# Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ

Ονοματεπώνυμο : Κελέση Ελπίδα

<u>AEM</u>: 09410

Email: elpidakelesi@ece.auth.gr

Οι μετρήσεις έγιναν στις 26/11/2020 στις 1:09:00 π.μ.

Κωδικοί μετρήσεων : { 48007, 38007, E8758, M9212, A2337, Q4580, Q0782, V6516 }



Στις επόμενες σελίδες θα παραθέσω τα διαγράμματα G1-G20 και τις φωτογραφίες που ζητήθηκαν. Επίσης το συνολικό μουσικό ρεπερτόριο της εργασίας έχει αναγραφτεί στο αρχείο report.pdf. Ακόμη επειδή έγινε ένα λάθος στις μετρήσεις για το ελικόπτερο, οι μετρήσεις του session 2 για το ελικόπτερο είναι σε μεταγενέστερη ημερομηνία από τις υπόλοιπες.

Καθηγητής : Δημήτριος Μητράκος

Ακαδημαϊκό έτος: 2020-2021

Εξάμηνο : Χειμερινό

# <u>G1 – Χρόνος απόκρισης του συστήματος για τα πακέτα echo με delay</u>

Συνολικός χρόνος : 5 λεπτά

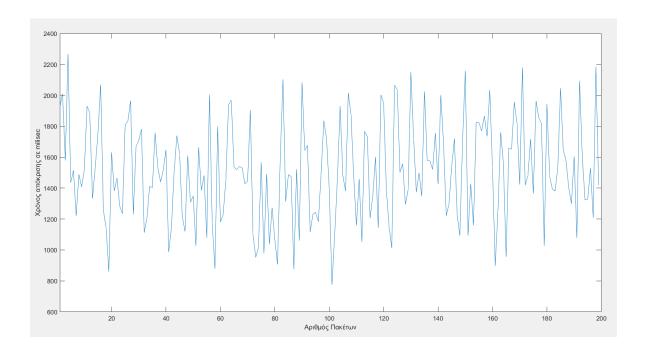
Συνολικά πακέτα που στάλθηκαν: 199

Κωδικός : Ε8758

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:14:27 - 01:19:26

Μέση τιμή : 1501.86 ms

Διασπορά : 115922.784322 ms

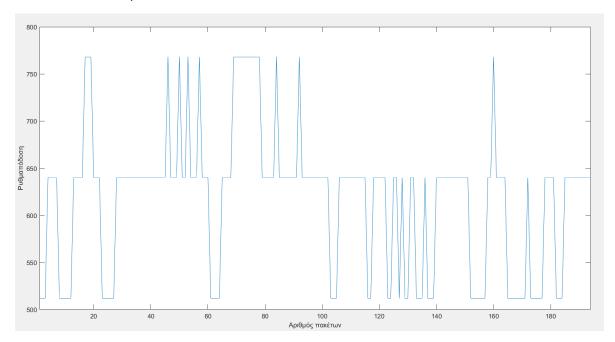


