

D-365

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATICKI FAKULTET  
INSTITUT ZA FIZIKU

*Zoran Mandić*

Ispitivanje spektralnih karakteristika zvuka nekih zicanih  
muzickih instrumenata

- *Diplomski rad* -

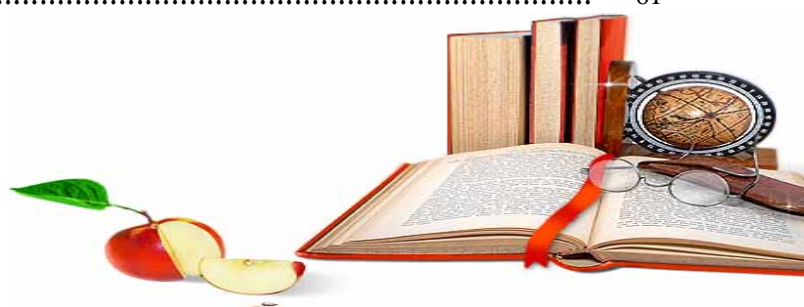
Novi Sad, 1998.

# SADRŽAJ

<b>1.</b>	<b>UVOD</b> .....	1
<b>2.</b>	<b>ZVUK</b>	
2.1	Definicija zvuka, brzina i opseg frekvencija zvuka .....	3
2.2	Nastanak i prostiranje zvučnih talasa .....	4
2.3	Zvučni (akustički) spektri .....	5
<b>3.</b>	<b>OSOBINE ZVUKA</b>	
3.1	Trajanje zvuka .....	8
3.2	Jacina zvuka .....	8
3.2.1	Uvod .....	8
3.2.2	Nivo jacine zvuka .....	9
3.3	Visina zvuka .....	11
3.4	Boja zvuka .....	12
<b>4.</b>	<b>ZATEGNUTA ZICA KAO IZVOR ZVUKA I POJACAVANJE ZVUKA</b>	
4.1	Oscilovanje zategnute žice utvrđene na krajevima .....	16
4.2	Transverzalni talas u zategnutoj žici .....	18
4.3	Prinudne oscilacije. Rezonancija .....	19
4.4	Analiza tonova pomoću rezonancije .....	23
<b>5.</b>	<b>TAMBURA</b>	
5.1	Glavni delovi tambure .....	28
5.2	Vrste tambura vojvodanskog sistema .....	28
<b>6.</b>	<b>ANALIZA SPEKTRALNIH KARAKTERISTIKA ZVUKA NEKIH ŽICANIH MUZICKIH INSTRUMENATA</b>	
6.1	Odabrani instrumenti .....	30
6.2	Metod i procedura korišćeni pri analizi .....	31
6.3	Prikaz i diskusija rezultata .....	40
<b>7.</b>	<b>ZAKLUČAK</b> .....	60
	<b>LITERATURA</b> .....	61

**GOTOVI SEMINARSKI,  
DIPLOMSKI I MATURSKI  
TEKST**

**RADOVI IZ SVIH OBLASTI,  
POWERPOINT  
PREZENTACIJE I DRUGI  
EDUKATIVNI MATERIJALI.**



**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)**  
**[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)**

**[WWW.MATURSKIRADOV](http://WWW.MATURSKIRADOV.NET)**

**[VI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOV.NET)**

**[WWW.MATURSKIRADOV.NET](http://WWW.MATURSKIRADOV.NET)**

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA **[MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM](mailto:MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM)**