

Тема: Лебова мера

Наставник: Ненад Стојановић

Примена нестандартне анализе у разним теоријама се експоненцијално ширила преко функционалне анализе, топологије, комбинаторике, астрономије, економије, математике физике, а може се рећи да је достигла врхунац у теорији вероватноће и мере, где је Леб показао како се може прећи са коначних на бесконачне вероватносне просторе. Од тог момента, Лебова мера, која је том приликом уведена постала је централно место истраживања у нестандартној анализи. Слободним језиком говорећи, нестандартна анализа нуди један нестандартан поглед на разне области математике, који није алтернатива стандардном, већ је нестандартна у смислу елегантности, прецизности и супериорности.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Ž. Mićajlović, *An Introduction to Model Theory*, University of Novi Sad, 1997
2. Ж. Мијајловић, Д. Аранђеловић, М. Рашковић, Р. Ђорђевић, *Нестандардна анализа*, Математички факултет, Београд, 2014
3. W. A. J. Luxemburg, *Non-standard analysis, lecture notes*, Dept. Math. Cal. Inst. Tech., 1962.
4. A. Perovic, A. Jovanovic, B. Velickovic, *Teorija skupova*, Matematički fakultet, Beograd, 2007.
5. A. Robinson, *Non-standard Analysis*, North-Holland, Amsterdam, 1966.