

Sistema hám signallardı qayta islew Test(qaraqalpaq tilinde)

№ 1.

Qıyınlıq dárejesi – 1

KIX (eng: FIR) filtr ushın tuwri ta'rif berilgen qatorni toping.
Shekli impuls xarakteristikali filtr
Sheksiz impuls xarakteristikali filtr
Impuls xarakteristikali filtr emes
Tuwri juwap joq

№ 2.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Low Pass Filtr ushın tuwri tariyp berilgen qatardı tabıń.
Bul túrdegi filtr jıylıgı anıqlanǵan mánisten tómén bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslaydı
Bul túrdegi filtr jıylıgı anıqlanǵan mánisten tómén bolǵan signallardı i ótkizedi, basqa signallardı i kesip taslamaydı
Bul túrdegi filtr jıylıgı anıqlanǵan mánisdan joqarı bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslaydı
Bul túrdegi filtr jıylıgı anıqlanǵan mánisdan joqarı bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslamaydı

№ 3.

Qıyınlıq dárejesi – 1

High Pass Filtr ushın tuwri tariyp berilgen qatardı tabıń.
Jıylıgı anıqlanǵan mánisten joqarı bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslaydı.
Jıylıgı anıqlanǵan mánisten tómén bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslaydı.
Jıylıgı anıqlanǵan mánisten mánisdan joqarı bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslamaydı
Tuwri juwap joq

№ 4.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Band Pass Filtr ushın tuwri tariyp berilgen qatardı tabıń..
Signal jıylıgı berilgen ótkeriw jıylıgı keńligi ishinde bolǵan bólegin ótkizedi
Signal jıylıgı Berilgen ótkeriw jıylıgı keńligi ishinde bolǵan bólegin ótkermeydi
Signal jıylıgı berilgen ótkeriw jıylıgı keńligi ishinde bolmaǵan bólegin ótkizedi
Tuwri juwap joq

№ 5.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Tómendegi filtrlew formulasında keltirilgen $x[n]$ qanday signal?
$y[n] = (b_0 * x[n] + b_1 * x[n-1] + b_2 * x[n-2] - a_1 * y[n-1] - a_2 * y[n-2]) / a_0$
Filtrleniwi kerek bolǵan signal
Shawqım signalı
Filtrleniwi kerek bolmaǵan signal
Tuwri juwap joq

№ 6.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Signallardı cıfırlı qayta islewde Korrelyaciya procesiniń neshe qıylı forması ámeldegi?
2
5
6
4

№ 7.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Tuwri tariyp keltiriń: Svertka procesi bul?
Bul funkcional analiz bolıp, 2 signaldıń kóbeymesinen úshinshi óz-ara baylawshi signaldıń payda bolıwı procesi bolıp tabıladı
Bul funkcional analiz bolıp, 2 signaldıń kóbeymesinen eki óz-ara baylawshi signaldıń payda bolıwı procesi bolıp tabıladı
Bul funkcional analiz bolıp, 2 signaldıń kóbeymesinen úshinshi óz-ara baylawshi signaldıń payda bolmaw procesi bolıp tabıladı
Kvantlawdan payda bolǵan process

№ 8.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Qayta islenetuǵın signallar qanday gruppalarǵa bólinedi?
Barlıq juwaplar tuwri
Diskret
Cifrlı
Analogli

№ 9.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Qanday túrdegi signal sırtqı tásirinlerde kemrek ózgeredi?
Cifrlı signal
Analog signal
Analog hám cifrlı signal
Tuwri juwap A hám B juwaplar

№ 10.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Svyortka ámelinen kóp paydalanılatuǵın process qaysı?
Filtrlew procesi
Kvantlaw procesi
Diskretlew procesi
Tuwri juwap joq

№ 11.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Signaldı segmentlew procesi qanday?
signaldı málim bóleklerge ajratıw
signaldı tanıw
signaldı kvantlaw
signaldı kodlaw

№ 12.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Qanday túrdegi signal sırtqı tásirinlerde kemrek ózgeredi?
Cifrlı signal
Analog signal
Analog hám cifrlı signal
Tuwri juwap A hám B juwaplar

№ 13.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Signalga tuwri tariyp berilgen qatardi belgilen
bul fizikalıq process bolıp, onıń parametrleri uzatılıp atırǵan xabarǵa muwapıq ózgeredi
bul fizikalıq process bolıp, onıń parametrleri uzatılıp atırǵan xabarǵa muwapıq ózgermeydi
bul fizikalıq process bolıp, onıń parametrleri uzatılmay atırǵan xabarǵa muwapıq ózgeredi
bul fizikalıq process bolıp, onıń parametrleri bolmaydı

№ 14.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Cifrlı signal qanday boladı?
Cifrlı signal úzlikli boladı
Cifrlı signal úzliksiz boladı
Cifrlı signal analog boladı
Tuwri juwap joq

№ 15.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Analog signal qanday boladı?
Analog signal úzliksiz boladı
Analog signal kvantlanǵan boladı
Analog signal diskretlanǵan boladı
Tuwri juwap joq

№ 16.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Analog signal menen cifrlı signal ortasında qanday parq bar?
Analog signal úzliksiz, cifrlı signal úzlikli boladı
Analog signal úzliksiz, cifrlı signal úzliksiz boladı
Analog signal úzlikli, cifrlı signal úzlikli boladı
Analog signal úzlikli, cifrlı signal úzliksiz boladı

№ 17.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Cifrlı signal protsessorlari qanday klass protsessorlari esaplanadı?
keletuǵın analogli signallardıń cifrlı qayta isleniwine jóneltirilgen arnawlı mikroprotsessorlar klası
keletuǵın analogli signallardıń cifrlı qayta isleniwine jóneltirilgen arnawlı tranzistorlar klası
keletuǵın analogli signallardıń cifrlı qayta isleniwine jóneltirilgen arnawlı triggerlar klası
keletuǵın analogli signallardıń cifrlı qayta isleniwine jóneltirilmagan arnawlı mikroprotsessorlar klası

№ 18.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Qanday signallar periodli tákirarlanatuǵın signal esaplanadı?
Málim waqıt ótiwi menen tákirarlanatuǵın signal
Málim waqıt ótiwi menen tákirarlanbaytuǵın signal
Málim waqıt ótpewi menen tákirarlanatuǵın signal
Málim waqıt ótpewi menen tákirarlanbaytuǵın signal

№ 19.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Matlabta clc – buyırǵı ne wazıypanı atqaradı?
ısshı aynanı tazalaw
buyırıq
ózgertiriwshi sandı kirgiziw

hámmesi tuwri

№ 20.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Real waqıt sistemaları bul... .?

basqariw waqtında sırtqı tásirinlerge juwap beriwge úlgeretuǵın sistemalar
--

basqarılatsuǵın hár qanday sistemalar

Tuwri juwap joq

kompleks sistemaların barlıǵı

№ 21.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Signalǵı kodlaw ne?

signalǵı ekilik sanaq sistemasına ótkeriw

signalǵı qabıl qılıw

signalǵı bóleklew

signalǵı diskretlanǵan bólegin esaplaw
--

№ 22.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Signalǵı diskretlaw ne?

signalǵı waqıt oǵı boyınsha bóleklew

signalǵı waqıt oǵı boyınsha uzatıw

signalǵı waqıt oǵı boyınsha qabıllaw

signalǵı waqıt oǵı boyınsha kodlaw

№ 23.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Kompyuter oraylıq basqariw qurallarına qaysılar kiredi?