# <u>G2 – Ρυθμαπόδοση του συστήματος για τα πακέτα echo με delay</u>

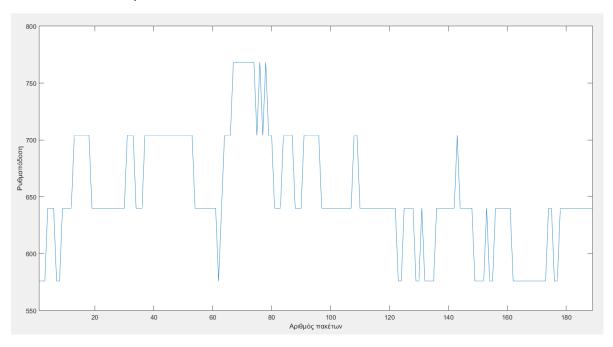
Κωδικός : Ε8758

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:14:27 - 01:19:26

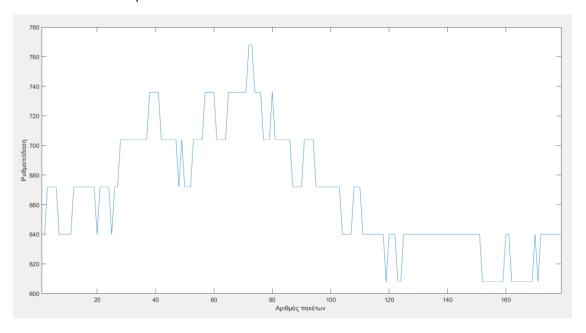
### • Για 8 δευτερόλεπτα



# • Για 16 δευτερόλεπτα



### • Για 32 δευτερόλεπτα



# <u>G3 – Χρόνος απόκρισης του συστήματος για τα πακέτα echo χωρίς delay</u>

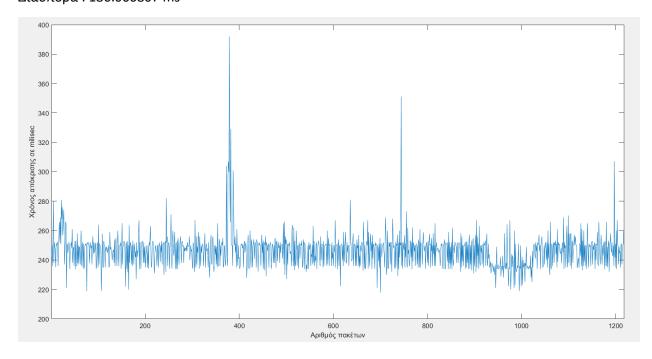
Συνολικός χρόνος : 5 λεπτά

Συνολικά πακέτα που στάλθηκαν: 1217

Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:09:00 - 01:14:00

Μέση τιμή : 246.316092 ms Διασπορά : 186.066807 ms

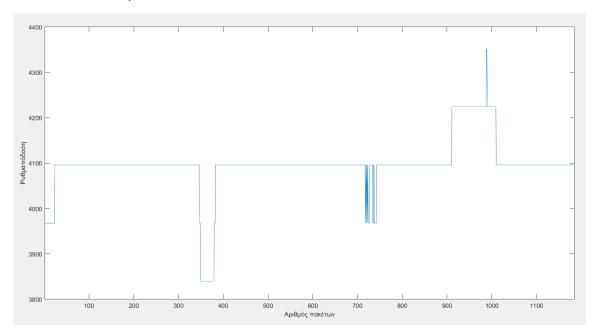


# <u>G4 – Ρυθμαπόδοση του συστήματος για τα πακέτα echo χωρίς delay</u>

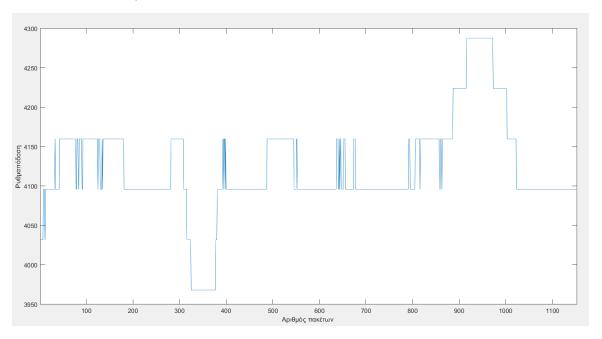
Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:09:00 - 01:14:00

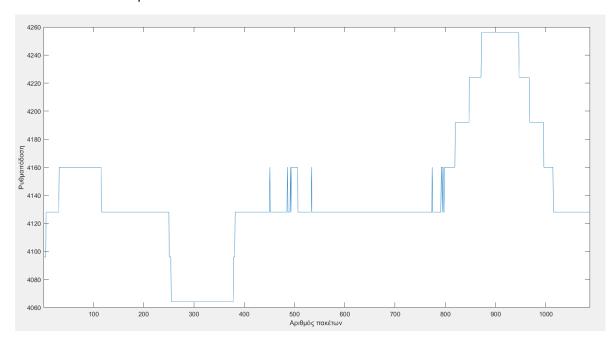
### • Για 8 δευτερόλεπτα



# • Για 16 δευτερόλεπτα



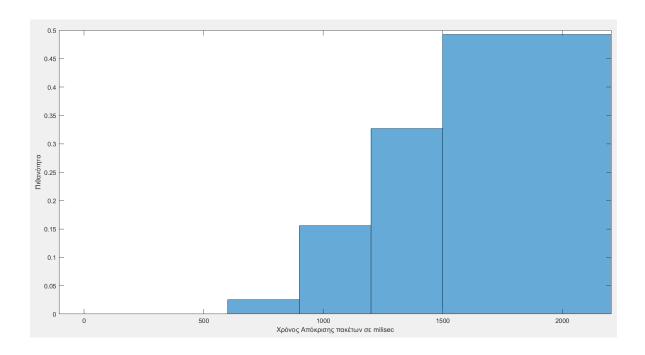
### • Για 32 δευτερόλεπτα



# $\underline{\text{G5}} - \text{Ιστόγραμμα πιθανότητας του χρόνου απόκρισης του συστήματος για τα πακέτα echo με delay}$

