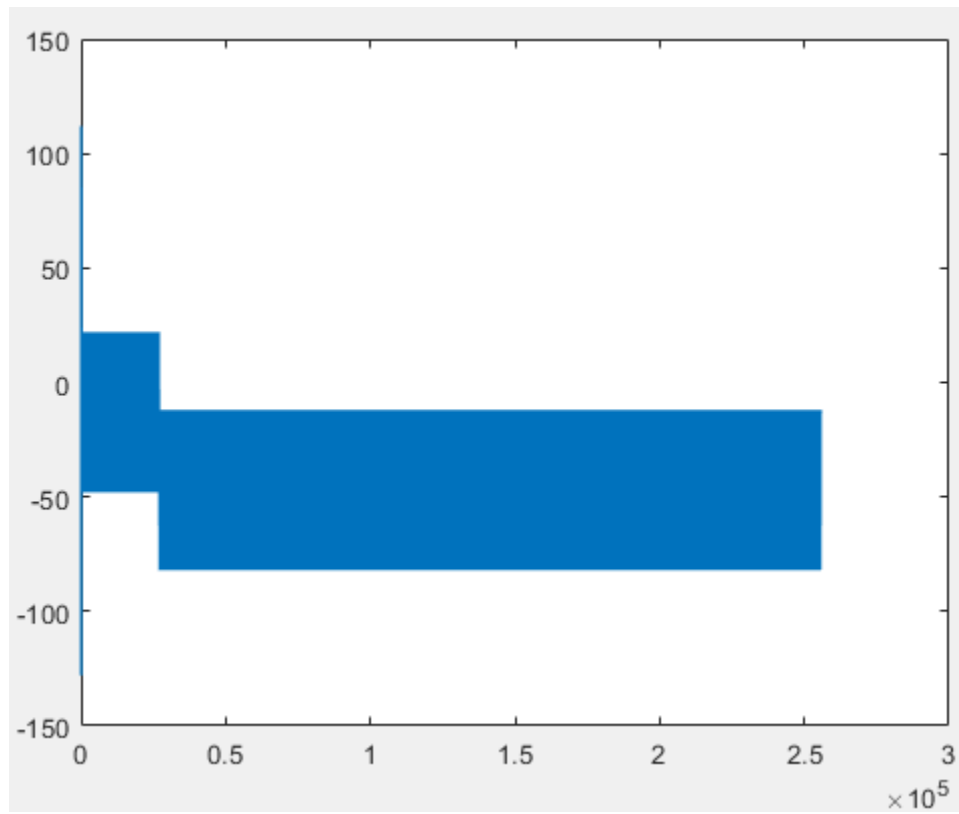
PSTART 20-04-2019 19:05:42 PSTOP

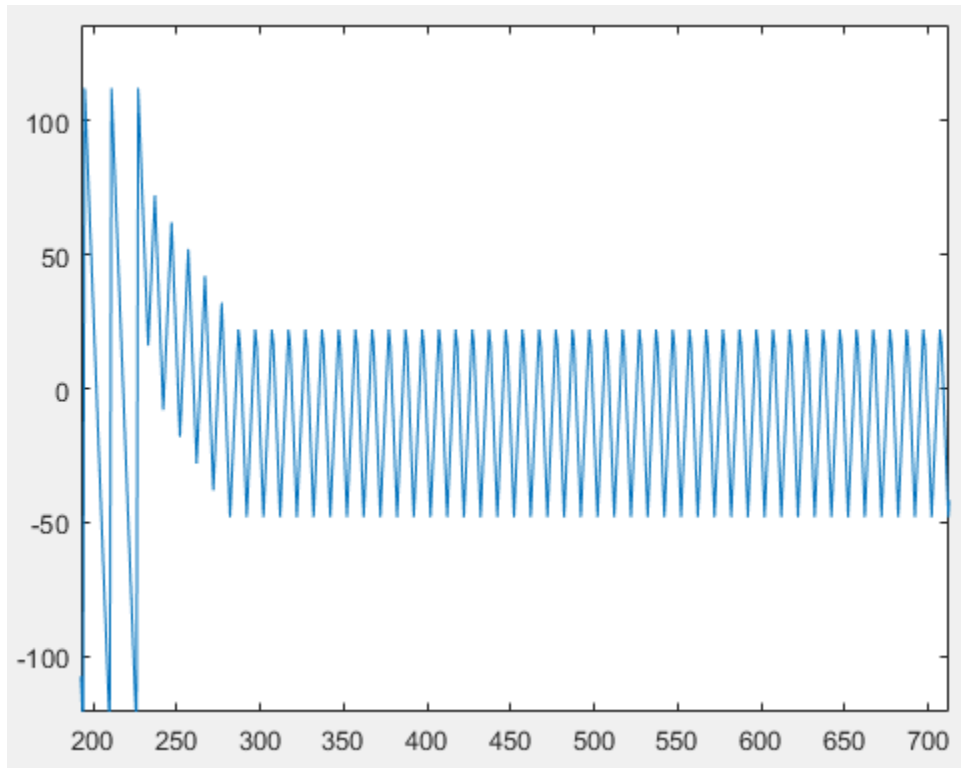
PSTART 20-04-2019 19:05:42 PSTOP

PSTART 20-04-2019 19:05:42 PSTOP

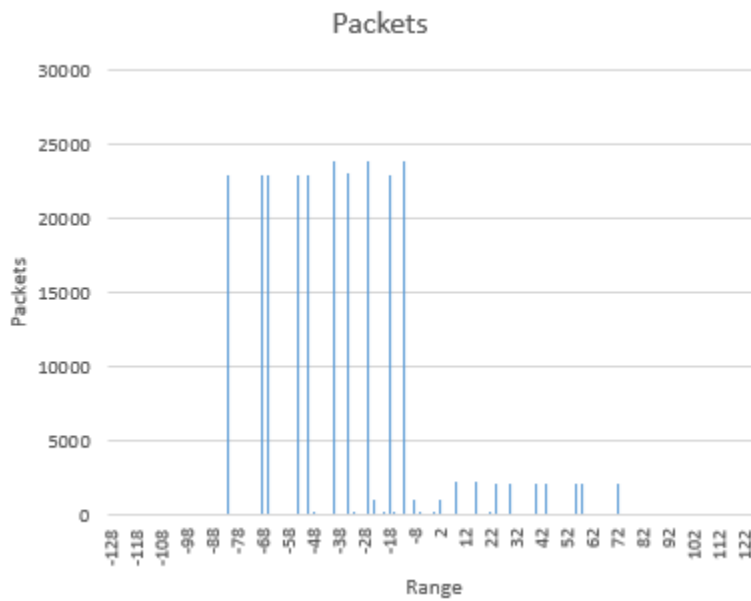
