

Strokovno poročilo pri predmetu elektrotehnika

Komunikacijska vezja in naprave

Podnaslov seminarske naloge k si ga še nism izmislu

Mentor: Anton Orehek, uni. dipl. inž., prof. Avtor: Jaka Kovač, G 3. b

Povzetek

Abstract

Kazalo

1	Analo	gna komunikacija	5
	1.1	Začetki radia (in radioamaterstva)	5
		1.1.1 Zgodovina radia	5
		1.1.2 Radioamaterstvo	5
	1.2	Analogni signali	5
		1.2.1 Amplitudna modulacija	5
		1.2.1.1 Nek po poglavje	5
		1.2.1.2 Nek drug po poglavje	5
		1.2.2 Frekvenčna modulacija	5
		1.2.2.1 Nek po poglavje	5
		1.2.2.2 Nek drug po poglavje	5
	1.3	Fourierjeva transformacija	6
		1.3.1 FFT - hitra fourirjeva transformacija	6
	1.4	Problemi analognih komunikacij	6
2	Digita	lna komunikacija	7
	2.1	Prednosti in slabosti digitalne komunikacije	7
	2.2	Problemi digitalnih komunikacij	7
		2.2.1 Bitflips	7
	2.3	Rešitve problemov	7
		2.3.1 Error correction	7
		2.3.1.1 Reed-Solomon kod	7
		2.3.1.2 tisto s polinomi in črno magijo	7
3	Empir	ični del	8
	3.1	Analogna vezja	8
	3.2	Digitalna vezja	9
1	Viri		10

1 Analogna komunikacija

- 1.1 Začetki radia (in radioamaterstva)
- 1.1.1 Zgodovina radia
- 1.1.2 Radioamaterstvo
- 1.2 Analogni signali
- 1.2.1 Amplitudna modulacija
- 1.2.1.1 Nek po poglavje
- 1.2.1.2 Nek drug po poglavje
- 1.2.2 Frekvenčna modulacija
- 1.2.2.1 Nek po poglavje
- 1.2.2.2 Nek drug po poglavje

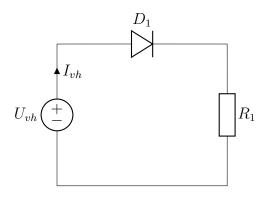
- 1.3 Fourierjeva transformacija
- 1.3.1 FFT hitra fourirjeva transformacija
- 1.4 Problemi analognih komunikacij

2 Digitalna komunikacija

- 2.1 Prednosti in slabosti digitalne komunikacije
- 2.2 Problemi digitalnih komunikacij
- 2.2.1 Bitflips
- 2.3 Rešitve problemov
- 2.3.1 Error correction
- 2.3.1.1 Reed-Solomon kod
- 2.3.1.2 tisto s polinomi in črno magijo

- 3 Empirični del
- 3.1 Analogna vezja

3.2 Digitalna vezja



Slika 1: My first circuit.

4 Viri

• prazen vir k nima pomena