Κωδικός : Ε8758

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:14:27 - 01:19:26

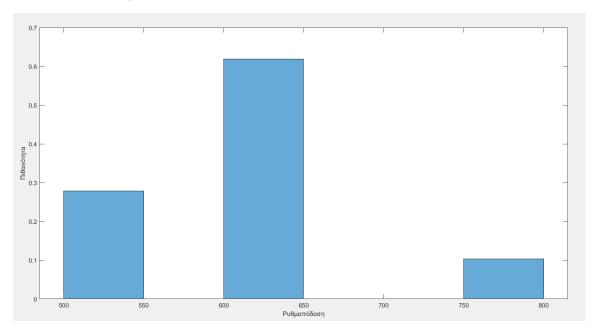


# G6 - Ιστόγραμμα πιθανότητας ρυθμαπόδοσης του συστήματος για τα πακέτα echoμε delay

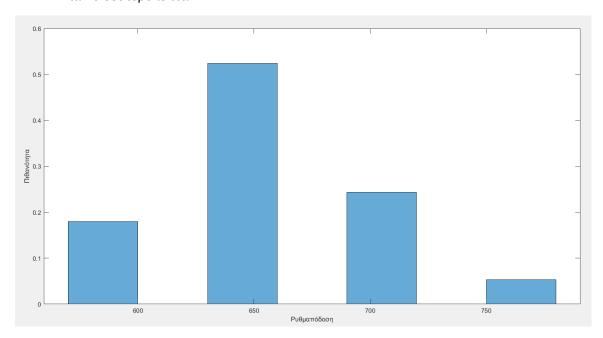
Κωδικός : Ε8758

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:14:27 - 01:19:26

# • Για 8 δευτερόλεπτα

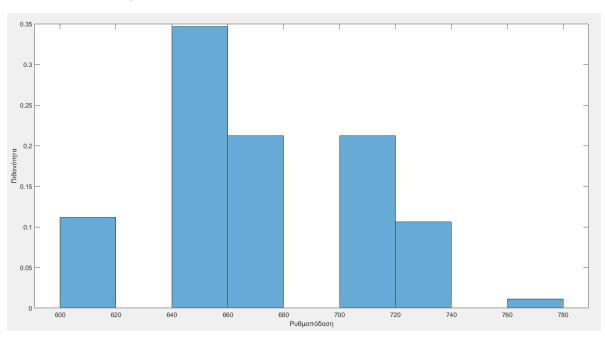


### • Για 16 δευτερόλεπτα



Το διάγραμμα προσεγγίζει την κανονική κατανομή (Gaussian).

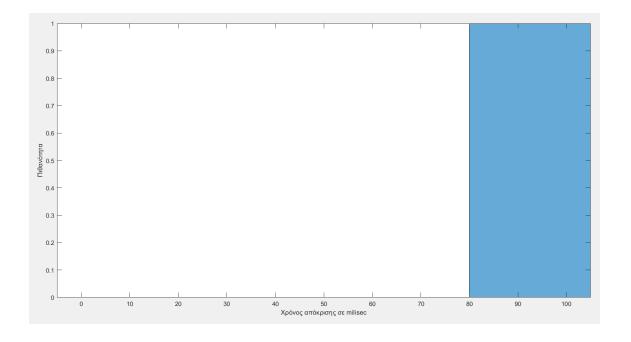
### • Για 32 δευτερόλεπτα



# G7 – Ιστόγραμμα πιθανότητας του χρόνου απόκρισης του συστήματος για τα πακέτα echo χωρίς delay

Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:09:00 - 01:14:00

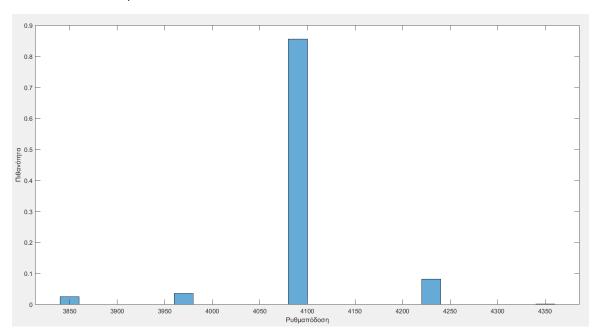


# $\underline{\mathsf{G8}} - \mathsf{Iστόγραμμα}$ πιθανότητας της ρυθμαπόδοσης του συστήματος για τα πακέτα echo χωρίς delay

Κωδικός : Ε0000

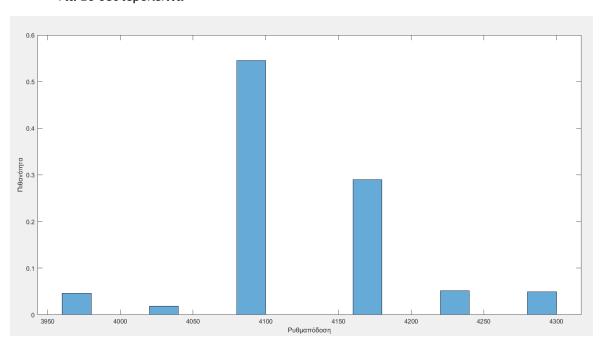
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:09:00 - 01:14:00

