Bilet 2 PS

1.Enumeraticele 4 tipuri de filtre si descrieti datele de proiectare a filtrelor analogice.

2.Fourier.

3.Dependenta raspunsului in frecventa de polii si zerourile functiilor de transfer a filtrului si detaliati efectul polilor al acestora

4.Filtrul Chebashev.

5.In urma calcului ordinului unui filtru Chebasev pe baza datelor de proiectare s-a obtinut valoarea n=2,3.Ce valoare finala se alege pt acesta si care este motivatia alegerii.Cati polis si cate zerouri ar avea functia de transfer a filtrului cu ordinul ales?

6.Calculati functia de transfer a filtrului trece-banda cu specificatiile de proiectare wp1=40, wp2=180 pentru care in prima etapa s-a obtinut filtrul prototip trece-jos cu functia de transfer



7.Pulsatia maxima din spectrul unui semnal care trebuie inregistrat este wmax=80. Care este perioada de esantionare minima necesara la inregistrare?Argumentati.

8.Filtre nerecursive.