

Ime i prezime, broj indeksa:

Broj bodova:

Fakultet tehničkih nauka  
Geodezija i geomatika

24. 06. 2016. godine  
Novi Sad

## Matematička 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] Definisati operatore gradijenta, divergencije i rotora. Navesti izraz za izračunavanje izvoda u pravcu skalarnog polja.