4.5-9 Πακέτα ήχου

4.5.1 Τόνος DCPM

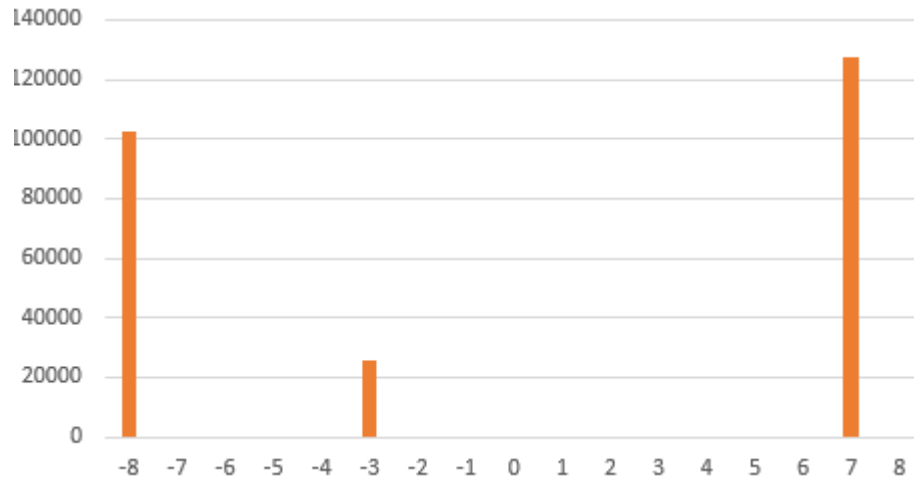




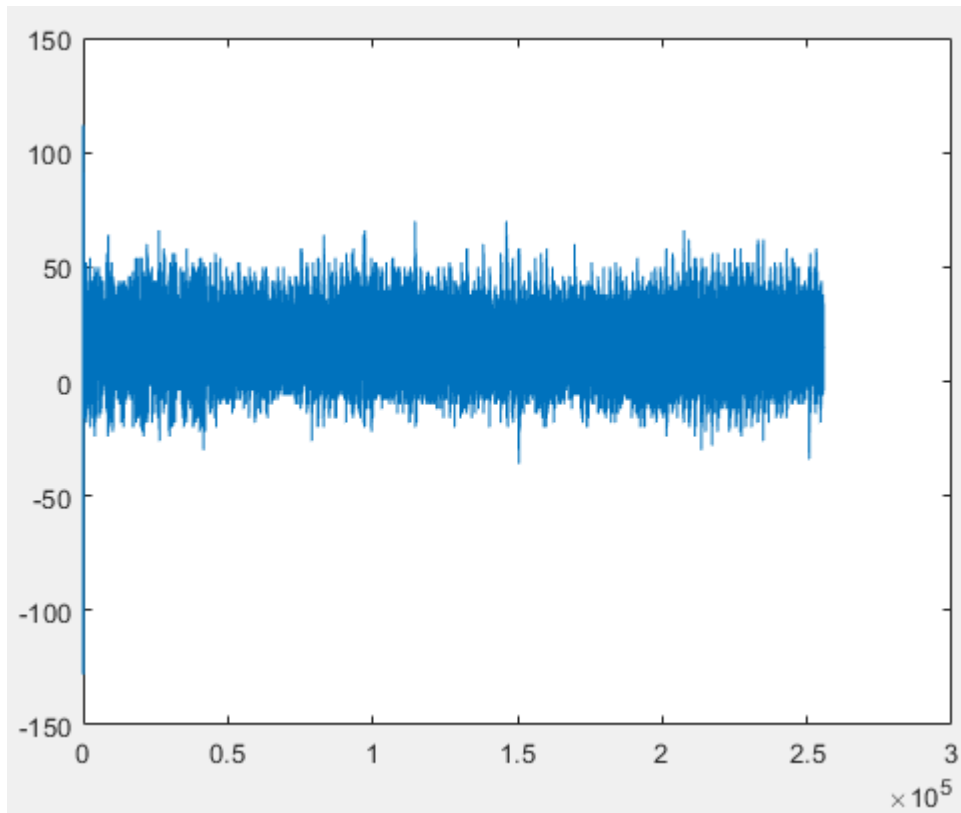
4.5.2 Κατανομή τιμών δειγμάτων



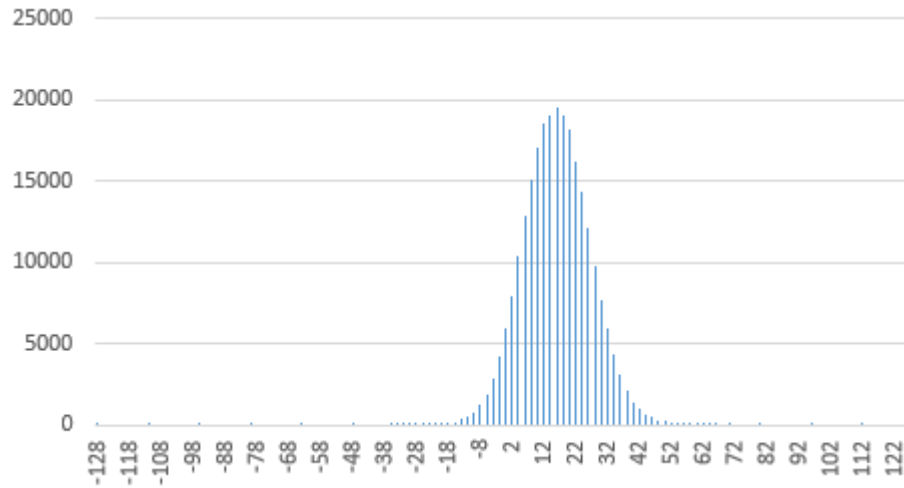