### • Για 8 δευτερόλεπτα

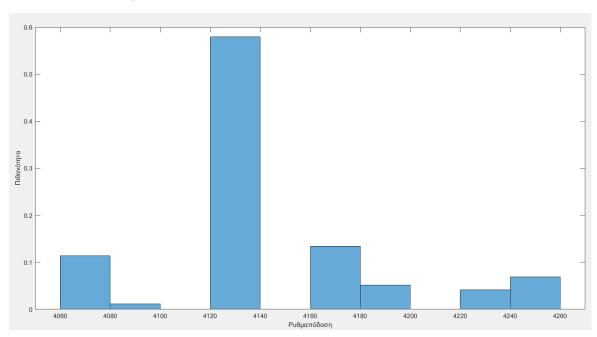


Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

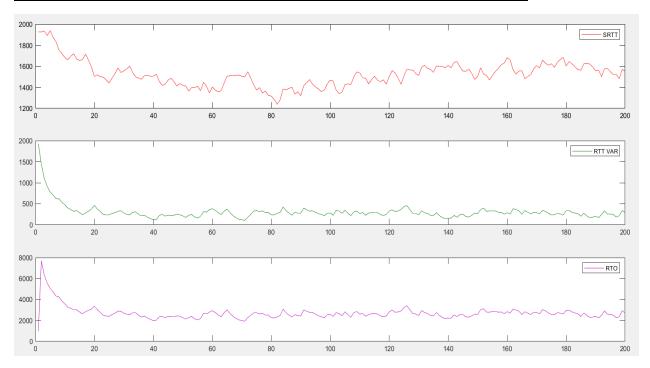
### • Για 16 δευτερόλεπτα



# • Για 32 δευτερόλεπτα



# R1 – SRTT – RTT VAR – RTO – Echo packets with delay ( $\alpha$ = 7/8 , $\beta$ = 3/4 , $\gamma$ = 4 )



# E1 – CAM1-FIX

Κωδικός : Μ9212

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:19:40



### E2 - CAM2-PTZ

Κωδικός : Μ9212

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:20:38



### Θερμοκρασίες

Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:09:00 - 01:14:00

Κωδικός του σταθμού τηλεμετρήσεων: 00 (μόνο αυτός ο σταθμός έδινε τιμές)

Ημερομηνία και ώρα καταγραφής της θερμοκρασίας του σταθμού : 25/11/2020 στις 21:21

Θερμοκρασία σταθμού τηλεμετρήσεων: 23 °c

T1. PSTART 26-11-2020 01:09:00 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

T2. PSTART 26-11-2020 01:09:01 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

T3. PSTART 26-11-2020 01:09:02 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

T4. PSTART 26-11-2020 01:09:03 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

T5. PSTART 26-11-2020 01:09:04 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

T6. PSTART 26-11-2020 01:09:05 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

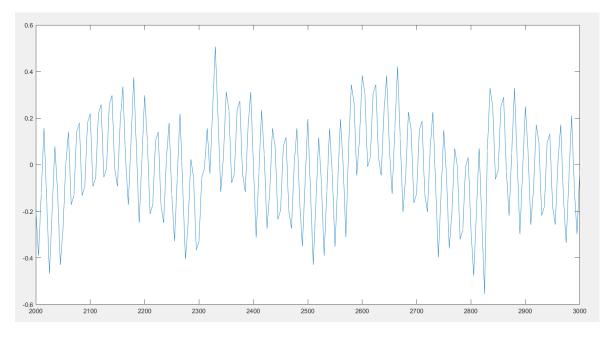
T7. PSTART 26-11-2020 01:09:06 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

T8. PSTART 26-11-2020 01:09:07 T00 25-11 21:21 +23 C PSTOP

# $\underline{\text{G9}-\text{DCPM}-\text{Frequency}}$ - Εικονική γεννήτρια συχνοτήτων του server του εικονικού εργαστηρίου

