# Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ

Ονοματεπώνυμο : Κελέση Ελπίδα

<u>AEM</u>: 09410

Email: elpidakelesi@ece.auth.gr

Οι μετρήσεις έγιναν στις 28/11/2020 στις 2:20:27 π.μ.

Κωδικοί μετρήσεων : { 48004, 38004, E6218, M4074, A9545, Q6301, V3570 }



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

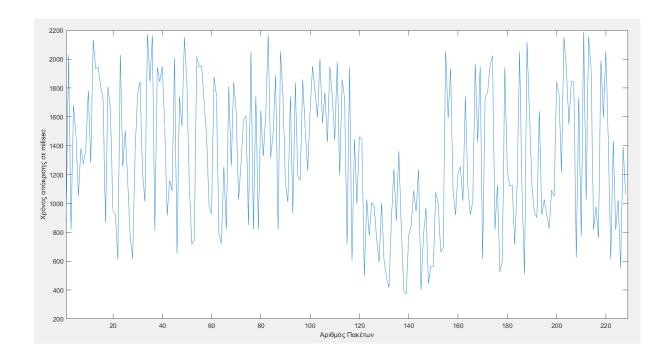
Συνολικά πακέτα που στάλθηκαν: 228

Κωδικός : Ε6218

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:26:27 - 02:31:27

Μέση τιμή : 1314.362445 ms

Διασπορά : 250769.267180 ms

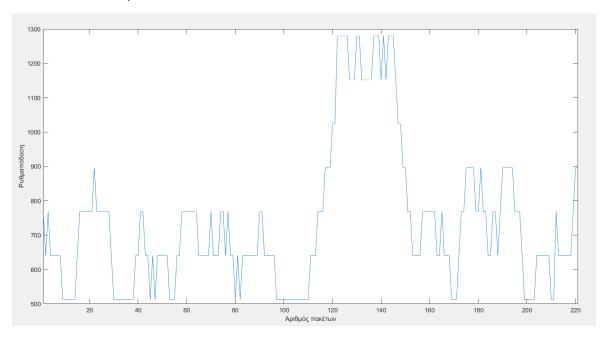


# <u>G2 – Ρυθμαπόδοση του συστήματος για τα πακέτα echo με delay</u>

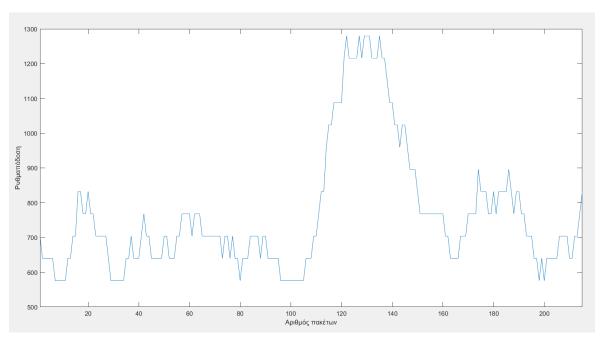
Κωδικός : Ε6218

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:26:27 - 02:31:27

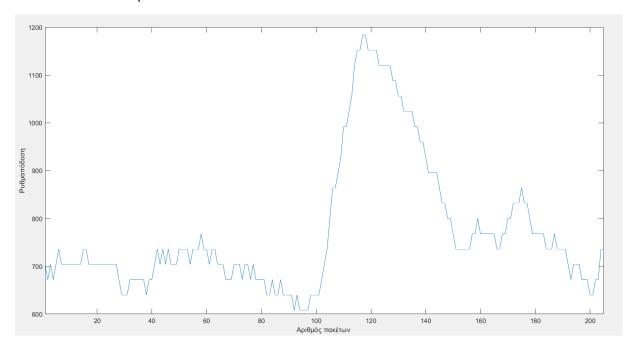
### • Για 8 δευτερόλεπτα



## • Για 16 δευτερόλεπτα



### • Για 32 δευτερόλεπτα



## G3 – Χρόνος απόκρισης του συστήματος για τα πακέτα echo χωρίς delay

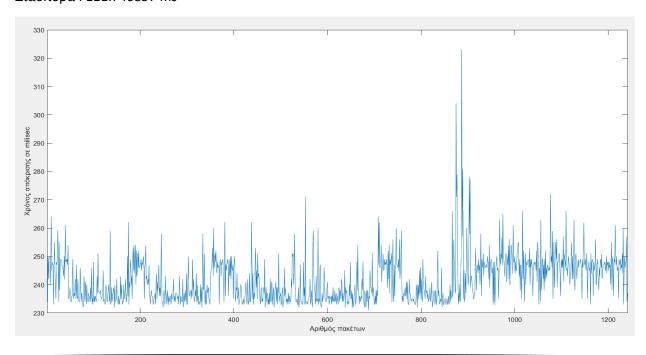