Mikroprotsessor, mikrokontroller

ACÓ, mikrokontroller

jıbergishler, basqariwshılar

kitiriw-shıǵariw modulları, ACÓ

№ 24.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Signalǵı kvantlaw ne?

signalǵı amplituda oǵı boyınsha bóleklew
--

signalǵı amplituda oǵı boyınsha uzatıw
--

signalǵı z oǵı boyınsha perpendikulyar
--

signalǵı qabıl qılıw

№ 25.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Medicinada isletiletuǵın signal túrlerin belgileń.
--

elektromiografiya signalı, elektroensefalografiya signalı, elektrokardiografiya signal
--

periodli tákiratlanatuǵın signal, statsionar signal, garmonik signal
--

dawıs signalı, garmonik signal, EKG signalları
--

barlıq juwaplar tuwri

№ 26.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Signalardı korrelyaciya qılıwdıń neshe forması bar?

2

5
7
4

№ 27.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Signallardı svyortka qılıwdıń neshe forması bar?
2
4
5
8

№ 28.

Qiyinlıq dárejesi – 1

MATLAB sistemasınıń 'command window' bóliminde maǵlıwmatlardı kirgiziw ... belgisinen baslanadı.
>>
>
<<
<

№ 29.

Qiyinlıq dárejesi – 1

MATLAB sistemasında massivlardı kiritiw qanday tártipte kiritiledi?
[1,2,3,4]
(1,2,3,4)
1,2,3,4
barlıq juwaplar tuwri

№ 30.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Signaldı dáslepki jaǵdayı onı qaysı tarawın ańlatadı?
Amplituda -waqt tarawı
Jiylik tarawı
waqt-jıylıǵı tarawı
barlıq juwaplar tuwri

№ 31.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Signaldı waqt tarawınan jiylik tarawına ózǵertiriwshi algoritmlar berilgen qatardı belgileń.
Fourier, DCT, Wavelet
KIX, BIX, Fourier
Low-pass, high-pass
barlıq juwaplar tuwri

№ 32.

Qiyinlıq dárejesi – 1

Signal protsessorlari óndiriwshi ataqlı firmalardı kórsetiń.
Analog Device, Motorola, Texas Instruments
Analog Device, Lenovo
Analog Device, HP, Acer
barlıq juwaplar tuwri

№ 33.

Qiyinliq därejesi – 1

Esaplaw úskeneleri neshe bitli maǵlıwmatlardı qayta isleydi?
16-bitli
23-bitli
17-bitli
15-bitli

№ 34.**Qiyinliq därejesi – 1**

16 kHz jiylik neshe Hz jiylik boladı?
16000
16384
16100
16050

№ 35.**Qiyinliq därejesi – 1**

Cifrlı filtrlr neshe úlken túrge bólinedi?
2
5
7
1

№ 36.**Qiyinliq därejesi – 1**

Diskretlew nátiyjesinde qanday signal payda baladı?
Diskret
Filtr
Analog
Hesh qanday signal payda bolmaydı

№ 37.**Qiyinliq därejesi – 1**

Qanday process tiykarında diskret signal payda baladı?
Diskretlew
Kvantlaw
Shifrlaw
Tuwri juwap joq

№ 38.**Qiyinliq därejesi – 1**

Suwret signalınıń pikselleri neshe qıylı reńden shólkemlesken?
3
5
6
8

№ 39.**Qiyinliq därejesi – 1**

Suwret signalınıń pikselleri qanday reńlerden shólkemlesken?
qızıl kók jasıl
qara aq qızıl

sarı qara aq
kók qara qızıl

№ 40.

Qıyınlıq dárejesi – 1

Maǵlıwmatlardıń qısıw algoritmleri neshe gruppaga bólinedi?
2
8
6
7

№ 41.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Tómendegı keltirilgen fıtrlew procesiń ańlatpasında $y[n]$ qanday signal? $y[n] = (b_0 * x[n] + b_1 * x[n-1] + b_2 * x[n-2] - a_1 * y[n-1] - a_2 * y[n-2]) / a_0$
Fıltrlanǵan signal
Fıltrlanbaǵan signal
Shawqım signalı
tuwri juwap joq

№ 42.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Tuwri juwaptı saylań : óz-ara korrelyaciya
eki signaldıń uqsaslıǵı yamasa ulıwma qásiyetleriniń kórsetkishi bolıp tabıladı
eki signaldıń uqsamaytuǵınlıǵı yamasa ulıwma qásiyetleriniń kórsetkishi bolıp tabıladı
ulıwma qásiyetleri kórsetkishi emes
tuwri juwap joq

№ 43.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Cifrlı fıtr ushın tuwri juwaptı anıqlań.
Cifrlı qayta islew usılı, málim shegaraǵa ajratıwshı process izbe-izlik
Analog signallardı cifrlı qılıw ushın isletiletuǵın izbe-izlik
Tuwri juwap joq
Túrli rejimde isleytuǵın, cifrlı signallardı demodulyaciya qılıw izbe-izligi

№ 44.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Cifrlı fıtrdıń abzallıǵı nede?
barlıq juwaplar tuwri
anıqlıǵı
turaqlılıǵın
sazlawǵa mayısqaqlıǵı hám kompaktlıǵı

№ 45.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Cifrlı fıtrdıń kemshiligi nede?
barlıq juwaplar tuwri
Joqarı jiylikli signallar menen islew qiyinligi
real waqıt periodında islew qiyinligi
signaldı qayta islewde protsessordıń quwatlı bolıwı

№ 46.

Qiyinliq därejesi – 2

Diskret jağdayda svyortkaniñ eki túri bar olardıñ atın anıqlań.
Sızıqlı hám ciklik
Sızıqlı emes hám periodli
Ciklik hám mánis
Tuwri juwap joq

№ 47.