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:24:07

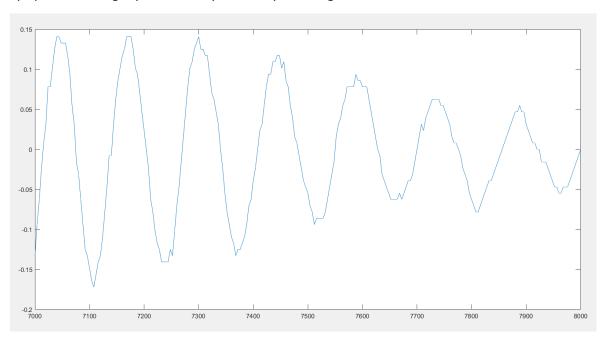


# <u>G10 – DCPM – Audio Clip – Πειραματικό ρεπερτόριο μουσικής του server του</u> <u>εικονικού εργαστηρίου</u>

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:22:39

Τραγούδι: Can't get you out of my head – Kylie Minogue

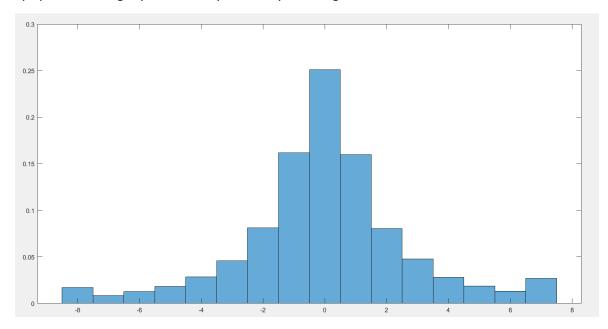


# <u>G11 – DCPM – Audio Clip - Κατανομή των διαφορών των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση</u>

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:22:39

Τραγούδι: Can't get you out of my head – Kylie Minogue



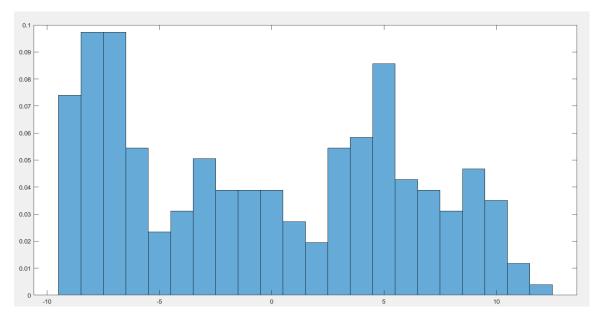
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

# 

Κωδικός: Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:22:39

Τραγούδι : Can't get you out of my head – Kylie Minogue

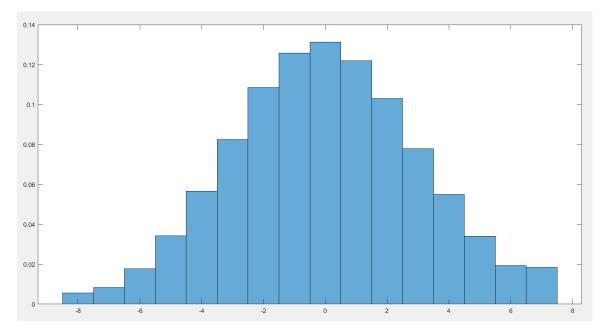


# G13 – AQ DCPM - Κατανομή των διαφορών των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:27:09

Τραγούδι: Το πέλαγος είναι βαθύ – Μάνος Χατζιδάκις



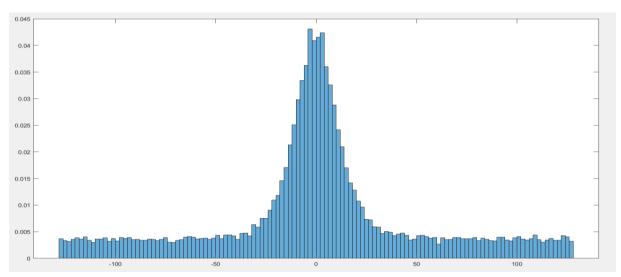
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κανονική κατανομή (Gaussian)

# G14 – AQ DCPM – Κατανομή των δειγμάτων των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση

Κωδικός: Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:27:09

Τραγούδι: Το πέλαγος είναι βαθύ – Μάνος Χατζιδάκις



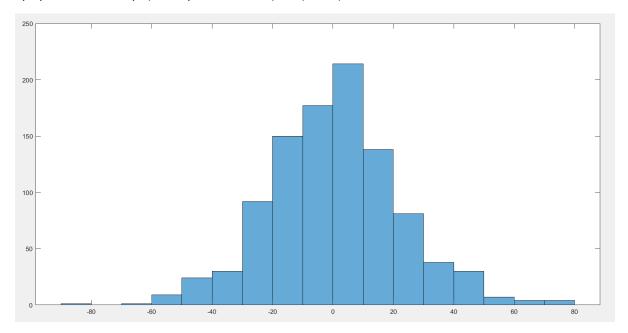
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

# <u>G15 – AQ DCPM – Μέση τιμή του προσαρμοζόμενου κβαντιστή κατά τη διάρκεια</u> λήψης του audio clip του πειραματικού ρεπερτορίου

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:27:09

Τραγούδι: Το πέλαγος είναι βαθύ – Μάνος Χατζιδάκις



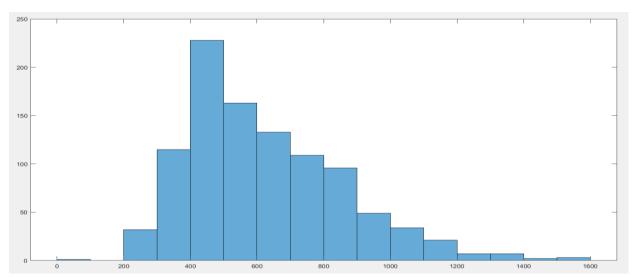
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κανονική κατανομή (Gaussian).

