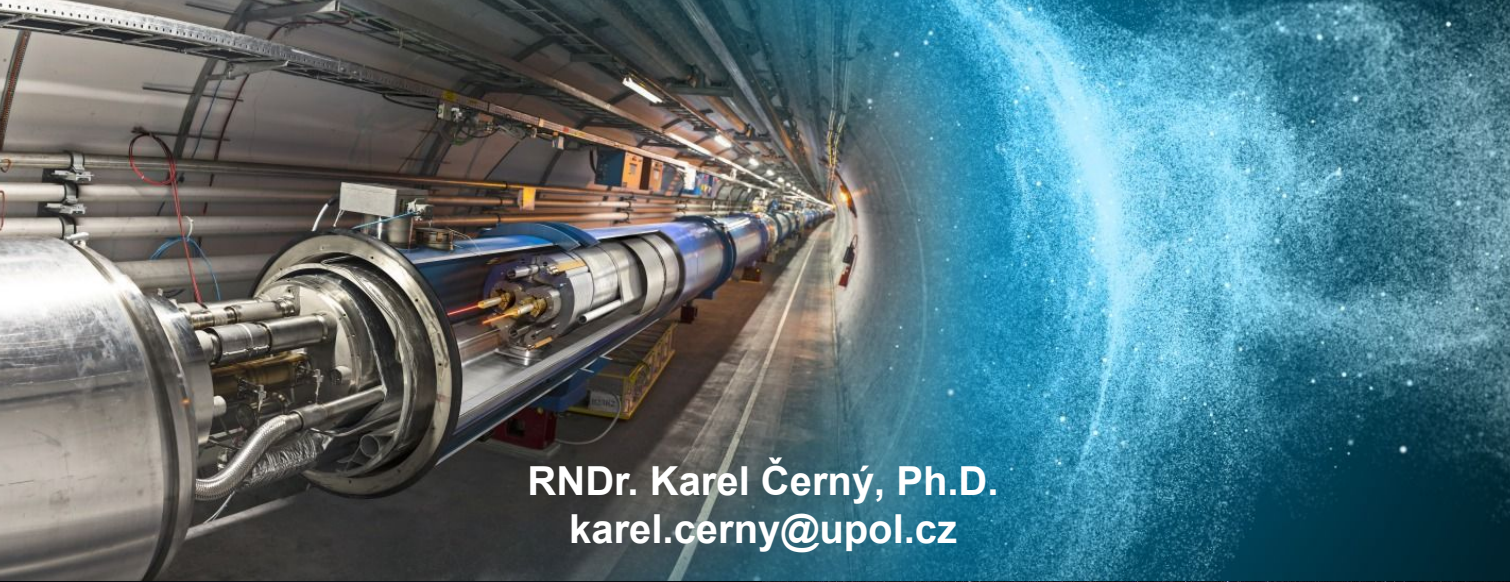
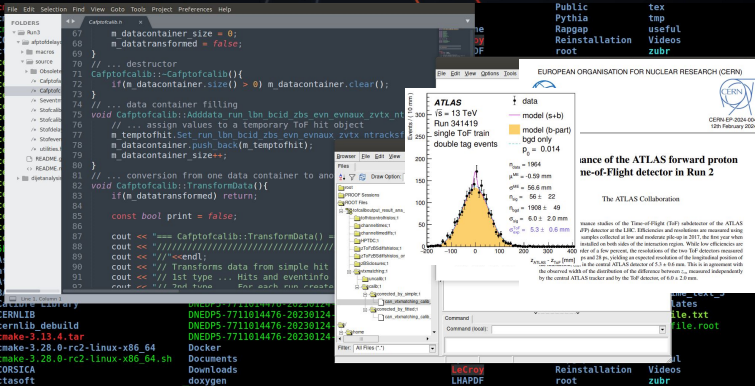
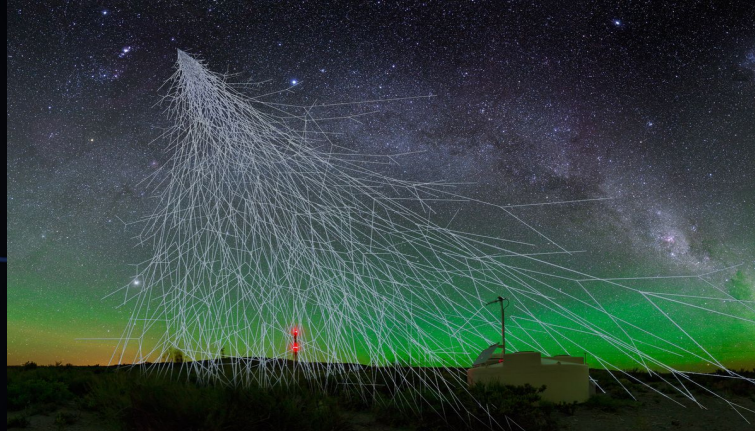
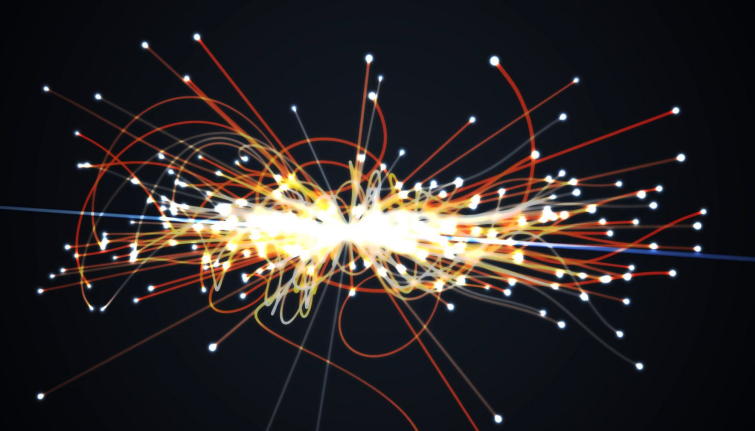
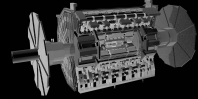




