

КОМПАКТНОСТ У МАТЕМАТИЦИ

Појам компактности у математичку литературу увео је француски математичар Фреше (M. Frechet). Компактност је важан сегмент разних математичких области, а основна карактеристика овог појма је прелаз од локалних ка глобалним принципима. Појам компактности омогућава „замену бесконачног коначним”, те се каже да је компактност „једна од најбољих ствари за бесконачност”.

Мастер рад би обухватио појам компактности, особине и примене, у метричким и тополошким просторима, као и у теорији модела, као делу математичке логике.

ЛИТЕРАТУРА:

1. H.D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas, *Mathematical Logic*, Springer-Verlag, 1994
2. М. Курилић, *Основи опште топологије*, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1998
3. М. Марјановић, С. Врећица, *Топологија*, Завод за уџбенике, Београд, 2011
4. Ž. Мијајловић, *An Introduction to Model Theory*, University of Novi Sad, 1997
5. Ж. Мијајловић, Д. Аранђеловић, М. Рашковић, Р. Ђорђевић, *Нестандардна анализа*, Математички факултет, Београд, 2014