

# Δίκτυα Υπολογιστών II

Στεφανίδης Ιωάννης

AEM: 9587

## Session 1

### 1 Echo Packets

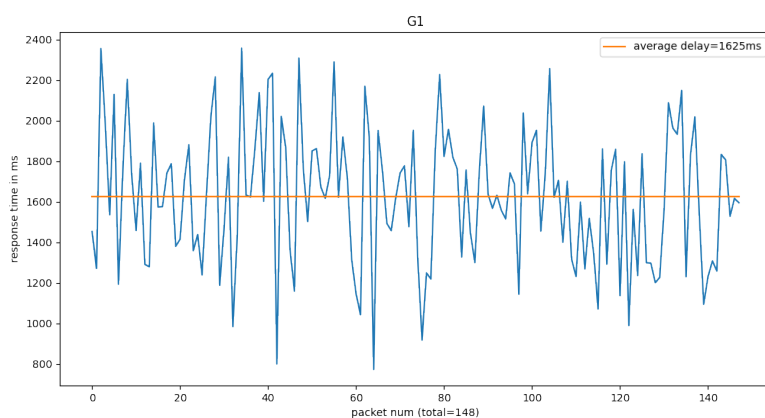


Figure 1: Χρόνος απόκρισης echo packets με delay για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

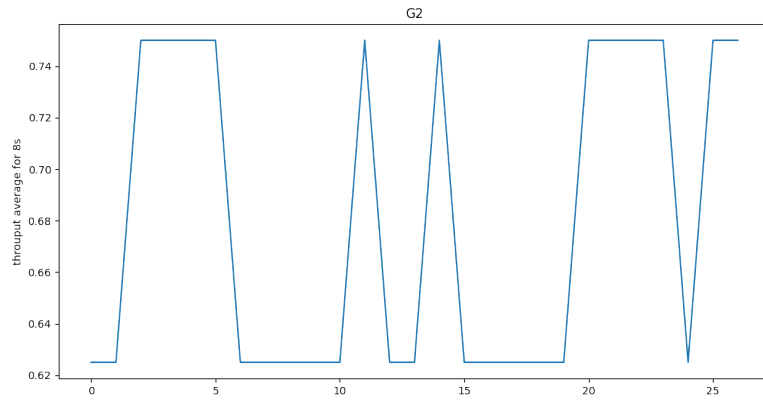


Figure 2: Throuput echo packets με delay με τεχνική κινούμενου μέσου όρου για 8 δευτερόλεπτα για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

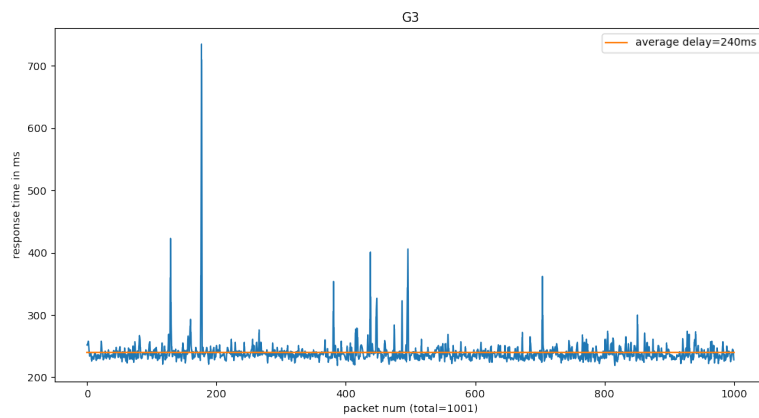


Figure 3: Χρόνος απόκρισης echo packets χωρίς delay για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

