

Κουίζ 3.4

Οδηγίες Χρήσης

Δίνεται ότι η συνάρτηση συστήματος, $H(z) = A \frac{z-b}{z-a}$, $A(\omega) = |H(e^{j\omega})| = C$, είναι η συνάρτηση ενός Ολοδιαβατού Φίλτρου. Το μηδενικό b είναι:

Τελευταίο ψηφίο του AM	b , Μηδενικό
0-2	2
3-5	4
6-7	8
8-9	10

- Υπολογίστε τον πόλο a , με ακρίβεια 4 δεκαδικών.
- Χρησιμοποιώντας το Simulink, υπολογίστε το A , έτσι ώστε το μέτρο της απόκρισης συχνότητας να λαμβάνει τη σταθερή τιμή $C = (\text{Προτελευταίο ψηφίο του AM}) + 1$

Παράδειγμα: εάν έχετε AM 51234 και τα τελευταία 2 ψηφία της ταυτότητας είναι 19, τότε έχουμε AMID=5123419, και η σωστή τιμές είναι $a=0.2500$, $C=4$ και $A=1.000$.

- Εν συνεχεία για να τρέξετε το matlab αρχείο quiz_0304.p, θα πρέπει να δώσετε για είσοδο τον AMID και το A με ακρίβεια 3 δεκαδικών.

quiz_0304(AMID, A)

Λύση Παραδείγματος: **quiz_0304(5123419, 1.000)**

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Θα σας δοθεί ή κατά την διάρκεια του εργαστηρίου (ή εάν χρειαστεί θα υπάρχει και στο eclass στο ΕΓΓΡΑΦΑ/Lab_quizzes/).
- Το αποτέλεσμα θα αποθηκευτεί στον υπολογιστή και θα σταλεί στους διδάσκοντες για αξιολόγηση.

Σε περίπτωση που δεν έχετε θέση εργασίας, αλλά δουλεύετε από το laptop σας, τότε τρέχετε το πρόγραμμα με τρία arguments, με το τρίτο να δείχνει τη θέση στην οποία θα αποθηκευθεί η απάντησή σας. Για το προηγούμενο παράδειγμα η σωστή απάντηση είναι τώρα **quiz_0304(5123419, 1.000, 'C:\tmp_dsp_lab\')** και η απάντησή σας αποθηκεύεται με κωδικοποιημένο όνομα και δεδομένα στη θέση **C:\tmp_dsp_lab\filename.txt**. Το αρχείο αυτό θα το δώσετε στους διδάσκοντες.