Qiyinliq därejesi – 2

Tuwri juwaptı tańlań: Avtokorrelyaciya bul ?
Tek bir signaldıñ bar bolğan názerde tutadı hám waqıt ótiwi menen signaldıñ dúzilisi yamasa onıñ háreketi haqqında maǵlıwmat beredi
Kóplegen signaldıñ bar ekenligi názerde tutadı hám waqıt ótiwi menen signaldıñ dúzilisi yamasa onıñ háreketi haqqında maǵlıwmat beredi
Tek bir signaldıñ bar ekenligi názerde tutmaydı hám waqıt ótiwi menen signaldıñ dúzilisi yamasa onıñ háreketi haqqında maǵlıwmat beredi
Tek bir signaldıñ bar ekenligi názerde tutadı hám waqıt ótiwi menen signaldıñ dúzilisi yamasa onıñ háreketi haqqında maǵlıwmat bermeydi

№ 48.

Qiyinliq därejesi – 2

Wavelet – ózgertiw formulasın kórsetiń.	
$F(a,b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)\psi_{(a,b)}(x)dx$	
$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$	
$F(x,y) = x(n) \oplus y(n)$	
Tuwri juwap joq	

№ 49.

Qiyinliq därejesi – 2

Shekli impuls xarakteristikali (KIX ing: FIR) filtr ushın tuwri tariyptı belgileń?
impuls xarakteristikasıñ waqıt dawamında sheklengen ózgeshelikli boladı
impuls xarakteristikasıñ waqıt dawamında shegaralanbağan ózgeshelikli boladı
barlıq juwaplar tuwri
bunday filtrlr ádetde isletilmeydi

№ 50.

Qiyinliq därejesi – 2

Shekli impuls xarakteristikali (KIX ing: FIR) filtrdi abzallığı nede?
barlıq juwaplar tuwri
shıdamlı
keri baylanıstı talap etpeydi
filtrlr fazası sızıqlı etiliwi múmkin

№ 51.

Qiyinliq därejesi – 2

Sheksiz impuls xarakteristikali (BIX ing: IIR) filtr ushın tuwri tariypni belgileń?
impuls xarakteristikasıñ waqıt dawamında shegaralanbağan ózgeshelikli boladı

impuls xarakteristikasin waqıt dawamında sheklengen ózgesheligi esaplanadı
barlıq juwaplar tuwri
bulnday filtrler ádetde isletilmeydi

№ 52.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Real waqıt sistemaları ushın tuwri bolǵan juwaptı kórsetiń.
basqariw waqtında sırtqı tásirinlerge juwap beriwge úlgeretuǵın sistemalar
basqarılatuǵın hár qanday sistemalar
kompleks sistemalardıń barlıǵı
Tuwri juwap joq

№ 53.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signal protsessori islep shıǵaratuǵın dúnyada jetekshi kompaniya?
Analog Devices
Microsoft
IBM
Microsystem Sun

№ 54.

Qıyınlıq dárejesi – 2

AVR mikrokontrollerlari qaysı firmaǵa tiyisli?
Atmel
MicroSystem Sun
Analog Dvices
AVR Company

№ 55.

Qıyınlıq dárejesi – 2

QNX operacion sisteması operacion sisteması qashan islep shıǵılǵan?
1982
1984
1986
1970

№ 56.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallardı qayta islewdiń dástúriy basqıshların belgileń?
signaldı alıw, dáslepki qayta islew, belgilerin anıqlaw
klassifikaciyalaw, filtrlew, dáslepki qayta islew
signaldı tanıw, dizimnen ótkeriw, filtrlew
barlıq juwaplar tuwri

№ 57.

Qıyınlıq dárejesi – 2

QNX operacion sistemasına tuwri tariyp berilgen qatardı tabıń?
real waqıt sistemasında isleytuǵın mikroyadroli operacion sistema
Operacion sistema jabıq kodlı
Tek bir paydalanıwshı ushın islep shıǵılǵan
barlıq juwaplar tuwri

№ 58.

Qiyinliq därejesi – 2

Korrelyaciya eki formasi ámeldegi olardı atınıń anıqlań.
Avtokorrelyaciya hám óz-ara korrelyasciya
Óz-ara korrelyaciya hám ciklik
Radar signalar hám jiylikler
Tuwri juwap joq

№ 59.

Qiyinliq därejesi – 2

Cifrlı signal prosessorlari islep shıǵaratuǵın firmalar qatarın kórsetiń.
Analog Device, Motorola, Texas Instruments
Motorola, Nokia, Samsung
LG, Samsung
Tuwri juwap joq

№ 60.

Qiyinliq därejesi – 2

Cifrlı filtrlar impuls juwap reaksiyalarına kóre 2 ta úlken túrge bólinedi olardı atı keltirilgen qatardı kórsetiń.
Sheksiz hám Shekli
Shekli hám úzliksiz
Periodli tákirarlanatuǵın hám chekli
Tuwri juwap joq

№ 61.

Qiyinliq därejesi – 2

Diskretlaw jiyiligi anıqlaw qaysı teorema tiykarında alıńǵan.
Kotelnikov
Nuyton
Filips
Nobel

№ 62.

Qiyinliq därejesi – 2

Korrelyaciya procesi formulasın kórsetiń.	
$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$	
$F(a,b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \psi_{(a,b)}(x) dx$	
$F(x,y) = x(n) \setminus \oplus y(n)$	
Tuwri juwap joq	

№ 63.

Qiyinliq därejesi – 2

Cifrlı sxemalar menen salıstırılǵanda analog sxemalar tómendegilerge salıstırǵanda bayqaǵıshlaw bolıp tabıladı.
temperaturanıń ózgeriwi, qarmaq hám elementlerdiń shıdamlıq därejesi
programmaliq támiynatdaǵı qáteler
dizayndaǵı kemshilikler
shıǵıw signalındaǵı ózgerisler

№ 64.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Furye analizi
Signaldı tıp domeninen jıylık domenine ózgeritiredi
Signaldı málim dárejede tómenletiw ushın isletiledi
Kiretuǵın signal fragmentlerge ajratadı
Qısqa waqıtlı energiya mánisi esaplanadı

№ 65.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signal dep aytiladi?
Qandayda bir fizikalıq processtıń bir yamasa neshe parametlarin xabarǵa uyqas túrde ózgeriwine
insan haqqında maǵlıwmat beretuǵın kúndelik
bul hár qıylı fizikalıq processler, deneler, tariyxıy hám kúndelik xodisalar tuwrısındaǵı málimlemege
uzatıw ushın onı málim bir formaǵa keltiriw kerek tekst, keste, grafik, súwret, háreket degi suwret, hám basqalarǵa.

№ 66.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Tábiyaatda signallar tiykarınan qanday jaǵdayda boladı?
analog
cifrlı
kvantlasqan
tuwri juwap joq

№ 67.