4.5.3 Κατανομή τιμών διαφορών



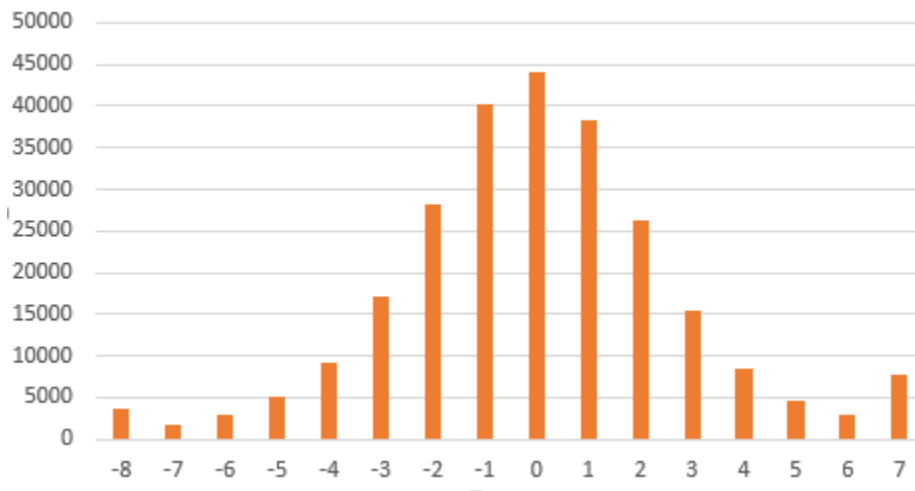
4.6.1 Τραγούδι DCPM



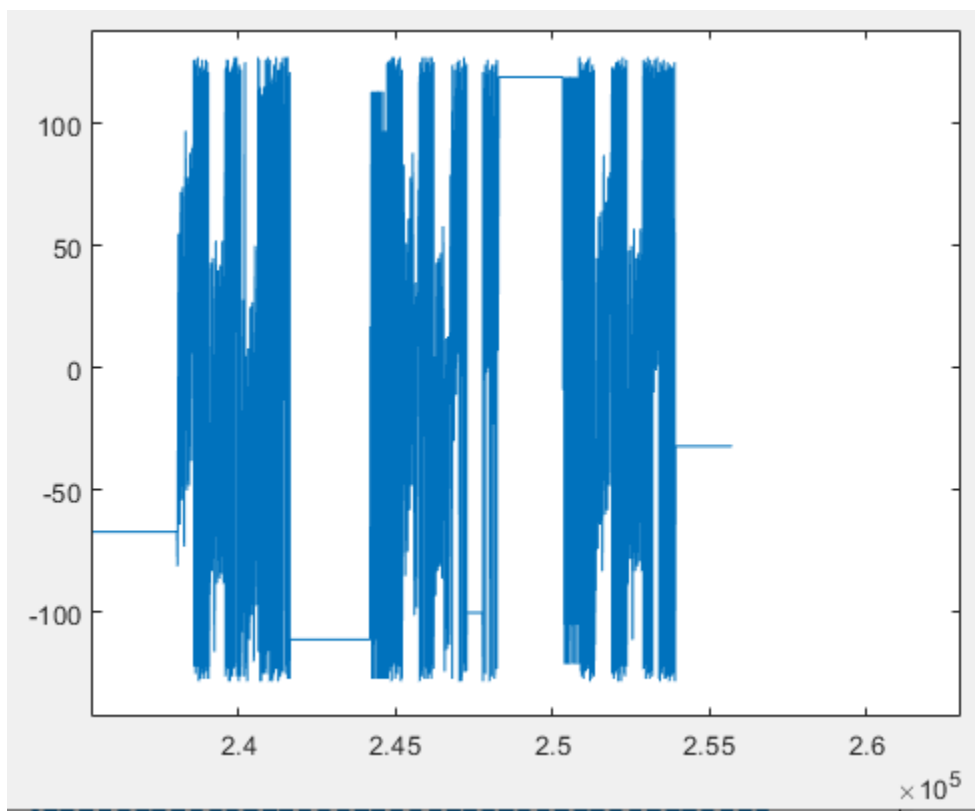
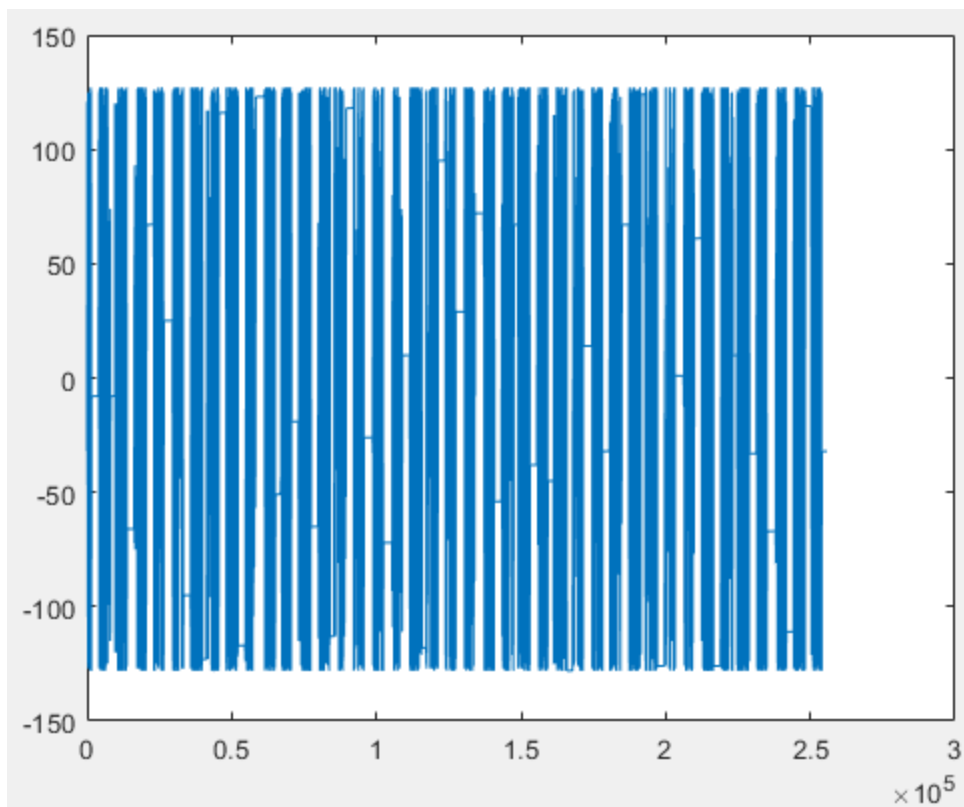
4.6.2 Κατανομή τιμών δειγμάτων



