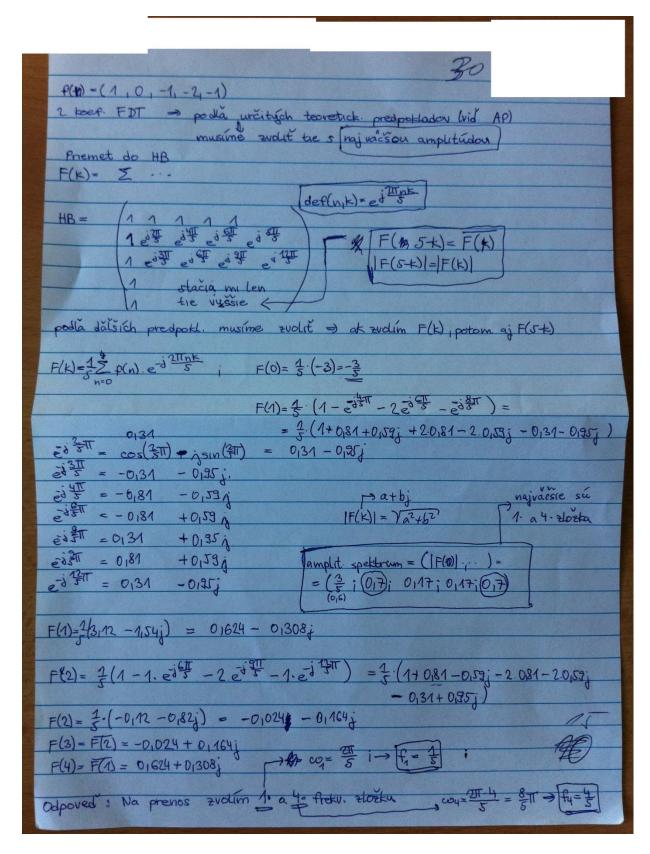
Teória oznamovania Priezvisko:	Meno:	Dátum:	10
Test trvá 15 min, za 1 odpoveď je možné získať 0-1 1  1. Ktoré dve úlohy je potrebné riešiť na prenos A. Prenos signálu cez kom kaval (n.	sovej úrovni v komu	nnikačnej sieti:	+
	a verke veglateno	(sti)	
B.: Multiplexivog  2. Čo znamená, že binárna operácia je distribut		m na inú operáciu	4
platí : a + (b & c) = a + b & a + c i			
3. Množina racionálnych čísel s operáciami sčít Obor integrity Pole	ania a násobenia je		+
Vektorový priestor			
Zakrúžkujte správne odpovede  4. Kedy platí, že energia súčtového signálu sa ro	ovná súčtu energií s	ignáloy?	+
ak sú tieto signály ortogonálneiteda	cat de det. (a	(b) = ()	
5. Ako vypočítame súradnice vektora po priem  Ci = (#1 bi) i kde bi je i-ty bdzický  Ci je i-ta súradn			u? +
6. Frekvenčná charakteristika prenosového kar	nála		+
= popis frekvenčného spoktra, kt. získame	vhodnou trans	formación (DFI i r FT po signó	esp. nejata dla typu (lu)
7 Dániaká signáky nas fuskyon žná moduláciu n			
7. Bázické signály pre frekvenčnú moduláciu na $f_1 = 100  \text{Hz}$ $f_2 = 1000  \text{Hz}$ $f_3 = 1000  \text{Hz}$ $f_4 = 1000  \text{Hz}$ $f_5 = 1000  \text{Hz}$ $f_6 = 1000  \text{Hz}$ $f_6 = 1000  \text{Hz}$ $f_6 = 1000  \text{Hz}$		a 1000 Hz	+
$f_1 = 100 \text{ Hz}$ $f_2 = 1000 \text{ Hz}$ $f_3 = 1000 \text{ Hz}$ $f_4 = 5 \text{ In (2TT} + 1000 \text{ Hz})$ 8. Optimálny prijímač amplitúdovo modulovan	eho dvoistavového	sionálu	+
$f_1 = 100 \text{ Hz}$ $f_2 = 1000 \text{ Hz}$ $f_3 = 1000 \text{ Hz}$ $f_4 = 5 \text{ In (2TT} + 1000 \text{ Hz})$ 8. Optimálny prijímač amplitúdovo modulovan	eho dvoistavového	sionálu	+
$f_1 = 100 \text{ Hz}$ $f_2 = 1000 \text{ Hz}$ $f_3 = 1000 \text{ Hz}$ $f_4 = 1000 \text{ Hz}$ $f_5 = 1000 \text{ Hz}$ $f_6 = 1000 \text{ Hz}$ $f_7 =$	eho dvoistavového	sionálu	+
$f_1 = 100  \text{Hz}$ $f_2 = 1000  \text{Hz}$ $f_3 = 1000  \text{Hz}$ $f_4 = 1000  \text{Hz}$ $f_5 = 1000  \text{Hz}$ $f_5 = 1000  \text{Hz}$	eho dvoistavového	sionálu	+
Fig. 100 Hz $f_2 = 1000$ Hz $f_2 = 1000$ Hz $f_2 = 1000$ Hz $f_2 = 1000$ Hz $f_3 = 1000$ Hz $f_4 = 1000$ Hz $f_2 = 1000$ Hz $f_2 = 1000$ Hz $f_3 = 1000$ Hz $f_4 = 10$	without)  where $f$ is the second se	signálu (S1) bázic veletor	+ + +
$f_1 = 100 \text{ Hz}$ $f_2 = 1000 \text{ Hz}$ $f_2 = 1000 \text{ Hz}$ $f_3 = 1000 \text{ Hz}$ $f_4 = 1000 \text{ Hz}$ $f_5 = 1000 \text{ Hz}$ $f_6 = 1000 \text{ Hz}$ $f_7 =$	ého dvojstavového net jak b=	signálu (S1) bázic veletor	+ tonkr. kód
F= 100 Hz  fz= 1000 Hz  bz = sin (2Tft) = sin( bz = sin(2Tft) = si	ého dvojstavového net jak b=	signálu  (s1)  bázic veletor  (X) bezozvyšku  L) daný pre h	contr. kód
F= 100 Hz  fz= 1000 Hz  bz = sin (2Tft) = sin( bz = sin (2Tft) = si	etho dvojstavového  net jak b=  y= < y/1  s/1  polynónom  atického blokového  ory spĺňajú i	signálu (s1) bazic vektor b)  q(x) bezozvyški Ly daný pre b kódu? Lastnosti bódu (	delit q(x)
F= 100 Hz  fz= 1000 Hz  bz = sin (2Tft) = sin( bz = sin(2Tft) = si	etroot)  who dvojstavového  net jak b=  y= < y/1  sn  polynónom  atického blokového  ory spĺnajú v  bezpecíme Ako	signálu (s1) bazic vektor b)  q(x) bezozvyški L) daný pre h kódu? tastnosti kódu (	conkr. kód

t	0	1	2	3	4
f(t)	1	0	-1	-2	-1

Chceme pouzit 2 koeficienty Fourierovej diskretnej transformacie. Urcime take dva, ktorych prenesenim sa pri obnove signalu dopustime najmensej strednej kvadratickej chyby. Predpokladame, ze neprenasane koeficienty nahradzame nulou.



Priklad: Dokazte, ze ak a(x), b(x) su slova niejakeho cyklickeho kodu, potom aj a(x)+b(x) je slovo tohto cyklickeho kodu.