Qıyınlıq dárejesi – 2

DFT(Discrete Fourier Transform) mánislarini qanday alinadi?
Mánislardi izbe-izlikti túrli jıylıklardıń strukturalıq bólimlerine ajratıw arqalı
Mánislardi birme -bir shaqırıwlar tiykarında
Mánislardi túrli jónelislerde berilgen sorawlar arqalı
Tuwri juwap joq

№ 68.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Elektr signal dep –
Elektr procesiniń bir yamasa bir neshe parametrlarin xabarǵa uyqas túrde ózgeriwine aytiladi
xabardı keńislikti bir noqatınan ekinshi noqatına uzatıw ushın xabardı qandayda bir bir fizikalıq processke júklewimiz yaǵnıy onı signalǵa aylandıırıwımız
bul hár qıylı fizikalıq processler, deneler, tariyxıy hám kúndelik xodisalar tuwrısidaǵı maǵlıwmatqa
uzatıw ushın onı málim bir formaǵa keltiriw kerek tekst, keste, grafik, súwret, háreket degi suwret, hám basqalar

№ 69.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Kvantlaw processinde.....
signallardıń bultun diapazonı dárejelerge bólinedi, olardıń sanı berilgen bıyt keńligi sanları menen ańlatılıwı kerek
cifrlı signallar óz-ara bir-biri menen qosıladı
diskretlanmagan signallardı jıynash ámelge asıradı
tuwri juwap joq

№ 70.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Xabar derekten xabar qarıydarğa jetkiziw ushın paydalanılátuǵın texnikalıq apparatlar kompleksine dep ataladı.
Baylanıs sistemasi
Baylanıs liniyasi
Baylanıs qurılması
Baylanıs túyini

№ 71.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matematikalıq kózqarastan, úzliksiz signal turaqlı... .. ańlatıladı.
funktsiyanı
grafiktı
matematikanı
fizikani

№ 72.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Baylanıs sistemasi dep..... ayıladı.
xabar deregi hám qarıydar ortasındaǵı qálegen eki noqat arasındaǵı texnikalıq apparatlar kompleksine
xabardı keńislikti bir noqatnan ekinshi noqatına uzatıw ushın xabardı qandayda bir bir fizikalıq processke júklewimiz yaǵnıy onı signalǵa aylandırıwımız
bul hár qıylı fizikalıq processler, deneler, tariyxıy hám kúndelik xodisalar tuwrısındaǵı maǵlıwmatqa
uzatıw ushın onı málim bir formaǵa keltiriw kerek tekst, keste, grafik, súwret, háreket degi suwret, hám basqalar

№ 73.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Telefon signali (ovoz) spektr keńligi qansha ?
300 Hz ÷ 3400 Hz
300 Hz ÷ 3000 Hz
300 Hz ÷ 3800 Hz
300 Hz ÷ 400 Hz

№ 74.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Radioeshittiriw signali spektr keńligi qansha?
20 Hz ÷ 20000 Hz
20 Hz ÷ 200 Hz
20 Hz ÷ 2400 Hz
20 Hz ÷ 26000 Hz

№ 75.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Telegraf signali signali spektr keńligi qansha?
0 Hz ÷ 100 Hz
0 Hz ÷ 1000 Hz
0 Hz ÷ 10000 Hz
0 Hz ÷ 10 Hz

№ 76.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Televizion signali (video) spektr keńligi qansha?
50 Hz ÷ 6.5 MHz
0 Hz ÷ 1000Hz

20 Hz ÷ 2400Hz
300 Hz ÷ 3500 Hz

№ 77.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Medicinada isletiletuǵın signal túrlerin belgileń?
elektromiografiya signalı, elektroensefalografiya signalı, elektrokardiografiya signalı
udayı tákirarlanatuǵın signal, statsionar signal, garmonik signal
dawıs signalı, garmonik signal, EKG signalları
barlıq juwaplar tuwri

№ 78.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde signaldı ekranda súwretlew ushın qaysı búyırıqtan paydalanıladı?
Plot()
Wavread()
Clc
Pwelch()

№ 79.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Python programmalaştırıw tilinde matricalar menen islew kitapxanası qaysı?
Numpy
Liblary
Wav_file
Audioread

№ 80.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Diskretlaw jıylıǵı 11 kHz signaldı waqıt oǵı boyınsha neshe bólekke diskretlenedi
11050
11500
11000
11800

№ 81.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signaldı kvatlaw qaysı kósher boyınsha ámelge asırıladı?
amplituda
waqıt
jıylıq
quwat

№ 82.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signaldı diskretlew qaysı kósher boyınsha ámelge asırıladı?
waqıt
amplituda
jıylıq
quwat

№ 83.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Sóylew signalı tarawındaǵı baslanǵısh hám tamamlanıw koefficiyentleri arasındaǵı pariqtı anıqlaw sóylew

signalının qaysı parametрін ańlatadı?
Tákirarlanıwshı aralıq mánislar sanı
Energiya
Quwat
Dawıs spektrogramma mánisi

№ 84.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signalda diskret kosinus ózgertiwi ámelge asırılǵanda onıń nátiyjelik mánislari qaysı tarawda ańlatıladı?
Amplituda-jıylik
Amplituda-waqıt
Kernew-tok kúshi
Kernew-waqıt

№ 85.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signalda operativ Fure ózgertiwi ámelge asırılǵanda onıń nátiyjelik mánislari qaysı tarawda ańlatıladı?
Amplituda-jıylik
Amplituda-waqıt
Kernew-tok kúshi
Kernew-waqıt

№ 86.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signalda Adamar ózgertiwi ámelge asırılǵanda onıń nátiyjelik mánislari qaysı tarawda ańlatıladı?
Amplituda-jıylik
Amplituda-waqıt
Kernew-tok kúshi
Kernew-waqıt

№ 87.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signalda Wevylet ózgertiwi ámelge asırılǵanda onıń nátiyjelik mánislari qaysı tarawda ańlatıladı?
Amplituda-jıylik
Amplituda-waqıt
Kernew-tok kúshi
Kernew-waqıt

№ 88.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Dáslep Analog signallardı qanday filtrlar járdeminde filtrlenedi?
Analog filtrlar
Cifrlı filtrlar
Gibrid filtrlar
filtrlenbeydi

№ 89.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallar Analog filtr menen filtrlanganda qanday signal ónim baladı?
Analog signal
Cifrlı signal
Diskret signal
Kvant signal

№ 90.

Qiyinliq dárejesi – 2

Qanday filtrlardi isletiw járdeminde Cifrlı signallardı filtrlew múmkin?
Cifrlı filtrlr
Analog filtrlr
Cifrlı signal filtrlanbaydı
Tuwri juwap joq

№ 91.

Qiyinliq dárejesi – 2

Signaldı bóleklerge bólistiriw (bólıw) qanday process?
Segmentlew
Svyorkalaw
Korelyatsiyalaw
Filtrlew

№ 92.

Qiyinliq dárejesi – 2

Túrli türdegi signallardı túrli shawqımlardan, irkinishlerden tazalaw qanday process?
Filtrlew
Segmentlew
Korelyatsiyalaw
Aproksimatsiyalaw

№ 93.