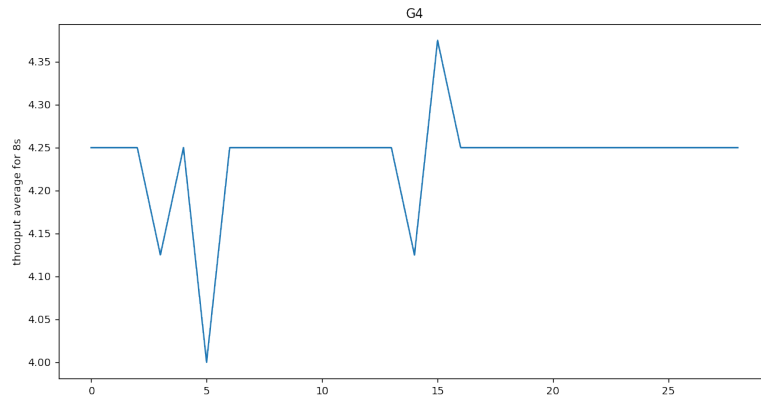


Figure 4: Throuput echo packets χωρίς delay με τεχνική κινούμενου μέσου όρου για 8 δευτερόλεπτα για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

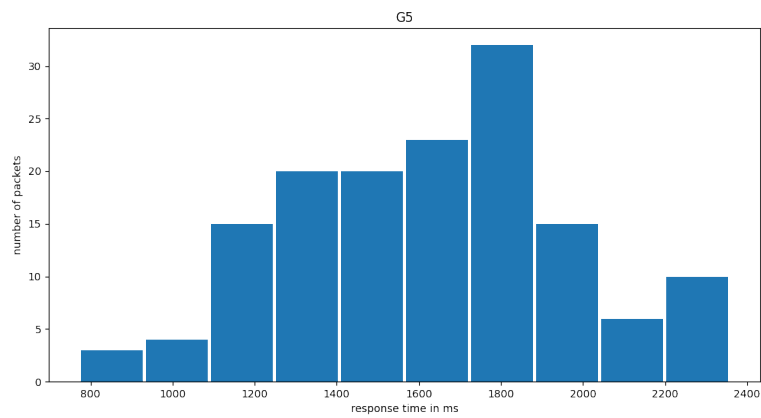


Figure 5: Ιστόγραμμα χρόνου απόκρισης echo packets με delay για χρονικό διάστημα 4 λεπτά. Κανονική κατανομή

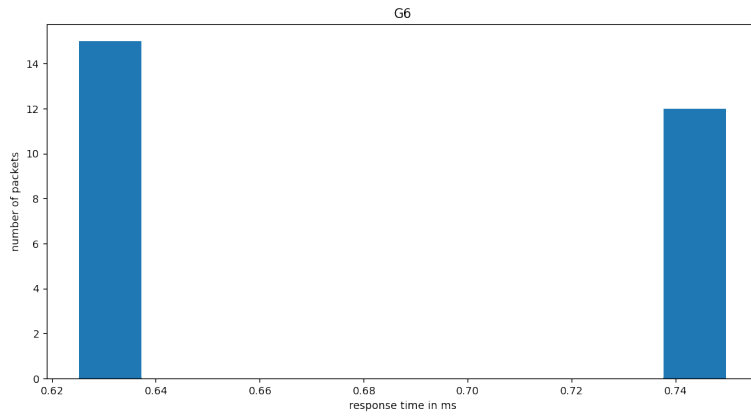


Figure 6: Ιστόγραμμα throughput echo packets με delay με τεχνική κινούμενου μέσου όρου για 8 δευτερόλεπτα για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

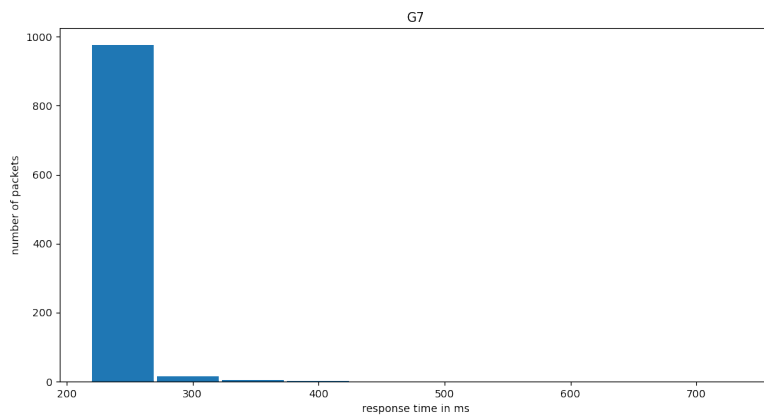


Figure 7: Ιστόγραμμα χρόνος απόκρισης echo packets χωρίς delay για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