Συνολικός χρόνος : 5 λεπτά

Συνολικά πακέτα που στάλθηκαν: 1241

Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:20:27 - 02:25:27

Μέση τιμή : 241.438808 ms Διασπορά : 111.746857 ms

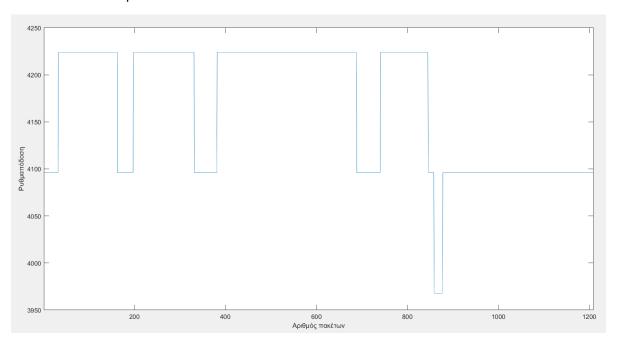


# <u>G4 – Ρυθμαπόδοση του συστήματος για τα πακέτα echo χωρίς delay</u>

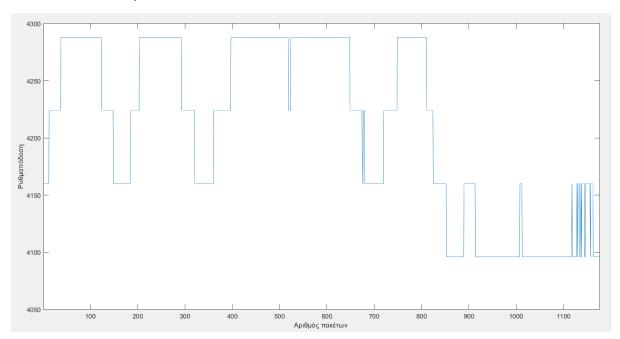
Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:20:27 - 02:25:27

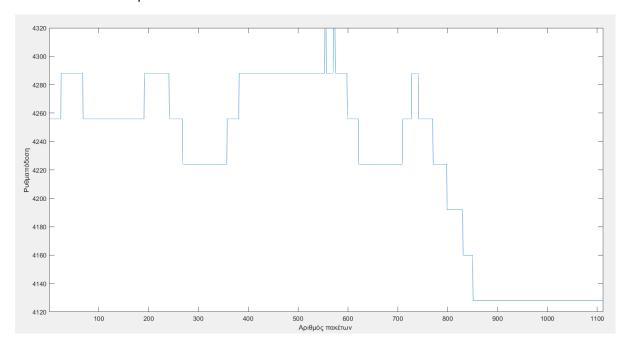
### • Για 8 δευτερόλεπτα



## • Για 16 δευτερόλεπτα



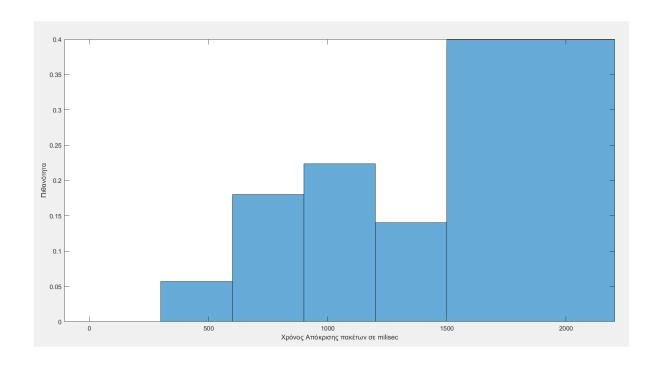
### • Για 32 δευτερόλεπτα



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

Κωδικός : Ε6218

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 02:26:27 - 02:31:27

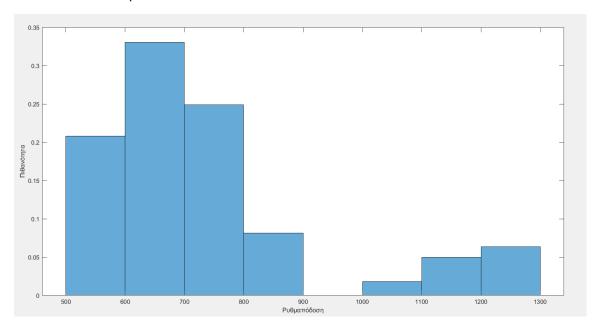


# $\underline{\text{G6}} - \underline{\text{Ιστόγραμμα}}$ πιθανότητας ρυθμαπόδοσης του συστήματος για τα πακέτα echo με delay