Qiyinliq dárejesi – 2

Signallardı bir birine sáykesligin tekseriw qanday process?
Korelyatsiyalaw
Segmentlew
Filtrlew
Interpolyatsiyalaw

№ 94.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde maǵlıwmatlar qanday formada ańlatıladı?
matrica
text
excel
file

№ 95.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde “Workspace” bóliminde neler jaylasqan?
Nátiyjeler, ózgeriwshi mánislari
Buyırıqlar
Fayllar
Tuwri juwap joq

№ 96.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde “Command History” bóliminde neler jaylasqan?
Buyırıqlar tariyxı

Nátiyjeler, ózgeriwshi mánislari
Fayllar
Tuwri juwap joq

№ 97.

Qiyinliq dárejesi – 2

1KHz jiylik neshe Hz jiylik boladi?
1000
1024
1050
1100

№ 98.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde Adamard matricasin payda etiw buyriǵı qanday?
Hadamard()
Matrix()
Adamard()
Adamard_matrix()

№ 99.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde signallardı svyortka qılıw buyriǵı qanday?
Conv()
Convolution_s()
Coor()
Tuwri juwap joq

№ 100.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde “conv()” buyriǵı qanday wazıypanı atqaradı?
Signallardı svyortka etedi
Signallardı korelyaciya etedi
Signallardı filtrleydi
Tuwri juwap joq

№ 101.

Qiyinliq dárejesi – 2

Matlab paketinde “close all” buyriǵı qanday wazıypanı atqaradı?
Barlıq ashıq figuralardı jabadı
"Command Window"di tazalaydı
Figuralarsı ashadı
Ózgeriwshilerdi ańlatadı

№ 102.

Qiyinliq dárejesi – 2

Ashıq figuralarnı jabıwshı buyırıq Matlab paketinde qanday jazıladı?
Close all
Clear all
Clc
Tuwri juwap joq

№ 103.

Qiyinliq dárejesi – 2

Bulshiq etlerden alinatuđın biosignallar qanday signallar túrine tiyisli?
Elektromiografiya signalı
Elektrokardiografiya signalı
Ensofologramma signalı
Sóylew signalı

№ 104.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Miyadan alinatuđın signallar qanday signallar túrine kiredi?
Ensofologramma signalı
Elektromiografiya signalı
Elektrokardiografiya signalı
Sóylew signalı

№ 105.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Júrek bulshiq etlerden alinatuđın signal qanday signal túrine kiredi?
Elektrokardiogramma signalı
Elektromiografiya signalı
Ensofologramma signalı
Sóylew signalı

№ 106.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Tábiyaatda ushraytuđın signallar túrlerge bólinedi.
waqıt boyınsha ózgeretuđın hám ózgermeytuđın
Diskret hám cıfrlı
Spektral qayta islengen hám berilmegen
Svyortyka etilgen hám etilmegen

№ 107.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallar Bull algebrasında qanday ańlatıladı?
0 hám 1 arqalı
0-7 arqalı
0-10 arqalı
0-15 arqalı

№ 108.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallarğa cıfrlı qayta islew ámelleriniń qay-qaysısın tiykarında “svyortka algoritmi” jatadı?
Filtrlew
Furye ózgertiw
Segmentlew
Interpolyaciyalaw

№ 109.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Cıfrlı signallar qanday formula tiykarında filtrlanadı ?
$y[n] = b_0 * x[n] + b_1 * x[n-1]$
$y[n] = (b_0 * x[n] + a_1 * x[n-1])$
$y[n] = b_2 * x[n-2] - a_1 * y[n-1] - a_2 * y[n-2] / a_0$
Tuwri juwap joq

№ 110.

Qiyinliq därejesi – 2

AvR mikrokontrollerlari qanday arxitekturada dúzilgen?
RISC-arxitektura tiykarındaǵı
CISC arxitektura tiykarında
CISC HÁM RISC
Tuwri juwap joq

№ 111.

Qiyinliq därejesi – 2

'fft(x)' - buyırǵı Matlab paketinde qanday wazıypanı atqaradı?
X-signalǵı operativ Furiye ózgertiwi járdeminde jıylik tarawına alıp ótedi
X-signalǵı diskret kosinus ózgertiwi járdeminde jıylik tarawına alıp ótedi
X-signalǵı diskret sinus ózgertiwi járdeminde jıylik tarawına alıp ótedi
X-signalǵı diskret tangens ózgertiwi járdeminde jıylik tarawına alıp ótedi

№ 112.

Qiyinliq därejesi – 2

Korrelyaciya procesi neshe forması bar?
2
5
7
4

№ 113.

Qiyinliq därejesi – 2

“pwelch buyırǵı Matlab paketinde qanday wazıypanı atqaradı
Signalǵı spektral quwat qısıqlıǵın ańlatadı
Signalǵı svyortka etedi
Signalǵı korrelyaciya etedi
Bulınday buyırq joq

№ 114.

Qiyinliq därejesi – 2

Spektral ózgertiw algoritmları bar qatardı anıqlań :
DCT,FFT,Haar,Adamar
Hamming
Hanning
Tuwri juwap joq

№ 115.

Qiyinliq därejesi – 2

Signallardı qayta islewde analog signallardı cıfırlı signalǵa aylandırıwdıń tiykarǵı ámelleri qaysılar?
Diskretlew, kvantlaw hám Kodlaw
Diskretlew
Kvantlaw hám Kodlaw
Kodlaw

№ 116.

Qiyinliq därejesi – 2

Signallardı qayta islewde signal ólsheminiń sekundına etilgen ólshewler sanı ne dep aytıladı?
Diskretlaw

kvantlaw jiyliğı
freymlaw jiyliğı
tuwri juwap keltirilmegen

№ 117.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallardı úzliksiz yamasa diskret muǵdar mánislariniń qatarın shekli aralıqlarǵa bolıw procesi qanday atadı?
Kvantlaw
Freymlaw
Diskretlew
Bólistiriw

№ 118.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Sóylew signal quramındaǵı sóylesiw, buwın yamasa fonemalar arasındaǵı shegaralardı anıqlaw procesi ne dep ataladı?
Sóylew signalın segmentlew
Sóylew signalın kvantlaw
Sóylew signalın diskretlew
Sóylew signalın pútinlew

№ 119.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Sóylew signalınıń tiykarǵı parametrleri qaysılar?
qısqa waqıtlı energiyası hám nolden ótetuǵın noqatlar sanı
qısqa waqıtlı energiyası
noldan ótetuǵın noqatlar sanı
signaldıń diskretlew jiyliğı

№ 120.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallardı qayta islew processlerinde analog cıfrlı ózgertiw procesine quramına qaysı ámeller kiredi?
Diskretlew, kvantlaw, kodlaw
Diskretlew, segmentlew, filtrlew
Kvantlaw, kodlaw, segmentlew
Kvantlaw

№ 121.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallardı matricalarǵa tiykarlanǵan spektral ózgertiw algoritmiń tabıń.
Adamar
DCT
Fure
DFT

№ 122.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Signallardı sinus hám kosinusqa tiykarlanǵan spektral ózgertiw algoritmi qaysı?
Fure
Adamar
DCT
Haara

№ 123.