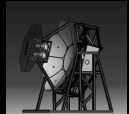
RNDr. Karel Černý, Ph.D.
karel.cerny@upol.cz



Částicová a astročásticová témata
zpracování dat, statistická a fyzikální
interpretace, porovnání s teorií, vývoj
algoritmů pro zpracování dat,
fenomenologické a simulační studie



ATLAS FAST (CERN)
(USA, Argentina)



karel.cerny@upol.cz

Práce v experimentálních kolaboracích

ATLAS na LHC v CERN

Asi 6000 členů a 3000 autorů. Spolu s ostatními experimenty na Large Hadron Collider (LHC) se jedná o největší experimentální zařízení na světě. Zkoumá interakce a vlastnosti elementárních částic při srážkách protonů (pp) či těžkých iontů na vysokých energiích. Ve společné laboratoři optiky (SLO) zkoumáme difrakční procesy v pp interakcích. Hlavní podíl na návrh, výrobě, instalaci, provozu a analýze dat z Time-of-Flight (ToF) detektorů ve SLO.

Astročásticové experimenty

Vícero experimentálních skupin pracujících na daném konceptu observatoře. Detekce signálů generovaných částicemi kosmického záření - snahy vysvětlit původ, mechanismus produkce, šíření vesmírným prostorem. SLO participuje v PAO, CTA, SWGO, JEM-EUSO, FAST ...

Výhody

Mnoho směrů a mnoho zajímavých témat. Práce v cizojazyčném prostředí s kolegy z celého světa. Preferujete-li práci s experimentálním zařízením (hardware), u nás můžete. Chcete-li se věnovat práci více teoretické, jsme také připraveni se Vám věnovat.