# G16 – AQ DCPM – Βήμα του προσαρμοζόμενου κβαντιστή κατά τη διάρκεια λήψης του audio clip του πειραματικού ρεπερτορίου

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:27:09

Τραγούδι: Το πέλαγος είναι βαθύ – Μάνος Χατζιδάκις



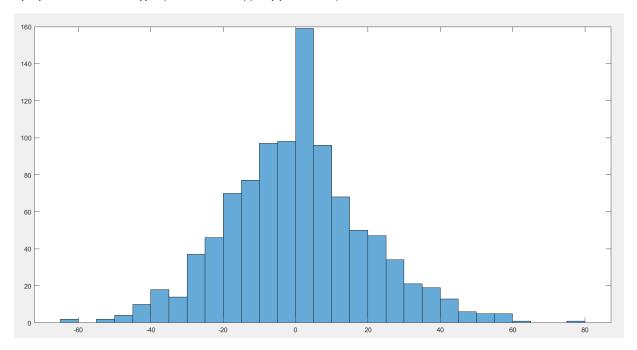
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Poisson

### <u>G17 – AQ DCPM – Μέση τιμή του προσαρμοζόμενου κβαντιστή κατά τη διάρκεια</u> <u>λήψης του audio clip του πειραματικού ρεπερτορίου</u>

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:31:18

Τραγούδι: Θαλασσογραφία – Διονύσης Σαββόπουλος



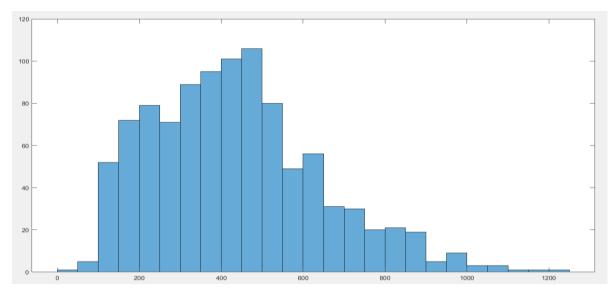
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

# <u>G18 – AQ DCPM – Βήμα του προσαρμοζόμενου κβαντιστή κατά τη διάρκεια λήψης</u> του audio clip του πειραματικού ρεπερτορίου

Κωδικός : Α2337

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:31:18

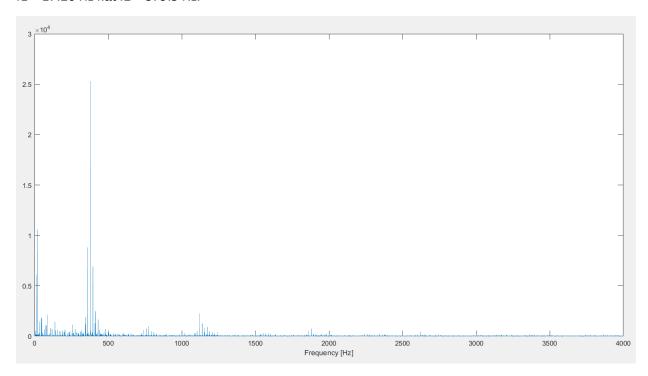
Τραγούδι : Θαλασσογραφία – Διονύσης Σαββόπουλος



### Τιμές Συχνοτήτων

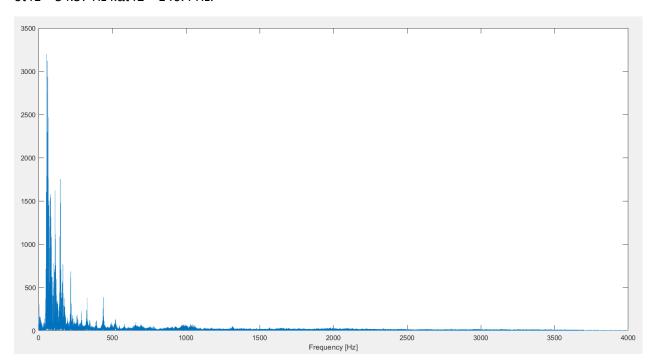
1. DCPM – Frequency - Εικονική γεννήτρια συχνοτήτων του server του εικονικού εργαστηρίου

Οι τιμές των συχνοτήτων που προέρχονται από την εικονική γεννήτρια συχνοτήτων είναι οι f1 = 17.26 Hz και f2 = 379.5 Hz.



2. DCPM – Audio Clip – Πειραματικό ρεπερτόριο μουσικής του server του εικονικού εργαστηρίου

Οι τιμές των συχνοτήτων που προέρχονται από το πειραματικό ρεπερτόριο μουσικής είναι οι f1 = 54.37 Hz και f2 = 146.4 Hz.



