PS\_PRJ

Faza 1:

a)

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, Interval

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Interval

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, linie

Descriere generată automat

b)

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, Interval

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Font

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Font

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Font

Descriere generată automat

c)

1.Fereastra dreptunghiulara:

Lobul principal aproape ca nu se diferentiaza de cei secundari, avand o

latime aproape egala, si o inaltime putin mai mare

2.Fereastra triunghiulara:

Asemanator ferestrei dreptunghiulare, lobul principal este lat, iar cei

secundari au intaltimile aproape la fel de mari cu lobul principal

3.Fereastra Blackamn:

Lobul principal al acestei ferestre este foarte lat, dar inaltimea mica

a lobilor secundari imbunatateste situatia

4.Fereastra Hanning:

Comparand cu ferestrele de mai sus, fereastra Hanning are latimea

lobului princial mai mica, si valorile lobilor secundari relativ mici

5.Fereastra Hamming:

In comparatie cu fereastra Hanning lobul principal este mai lat,

dar lobii secundari au valori mai mici, deci le pot clasa in aceeasi

categorie de calitate

6.Fereastra Cebisev:

Lobul principal este lat, dar valorile lobilor secundari sunt foarte

scazute, ceea ce o face de o calitate destul de buna

7.Fereastra Kaiser:

Lobul principal ingust si valorile scazute ale lobilor secundari,

o fac probabil cea mai calitativa fereastra dintre cele 9

8.Fereastra Lanzsos:

Calitate asemanatoare ferestrei Cebisev, poate putin mai buna,

lobul principal fiind mai ingust, dar valorile lobilor secundari fiind

putin mai mari

9.Fereastra Tukey:

Lobul principal ingust, si valorile lobilor secundari scazute, o fac o

fereastra calitativa.

Faza 2:

a)

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Interval

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Paralel

Descriere generată automat

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, linie

Descriere generată automat

O imagine care conține text, diagramă, Paralel, captură de ecran

Descriere generată automat

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, linie

Descriere generată automat

1.Cebisev pentru r+5

2.Cebisev pentru r

3.Cebisev pentru r-5

4.Kaiser pentru beta+1

5.Kaiser pentru beta

6.Kaiser pentru beta-1

7.Lanczos pentru L+1

8.Lanczos pentru L

9.Lanczos pentru L-1

10.Tuckey pentru alfa+15

11.Tuckey pentru alfa

12.Tuckey pentru alfa-15

13.Blackman

14.Hamming

15.Hanning

16.Dreptunghiular

17.Triunghiular

Corespunde partial cu clasificarea de la tema; Fereastra

Cebisev este in continuare pe primul loc, Kaiser pe locul 3. Blackman s-a

clasat mai jos decat in topul din tema. In rest este destul de asemanator.

Am ales aceasta ordine in functie de raportul dintre latimea lobului

principal si inaltimea lobilor secundari.

b)

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, Interval

Descriere generată automat

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, Interval

Descriere generată automat

Cel mai slab filtru Cebisev este cel cu M initial = 18

Cel mai bun filtru Lanczos este cel cu 2\*M = 36

Dar, in continuare filtrul ferestrei Cebisev va vi mai calitativ decat

filtrul ferestrei Lanczos, in ciuda modificarii M ului, tinand cont de

latimea lobului principal si valorile lobilor secundari

Faza 3:  
b)

O imagine care conține text, diagramă, linie, Paralel

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Font

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Descriere generată automat

Faza 4:

O imagine care conține text, captură de ecran, diagramă, Font

Descriere generată automat

Faza 5:

O imagine care conține text, captură de ecran, Interval, diagramă

Descriere generată automat