

Prelucrarea semnalelor

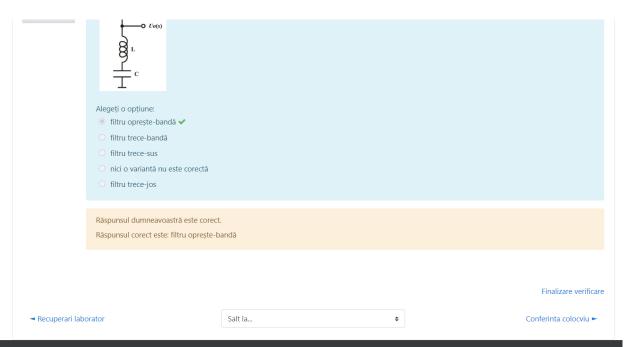
Dashboard / Cursurile mele / Zi / Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor / Departamentul de Automatică și Tehnologia Informatiei / Cristian Nicolae BOLDISOR / PS / 1 iunie - 7 iunie / Colocviu laborator



Început la	marți, 2 iunie 2020, 14:30		
State	State Terminat		
Completat la	tat la marți, 2 iunie 2020, 15:09		
•	39 min 12 secs		
Notează	8,00 din maxim 10,00 (80 %) posibil		
1 întrebare Corect	în Matlab, pentru obținerea spectrului Fourier al unui semnal se poate folosi funcția:		
	Alegeți o opțiune:		
0,50	o plot		
♥ Întrebare cu flag	o stem		
nag	O bode		
	⊚ fft ✓		
	• filter		
	Räspunsul dumneavoasträ este corect.		
	Răspunsul corect este: fft		
2 întrebare	Funcția Matlab pentru determinarea ordinului unui filtru Butterwoth și a frecvenței de tăiere din datele de proiectare este:		
Corect			
Marcat 0,50 din 0,50	Alegeți o opțiune:		
♥ Întrebare cu	O order		
flag	O butter		
	® buttord ✓		
	o buttap		
	O butterworth		
	Diament demonstrate the second		
	Räspunsul dumneavoasträ este corect.		
	Råspunsul corect este: buttord		
3 întrebare	în Matlab, prin comanda [num, den] = butter(N,wn,'high','s') se obține:		
Corect	in Madab, prin Contanda (nun, den) – Duttel (n,m., nigh., s.) se objine.		
	Alegeti o optiune:		
0,50	® numărătorul și numitorul funcției de transfer a unui filtru trece-sus ✔		
♥ Întrebare cu flag	numărătorul și numitorul funcției de transfer a filtrului prototip Butterworth		
	o comanda este eronată din cauza parametrului 'high'		
	Câștigul minim în banda de trecere a unui filtru trece-sus		
	O ordinul și frecvența de frângere a unui filtru prototip Butterworth		
	Räspunsul dumneavoasträ este corect.		
	Răspunsul corect este: numărătorul și numitorul funcției de transfer a unui filtru trece-sus		
4 întrebare	în Matlab, prin comanda [num, den] = cheby1(N,R,wn,'high','s') se obține:		
Corect	in Madab, prin containa (nan, acri) – creby ((s),sm., night, 5) se objine.		
	Alegeți o opțiune:		
0,50	câștigul minim în banda de trecere a unui filtru trece-sus		
♥ Întrebare cu flag	ocomanda este eronată din cauza parametrului 'high'		
	numărătorul şi numitorul funcției de transfer a unui filtru trece-sus ✓		
	numărătorul și numitorul funcției de transfer a filtrului prototip Chebyshev		
	ordinul și frecvența de frângere a unui filtru prototip Chebyshev		
	, , ,		
	Råspunsul dumneavoasträ este corect.		
	Răspunsul corect este: numărătorul și numitorul funcției de transfer a unui filtru trece-sus		
5 întrebare	Funcția Matlab pentru determinarea funcției de transfer a unui filtru pe baza ordinului și frecvenței de frângere a filtrului prototip Butterworth este:		
Corect			
Marcat 0.50 din	Alegeti o optiune:		

