## Pomocni salabahteri is SIS-a

Ovo je pisano za osobne svrhe

Ali mozda vam posluzi

Uzivajte .. ako budete ista razumili ©

P.S.

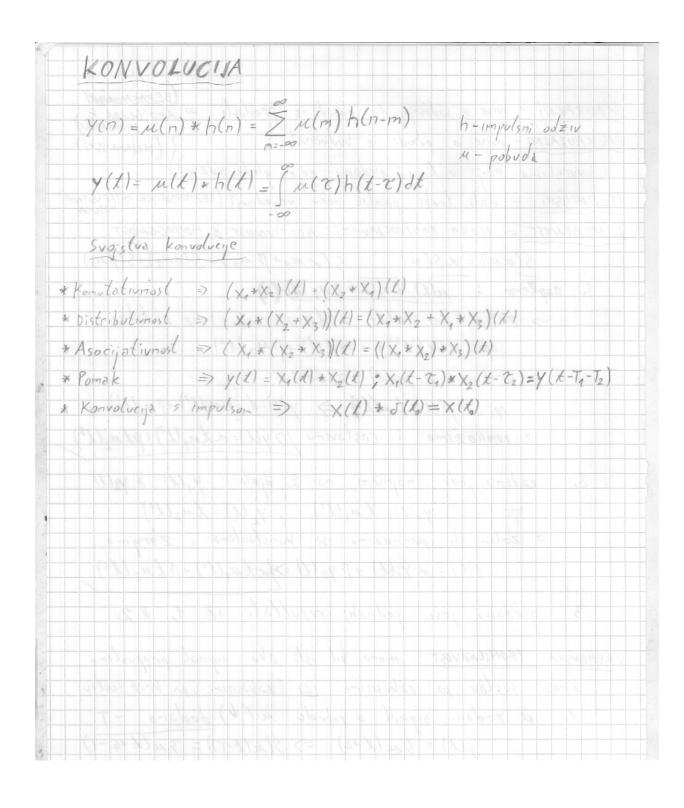
Neodgovaram za nekakve greske...

For help <u>www.avadhuta.hr</u> ©

By bh.Filip



KAUZALNI - ovise o sadasnjoj ili pobudi iz proslosli - AKO GLEGA
U SADASNJOST NEKAUZALNI - ovise o pobudi iz budvenosti (MEMORUSKI) (uvistino brij ut , i gledamu gdje gleda odziu). MEMORISKI - dali trebi pomlit neko vrijednost (BEZMETORISM => TREWTORA LINEARNOST - MORA ZADOVOKIAVATI: ADITIVNOST & HOMOGENOST S(an) = d S(n) S(dny+18 m2) = S(xmy)+S(13m3) 1. napšemo : u(t) = & u1(t) + & 1/2 (t) (A) -> zatim o o(1) unstimo u(...) iz zadatka mps. M(t2) = 2 mg(t2) + Bm2(t2) - vratims v y(1) Zadani npr. y(1)= tulk2) > y(1)= t aug(12) - Buz(12) -> pomnozimo i rastavimo /> y(t)=atu,(t2)+Btu2(12) 2. zadanu jedn. napisem na 2. djela y,(A) & y2(1) nps y (1) = tug(12) , y (1) = tuz(12) - Zatim ih pomnozimo si konstantama i Zbryima y(l) = 2 /1(t) + 13 /2(t) = /2 tup(t2) + 13 tup(t2) gledona jesu jednoh; rezultati iz 1. & 2. VREMENSKA PROMJENSIVOST i mono bil isto ako signal propustimo Knot sustav, pa zalasnima ILI Zakasnima, po krot sustav 1. U Zadani signal u pobude u (1) dodano -T y(1) = 3 m(t+4) => 5(m(t-T)) = 3 m(t+4-T) 2. U zadanow signalu svahi t zamjenimo sa X-T y(t)= t u(t2) => y(t-T) = (t-T) u [(t-T)2] 3. moraju odzivi 10 & 20 bit isti PARALELNI 7 GG, and ries 5,6 2nd KASKANNI SPO)



