

## Vliv modifikací modelů hadronických interakcí na vlastnosti spršek kosmického záření

*Tuesday, 14 January 2020 11:45 (15 minutes)*

Kosmické záření patří do té části fyziky, která stále obsahuje mnoho nezodpovězených otázek. Jednou z těchto otázek je chování spršek způsobených srážkou primární částice se zemskou atmosférou. Energie takových srážek jsou mnohem větší než energie na urychlovačích, a tak nejsou vlastnosti takových interakcí pořádně prozkoumány a popsány. K nastínění jejich chování se proto používají různé Monte Carlo generátory spršek. Mým úkolem je v jednom takovém generátoru, s názvem CONEX, vytvořit spršky s různými počátečními parametry a následně porovnávat jejich nagenované nejhlavnější veličiny (např. hloubka maxima nebo počet mionů), které se v závislosti na daných počátečních parametrech mění.

**Presenter:** Mr DENNER, Nikolas

**Session Classification:** Studenti třetího ročníku