buttord

₹ Intrebare cu flag	O butterworth
nag	butter ✓
	O order
	• buttap
	Răspunsul dumneavoastră este corect.
	Räspunsul corect este: butter
6 întrebare	În Matlab, filtrarea unui semnal conținut într-un vector cu un filtru având funcția de transfer dată prin numărătorul și numitorul ei se poate face cu
Corect Marcat 0,50 din	in madab, indarea unu serinai confinut ind-un vector cu un indu avano funcția de dansier data prin furnaratorul și furnitorul er se poate face cu funcția:
0,50 ♥ Întrebare cu	Alegeți o opțiune: buttap
flag	O fft
	O butter
	O plot
	filter ✓
	Răspunsul dumneavoastră este corect.
	Räspunsul corect este: filter
7 întrebare Incorect	Fie semnalul salvat în fișierul "colocviu_ps_semnal_4.mat". Folosind mediul Matlab, trasați spectrul Fourier de amplitudine al acestui semnal. Care sur valorile frecvențelor celor mai dominante 3 semnale armonice din spectrul semnalului înregistrat:
Marcat 0,00 din 2,00	
₹ Întrebare cu	Alegeţi o opţiune: 56, 63, 74
flag	 sici o variantă nu este corectă ★
	0 7, 9, 10
	O 7, 8, 10
	O 29, 41, 62
	Räspunsul dumneavoasträ este incorect.
	Răspunsul corect este: 56, 63, 74
8 întrebare Corect	Folosind mediul Matlab, să se determine funcția de transfer a unui filtru trece-jos cu specificațiile wp = 10, Gp = 0.89125, ws = 18, Gs = 0.05, R = 1, folosind filtrul prototip Chebashev. Funcției de transfer obținută în Matlab are:
Marcat 2,00 din 2,00	Alegeți o opțiune:
♥ Întrebare cu flag	3 poli și 1 zero
	nici o variantă nu este corectă
	4 poli și 1 zero
	 4 poli și nici un zero ✓ 3 poli și nici un zero
	Răspunsul dumneavoastră este corect.
	Răspunsul corect este: 4 poli și nici un zero
9 întrebare	Folosind mediul Matlab, să se determine funcția de transfer a unui filtru trece-bandă cu specificațiile wp1 = 15, wp2 = 20, Gp = 0.79433, ws1 = 6, ws
Corect Marcat 2,00 din	25, Gs = 0.1, R = 1, folosind filtrul prototip Chebashev. Funcției de transfer obținută în Matlab are:
2,00	Alegeți o opțiune:
♥ Întrebare cu flag	○ 6 poli și 6 zerouri
	8 poli și 4 zerouri
	3 poli și 3 zerouri
	● 6 poli și 3 zerouri ✔
	nici o variantă nu este corectă
	Răspunsul dumneavoastră este corect.
	Răspunsul dumneavoastră este corect. Răspunsul corect este: 6 poli și 3 zerouri
10 intrebare	Răspunsul corect este: 6 poli și 3 zerouri
Corect	
	Răspunsul corect este: 6 poli și 3 zerouri Ce tip de filtru este circuitul din figură:



Sunteți autentificat: Onitiu Sebastian Dimitrie (leşire)

PS Get the mobile app

<u>Tablou de bord</u> / Cursurile mele / <u>Zi</u> / <u>Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor</u>				
/ <u>Departamentul de</u>	e Automatică si Tehnologia Informatiei / Cristian Nicolae BOLDISOR / PeSe / General / Colocviu de laborator			
	miercuri, 2 iunie 2021, 15:01			
	miercuri, 2 iunie 2021, 15:39			
parcurgere test	38 min 10 secunde			
	8,00 din 10,00 (80 %)			
1 întrebare				
Corect				
Marcat 0,50 din 0,50				
Funcția Matlab pen Selectați răspunsul	stru determinarea ordinului unui filtru Butterwoth și a frecvenței de tăiere din datele de proiectare este:			
butter				
butterworth				
buttord		~		
order				
buttap				
2 întrebare Corect				
Marcat 0,50 din 0,50				
	bținerea spectrului Fourier al unui semnal se poate folosi funcția:			
Selectați răspunsul	corect:			
filter				
O bode				
stem				
fft		~		
Oplot				