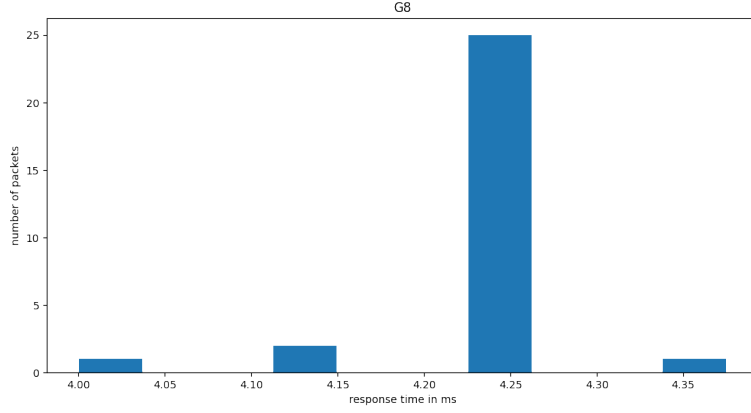


Figure 8: Ιστόγραμμα throughput echo packets χωρίς delay με τεχνητή κινούμενου μέσου όρου για 8 δευτερόλεπτα για χρονικό διάστημα 4 λεπτά

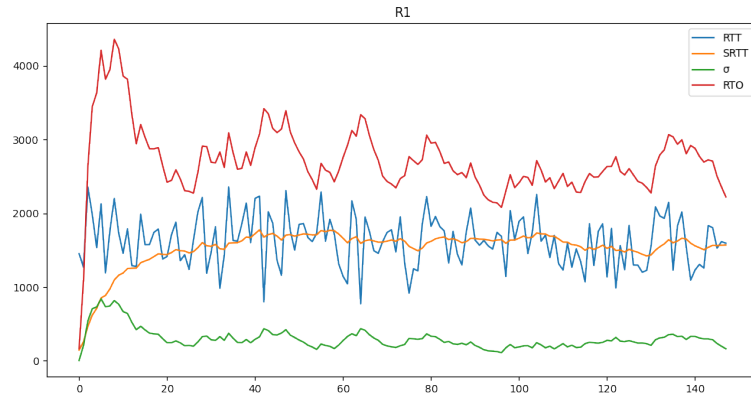


Figure 9: RTT: Round Trip Time, SRTT: Smooth Round Trip Time,  $\sigma_{RTT}$ : Round Trip time variance, RTO: Retransmission TimeOut,  $\alpha=0.9, \beta=0.8, \gamma=4$

## 1.1 Temperatures

PSTART 03-12-2020 09:10:14 T00 03-12 07:02 +21 C PSTOP  
with response time = 38ms | Sensor 0: +21°C

