



Nihanja struktur - 2014/15 okvirna vsebina vaj

Teden	Datum	Vaje
1.	16.2. 17.2.	1. Od zajema do amplitudnega spektra 1.1 Zajem in merilna veriga 1.2 Vzbujanje z udarnim kladivom 1.3 Proženje 1.4 Amplitudni spekter 1.5 Povprečenje amplitudnega spektra 1.6 Shranjevanje podatkov 1.7 Delo na shranjenih podatkih Delo v laboratoriju: LabView Delo doma: Matlab, Mathematica, Python,...
2.	23.2. 25.2.	2. Merjenje in cenilke frekvenčne prenosne funkcije 2.1 Merjenje frekvenčne prenosne funkcije (H1, H2) 2.2 Vpliv šuma 2.3 Koherenca 2.4 Povprečenje Delo v laboratoriju: LabView Delo doma: Matlab, Mathematica, Python,...
3.	2.3. 4.3.	3.1 Pospešenost, pomičnost, podajnost 3.2 Določevanje dušenja s 3dB metodo 3.3 Zero-padding (dodajanje ničel) 3.4 Lastne oblike z metodo maksimalne kvadrature komponente Delo v laboratoriju: LabView (merjenje prenosnih funkcij 10 točk) Delo doma: Matlab, Mathematica, Python, ... (Analiza pomerjenih signalov za pospešenost, pomičnost in podajnost, določevanje dušenja, lastne oblike)
4.	9.3. 11.3.	4. Ocena modalnih parametrov z metodo aproksimacije kroga 4.1 Simulirani podatki 4.2 Izmerjeni podatki Delo doma: Matlab, Mathematica, Python,...
5.	16.3. 18.3.	5. Ewins-Gleesonova metoda Delo doma: Matlab, Mathematica, Python,...
6.	23.3	Oddaja poročila