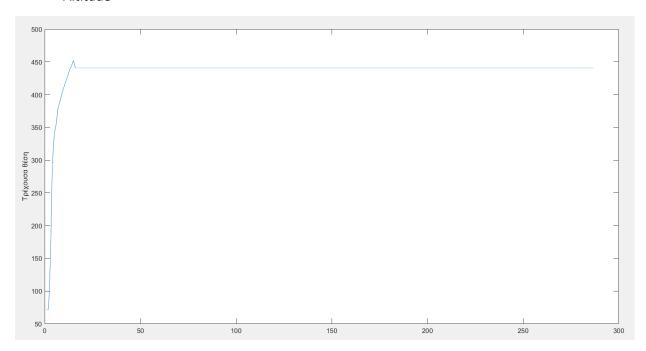
# G19 – Τηλεμετρήσεις που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της κίνησης της μικροπλατφόρμας Ithakicopter μέσω του μηχανισμού udp telemetry

Κωδικός : Q4580

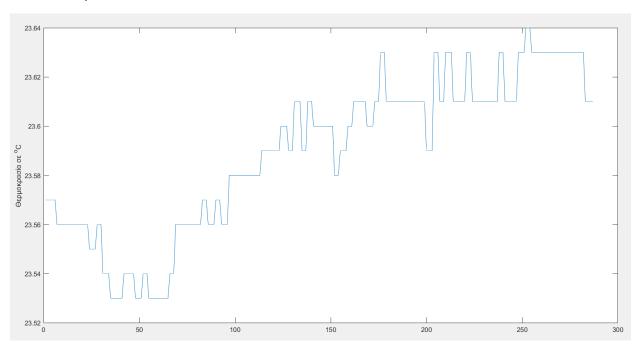
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:36:51

Flight level: 345

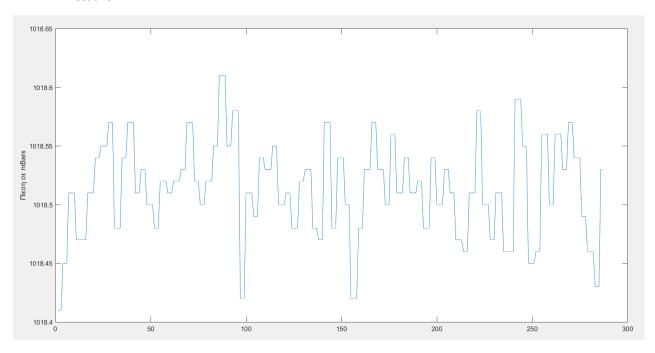
#### Altitude



### Temperature



#### Pressure



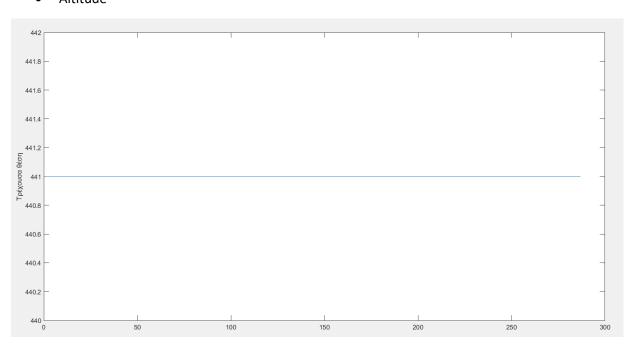
# G20 – Τηλεμετρήσεις που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της κίνησης της μικροπλατφόρμας Ithakicopter μέσω του μηχανισμού udp telemetry

Κωδικός : Q0782

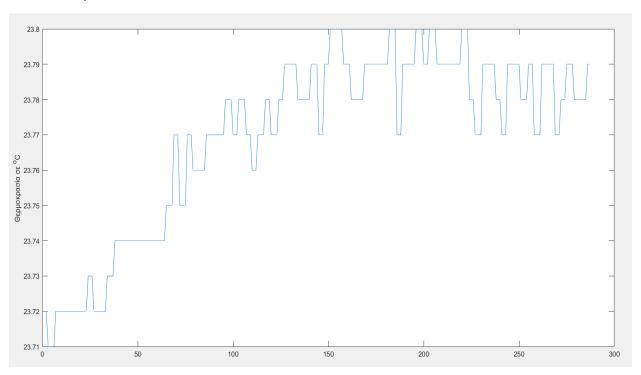
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:08:50

