O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VAZIRLIGI MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI

TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI

Kompyuter injiniringi fakulteti

Sun’iy intellekt kafedrasi

Signallar va tizimlar fanidan

2-TOPSHIRIQ

Mavzu: Integral o‘zgartirish jarayonlarini o‘rganish va spektral tahlil qilish

Bajardi: \_\_811-21\_ guruh talabasi

\_\_Solijonov Asadbek\_\_

Tekshirdi: Umidjon Xasanov

Baho:\_\_\_\_\_

TOSHKENT 2023

Matlab paketida signallarga spektral ishlov berish

**10-variant**

z=cos(x\*pi)+2\*sin(x/2)

Deskret Fure o‘zgartirish algoritmi uchun

N=10;

t=0:0.1:6/pi\*N;

x=cos(t\*pi)+2\*sin(t/2);

X=fft(x);

[XX,ind] = sort(abs(X),'descend');

i=1;

while norm(X(ind(1:i)))/norm(X) < 0.99

i = i+1;

end

qiymat = i;

X(ind(qiymat+1:end)) = 0;

xx = ifft(X);

plot([x;xx]')

legend('Kiruvchi','Chiquvchi')