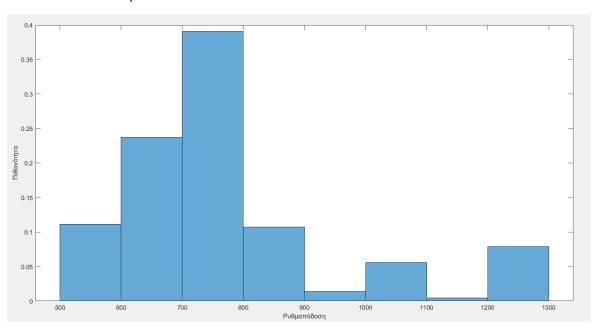
Κωδικός : Ε6218

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 02:26:27 - 02:31:27

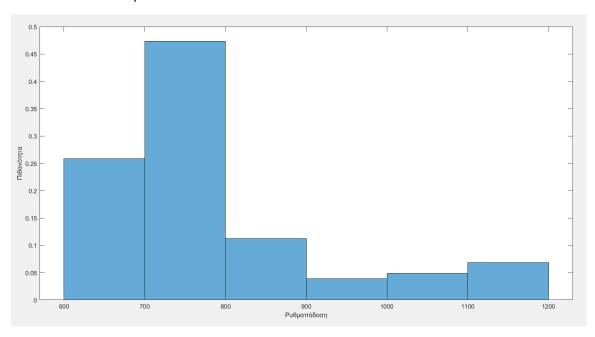
## • Για 8 δευτερόλεπτα



### • Για 16 δευτερόλεπτα



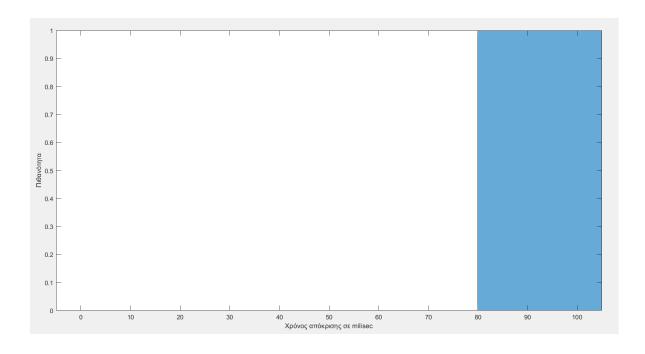
### • Για 32 δευτερόλεπτα



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

Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:20:27 - 02:25:27

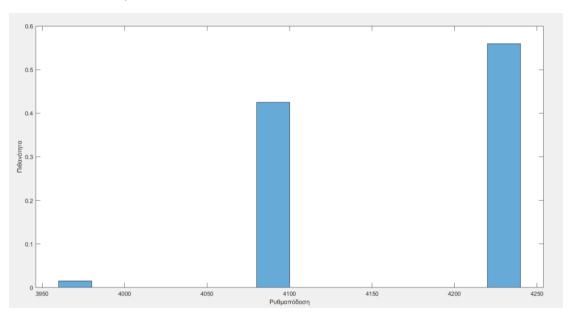


# <u>G8 – Ιστόγραμμα πιθανότητας της ρυθμαπόδοσης του συστήματος για τα πακέτα</u> <u>echo χωρίς delay</u>

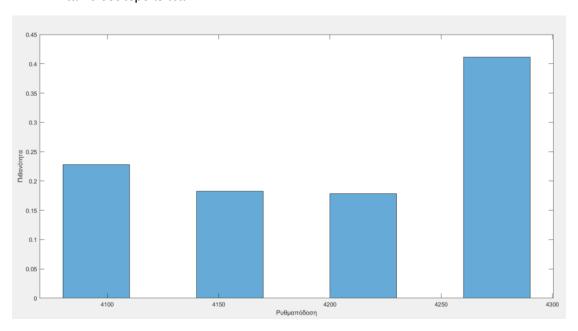
Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:20:27 - 02:25:27