Qiyinliq dárejesi – 2

Qaysi spektral ózgertiwi algoritmi kosinusqa tiykarlangan?
DCT
Fure
Adamar
Haara

№ 124.**Qiyinliq dárejesi – 2**

Sóylew hámde dawis signallardı segmentlewdiń túrleri qaysı?
Izbe-iz, súriliwshi
Sektorlı, segmentli
Sigmoid
Kosmoid

№ 125.**Qiyinliq dárejesi – 2**

Sóylew hámde dawis signallardı segmentlewdiń neshe qıylı túri bar?
2
4
5
7

№ 126.**Qiyinliq dárejesi – 2**

Elektromiografiya signalları qanday signal?
Biosignal
Sóylew signalı
Akustikalıq signal
Sinusoid signal

№ 127.**Qiyinliq dárejesi – 2**

Elektrokardiografiya signalları qanday signal?
Biosignal
Sóylew signalı
Akustikalıq signal
Sinusoid signal

№ 128.**Qiyinliq dárejesi – 2**

Elektrokardiografiya signalları qanday signal?
Biosignal
Sóylew signalı
Akustikalıq signal
Sinusoid signal

№ 129.**Qiyinliq dárejesi – 2**

Tóمندegi formatlardan qay-qaysısı audio signallarına tiyisli?
Wav, mp3, ogg
C3d, txt
Mp4, max, dll

Tuwri juwap joq

№ 130.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde suwretlerdi qaysı búyırıq arqalı oqıp alınadı?

Imread()

Imshow()

Imhist()

Info()

№ 131.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde suwretti qaysı búyırıq arqalı ekranğa shıǵarıladı?

Imshow()

Imread()

Imhist()

Info()

№ 132.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde suwretti qaysı búyırıq arqalı gistogrammasın shıǵarıw múmkin?
--

Imhist()

Imshow()

Imread()

Info()

№ 133.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Audio signallarınıń túrleri tuwri keltirilgen juwaptı anıqlań

Mono hám stereo

3d,7d

Mp3,wav

Ogg,aac

№ 134.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Mono túrindegi audio signallar qanday ólshemde boladı?
--

1 kanalli

2 kanalli

3 kanalli

4 kanalli

№ 135.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Stereo túrindegi audio signallar qanday ólshemde boladı?
--

2 kanalli

1 kanalli

3 kanalli

4 kanalli

№ 136.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde audio signalların qaysı búyırıq arqalı oqıp alınadı?
Audioread(), wavread()
Audiomread(), imshow()
Imread()
Imhist()

№ 137.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde suwret signalların gistogramması arqalı normallastırıw qaysı búyırıq arqalı ámelge asırıladı?
Histeq()
Imhist()
Histogram()
Pspectrum()

№ 138.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Matlab paketinde nátiyjeni shıǵarıw ekranın bólistiriw buyırığı qaysı?
Subplot()
Plot()
Spectrogram()
Pspectrum()

№ 139.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Insan qulaǵı esite alatuǵın dawıs jıylikleri aralıqların belgileń?
20-20000 Hz
20 kHz-20MHz
20 Hz dan tómén
20 mHz – 20 kHz

№ 140.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Analog signallar.... waqıt ótiwi menen turaqlı túrde ózgerip turadı
" 0" hám " 1" nollardıń izbe-izliklaridan ibarat
qádemler (qádemler) ózgeriwi
tek jıylik domenida ámeldegi
Analog signallar.... waqıt ótiwi menen turaqlı túrde ózgerip turadı

№ 141.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Bazis funksiyası qurawshıları sinus hám kosinusqga iye spektral ózgertiw túrin anıqlań?
Furye
Haara
Adamar
Wavelet

№ 142.

Qıyınlıq dárejesi – 2

Cifrlı filtrlr ne ushın analog filtrlrden ábzallaw (eń tiykarǵı sebeplerden birin keltiriń)
olardı ańsat programmalastırıwi múmkin
óndiriwshiler kóbinese jańa protsessorlardı islep shıǵaradı
olar turaqlı
tuwri juwap joq

№ 143.

Qiyinliq dárejesi – 2

Ápiwayı cıfrlı signal protsessorlari sisteması tómendegilerden ibarat.
DSP, yad, ADC, DAC hám baylanıs portları
mikroprotsessor hám yad
mikroprotsessor, ADC hám DAC
mikroprotsessor hám járdemshi baza

№ 144.

Qiyinliq dárejesi – 2

Kóp protsessorli sistemalarda esaplaw procesin shólkemlestiriw usılı :
Kóp protsessorli qayta islew
Kóp wazıypalı qayta islew
Getergen
Kóp yadrolı qayta islew

№ 145.

Qiyinliq dárejesi – 2

Sóylew signalları qanday signal?
Biosignal
Ózgermeytuǵın signal
tangensial signal
Sinusoid signal

№ 146.

Qiyinliq dárejesi – 2

Waqtqa salıstırǵanda fizikalıq signallardı analiz qılıw ne dep ataladı
waqt tarawında signalların qayta islew
Faza tarawında signalların qayta islew
Jiylik tarawında signalların qayta islew
Amplituda tarawında signalların qayta islew

№ 147.

Qiyinliq dárejesi – 2

Signallarǵa qayta islewde qaysı tarawlarda processlerdi ámelge asırıw múmkin?
waqt hám jiylik tarawında
Faza hám jiylik tarawında
waqt hám faza tarawında
Faza hám amplituda tarawında

№ 148.

Qiyinliq dárejesi – 2

Deterministik signallar qanday kórinislerde baladı?
Periodli tákirarlanatuǵın hám periodli tákirarlanbayatuǵın
Anıq hám anıq emes
Shekli hám sheksiz
Tuwri juwap keltirilmegen

№ 149.

Qiyinliq dárejesi – 2

QNX operacion sisteması qaysı arxitektura tiykarında qurılǵan?
Mikroyadroli

SIMD
MIMD
MISD

№ 150.

Qiyinlıq dárejesi – 2

Signallarga cifrli qayta islewdede	$E = \sum_{i=1}^N x_i^2$	bul formula neni aňlatadı?
Qısqa waqitli energiya		
Posaqaviy mánislari		
Kvantlangan dárejesi		
Filtr koefficienti		

№ 151.

Qiyinlıq dárejesi – 2

Signallardı qayta islewde eń kóp isletiletuǵın ámel?
Svyorka
Korrelyaciya
Taniw máseleleri
Identifikaciya

№ 152.

Qiyinlıq dárejesi – 2

Sóylew signalların taniw qaysı modelden paydalanǵan maqsetke muwapıq?
Markov modelleri
Sózlerdiń túrli 3 d modelleri
Gáp dúzilisi modelleri
Tuwrı juwap joq

№ 153.