HOHOGENO RIESENIE: UVISLIMO Zamjenu yh[n] = Cyn U svakam rijesenju treba najmenji yn ite ieročunamu 1,1/2, U svakam rijesenju treba napisal , >0 V = 10 ako su jednostruki g (git 22 ± 23) i yh(n) = C191 + C2 22 + C3 33 = 20 ako se g ponavljaju (višestruki g = 1
730 ako su kompleksni (a±bj) = -prebncimo u polarne  7h(n)=1 (Acos(4n) + Bsin(4n))  PARTIKULARNO RJESENJE3  Pobuda ppr. Partikularni oblik-YANKk raženi  1. A-konst. 5;uln)  2. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  3. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  4. A.n <sup>m</sup> 4. A.n <sup>m</sup> (1+1)·5 <sup>n</sup> ;uln)  (1-1)=1  (
730 ako su kompleksni (a±bj) = -prebncimo u polarne  7h(n)=1 (Acos(4n) + Bsin(4n))  PARTIKULARNO RJESENJE3  Pobuda ppr. Partikularni oblik-YANKk raženi  1. A-konst. 5;uln)  2. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  3. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  4. A.n <sup>m</sup> 4. A.n <sup>m</sup> (1+1)·5 <sup>n</sup> ;uln)  (1-1)=1  (
730 ako su kompleksni (a±bj) = -prebncimo u polarne  7h(n)=1 (Acos(4n) + Bsin(4n))  PARTIKULARNO RJESENJE3  Pobuda ppr. Partikularni oblik-YANKk raženi  1. A-konst. 5;uln)  2. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  3. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  4. A.n <sup>m</sup> 4. A.n <sup>m</sup> (1+1)·5 <sup>n</sup> ;uln)  (1-1)=1  (
730 ako su kompleksni (a±bj) = -prebncimo u polarne  7h(n)=1 (Acos(4n) + Bsin(4n))  PARTIKULARNO RJESENJE3  Pobuda ppr. Partikularni oblik-YANKk raženi  1. A-konst. 5;uln)  2. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  3. A.x <sup>n</sup> , x≠2 5.4 <sup>n</sup> ;uln)  4. A.n <sup>m</sup> 4. A.n <sup>m</sup> (1+1)·5 <sup>n</sup> ;uln)  (1-1)=1  (
PARTIKULARNO RJESENJE 3  Pobuda npr. Parlikularni oblik-YAN) k načeni jer se roze prsoli: 10: 1  1. A-konst. 5: µln) k port. oblik jer se roze prsoli: 10: 1  2. A.x", x ≠ 2 5.4", µln) k.x"
PARTIKULARNO RJESENJE 3  Pobuda npr. Partikularni oblik-YANSK raženi ako je z=1  1. A -konst. 5:uln) K  20 A:x", x+2 5:4", uln) K:x"  30 A:x", x+2 5:4", uln) K:x"  4. A·n"  (1+03) uln) ko+k, n+c. +kn nt se paravlja z kad se uvrstava u se paravlja z kad se uvrstava u kad se uvrstava u kad se uvrstava u se paravlja z se paravlja z kad se uvrstava u se paravlja z
Pobuda npr. Partikulanni oblik-YANSK račeni jer se rože prsali: 1":1  1. A konst. 5:uln K Partikulanni oblik-YANSK račeni jer se rože prsali: 1":1  2. A x", x ≠ 9 5.4". uln K.x"  3. A x", x ≠ 9 5.4". uln K.x". n Partik vod ynjoj-kotki z-kotko puta kad se vvrstava u se pomovlja g kad se pomovlja g pomovlja se pomovlja g pomovlja g kad se pomovlja g kad se pomovlja se pomovlja g kad se vvrstava u se pomovlja g ka
1. A-konst. 5:uln K  part. oblik jer se roze pisali: 1":1  20 A.x", x+9 5.4". uln K.x"  30 A.x", x=9 15.1". u(n) K.x"  4. A.n (1+n³) uln ko+k,n++kn+m (ko*k,n**kn+m) xn.n² yp(n-1) = ko+k,(n-1) = ko+k,n-k,s*  MIRNI ODZIV8 Ym (n) = Yh(n)+ yp(n)  + y(-1) = y(-2) = 0 => početni uvjeti = 0  *iz ovih izračuramo y(o), y(1) i uvistimo u ymin  NEPOBUĐENI ODZIV° Yn (n) = Yh(n)  **Nepobuđeni od onola sa y(-1), y(-2)  **a desna vez za ka yi ila i desna vez za ka yi ila i desna vez za ka yi ila ila ila ila ila ila ila ila ila il