## 2 Images



Figure 10: Εικόνα από την FIX camera



Figure 11: Εικόνα από την PTZ camera

### 3 Sound

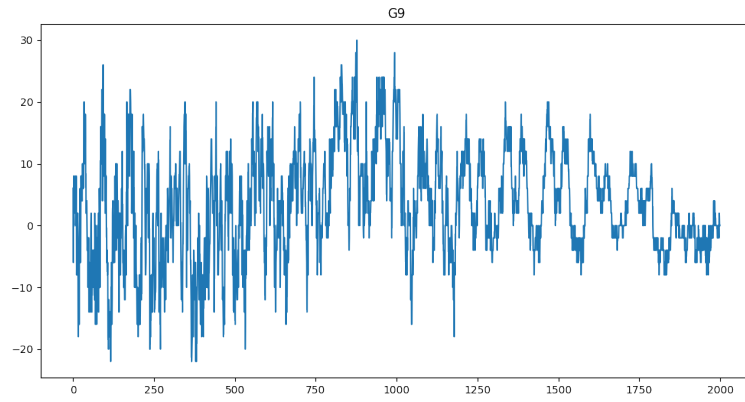


Figure 12: Τμήμα κυματομορφής τραγουδιού 01 με DPCM

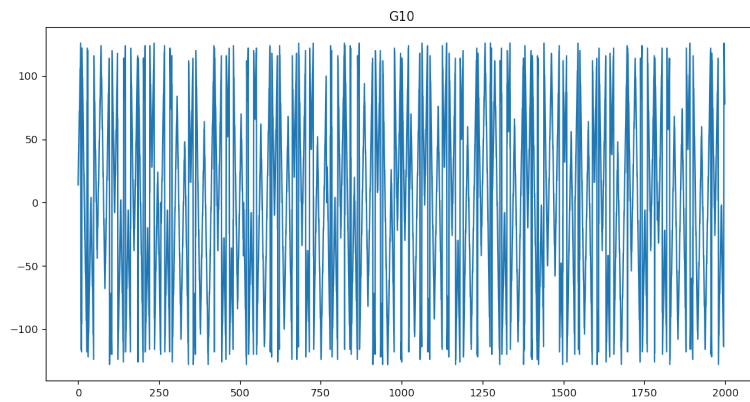


Figure 13: Τμήμα κυματομορφής εικονικής γεννήτριας με DPCM

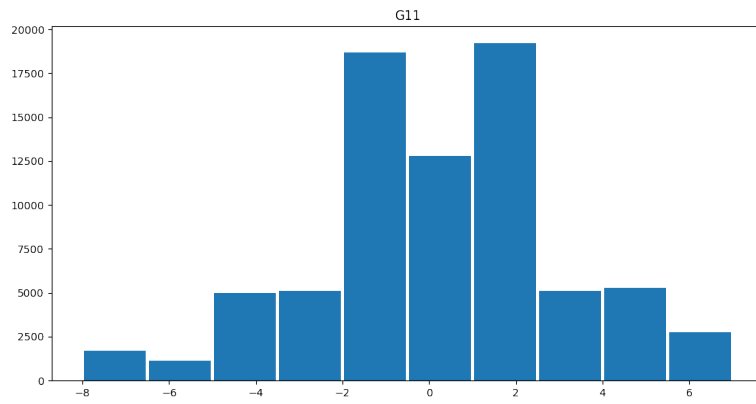


Figure 14: Ιστόγραμμα διαφορών τραγουδιού 01 με DPCM

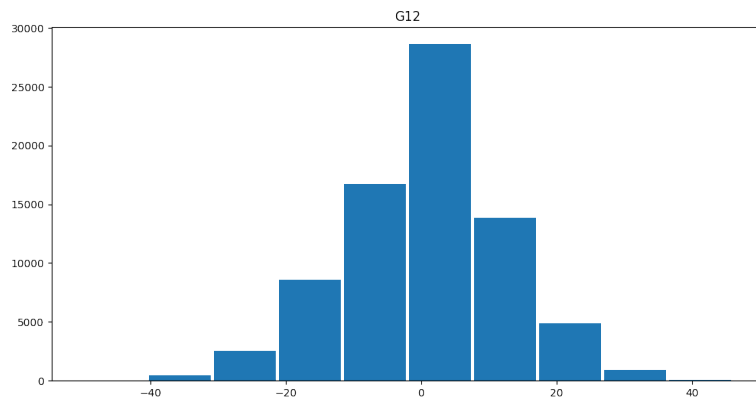


