

Тема: **Примена фракционог рачуна**

Наставник: **Сузана Алексић**

Студент треба да савлада теоријске основе рачуна са диференцијалним и интегралним операторима произвољног реалног или комплексног реда са акцентом на примени фракционих оператора у моделирању разних свакодневних појава, првенствено оних које срећемо у физици, телекомуникацијама, медицини и стоматологији.

Литература

1. I. Podlubni, *Fractional Differential Equations*, volume 198 of Mathematics in Science and Engineering, Academic Press, San Diego, 1999.
2. T. M. Atanacković, *Applications Of Fractional Calculus in Mechanics*, lecture notes, Department of Mechanics, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, 2007.
3. K. S. Miller, B. Ross, *An Introduction to the Fractional Integrals and Derivatives – Theory and Applications*, John Willey & Sons, Inc., New York, 1993.