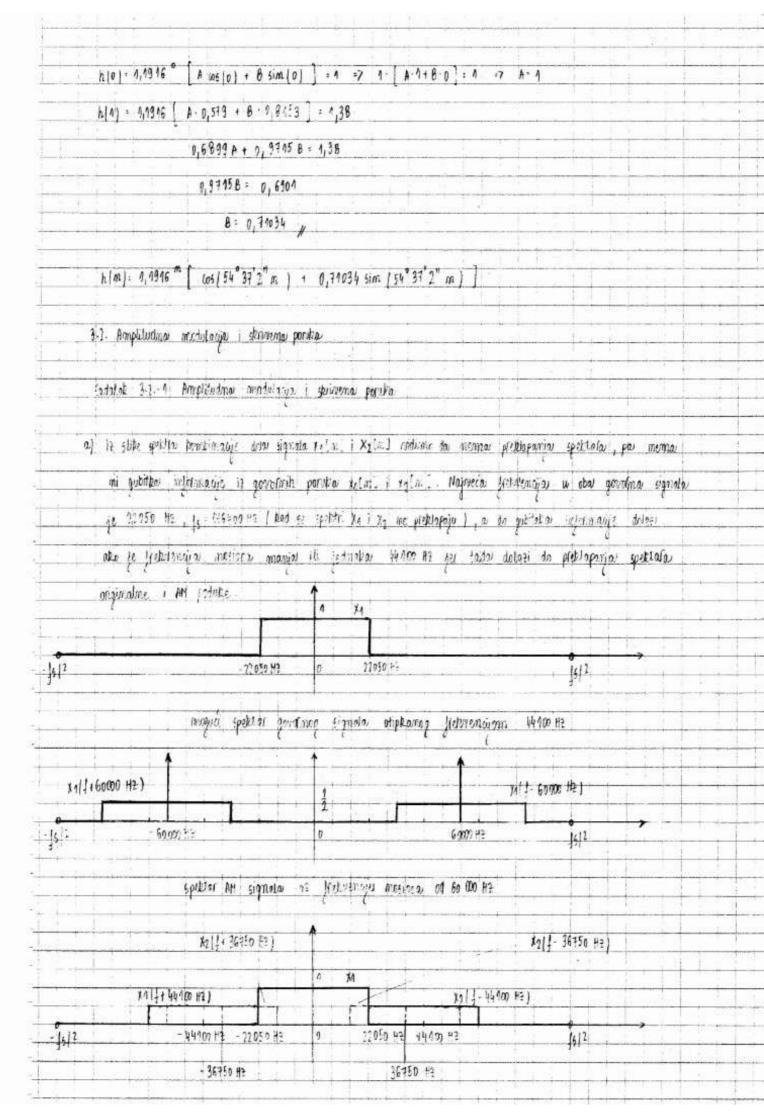
	i dekonedinaja
-	Obrada imformacija [FER-2]. Proto laborotorijska inješba
	C C C
1.4	Frekroemijske pasabterastike diskrietnisk sustanta
	(English) are former arange in a south
ładat	ak 3-1-4 Dishtebru sustant s komaeman impulsarian edakrom (FIR)
TEURA	
+	acy(m), any(m-1)+ + axy(m-k): bow(m)+ bow(m-1)+ + biu [m-1]
a)	y(m): y(m+1) - y(m) + y(m-4)
訌	u(m) = 6 (m)
++	h(m) = f(m+1) - f(m) + f(m+1)
1	
	h[-0] = f[0] - f[-0] + f[-2] = 0-0+0=0
ij	h(0) - 6(0) - 6(0) + 6(-0) = 0-1+0 = -1
	h(a): 6(2) - 6(a) + 6(a) = 0-0+1=1
П	
++	h[1] + 6[3] + 6[1] + 6[1] + 0 - 0 + 0 + 0
	$h(m) = \{ \gamma, -2, \gamma \}$
b)	limentara vremenski stalon: (LVS) sustavi je memotijski ili kautalam oko se me odazinja prije nego što je
	pristigla pobula Matematicki vijel kausalmosli glosi y/t/=0 za t< to , ako je x(t)+0 za t <to .="" td="" ža<=""></to>
	LVS sustant slight h(t) o za t40 , odnosno impulsni odzini pauzalning sustania jest kauzalan signal.
	for LVS sustant unjecti (11): f(t, u (-00,t)), its znači da denotna vnjednost izlaza iz sustavla
1	the table of the latter of the second of the
	u tremistru t misi o pobudi poje tremiska t , o pobudi u tremisku t a me o pobudi iza tremiska
	Printo dolazi uzraz , au trada postjeduca , te je to sninjstvo realmih sustava . La pauzalme signale i sustave
	Printo dolazi uzrok, au mida posljeduca , te je to snimjstno (calmih sustavla . La baužalne signale i sustavle  izlazi sa konvoluciju glase: y[t]: [t] u[t] h[t]: t] dit; y[m]: Z v[k] h[m-k].