Qiyinlıq dárejesi – 2

Ushqısh apparatlar ushın turbalentlik qanday signallarga mısál boladı?
Tosınarlı
Determinallasqan
Cifrlı
Tuwrı juwap joq

№ 154.

Qiyinlıq dárejesi – 2

Tosınarlı signallardıń parametrlerin anıqlań
Barlıǵı tuwrı
Matematikalıq kútilme
Dispersiya
Ortasha kvadratik iyiw

№ 155.

Qiyinlıq dárejesi – 2

Cifrlı video sapasın bahalaytuǵın eń isenimli hám jetiliskeń sistema?
Insan kóz sisteması
Telefon kamerası sisteması
Kompyuter sisteması
Ekran sistemaları

№ 156.

Qiyinliq dárejesi – 2

Python programmalastırıw tilinde ekranğa maǵlıwmatlardı shıǵarıw buyırǵı?
Print()
Show()
Cout()
Read()

№ 157.

Qiyinliq dárejesi – 2

Python programmalastırıw tilinde grafik interfeysti payda etip beriwge járdem beretuǵın modul?
Tkinter
Library
Math
Grap

№ 158.

Qiyinliq dárejesi – 2

Python programmalastırıw tilinde matrissalar menen isleytuǵın modullar?
Numpy,scipy
Math
Filtr
Array

№ 159.

Qiyinliq dárejesi – 2

Filtrlerdi proektlestiriwde signallardı neler járdeminde filtrlenedi?
Filtr koefficientleri
Kiretuǵın signal
Shıǵıwshı signal
Shawqım signal

№ 160.

Qiyinliq dárejesi – 2

Signallardı adaptiv filtrlewde filtr koefficientleri qanday payda etiledi?
Shawqım hámde kiretuǵın signallar
Óimiz islep shıǵamız
Tosınarlı jaǵdayında
Tuwri juwap joq

№ 161.

Qiyinliq dárejesi – 3

Bloklı kodlaw neche túrge bólinedi?
2
4
5
1

№ 162.

Qiyinliq dárejesi – 3

Eki ólshemli signallarda yaǵniy suwretlerde filtrlew ámelerin qanday usılda atqarıladı?
Matrica
vektor

Izbe-iz
Parallel

№ 163.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Kotelnikov teoremasına tariyp berin
diskretlew jiylik tiykargı signal jiyliginen 2 ret úlken bolıwı kerek
diskretlew jiylik tiykargı signal jiyliginen 6 ret úlken bolıwı kerek
diskretlew jiylik tiykargı signal jiyliginen 4 ret úlken bolıwı kerek
Duris juwap joq

№ 164.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Signal jiyliklerin ańlatıw birligin kórsetin?
Hz
kg
ms
F

№ 165.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Lokal bazis ózgertiw algoritmin kórsetin?
Haara
Furye
Adamar
Tezkor-Furye

№ 166.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Integral bazis ózgertiw algoritmin kórsetin?
Furye
Haara
Adamar
Wavelet

№ 167.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Bazis funksiyası qurawshıları 1 hám -1 ge iye spektral ózgertiw túrin anıqlañ?
Adamar
DCT
Furye
Wavelet

№ 168.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Bazis funksiyası qurawshıları sinus hám kosinusqa iye spektral ózgertiw túrin anıqlañ?
Furye
Haara
Adamar
Wavelet

№ 169.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Kóp protsessorli sistemalarda esaplaw procesin shólkemlestiriw usılı :
Kóp protsessorli qayta islew
Kóp wazıypalı qayta islew
Geterogen
Kóp yadrolı qayta islew

№ 170.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Ápiwayı cıfrlı signal protsessorlari sisteması tómendegilerden ibarat :
DSP, yad, ADC, DAC hám baylanıs portları
mikroprotsessor hám yad
mikroprotsessor, ADC hám DAC
mikroprotsessor hám járdemshi baza

№ 171.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Cıfrlı filtrlardıń tiykarǵı abzallıǵı sonda, olar:
arzanlaw
dızayni ańsatlaw
programmalaştırıw
ótiw zonasında keskin tómenelewdi támiyinlew

№ 172.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Fourier transform (FT) tómendegiler ushın isletiledi:
waqıt domeninen periodli tákirarlanatuǵın bolmaǵan signallardı jıylik domenine ózgertiw
tek waqıt domeninen jıylik domenige periodli tákirarlanatuǵın signallardı hám kerisinshe
diskret signallardı qısıw
kiretuǵın signal jıyliklerin filtrlew

№ 173.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Signallardı qayta islewde eń kóp isletiletuǵın ámel
Svyorka
Korrelyaciya
taniw máseleleri
Identifikaciya

№ 174.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Signal jıylıǵı 230 Hz hám qurılmanıń diskretlew jıylıǵı 16 kHz bolsa, qurılma 1 sekunda neshe mánis qabıl qıladi.
16000
15670
16230
8230

№ 175.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Video fayllardaǵı suwretlerdiń terbeliwde tiykarınan tómendegiler sebep boladı :
kerekli muǵdardaǵı kadrlardı waqtında uzata almaw
Freymlardıń joǵarı jıylikli strukturalıq bólimleri budan tısqarı
" joǵatiw menen" qısıwdı usılları
orınsız ótkeriw usılları

№ 176.

Qıyınlıq dárejesi – 3

JPEG (Joint Photographic Expert Group) qısıwdı standartınıń zamanagóy versiyası :
DCT hám FFT kombinatsiyasınan paydalanadı hám tiykarınan háreketsiz suwretler ushın isletiledi
suwretlerdi háreketlentiriw ushın isletip bolmaydı
DCT hám Huffman kodlarınń kombinatsiyasınan paydalanadı hám tiykarınan háreketsiz suwretler ushın isletiledi
qısıwdı anıqlaw ushın kesiwdi anıqlaw smetasınan paydalanadı

№ 177.