Figure 15: Ιστόγραμμα δειγμάτων τραγουδιού 01 με DPCM



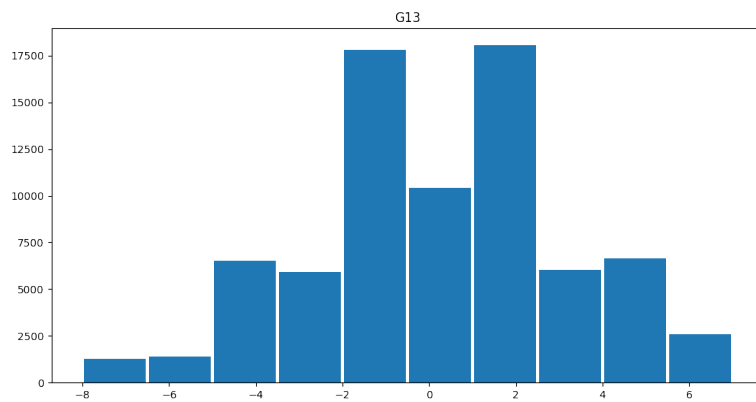


Figure 16: Ιστόγραμμα διαφορών τραγουδιού 01 με AQ-DPCM

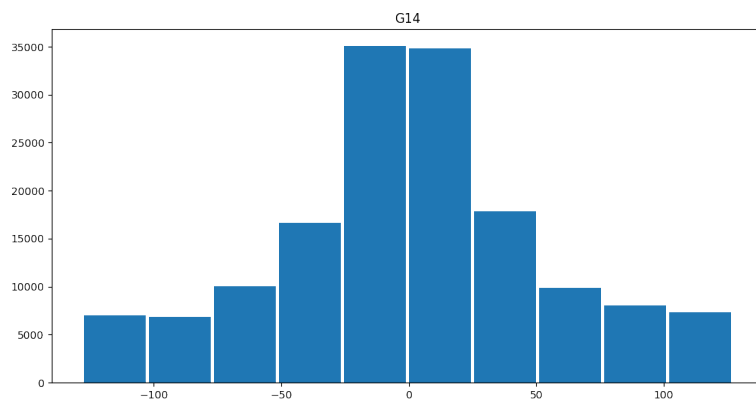


Figure 17: Ιστόγραμμα δειγμάτων τραγουδιού 01 με AQ-DPCM

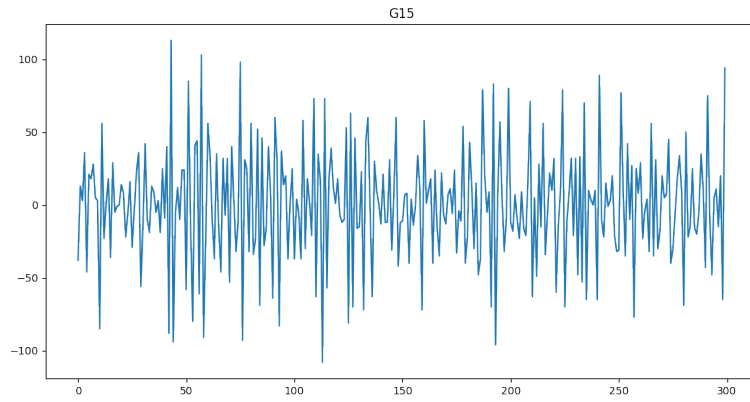


Figure 18: Διάγραμμα μέσης τιμής τραγουδιού 01 με AQ-DPCM

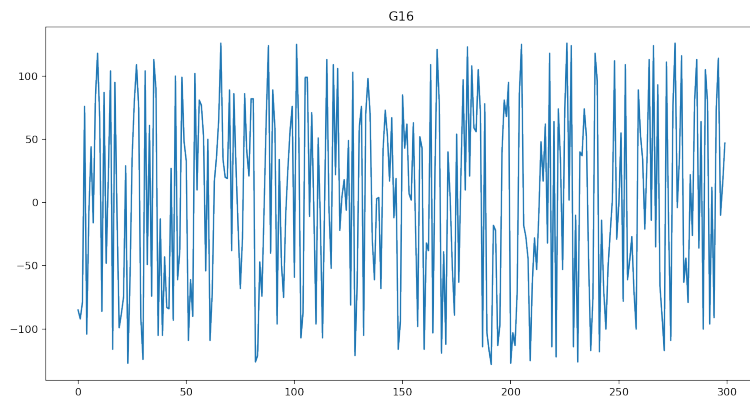


Figure 19: Διάγραμμα βήματος του προσαρμοσμένου χβαντιστή τραγουδιού 01 με AQ-DPCM

