

## ЕСЕЈ О КОМПАКТНОСТИ

Појам компактности у математичку литературу увео је француски математичар Фреше (M. Fréchet). Компактност је важан сегмент разних математичких области, појам који 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 разним логичким системима (у предикатској и вероватносној логици).

### 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. Мижаловић, *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
6. М. Rašković, R. Đorđević, *Probability quantifiers and operators*, VESTA, Belgrade, 1996