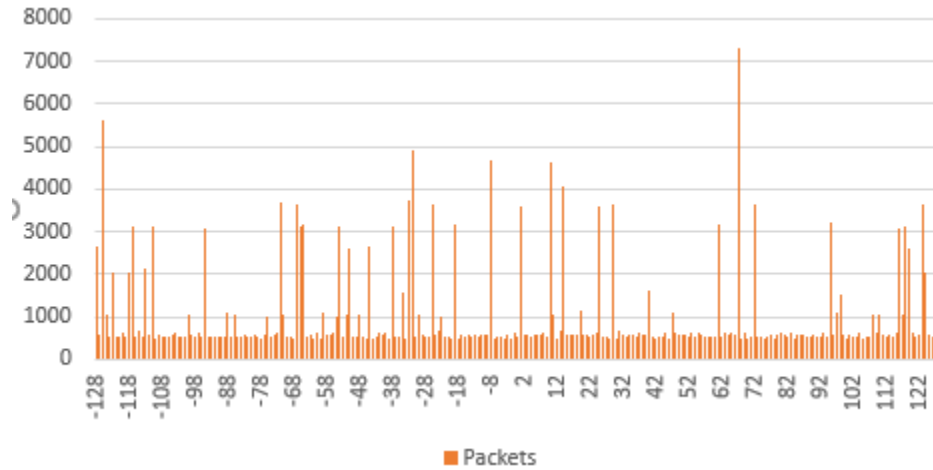
4.6.3 Κατανομή τιμών διαφορών



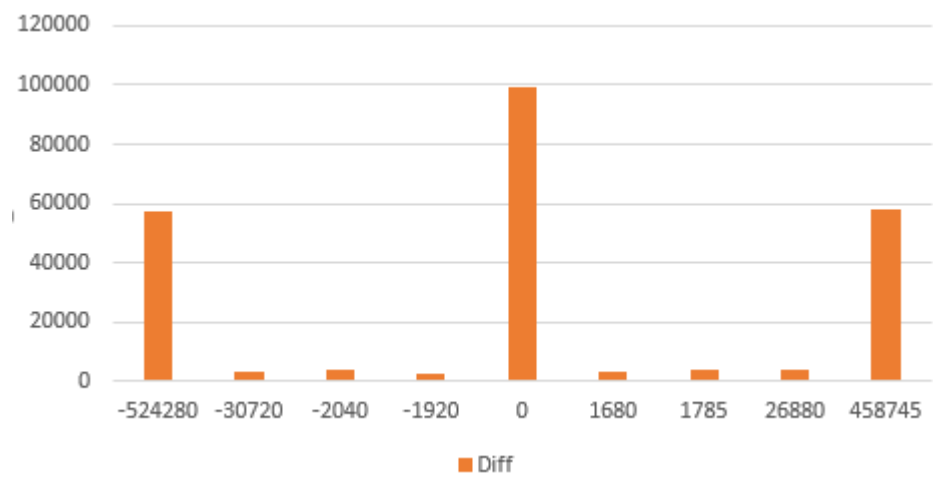
4.7.1 Τόνος AQDCPM



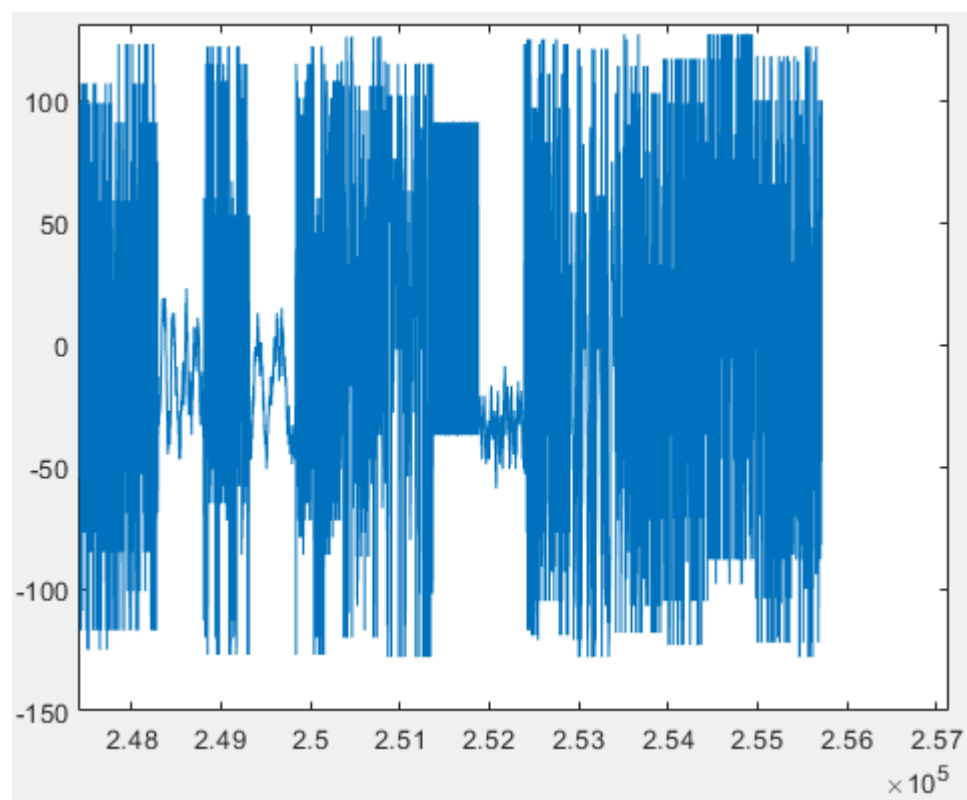
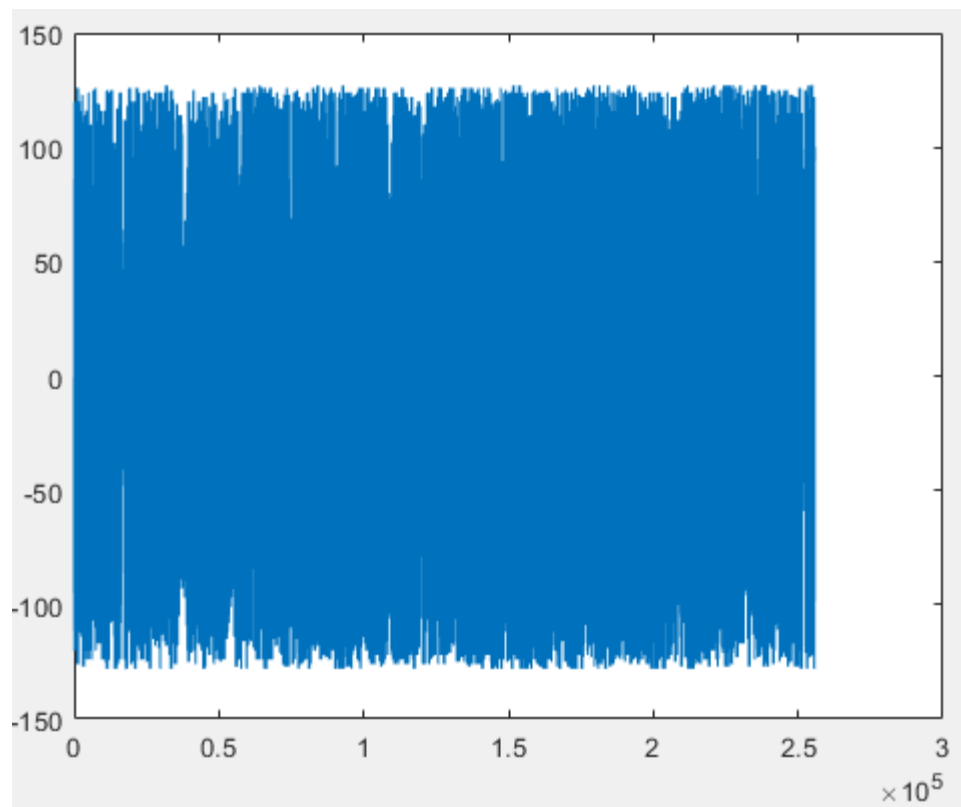
4.7.2 Κατανομή τιμών δειγμάτων