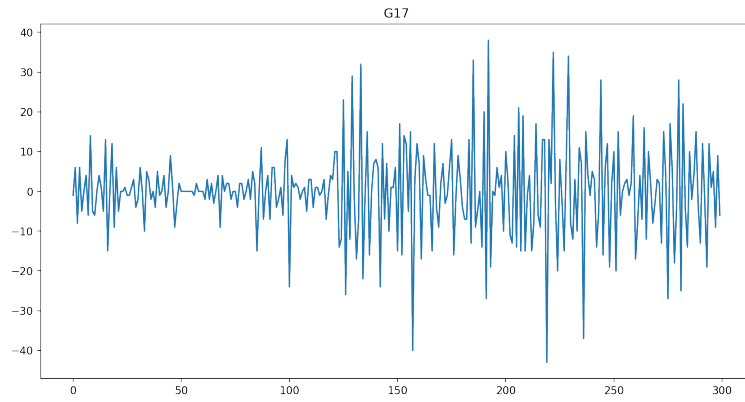


Figure 20: Διάγραμμα μέσης τιμής τραγουδιού 02 με AQ-DPCM

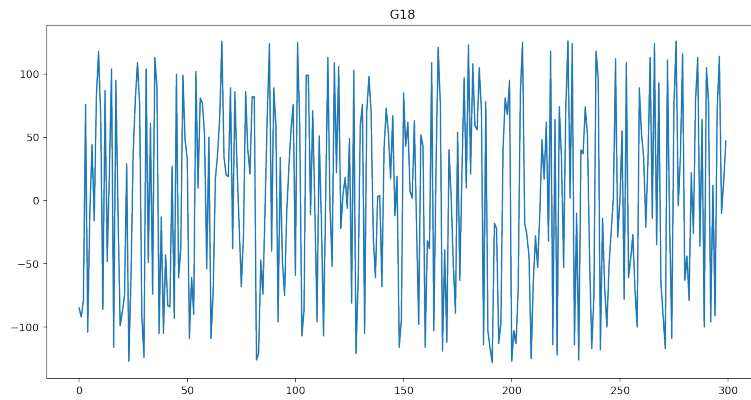


Figure 21: Διάγραμμα βήματος του προσαρμοσμένου κβαντιστή τραγουδιού 02 με AQ-DPCM

## 4 Ithaki Copter

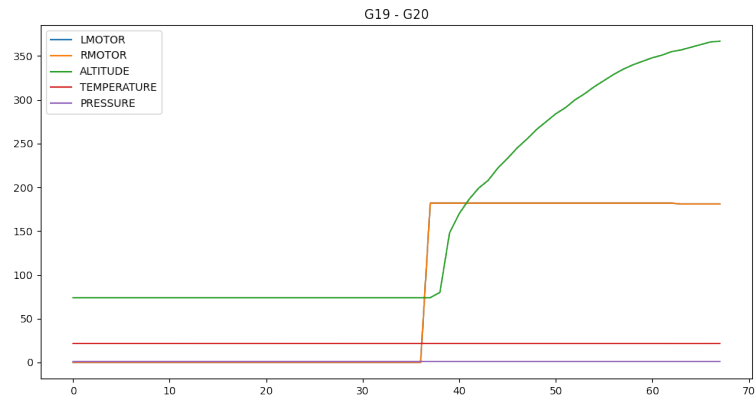


Figure 22: Διάγραμμα τηλεμετρήσεων από Ithaki Copter για χρονική διάστημα 1 λεπτό

## 5 Vehicle



Figure 23: Διάγραμμα τηλεμετρήσεων από vehicle για χρονική διάστημα 4 λεπτό

## 6 Codes used for this session

- E4831
- M6794
- A1876
- V5069