

# Najslavnija formula ikada napisana

Milan S. Kovačević, Marko Milošević

*Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija*

**Apstrakt.** Formula koja povezuje masu i energiju tela igra u fizici veoma značajnu ulogu. Formulu je predložio Albert Ajnštajn u članku koji je deo njegove slavne serije od nekoliko radova koji su se pojavili 1905. godine u časopisu *Annalen der Physik*. Povezivanje mase i energije preko brzine svetlosti u vakuumu bio je novi pristup pojmu održanja energije u fizičkim sistemima. Vremenom, formula  $E = mc^2$  dobija neslućenu slavu i izbija u prvi plan po popularnosti i među fizičarima, i uopšte među prirodnjacima. Danas se slobodno može reći da je ta formula jedina formula fizike za koju su čuli ljudi u bilo kojoj oblasti znanja i kulture. Zbog toga u ovom radu predstavljamo osnovne elemente koji se tiču dubokog fizičkog sadržaja formulisanog u kratkom iskazu koji povezuje energiju i masu.