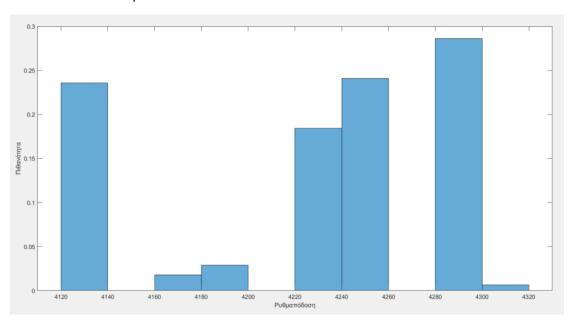
## • Για 8 δευτερόλεπτα



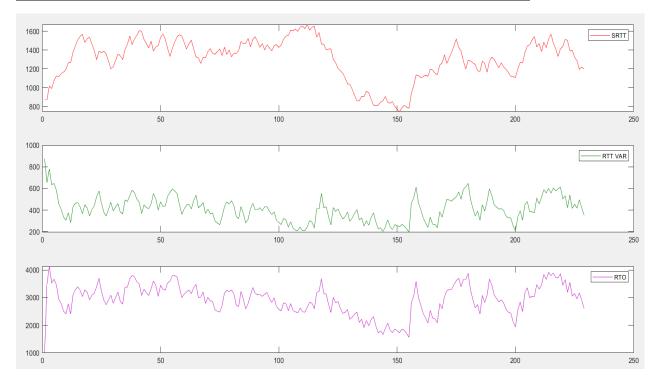
### • Για 16 δευτερόλεπτα



## • Για 32 δευτερόλεπτα



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



### E1 – CAM1-FIX

Κωδικός : Μ4074

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:32:42



#### E2 - CAM2-PTZ

Κωδικός : Μ4074

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 02:34:49



### Θερμοκρασίες

Κωδικός : Ε0000

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:20:27 - 02:25:27

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

Ημερομηνία και ώρα καταγραφής της θερμοκρασίας του σταθμού : 28/11/2020 στις 01:21

Θερμοκρασία σταθμού τηλεμετρήσεων: 23 °c

T1. PSTART 28-11-2020 02:20:27 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

T2. PSTART 28-11-2020 02:20:28 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

T3. PSTART 28-11-2020 02:20:29 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

T4. PSTART 28-11-2020 02:20:30 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

T5. PSTART 28-11-2020 02:20:30 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

T6. PSTART 28-11-2020 02:20:31 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

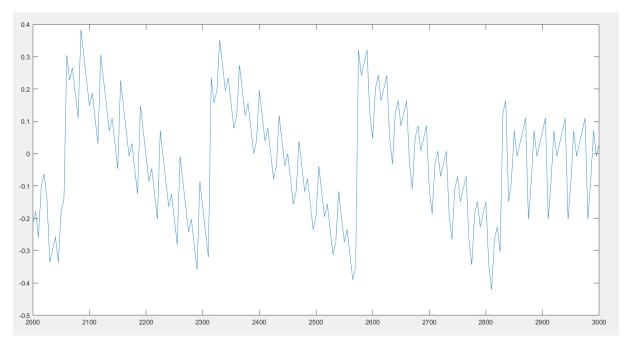
T7. PSTART 28-11-2020 02:20:31 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

T8. PSTART 28-11-2020 02:20:32 T00 28-11 01:21 +23 C PSTOP

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

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:48:04

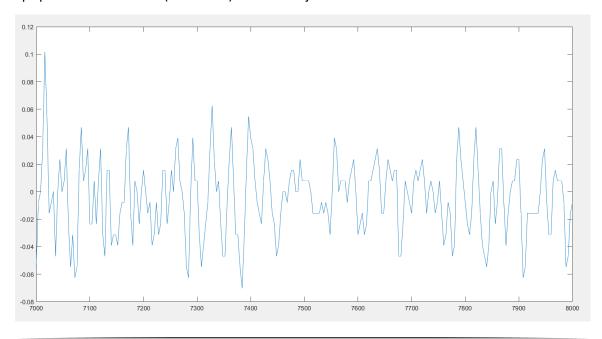


# $\underline{\text{G10}-\text{DCPM}-\text{Audio Clip}-\Pi}$ ειραματικό ρεπερτόριο μουσικής του server του εικονικού εργαστηρίου