2. A. x, x = 2 5.4 m. u(n) K. x m. n  3. A. x, x = 2 ! 5.1 m. u(n) K. x m. n  4. A. n (1+n²) u(n) K. x m. n  (n+1) .5 m u(n) (ko+k+n++k+n+m) .x n  4. MIRNI ODZIV& Ym (n) = Yh(n) + Yp(n)  + Y(-1) = Y(-2) = 0 => počelni vvjeti = 0  * iz ovih izračunamo y(o), y(1) i vvistimo v ym(n)  NE POBUJENI ODZIV& Yh (n) = Yh(n)  * računamo so vijetima prije pobude  * računamo so vijetima prije pobude  * a desna voj za ko vijetima  *
3. A.s., $\lambda = 2$ ! 5.1 p. $\mu(n)$   $k \cdot x^n \cdot n$   se parable $2$   $k \cdot 3$ se $k \cdot 3$ s
4. $A \cdot n^{M}$ (1+n³)uln) $k_{0}+k_{1}n+\ldots+k_{m}\cdot n^{M}$ ( $k_{0}*k_{1}n+\ldots+k_{m}\cdot n^{M}$ ) $\cdot x^{N} \cdot n^{N} = k_{0}+k_{1}(n-1) = $
5. In not (n+1).5 puln (ko+kin+ khinh). In   = ko+kin-kith    MIRNI ODZIVO Ym (n) = Yh(n) + Yp(n)    + y(-1) = y(-2) = 0 => poèdni vvjeti = 0    * iz ovih izračunama y(a), y(1) i vvistima v ymin    NEPOBUĐENI ODZIVO Yh (n) = Yh (n)    * računama sa vjetima prije pobude   y(a): y(a-1) = 4    > aku počima v o onola sa y(-1), y(-2)    * a desce vez za bas vistima vijetima vijeti
5. In not (n+1).5 puln (ko+kin+khin). In   = ko+kin-kie  MIRNI ODZIV& Ym (n) = Yh(n)+ Yp(n)  + y(-1)=y(-2)=0 => početni vvjeti=0  * iz ovih izračuramo y(o), y(1) i vvistimo v ymn  NEPOBUĐENI ODZIVO Yh(n)  * računamo so vvjetimo prije pobude  > ako počema v o onola sa y(-1), y(-2)  * a desce vez za bo vietimo vijetimo vijet
MIRNI ODZIVO Ym (n) = Yh(n) + Yp(n)  + Y(-1) = Y(-2) = 0 => počedni uvjeti = 0  * iz ovih izračuramo y(o), y(1) i uvistimo u Ym(n)  NEPOBUĐENI ODZIVO Yh (n) = Yh (n)  * računamo so uvjetimo prije pobude  > ako počima u o onola sa y(-1), y(-2)  * a desce vez za bo vistimo  RACUMAME ŽELIENIH  Početnih uvjeta  * u početnoj jedn. izlučimo y(n)  * zatim umjesto m, uvistimo  traženi broj (počevši od marjey),  y(o): y(o-1) = 4  * a desce vez za bo vistimo  * a desce vez za bo vistim
* Y(-1)=Y(-2)=0 => početni vvjeti=0  * iz ovih izračuramo y(0), y(1) i vvistimo v Ym(n)  NEPOBUĐENI ODZIVO Yh (n) = Yh (n)  * računamo so vijetima prije pobude  > ako počima v 0 onda sa y(-1), y(-2)  * a desce vez za bo v y(1)
* IZ ovih izračuramo y(0), y(1) i uvistimo u ym(n)  NEPOBUĐE Ni ODZIVO Yh (D) = Yh (D)  * računamo sa uvjetima prije pobude  > ako počima u o onda sa y(-1), y(-2)  * a desce vez za la vijetima
NEPOBUDENI ODZIVO Yn (D) = Yh (D)  * PREVIORNO SO Wjetima prije pobude  > aku počima u O onda sa y(-1), y(-2)  * a desce vez za la sa y(-1).
* racurams so wjetima prije pobude y(0): y(0-1)=4  sako počima u o onda sa y(-1), y(-2) * a desce vez za la vy(1)
> des pocima u 0 proba sa y(-1), y(-2) * a descre ver an la vilai
TOTALMI ODZIV ( M/n) IV/ ) IV/ )
w
* VVISTIMO Y(0), Y(1) => dosivene iz zaotonih y(1), y(2) * Zeljene početne vvjele vvistimo v jedn. odziva
V (a)
NPR. Mesenje totode => Yrln=-937 ++n * sredims i removement
PRIRODNI: homogeni dio totalnop oderva
PRIRODNI : homogeni dio totalnou odgiva * ako je nepobuden (u(n)=v),  UVRSTIEN CAZ V HOMOGENU Onda odmo C. tozim Za YHOI
UVRSTING CAZ. U HOLTOGENU

