



## Matematička analiza 3

### Ispitna pitanja

1. Metrički prostori, osnovni pojmovi i primeri;
2. Otvoreni i zatvoreni skupovi. Adherencija skupa;
3. Nizovi u metričkim prostorima;
4. Granična vrednost funkcija više nezavisno promenljivih;
5. Neprekidnost funkcija više nezavisno promenljivih;
6. Diferencijabilnost funkcija više nezavisno promenljivih;
7. Geometrijski smisao diferencijabilnosti. Diferencijabilnost složene funkcije i invarijantnost forme diferencijala;
8. Izvod funkcije u određenom pravcu. Gradijent;
9. Izvodi i diferencijali višeg reda;
10. Lagranžova formula. Tejlorova formula;
11. Ekstremne vrednosti funkcija više nezavisno promenljivih;
12. Egzistencija implicitnih funkcija;
13. Uslovni ekstremumi;
14. Smena promenljivih veličina.