Κωδικός: Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:41:28

Τραγούδι : Perfect Color (Radio Edit) - Tanto Project

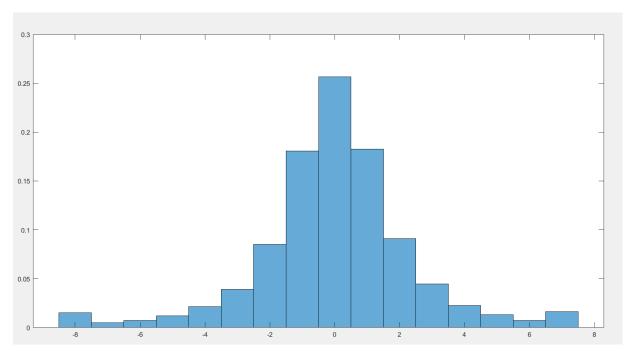


# <u>G11 – DCPM – Audio Clip - Κατανομή των διαφορών των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση</u>

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:41:28

Τραγούδι: Perfect Color (Radio Edit) - Tanto Project



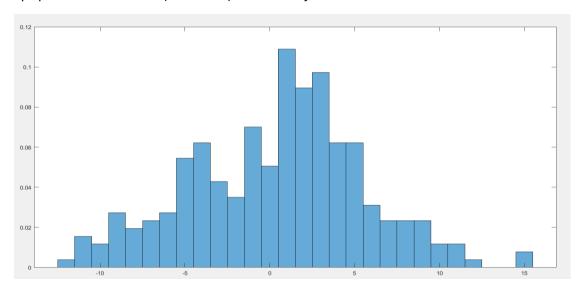
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

# <u>G12 – DCPM – Audio Clip - Κατανομή των δειγμάτων των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση</u>

Κωδικός: Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 02:41:28

Τραγούδι: Perfect Color (Radio Edit) - Tanto Project

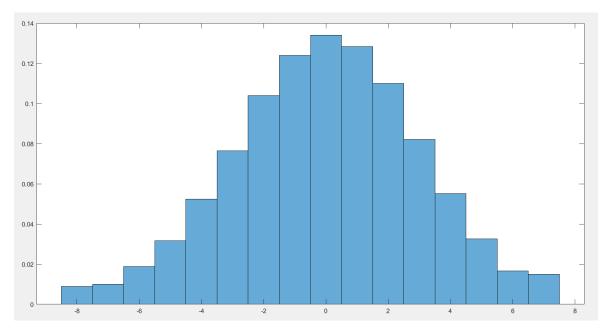


# G13 – AQ DCPM - Κατανομή των διαφορών των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:53:14

Τραγούδι : Losing My Religion – R.E.M



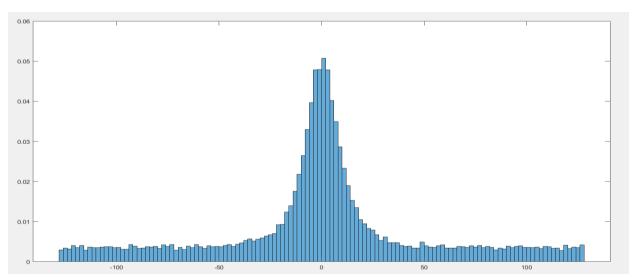
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κανονική κατανομή (Gaussian).

# <u>G14 – AQ DCPM – Κατανομή των δειγμάτων των κυματομορφών ήχου που αναπαράγονται κατά την αποκωδικοποίηση</u>

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 03:53:14

Τραγούδι: Losing My Religion – R.E.M



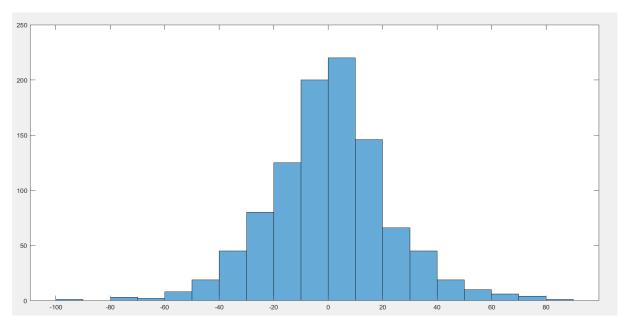
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

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

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:53:14

Τραγούδι: Losing My Religion – R.E.M



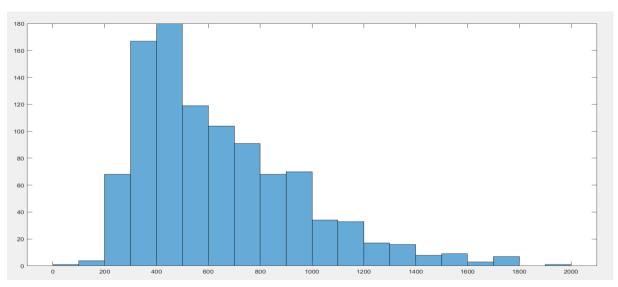
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Laplace.