ń.	(KONTINUIRANI SUSTAVI) PAZIT NA
	HOMOGENO RIESEME: zamjena Yh(t)=Cest -b+16-4ec } >0 .
,	+ Y"h+2y'h+yh=0 -> Cest (52+25+1)=0 22 [ PAZIT NA S=0 ]
	* jednostruke (neponavljoju se) & yh(l)-Ciesit + Ciesit + Ciesit
	* Višestruke (ponavljaju se) " Yh(t)= $C_1e^{s_1t}+(C_2+C_3t)e^{s_2t}$ $\left(\frac{a}{b}\right)=\frac{a'b-ab'}{b^2}$
	* komplek sne (6 ± jw) & yh(1) = e &t [Acos(wt) + Bsin(wt)]
	PARTIKULARNO RIESEMES
	Pobuda ult) ner Partikulorni oblik Yell) Pazil za s=0, jer se moze
	1. A(konst) 4 u(t) K  2. A est 2 e dul) Kettek 4 K-koliro se pota kod vorslavanja yell) u početru,
	2. A est Le Mill) Kestt 48 pointing kno s kno virslavano yp(1) u pocetru
y:-	3. th (13+1)u(1) Ko+K1+t++Knth moramo izračurali i deriv. y'r(1), y'n(1) 4. the st 12.e4 u(1) (K0+K1+1+Knth) est fk opče DIF. JEDN. SUSTAVA
-	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
	1 dy + 2. V' + 2 v - L , J' + J , J , J
	* UVrstavajo se y(0+), y'(0+)  (3) 20y" dy" dy" dy" dy" by m" by m
٠	MIRNI ODZIV8 YM(1)= Yh(1)+Yp(1) = RACUNAMIE POČETNIH UVJETA Y(0)=Y(0)
	* UVISCAVAJU SE Y(01), Y(01) , Fin I TO BEMA DEMINING M(1) 3) VY - VIVI +
	se of the state of
	1. 10 1=7(0)=0, y(0)=y'(0)=0,1) Re 3 _ 7. / { 1 1 1, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	NEPOBUĐENI ODZIV: Yuld = Yuld)
	* uvistavaju se y(0) y'(0)
	NPR . RET TOTALNOS => V(t)=1+50t-2-5(1)
	PRIRODNI & homogeni dio Cotalno
	IMPULSINI ODZIV 8 HA(L) = YH(L) [Dorta(I) HA(L)]
*	WVStimo holo+)=0 h. 10+)=1 to define h. let ARD 30 STAV IMA 2 POBUDE (=M.(1)-M.(1)
-1	* usporedimo sa jedn. sustava, da bosijemo abja, bo, bo * PAZIT KOD PARTIKULARNUG * * raspisemo po furmuli (ovisno o Nill), te uvrstino anbo. > prvo računamo samo za nyll) (kao
	h(1)- (Email (b)-miDm). ha(t), t 20, N>M, M-NAUVECA
	(bod(t)+\(\sum_{m=0}^{M}\)(b_{N-m}\)D^m)h_A(t), \(\frac{20}{20}\)N=17 = Le zbrojimo \(\frac{1}{20}\)(l)=\(\frac{1}{2}\)(l) = \(\frac{1}{2}\)(l)

OTIPKAVANJE:

\*da nedođe do aliasinga f \$ \$250 - 2 mov. frekv. U zadanom signaly

\* dighali sa fs Ts= f | supstilucija = 1 = NTs => X(NTs) - Urgero 1

\* pred Ts= \frac{\pi}{42} \times \times