

Gama záblesky jsou fascinující vysoce energetické jevy, spojené se supernovami i černými děrami, které byly objeveny náhodou v druhé polovině 20. století. Tato práce má za cíl provést multispektrální analýzu záblesku GRB 190919B po seznámení se základními poznatky o tomto úkazu. Snímky optického dosvitu z robotických dalekohledů FRAM a BOOTES umožnily sestavení fotometrické světelné křivky daného záblesku. Spolu s volně dostupnými daty z dalších spektrálních oborů bylo možné vytvořit i širokopásmové spektrum. Oba získané grafy jsme posléze fitovali několika funkcemi s rozdílnou volbou omezujících parametrů. Analýzou získaných hodnot jsme obdrželi několik variant scénáře průběhu pozorovaného záblesku. Určením počátečních Lorentzových faktorů jsme potvrdili, že se všechny tyto možnosti nacházejí v mezích hodnot obvyklých pro model relativistické ohnivé koule.