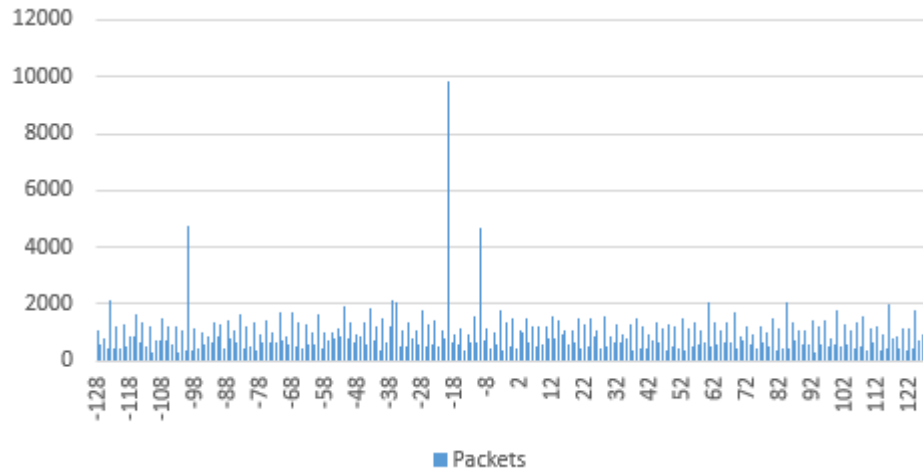
4.7.3 Κατανομή τιμών διαφορών



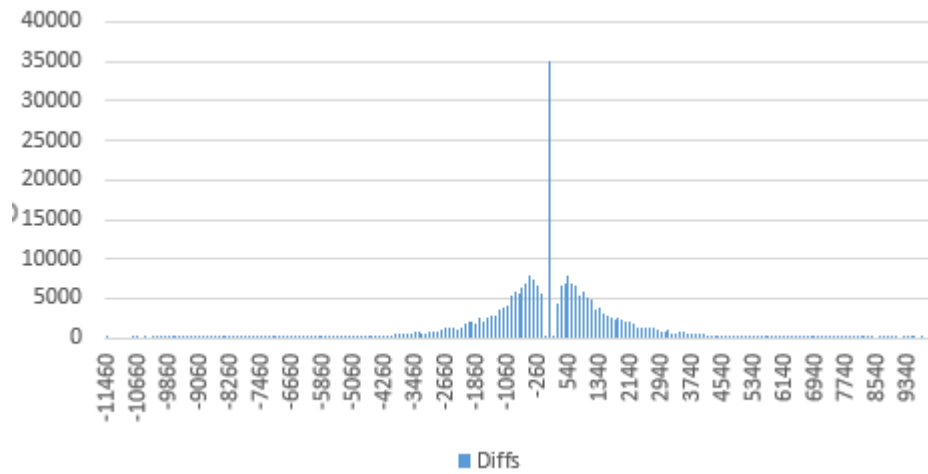
4.8.1 Song AQDCPM #1



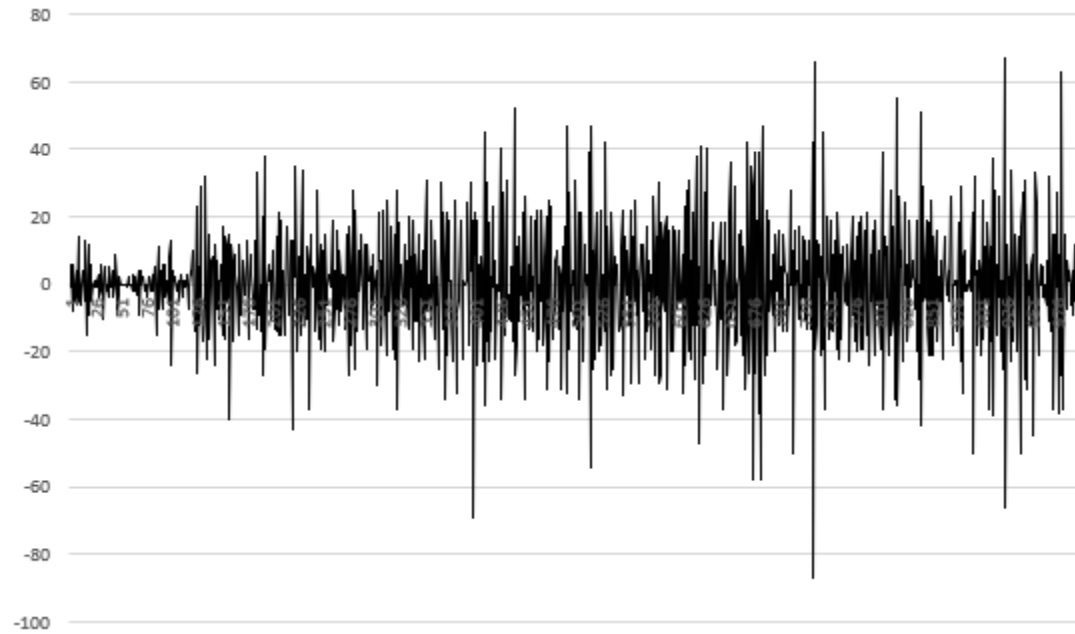
4.8.2 Κατανομή τιμών δειγμάτων



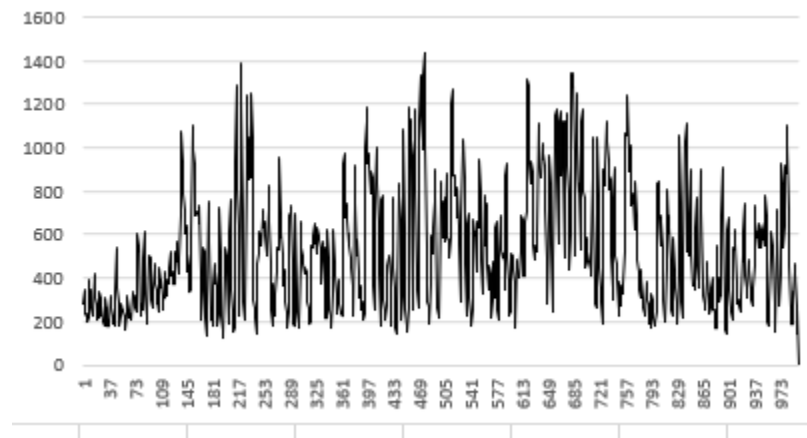
4.8.3 Κατανομή τιμών διαφορών



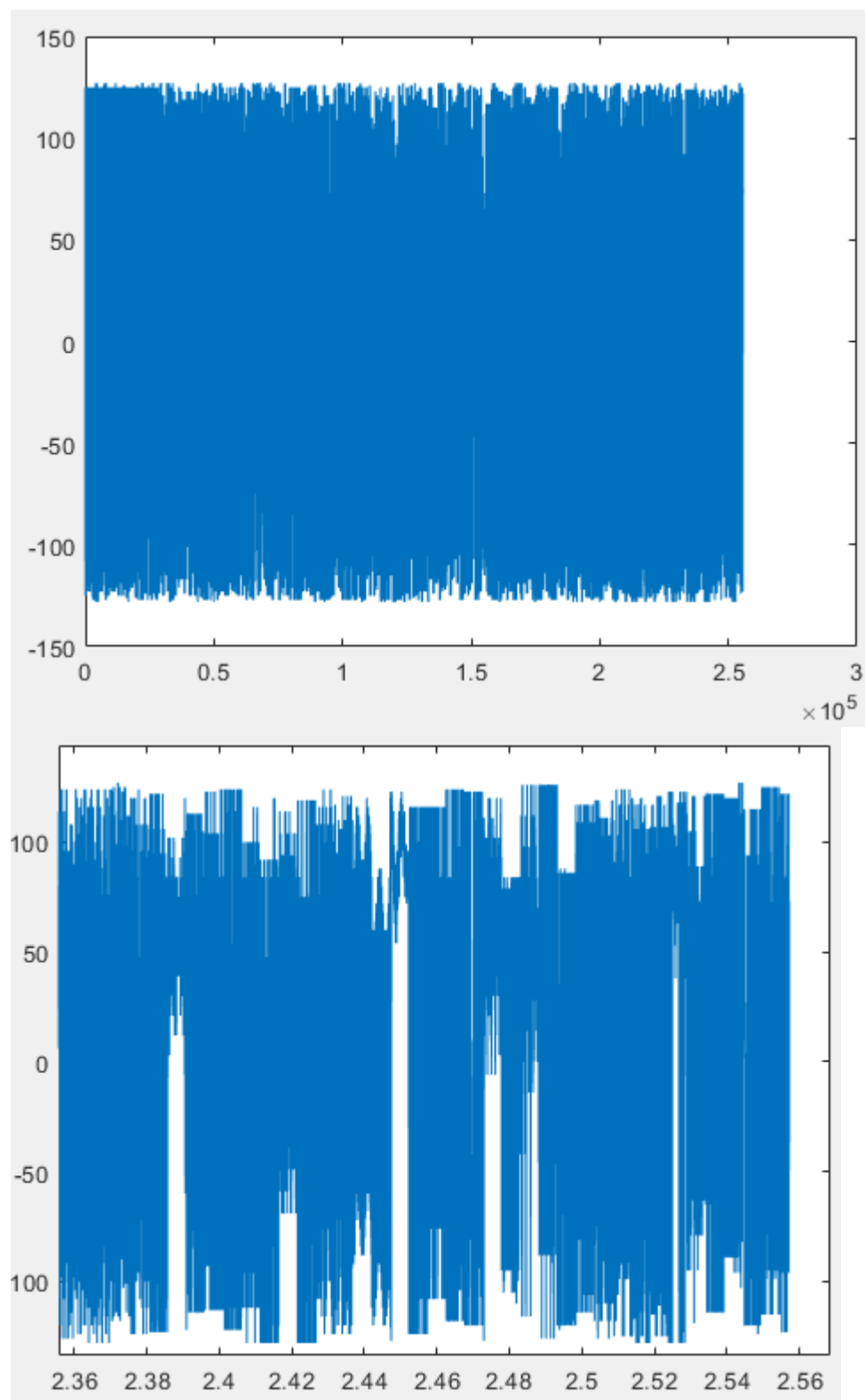
4.8.4 Ακολουθία μέσης τιμής



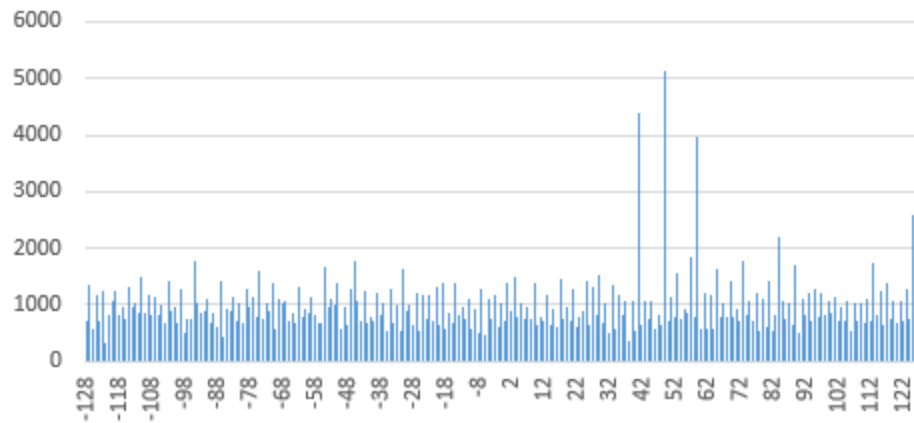
4.9.4 Βήμα προσαρμοσμένου κβαντιστή



