

# Hilfer-Prabhakar derivacije s primjenama

Živorad Tomovski

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Skoplju, Makedonija

## Sažetak

Predavanje će približiti rezultate objavljene u radu Applied Mathematics and Computation, Vol.242, 576-589 (2014). Poblje će se opisati svojstva poopćenih Hilferovih derivacija kod kojih su Riemann-Liouvilleovi integrali zmijenjeni općenitijim Prabhakarovim integralima. Također, bit će prikazne neke primjene u matematičkoj fizici (toplinska jednažba) i diferencijalnim jednažbama povezanim s nekim stohastičkim procesima.