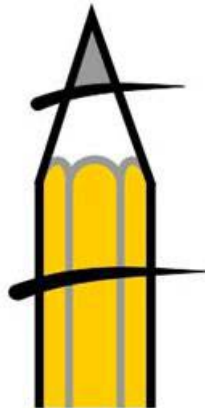


PUN NAZIV FAKULTETA i mesto

---



*ovde ide logo fakulteta \* ako postoji \**

# DIPLOMSKI RAD

PREDMET:

**\* P R E D M E T \***

TEMA:

**PROBLEMI U SISTEMU TOČAK/ŠINA SA TRENJEM.  
POREDENJE TEORETSKIH POSMATRANJA SA REALNIM, SA  
POSEBNIM OSVRTOM NA PROMENU KOEFICIJENTA  
TRENJA.**

učenik:

**Ime i Prezime**

br. indeksa

predmetni nastavnik:

**prof. Ime i Prezime**

---

Mesto, decembar 2009 godine

## SADRŽAJ

### 1. Uvod

### 2. Trenje

#### 2.1. Klasična aproksimacija

#### 2.2. Vrste trenja

#### 2.3. Koeficijent trenja

##### a) Istorija koeficijenta trenja

##### 2.3.1. Kontaktni zamor pri kotrljanju

##### 2.3.2. Uticaji na kontaktna opterećenja

##### 2.3.3. Koeficijent trenja kao funkcija bez prekida

##### 2.3.4. Koeficijent trenja zavistan od temperature

##### 2.3.5. Koeficijent trenja zavistan od brzine klizanja

##### 2.3.6. Koeficijent trenja kao funkcija sa prekidom

##### 2.3.7. Rešenje uz pomoć polinoma

### 3. POVRŠINA KONTAKTA (KONTAKTNA POVRŠINA)

#### 3.1. Struktura površinskog sloja čvrstih tela

#### 3.2. Topografija površina

##### 3.2.1. Parametri za definisanje topografije

##### 3.2.2. Kontaktna površina

### 4. Modeliranje

#### 4.1. Procene proračuna

#### 4.2. Modeliranje vozila

#### 4.3. Modeliranje pruge

#### 4.4. Modeliranje radnih uslova

#### 4.5. Modeliranje profila točak - šina

#### 4.6. Proračun – dinamika vozila

### 5. Rezultati

#### 5.1. Standardni profil: uticaj radiusa krivine i brzine

#### 5.2. Standardni profil: uticaj koeficijenta trenja

#### 5.3. Pomeranja krutog tela i kontaktne sile

#### 5.4. Kontaktne tačke

### 6. Analiza

#### 6.1. Interpretacija pojava napona

#### 6.2. Interpretacija – pouzdanost rezultata

#### 6.3. Interpretacija – stacionarno upisivanje u krivinu

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD  
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**