Qıyınlıq dárejesi – 3

MATLAB- daǵı qaysı funkciya uzatıw funkciyası nomeratori hám bóliminiń polinomları koefficiyentleri jıyınların vektorlar hám nollarǵa ózǵertiredi?
cheblfp (x, y)
demo
platx
tf2zp

№ 178.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Diskret filtrlr qanday sırtqı kórinislerge iye?
Kanonik, kóshirilgen, izbe-iz, elliptik
Kanonik, teń salmaqlılıqlı, parallel, elliptik
Transpozitsiya etilgen, izbe-iz, parallel, kaskadlı
Kanonik, kóshirilgen, izbe-iz, parallel

№ 179.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Signallardı qayta islew processlerinde Uolsh tuwri ózǵertiw formulası berilgen qatardı anıqlañ.	
$C_k = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} f(i)W_k(k, i)$	
$H_f(m, l) = 2^{-n+m} \sum_{t=0}^{2^2-1} f(t)H_{i,j}$	
$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$	
Tuwri juwap joq	

№ 180.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Signallardı qayta islew processlerinde Wavelet-Haara tuwri ózǵertiw formulası berilgen qatardı anıqlañ.	
$H_f(m, l) = 2^{-n+m} \sum_{t=0}^{2^2-1} f(t)H_{i,j}$	

$C_k = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} f(i) W_k(k, i)$	
$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 (y_i - \bar{y})^2}}$	
Tuwri juwap joq	

№ 181.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Qısıw procesine tuwri tariypti belgileń
Maǵlıwmatlar faylları kólemin kemeytiw procesi
Maǵlıwmatlardı alıp taslaw procesi
Maǵlıwmatlardı analizlew tiykarında alıp taslaw
Tuwri juwap joq

№ 182.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Multipleksiya ushın tuwri juwapi belgileń.
Bul bir neshe maǵlıwmat aǵısların bir qural arqalı birlestiriw hám jiberiw ushın isletiletuǵın usıl
Maǵlıwmatlardı alıp taslaw procesi
Maǵlıwmatlardı analizlew tiykarında alıp taslaw
Tuwri juwap joq

№ 183.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Maǵlıwmatlardıń tiykarǵı túrleri berilgen qatardı belgileń.
pútın, haqıyqıy, kompleks, logikalıq, tekstli
Logikalıq, tekstli, pútın, dızbek
Dızbek, haqıyqıy, kompleks, irratsional
pútın, haqıyqıy, tekstli, rastrlı, sıızqlı

№ 184.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Maǵlıwmatlar usınıwdıń tiykarǵı formatların sanań
Báyit, yarımso'z, sóz, ekilik sóz, keńeytirilgen sóz
Báyit, yarımso'z
Báyit, yarımso'z, keńeytirilgen sóz
Tuwri juwap joq

№ 185.

Qıyınlıq dárejesi – 3

ADSP-2100 shańaraǵındaǵı hár bir protsessor neshe ǵárezsiz esaplaw birliklerin óz ishine aladı?
3
4
5
6

№ 186.

Qıyınlıq dárejesi – 3

ADSP-2100 neshe bitli maǵlıwmatlardı qayta islew ushın mólsherlengen?
16
32
48
64

№ 187.

Qıyınlıq dárejesi – 3

ADSP-2100 shańaraǵı protsessorlari tómendegilerden qaysıların óz ishine aladı?
Arifmetik logikalıq apparat, multiplikator-akkumlator, maǵlıwmat almasiwi
Arifmetik logikalıq apparat, basqaruv yasheykasi, akkumlator
Akkumlator, basqariw paneli, qadaǵalaw yasheykasi
Tuwri juwap joq

№ 188.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Qaysı spektral ózgertiw algoritmi kosinusqa tiykarlangan?
DCT
Fure
Adamar
Haara

№ 189.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Sóylew signalınıń tiykarǵı parametrleri qaysılar?
qısqa waqıtlı energiyası hám nolden ótetuǵın noqatlar sanı
qısqa waqıtlı energiyası
nolden ótetuǵın noqatlar sanı
signaldıń diskretlew jıylıǵı

№ 190.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Band Stop Filtr ushın tuwri juwaptı belgileń?
Jıylıǵı filtr esaplap atırǵanda berilgen jıylik ótkizgishlik keńliginen sırtındaǵı barlıq signallardı ótkizedi
Jıylıǵı filtr esaplap atırǵanda berilgen ótkeriw jıylik keńligi ishinde bolǵan signallardı ótkermeydi
Bul túrdegi filtr jıylıǵı anıqlanǵan mánisten joqarı bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslamaydı
Bul túrdegi filtr jıylıǵı anıqlanǵan mánisden to'men bolǵan signallardı ótkizedi, basqa signallardı kesip taslamaydı

№ 191.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Matlab paketida 'dct(x)' - buyırǵı qanday wazıypanı atqaradı?
X - signaldı diskret kosinus ózgertiwi arqalı ózgertiredi
X - signaldı diskret sinus hám kosinus ózgertiwi arqalı ózgertiredi
X - signaldı diskret tangens ózgertiwi arqalı ózgertiredi
X - signaldı diskret Fureye ózgertiwi arqalı ózgertiredi

№ 192.

Qıyınlıq dárejesi – 3

Signallarǵa cıfrlı qayta islew processlerinde teris processler neni ańlatadı?
Signaldıń sinusoidalar boyınsha sintezi
Periodli tákirarlanatuǵın signallardı túri
Jıylikli signallar
Márteli jıylikliklar

№ 193.

Qiyinliq dárejesi – 3

Signallarga cifrli qayta islewde blokli kodlaw 2 túrge bólinedi, olar qaysi qatarda kórsetilgen.
Sızıqlı, periodli tákírlanatuđın
Periodli tákírlanatuđın, analog
Analog hám cifrli
Filtrli

№ 194.

Qiyinliq dárejesi – 3

Sóylew signalları hám elektromiografiya signallarınıń tiykarǵı ayırmashılıǵı nede?
Kirisiw jıylıǵı
Formatında
Faylında
Segmentinde

№ 195.

Qiyinliq dárejesi – 3

Shawqımdı minimallasırıwda signalların qayta islew texnikası tiykarınan qaysı tarawda ámelge asırıladı?
waqıt tarawda
Faza tarawda
Amplituda tarawda
Jıylıq tarawda

№ 196.

Qiyinliq dárejesi – 3

Signallardı qayta islewde signal neni ańlatadı?
qandayda bir bir fizikalıq processtıń bir yamasa bir neshe parametrin xabargá uyqas túrde ózgeriwın ańlatadı.
sóylewdi segmentlew procesin ańlatadı
fizikalıq processtıń matematikalıq modelin ańlatadı
tuwri juwap joq

№ 197.

Qiyinliq dárejesi – 3

Sóylew signalların tanıp alıwda signaldıń qaysı tiykarǵı koefficientlerinen paydalanıladı?
MFCC
FFT mánisleri
DCT mánisleri
Energiya

№ 198.

Qiyinliq dárejesi – 3

Sırtqı ortalıq baylanısına kóre sistemalar qanday boladı?
Ashıq hám jabıq
Jasırınǵan hám tiykarǵı
Abstrakt hám absolut
Agressiv hám aktiv

№ 199.

Qiyinliq dárejesi – 3

Sistemaniń quramalıǵı nelerge baylanıshı?
Ishki hám sırtqı baylanıshlıq, dinamik ózgerisler
Sırtqı tásirler

Statik hám dinamik kernewligi
Sistemaniń integratsiyasi,monitoringi

№ 200.

Qıynlıq dárejesi – 3

Signal jıylıgı 24 kHz bolsa ol neshe Hz ǵa teń boladı?
24000
24576
24050
24100