	Printo dolazi uzrok, bu mida posljeduca , te je to snimjstno realmih sustanja. Za kaužalne signale i sustanje i sletave i ni i sustanje i sustanje i sletave i ni i sletave i ni i sletave i ni i sletave i sl

da mekanzalni tustan , odzini tapočinje prije migo je djelovala pobuda , dakle , sustan antiopila buducu pobudu [radi predikciju]: Nepauralni rremenski sustani su često redultat postopaka siniteze na temelju idealisiranih: tahljena, i mei mingu biti seolizisami u strvasnom vsomenu. Nekautalnie sustane možemo konstili stutaismina kad ie todrotjeno kašnienie ir kad su konatni signati, pohlanjeni podmati u cijelom podruĝio dej micije): ear MS N sustant je kauzalan, jes bi u suprotmom odzent u [m+N] u hosaku m+N misio o u [m+H] koji je blaz za kastuje korak m+M masa jednadžba diferencije je: ao y [m] + an y [m-1] + - - ap y ! m-k] : bou [m] + bou [m-1] + - + bou [m-1] pamosno zadam mam iz diskretan, sustant : y[m] = u[m+1] - u[m] + u[m+1] pa zaključujenie ta je N=0, i H=4 =7 N2H i sustavi mije kauzalam Da bi sustant bio kaugalam (iz adjinibje) impulstru odgiro u teo treba biblio, tj. h(t)=0 ga teo. Pomunicimo li impulso odere sa jedinicimon step funticiom p(m), koja je 0 ta 1 40, dobit ćemo havenlari sustant, h/m) te imati vriedmosti somo eu t70 tadani sustan je stabilam jer milimo da će h mj makm mekco vremena postati o i takani će ostatiy[m]: y[m+4] - u[m] + u[m-4] H(2) = Z h[m] 2 - m H(=) = h(-1)-2 + h(0) = + h(0) - = + = 2 - 1 + 2 - 1 H(1) = 1-1+ 1 = 22-2+1 mule = 2-2+1=0 poloni : 200 1 2 1 1 - 4

fadani je sustait stabilars, mule i poleti se malete urintal jedinučnih krutince ite je konjen 19164. sustait
e asimptotski stabilan, en 191: 1 georgine stabilan, a in 1917 niestabilan.
Sistant 6 minimalnom jatom je definiran pan sustant 8 mulania umutar jednovene prospuce. Nas sustant
the implies points unutai jedinijime klutines, pa ji in sustat s minimalmon jatom.
Padatak 3-1-2 Diskietni IIR 171 sustant diugra leda
9 6 y [m] + 2 6 y [m-4] + 2 2 y [m-2] + 6 0 u [m] + 6 0 u [m-4] + 6 2 u [m-2]
a) 1 y(m3+0.98 y(m+1) +0.91 y (m-2) = u(m)
$v(m) = \delta(m)$
$h(m) = 0.96 h(m-1) + o.91 h(m-2) = \delta(m)$
g² · 0.98 g · 0.91 = 0
3492 . 0,98 = V - 2,6796 . 0.49 ± 0,8985 j
24 = 0,49 + 0,8185 j = 0,954 e j 3
g2 = 0,49 - c,8485 / = 0,954 e 1 3
h(m) = cq 0,954 m e 13.m + c2 0, 954 m e 13 m
$h(m): 0_1954^{-m} \left[ c_1 \cos \left( \frac{\pi}{3} m + \epsilon_1 \cos \left( \frac{\pi}{3} m \right) + \epsilon_2 \cos \left( \frac{\pi}{3} m \right) + \epsilon_2 \sin \left( \frac{\pi}{3} m \right) \right] $
$h(m): \theta_1 954^m \left[ A \cos \left( \frac{\pi}{3} m \right) + B \sin \left( \frac{\pi}{3} m \right) \right]$
h(m)-0,98 h(m-1)+0,91 h(m-2) = f(m)
