

**UNIVERZITET
MAŠINSKI FAKULTET U ZENICI**



**MEHANIČKE OSOBINE TEHNIČKE KERAMIKE
- SEMINARSKI RAD -**

STUDENTI:
ČIČAK MENSURA
MRĐA SRĐAN

MENTOR:
V.prof.dr.sc. NAĐIJA HARAČIĆ

ZENICA, Maj, 2010.

1. UVOD

Keramika dolazi od grčke riječi keramikos, a ona je označavala glinu za lončarske predmete. Keramički materijali su složeni hemijski spojevi, koji sadrže metale i anorganske elemente.

Zbog svojih jonskih i kovalentnih veza, keramika je obično tvrda, krta, ima visoku temperaturu taljenja, nisku električnu i toplinske vodljivosti, dobru hemijsku i toplinsku stabilnost i visoku tlačnu čvrstoću.

Keramički materijali imaju široku primjenu: od izrade građevinarskih opeka, crjepova, sanitarne opreme, alata za rezanje metala, vatrostalnih obloga ložišta, vjetrobрана i stakala vozila, svjećica motora, dielektrika kondenzatora, senzora, magnetnih memorija.

Razvoj keramike možemo pratiti od paleolita, i pojave najstarijih kultura, iz paleolitskog lončarstva razvila se današnja savremena keramika.

Tehnička (savremena) keramika su nemetalni materijali proizvedeni u obliku finog praha pomiješanog sa vezivom, koji se zatim oblikuju različitim postupcima i na kraju sintetiziraju pri visokim temperaturama. Keramički materijali imaju mehanička i termička svojstva koja pokrivaju široko područje.

U ovom radu objasniti ćemo mehaničke osobine tehničke keramike, njihove prednosti i nedostatke u odnosu na metale, definiciju savremene keramike i mehaničke osobine za pojedine oblike tehničke keramike.

---- **OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU**
WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)

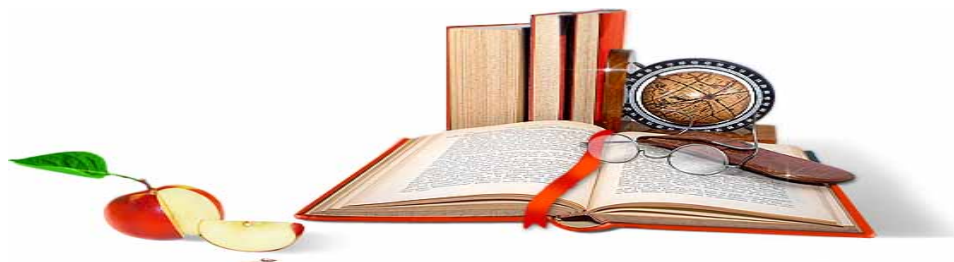
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

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

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

WWW.MAGISTARSKI.COM

WWW.MATURSKIRADOVI.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