3 întrebare				
Corect Marcat 0,50 din 0,50				
În Matlab, prin comanda [num, den] = cheby1(N,R,wn,'stop','s') se obține:				
Selectați răspunsul corect:				
onumărătorul și numitorul funcției de transfer a filtrului prototip Chebyshev				
ordinul și frecvența de frângere a unui filtru prototip Chebyshev				
Câștigul minim în banda de trecere a unui filtru oprește-bandă				
ocomanda este eronată din cauza parametrului 'stop'				
numărătorul și numitorul funcției de transfer a unui filtru oprește-bandă				
4 întrebare				
Corect Marcat 0,50 din 0,50				
Marcat 0,30 din 0,30				
În Matlab, pentru obținerea caracteristicii modul-pulsație a unui sistem dat prin numărătorul și numitorul funcției de transfer se poate folosi funcția:				
Selectați răspunsul corect:				
○ fft				
bode				
○ stem				
ifilter				
O plot				

5 întrebare
Corect
Marcat 0,50 din 0,50
 În Matlab, prin comanda [num, den] = butter(N,wn,'stop','s') se obţine: Selectaţi răspunsul corect: comanda este eronată din cauza parametrului 'stop' numărătorul şi numitorul funcţiei de transfer a filtrului prototip Butterworth ordinul şi frecvenţa de frângere a unui filtru prototip Butterworth câştigul minim în banda de trecere a unui filtru opreşte-bandă numărătorul şi numitorul funcţiei de transfer a unui filtru opreşte-bandă
6 întrebare Incorect
Marcat 0,00 din 0,50
Funcția Matlab pentru determinarea funcției de transfer a unui filtru pe baza ordinului și frecvenței de frângere a filtrului prototip Chebyshev este:
Selectați răspunsul corect:
○ cheby1ap
Oorder
○ cheby1
○ chebyshev

O 5 poli și 1 zero

5 poli și nici un zero

06.2021	Colocviu de laborator: Revizuirea încercării
7 întrebare	
Corect	
Marcat 1,50 din 1,50	
Încărcați semnalul din fișierul <u>colocviu ps semnal.mat</u> îr regăsite în spectrul acestui semnal ?	n Matlab și trasați spectul de amplitudine. Care sunt frecvențele semnalelor armonice
Selectați răspunsul corect:	
12, 25, 37, 47, 51	
12, 21, 31, 40, 52	✓
o nici o variantă nu este corectă	
O 14, 22, 36, 45, 53	
14, 25, 36, 43, 51	
8 întrebare	
Corect	
Marcat 1,50 din 1,50	
	· (")
1, folosind filtrul prototip Chebashev. Funcției de transfe	a unui filtru trece-jos cu specificațiile wp = 11, Gp = 0.89125, ws = 17, Gs = 0.05, R = er obținută în Matlab are:
Selectați răspunsul corect:	
4 poli și 1 zero	
o nici o variantă nu este corectă	
4 poli și nici un zero	



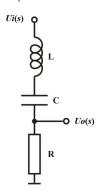
Colocyla de laborator. Nevizarioa medicani	
9 întrebare	
Corect	
Marcat 1,50 din 1,50	
Folosind mediul Matlab, să se determine funcția de transfer a unui filtru trece-sus cu specificațiile wp = 20, Gp = 0.79433, ws =	12. Gs = 0.1.
folosind filtrul prototip Butterworth. Funcției de transfer obținută în Matlab are:	,,
Selectați răspunsul corect:	
6 poli și 1 zero	
6 poli și 6 zerouri	~
onici o variantă nu este corectă	
○ 5 poli și 5 zerouri	
O 4 poli și 4 zerouri	
10 întrebare	
Incorect	
Marcat 0,00 din 1,50	
Folosind mediul Matlab, să se determine funcția de transfer a unui filtru trece-bandă cu specificațiile wp1 = 12, wp2 = 18, Gp =	0.79433, ws1
= 8, ws2 = 24, Gs = 0.1, folosind filtrul prototip Butterworth. Funcției de transfer obținută în Matlab are:	
Calcadati ažanova od aposate	
Selectați răspunsul corect:	
8 poli și 4 zerouri	
o nici o variantă nu este corectă	
○ 8 poli și 8 zerouri	
○ 6 poli și 3 zerouri	
6 poli și 6 zerouri	×

11 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Ce tip de filtru este circuitul din figură:



Selectați răspunsul corect:

- filtru trece-jos
- filtru trece-bandă
- filtru trece-sus
- o nici o variantă nu este corectă
- filtru oprește-bandă
- ▼ ProgramareColocviuPS 2-3 iunie 2021

Sari la...

Curs 01 ►