

Ime i prezime, broj indeksa:

Broj bodova:

Fakultet tehničkih nauka  
Geodezija i geomatika

16. 04. 2016. godine  
Novi Sad

## Matematika analiza 2 – test

I DEO

1. [3] Opšta smena promenljivih kod trostrukog integrala. Cilindrične i sferne koordinate.
2. [4] Kada je vektorsko polje  $\vec{F} = (P(x, y, z), Q(x, y, z), R(x, y, z))$  gradijentno (potencijalno)? Navesti definiciju i ekvivalentne uslove.
3. [3] Parametrizovati (napisati vektorsku jednačinu) površ  $S$  koja je određena sa  $x = y^2 + z^2$  za  $0 \leq x \leq 1$ .