h[0] - 6,98 h[-4]+ 0,94 h[-2] = 6[0]
$h(0) = 4$ $h(0) = 0.38 h(0) + 0.94 h(-4) = 0$ $h(0) = 0.954^{m} \left[ \cos \left( \frac{11}{3} m \right) + 0.6688 \sin \left( \frac{12}{3} m \right) \right]$
h(1)-0,98-1-0
h(3): 0, 36
h(0): A-1+B-0 = A - 1
h(1) = 0,934 [0,5 A + 0, 866 B] = 0,98 => 0,826164 B = 0,503
8: 0, 6068 //

2. y[m]-y[m-1]-y[m-1]-u[m]
U(m) = 6(m)
h(m) - h(m-1) + h(m-2) - b(m)
g <sup>2</sup> g + 1 = 0
3012: 1 2 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
30 - 0,5 + 0,866 ; e 1 3
92 = 015 - 0,866 j = e 1 3
$h(m) = c_1 e^{\frac{1}{3}m} + c_2 e^{-\frac{1}{3}m}$
h(m) - h(m-a) + b(m-2) = b(m)
h(0) - h(-1) + h(-2) = f(0)
h[o] - 1
$n[a] - n[s] + n[-7] - \delta[a]$
h14)-19:0
h[1]: 1
h[0] = A 118.0 = 1 = 7 A = 1
h   1   2   4   0   5   8   0   866   1   -7   D   866 8 - 1   0   5
6- 0,517
$h(m): los \left(\frac{\pi}{3}m\right) + 0.597 \sin \left(\frac{\pi}{3}m\right)$

```
y[m]- ly[m+1].y[m+1]:a[m]
u[m]: 6(m)
h(m) - 2h(m-1) + h(m-2) = f(m)
                                          h(0)-2h(-4)+h(-2) = 6(0)
g - 29 + 1 = 0
                                           110 = 1
(2-1)2 = 0
                                          h/11-2h/0]+h/-1= 8/1)
                                           h101-2-1 = 0
24 22 :1
h(m): A+8m
                                           h[1]: 2
h(0) = A+ B. 0 = 4 =7 A=4
h(1) = A+8 = 2 =7 8=1
h[m] = A+m
y[m]-138y[m-1]+1,42y[m-2] : u[m]
1 [m] = [(m)
b(m) - 1,38 h [m-1] = 1,42 h [m-2] : f[m]
92-1,889+1,42=6
20/2 - 1,36 + 1 9044 - 5,68 . 0,69 + 0,9705 8
20 0,69 + 0,9105 2 = 1,0916 & 3/54° 37 2")
22 - 0,69 - 0,9745 ; -1,0945 e 1 (54° 37'2")
h(m): 1, 1916 m c4 e 154° 37' 2" )m + 1, 1916 m c2 e 1 (54° 37' 2" )m
     = 1,1946 m [ c1 cos(xm) + c1 isim (xm) + c1 cos(xm) + c2 isim (xm) ]
    = 1,4946 A (05(xm) + B 51m(xm)
 h[m] - 1,38 h[m-1]+ 1,47 h[m-1] = 6(m)
h(0) - 4,38 h(-4) + 4,42 h(-2) = 6(0)
 h(0): 1
h(1) - 1,38 h(0) + 1,47 h(-1) = 6(1)
h[0] - 1,38-1 - 0
h(1) = 4,38
```



Abn je pok ji semencijam mosjocam 1922 od je 1. - 12050 ta ispadama izmam jasponim izarkananjam. i događa se ili zubitak imjernarije ili oliasimo megaje u spektrelnam potuzju. 3.3. Dekonstringa Industry 3.3.1 Orkarrightija i munimalina jami sustar 11/2 1-02-0 Sustant s minimalmono Josem je sustant sau mulaman linutal jedicióne kružirice. Nas exidani sustan mema mula banjene brojnika j neć samo polove litarisme mazvirika, i sahljučnjene do ove the eyetom sor minimalrum laterus. polari: 1-0: 0 = 0 1 - 21 - 0 G(2) = H (2) = 4-02 0 =7 polovi polaronia sustavia H(2), postava mule G(2) 1-07-0=0 2adolok 3.3-2 pekonorolucia i meminimalme lasmi sustant - 0 + 2 - 0 , at 1 1 1 f Z mule - 0 + 2 - 0 = 0 9 = W 20 . 1 1 0 0 11 :7