Flight level: 423

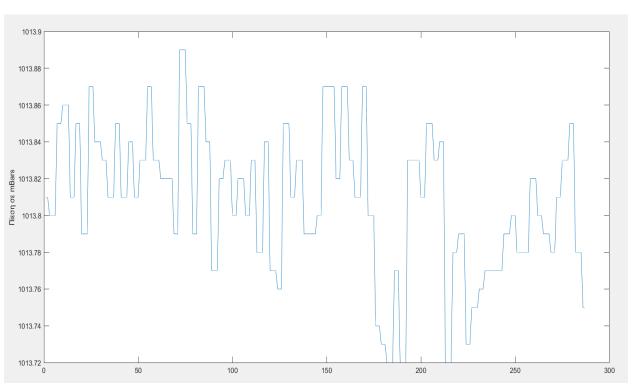
### • Altitude



# Temperature



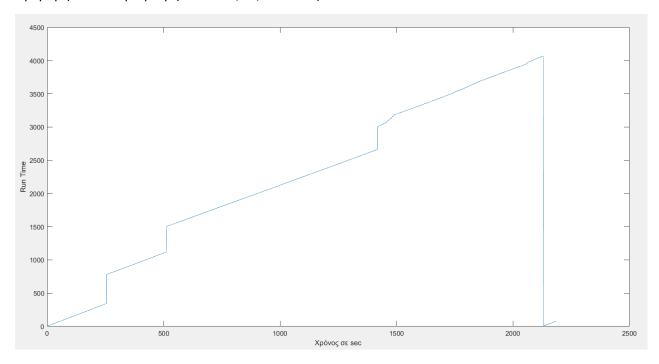
### • Pressure



### G21 - Vehicle OBD II - Engine run time

Κωδικός: V6516

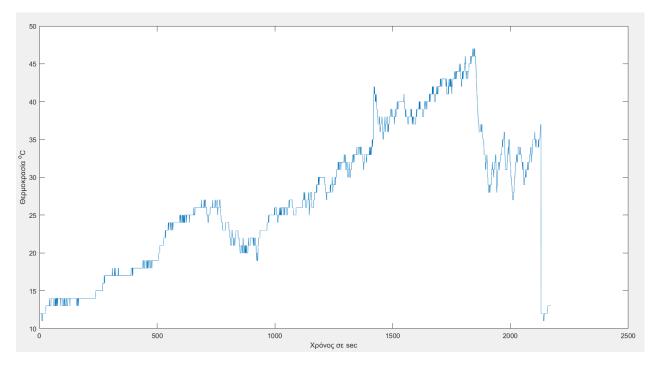
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:41:28



### <u>G22 – Vehicle OBD II – Intake air temperature</u>

Κωδικός: V6516

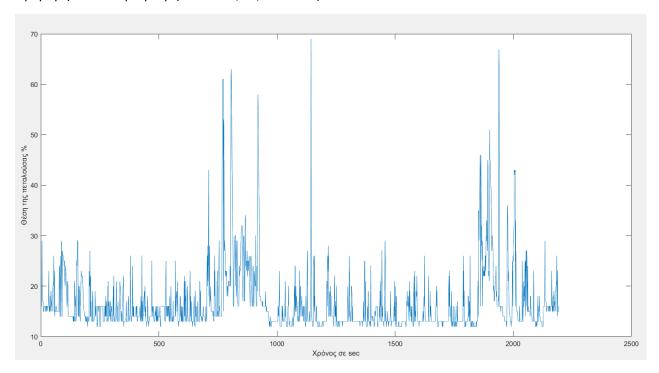
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 02:12:10



# <u>G23 – Vehicle OBD II – Throttle position</u>

Κωδικός : V6516

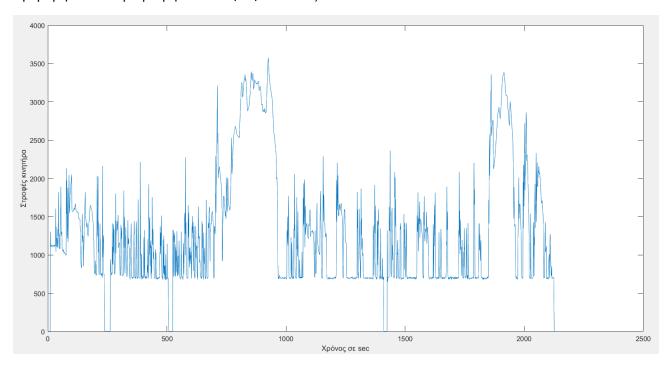
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:50:46



### G24 - Vehicle OBD II - Engine RPM

Κωδικός : V6516

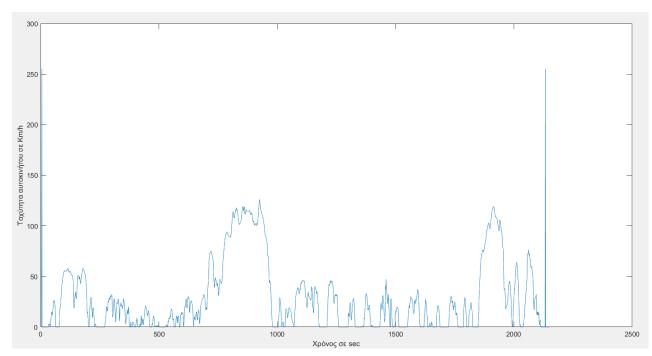
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 26/11/2020 στις 01:55:08



### <u>G25 – Vehicle OBD II – Vehicle Speed</u>

Κωδικός : V6516

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 01:59:57



### <u>G26 – Vehicle OBD II – Coolant Temperature</u>

Κωδικός : V6516

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 26/11/2020 στις 02:06:09