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

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:53:14

Τραγούδι : Losing My Religion – R.E.M



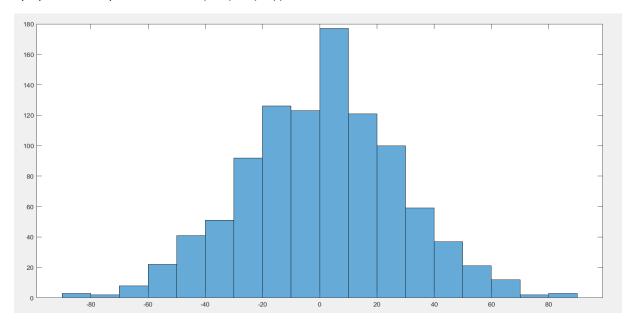
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κατανομή Poisson.

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

Κωδικός : Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:58:58

Τραγούδι: Τσιαμπασίν - Στέλιος Καζαντζίδης



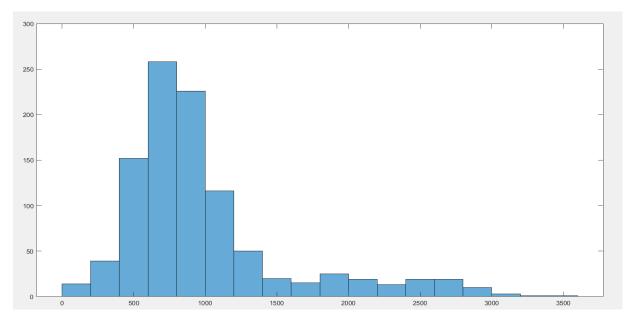
Το διάγραμμα προσεγγίζει την κανονική κατανομή (Gaussian).

# G18 - AQ DCPM - Βήμα του προσαρμοζόμενου κβαντιστή κατά τη διάρκεια λήψης του audio clip του πειραματικού ρεπερτορίου

Κωδικός: Α9545

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 03:58:58

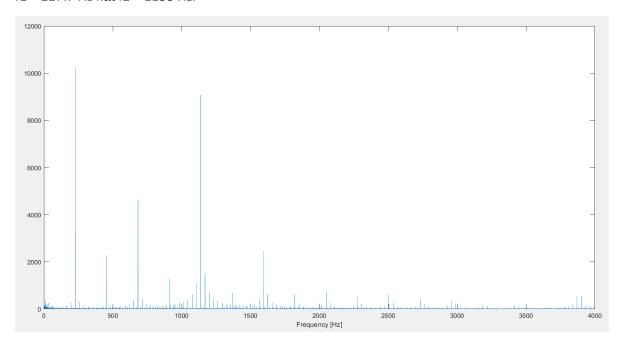
Τραγούδι : Τσιαμπασίν - Στέλιος Καζαντζίδης



### Τιμές Συχνοτήτων

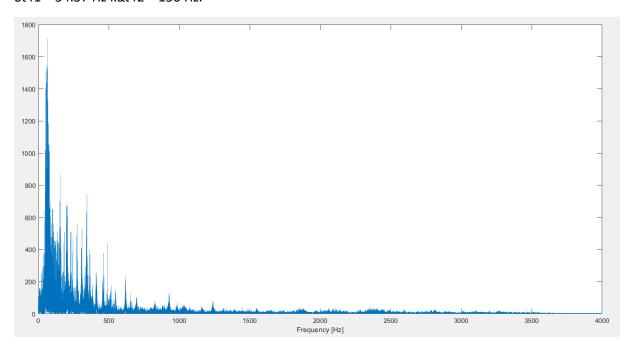
1. DCPM – Frequency - Εικονική γεννήτρια συχνοτήτων του server του εικονικού εργαστηρίου

Οι τιμές των συχνοτήτων που προέρχονται από την εικονική γεννήτρια συχνοτήτων είναι οι f1 = 227.7 Hz και f2 = 1138 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 = 156 Hz.



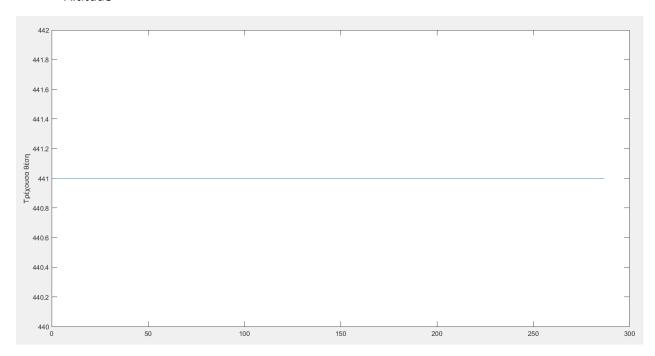
# G19 - Τηλεμετρήσεις που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της κίνησης της μικροπλατφόρμας Ithakicopter μέσω του μηχανισμού udp telemetry

