

is analiz . Ödev No 5

Adı Soyadı:									
Öğrenci No:									
		0 0		0 5 0		0 0		0	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2		2		2	2	2	2	2
3	3		3		3	3	3	3	3
4	4		4		4	4	4	4	4
5	5	1	5		5	5	5	5	5
6	6	2	6		6	6	6	6	6
7	7	3	7		7	7	7	7	7
8	8	4	8		8	8	8	8	8
9	9	5	9		9	9	9	9	9

1) Bir $g(t)$ isaretine ait bilgiler dosyada verilmistir. Numarasi 130504056 olan ogrenci load q130504056 yazmasi gerekir. Bu sekilde dosyayi yuklerseniz. MATLAB ortaminda

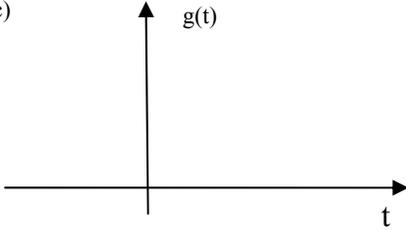
asagidaki sekilde t ve q dizilerini elde edersiniz. p zamani q isaretin degerini gostermektedir. isaret 2 saniye boyunca kaydedilmistir.

- 2 saniye boyunca toplam ornek sayisini bulun.
- Bir saniyedeki ornek sayisini bulun.
- Isaretin 0.1 saniyelik kisminin grafiginin ciziniz.
- Isaretin icindeki sinuzoidal bileşenlerin frekanslarini, genliklerini ve fazlarini hesaplayiniz.
- Bu isreti $q(t) = A_1 \cos(2\pi w_1 t + \theta_1) + A_2 \cos(2\pi w_2 t + \theta_2) + A_3 \cos(2\pi w_3 t + \theta_3) + \dots$ seklinde yaziniz. kac terim kullanilacagina siz karar veriniz. Yani kac tane A, kac tane w, kullanmak zorundasiniz.

p	q
0.1	2.1
0.2	2.7
0.3	3.1
...	..
...	..
10	-4

t=2saniye
(2. soru icin t=20 saniyte)

2) 1. sorudaki isaret t=20 saniye icin kaydedilmis olsa sorulari cevaplayiniz.(Veri her iki soru icin aynidir. adedi her iki soru icin aynidir.)

1) a) b) d) e) $q(t)=$
2) a) b) d) e) $q(t)=$
1.c)  2.c) 