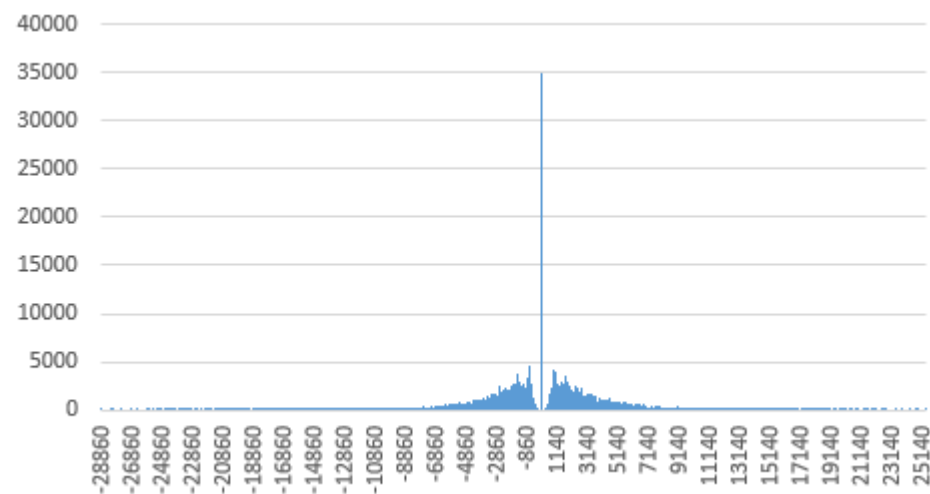
4.9.1 Τραγούδι AQDCPM #2



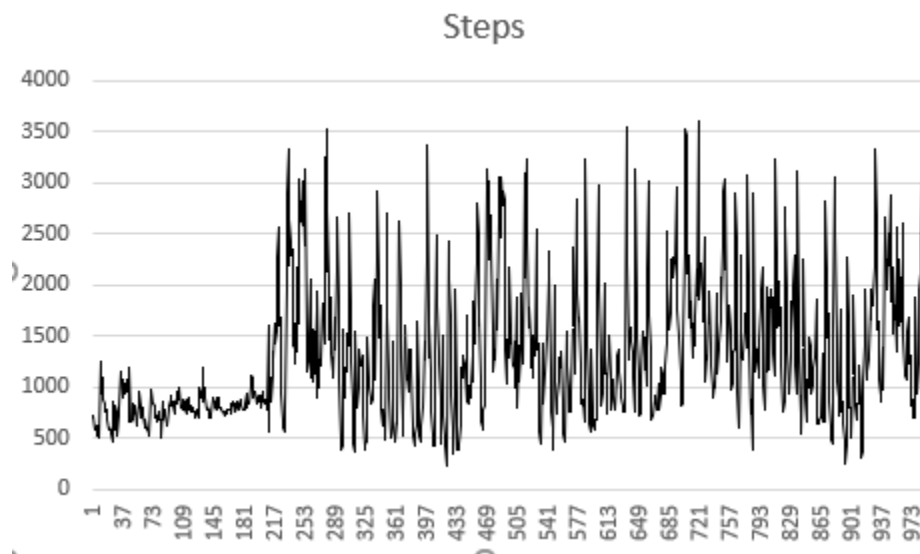
4.9.2 Κατανομή τιμών δειγμάτων



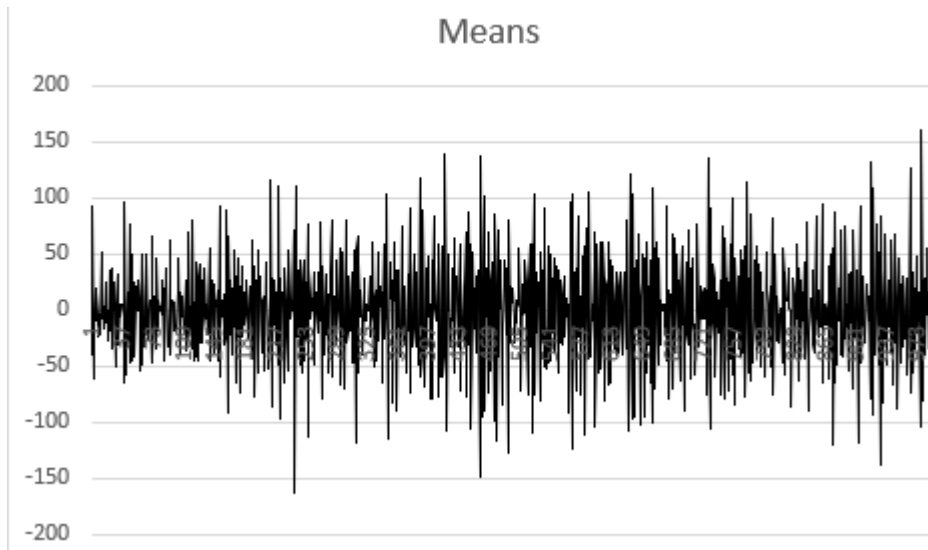
4.9.3 Κατανομή τιμών διαφορών



4.9.4 Βήμα προσαρμοσμένου κβαντιστή



4.9.5 Ακολουθία μέσης τιμής



4.10 Ithaki Copter

Έλαβα τα εξής:

1^η μέτρηση

HTTP/1.1 200 OK

Server: Experimental Ithakicopter Java Server Version 0.4

Content-Type: text/html

Ithakicopter remote control.