Κωδικός : Q6301

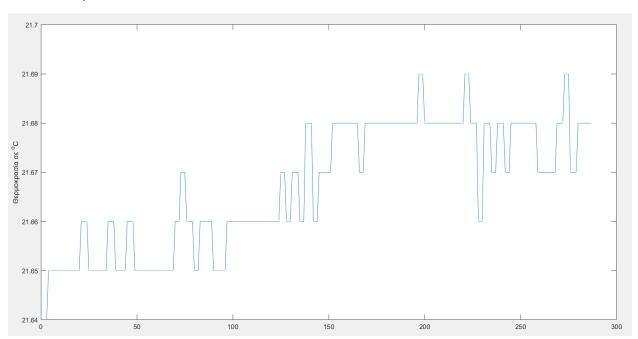
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 3/12/2020 στις 17:30:29

Flight level: 266

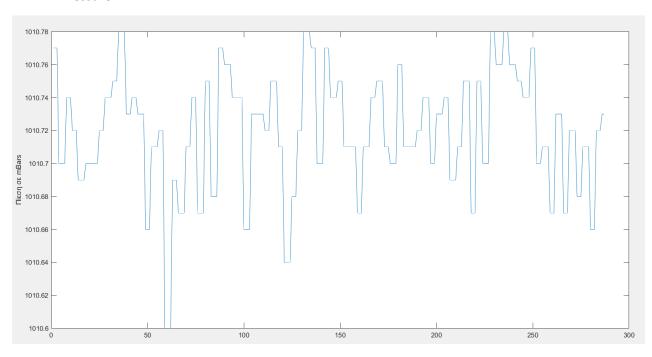
#### Altitude



#### • Temperature



#### Pressure



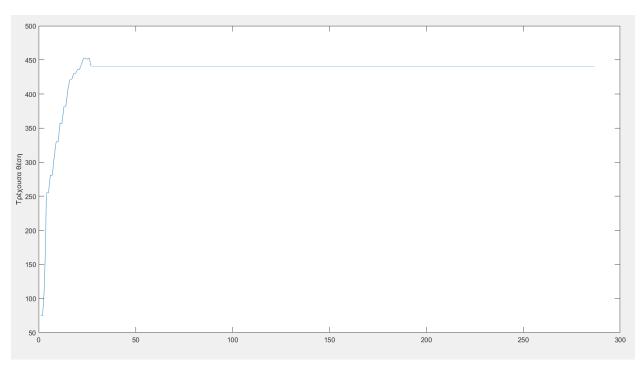
# G20 – Τηλεμετρήσεις που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της κίνησης της μικροπλατφόρμας Ithakicopter μέσω του μηχανισμού udp telemetry

Κωδικός: Q6301

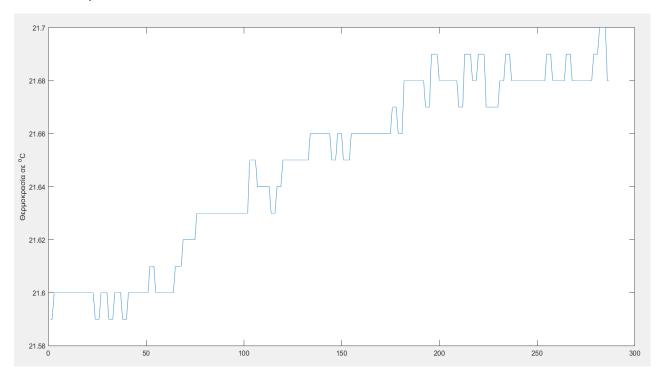
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 3/12/2020 στις 18:56:03

