**Prof. dr Žarko Pavićević**

**Lekcija 26. 03. 2020.**

Literatura: udžbenik *V. I. Gavrilov, Ž. Pavićević*, MATEMATIČKA ANALIZA 1

1. Str. 128−129: ***Oscilacija (kolebanje) funkcije na skupu***

Definicija 12, Primjeri, Teorema 16 (sa dokazom).

1. Str. 284−286: ***Drugi kriterijum za integrabilnost funkcije na segmentu***

Teorema 5 (sa dokazom).

1. Str. 287−288: ***Integrabilnost neprekidnih funkcija***

Teorema 1 (sa dokazom).

1. Str. 278−279: ***Integrabilnost ograničenih funkcija sa konačnim brojem prekida***

Teorema 2 (bez dokaza).

1. Str. 289−290: ***Primjena prethodne teoreme 2***

Trđenje 1 (sa dokazom), Primjedba 2, Trđenje 2 (sa dokazom).

1. Str. 290: ***Integrabilnost monotonih funkcija***

Teorema 3 (sa dokazom), Primjedba 3.

1. Str. 291−292: ***Integrabilnost proizvoda funkcija***

Teorema 4 (sa dokazom), Teorema 5 (sa dokazom). .

1. Str. 292−293  ***Monotonost određenog integrala***

Teorema 6 (sa dokazom), ***Napomena***: Dokaz izvedite koristeći se da se određeni integral može dobiti kao granična vrijednost niza integralnih suma. .

1. Str. 293−294:  ***Integrabilnost apsolutne vrijednosti funkcije***

Lema (sa dokazom), Teorema 7 (sa dokazom), ***Napomena***: Dokaz izvedite koristeći se da se određeni integral može dobiti kao granična vrijednost niza integralnih suma. Primjedba 5.

1. Str. 295: ***Skupovna aditinost odreženog integrala***

Teorema 8 (bez dokaza).