Ready to enter a request-response control session.

Request packet format :

AUTO FLIGHTLEVEL=FFF LMOTOR=LLL RMOTOR=RRR PILOT <CR><LF>

Response packet format :

ITHAKICOPTER LMOTOR=LLL RMOTOR=RRR ALTITUDE=AAA TEMPERATURE=TT.TT PRESSURE=PPPP.PP
TELEMETRY <CR><LF>

ITHAKICOPTER LMOTOR=007 RMOTOR=000 ALTITUDE=075 TEMPERATURE=+24.96 PRESSURE=1015.83 TELEMETRY
ITHAKICOPTER LMOTOR=125 RMOTOR=125 ALTITUDE=075 TEMPERATURE=+24.96 PRESSURE=1015.83 TELEMETRY
2^η μέτρηση

HTTP/1.1 200 OK

Server: Experimental Ithakicopter Java Server Version 0.4

Content-Type: text/html

Ithakicopter remote control.

Ready to enter a request-response control session.

Request packet format :

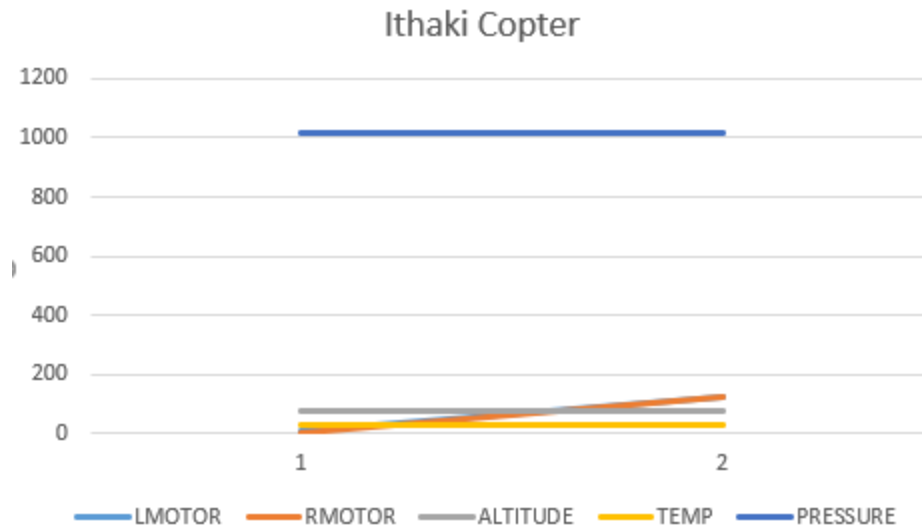
AUTO FLIGHTLEVEL=FFF LMOTOR=LLL RMOTOR=RRR PILOT <CR><LF>

Response packet format :

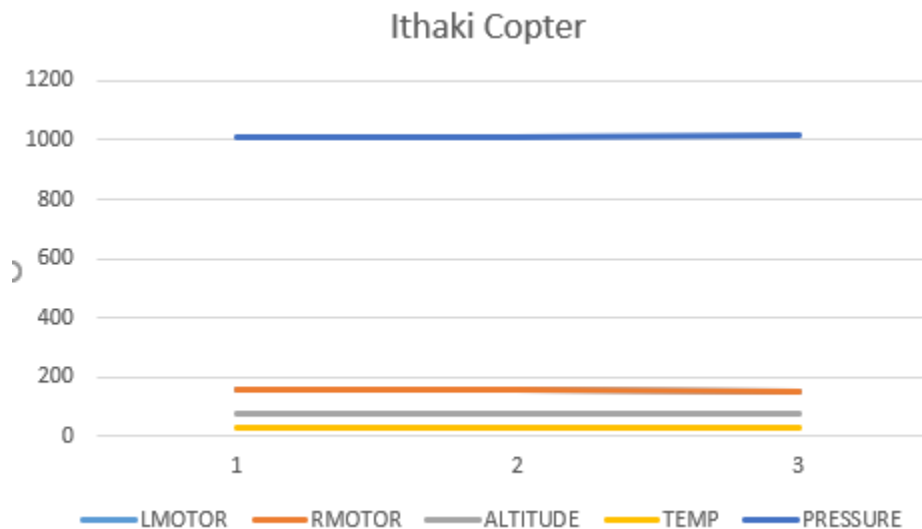
ITHAKICOPTER LMOTOR=LLL RMOTOR=RRR ALTITUDE=AAA TEMPERATURE=TT.TT PRESSURE=PPPP.PP
TELEMETRY <CR><LF>

ITHAKICOPTER LMOTOR=159 RMOTOR=159 ALTITUDE=075 TEMPERATURE=+24.99 PRESSURE=1016.19 TELEMETRY
ITHAKICOPTER LMOTOR=158 RMOTOR=158 ALTITUDE=075 TEMPERATURE=+24.99 PRESSURE=1016.19 TELEMETRY
ITHAKICOPTER LMOTOR=157 RMOTOR=157 ALTITUDE=075 TEMPERATURE=+24.99 PRESSURE=1016.22 TELEMETRY

1^η μέτρηση:



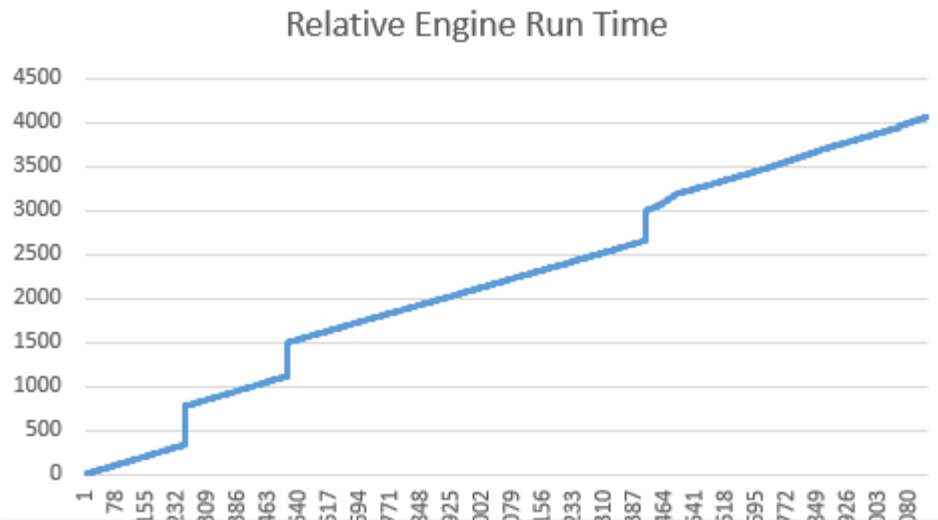
2^η μέτρηση:



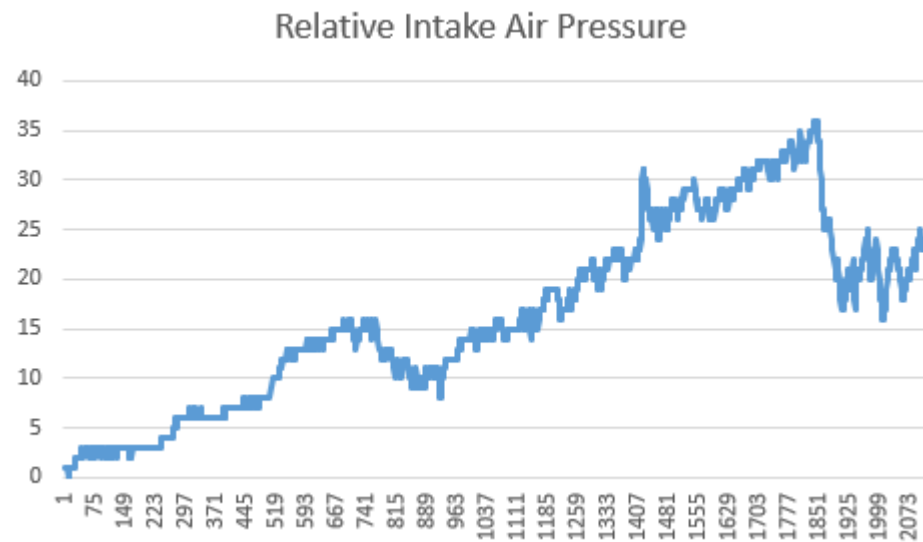
4.11 OBD-II

Πήρα τις δεκαεξαδικές μετρήσεις τύπου 41 1F 00 00, διέγραψα τα κενά(411F0000), το μετέτρεψα σε δεκαδικό(1092550656), βρήκα τη μικρότερη τιμή και τη έθεσα σαν βάση για τις υπόλοιπες για να έχω σχετικές τιμές.

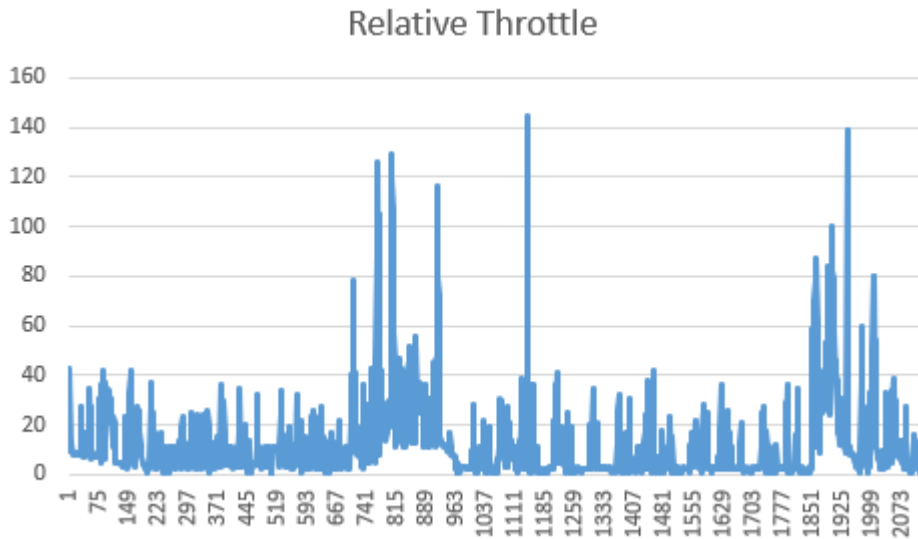
4.11.1 Engine Run Time



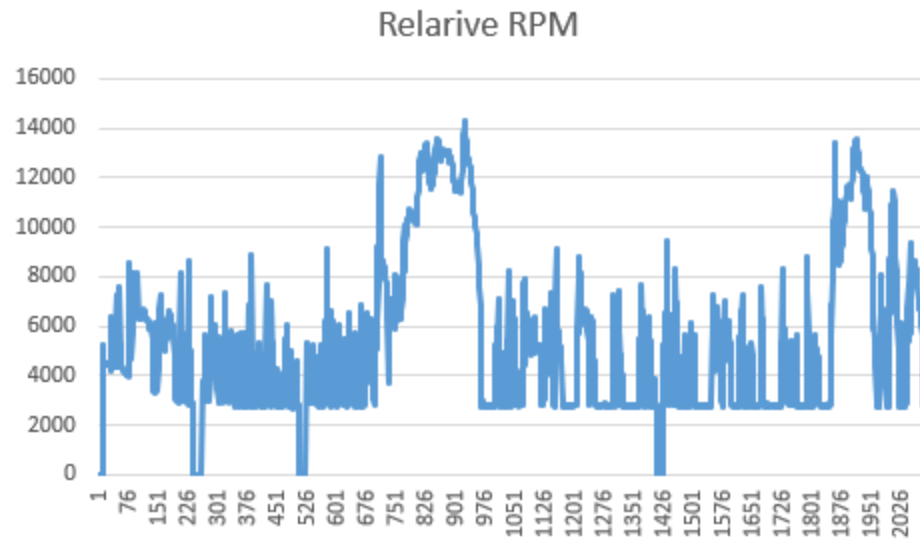
4.11.2 Air Pressure



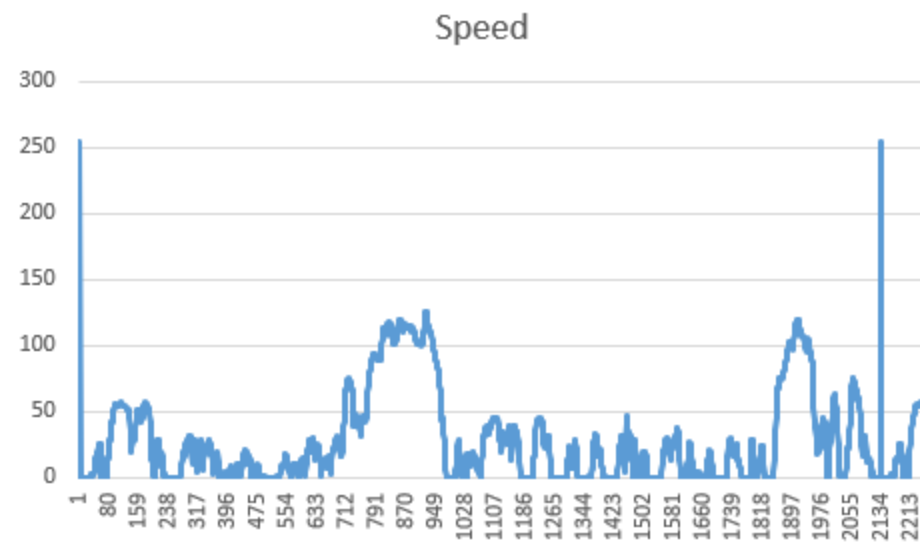
4.11.3 Throttle



4.11.4 RPM



4.11.5 Speed



4.11.6 Temperature