Flight level: 366

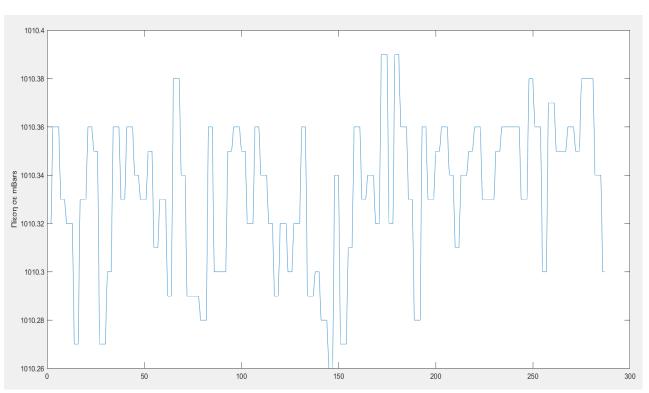
#### Altitude



## Temperature



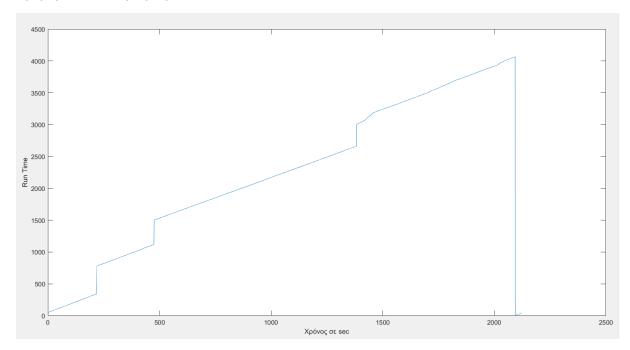
## Pressure



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

Κωδικός: V3570

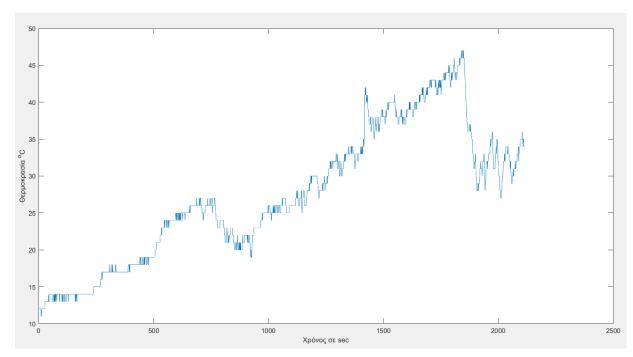
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 03:21:55



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

Κωδικός: V3570

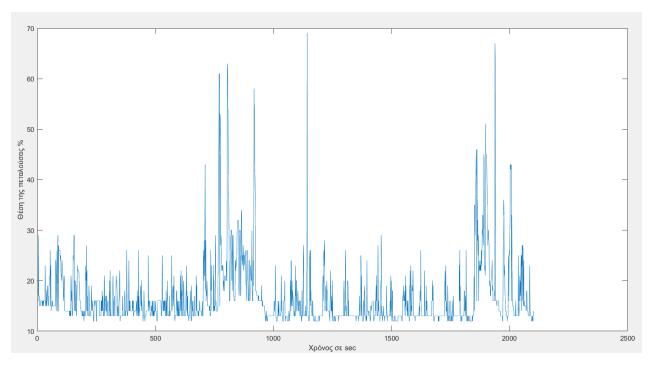
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 02:12:10



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

Κωδικός : V3570

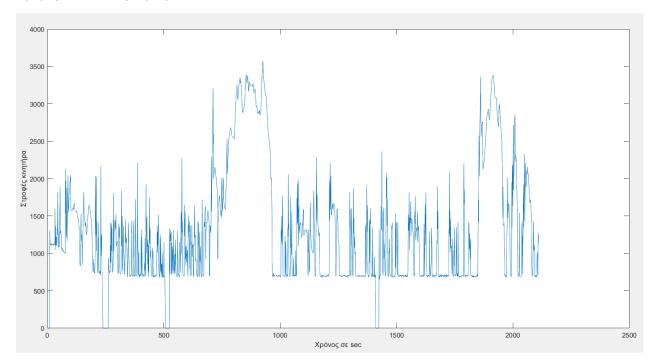
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 03:31:41



## <u>G24 – Vehicle OBD II – Engine RPM</u>

Κωδικός : V3570

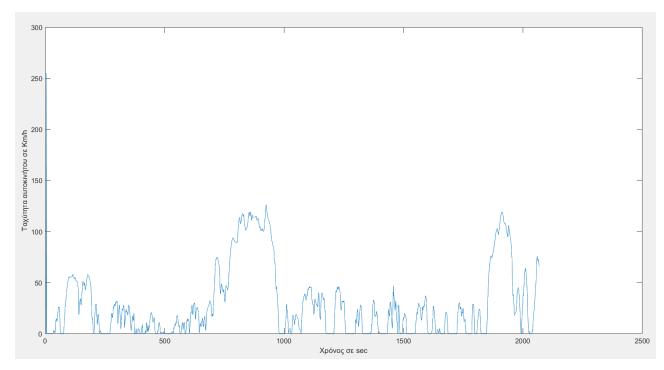
Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων : 28/11/2020 στις 03:36:40



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

Κωδικός : V3570

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 03:41:25



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

Κωδικός : V3570

Ημερομηνία και ώρα μετρήσεων: 28/11/2020 στις 03:46:09

