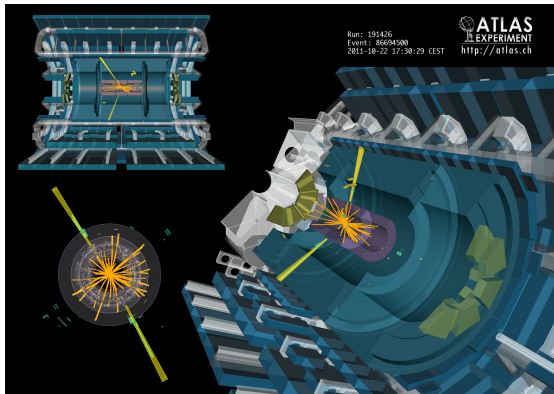


Skupina částicové a astročásticové fyziky

Společná laboratoř optiky FZÚ AVČR a UP

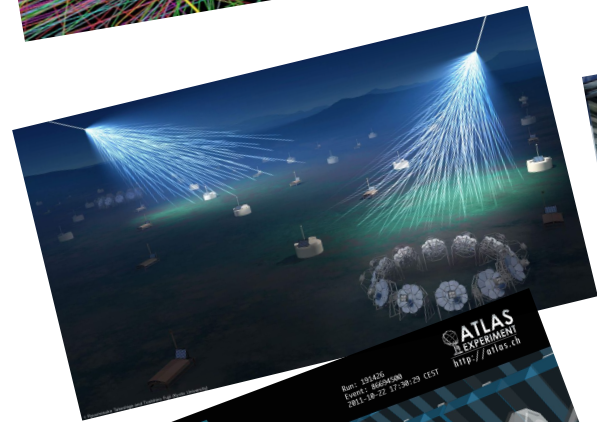
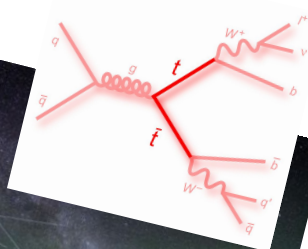
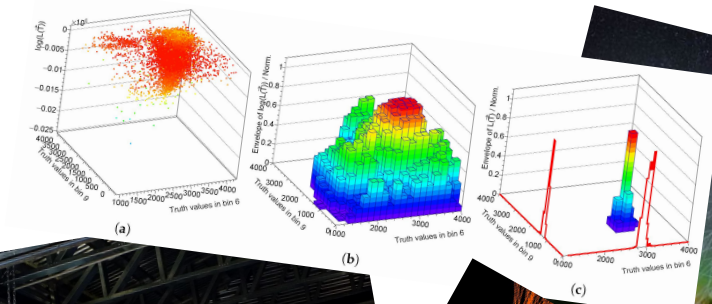
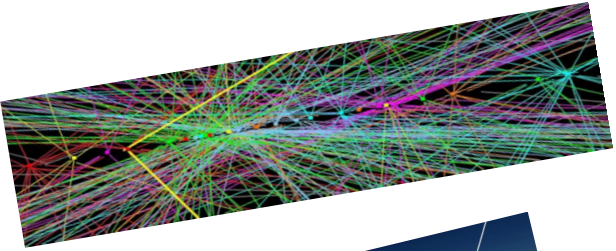


Jiří Kvita
jiri.kvita@upol.cz
26.3.2021

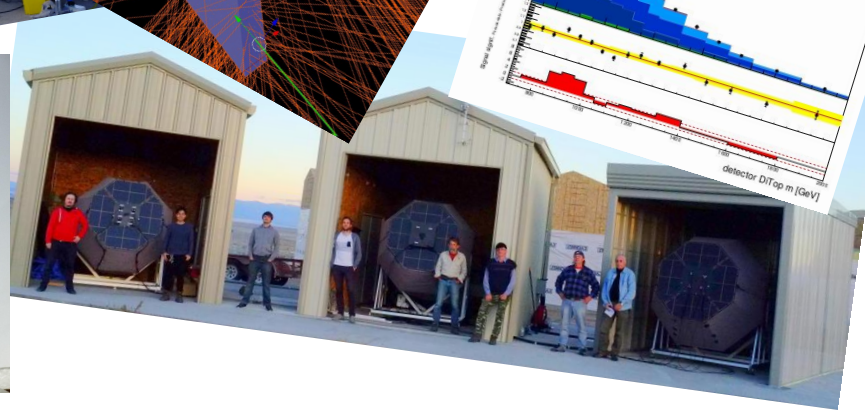
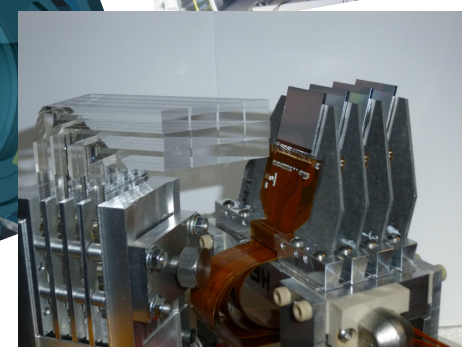
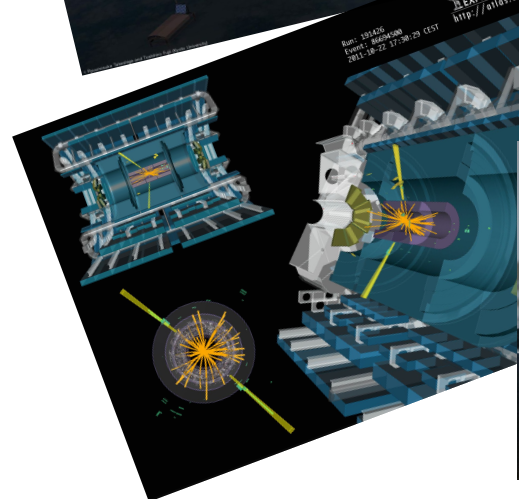
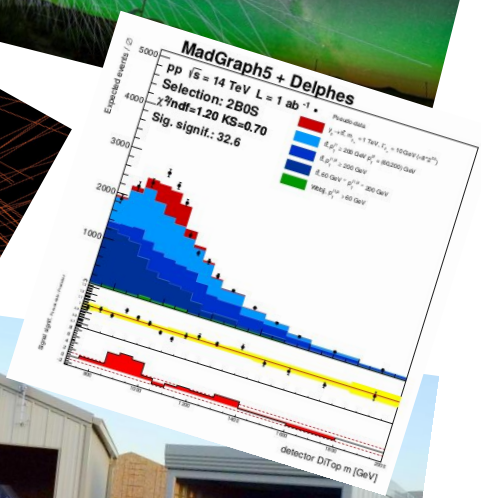
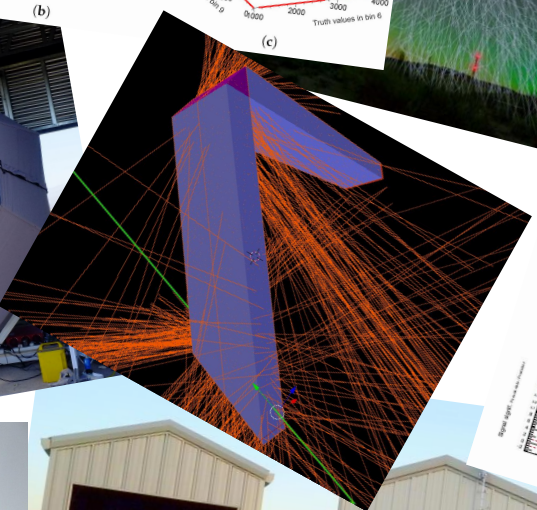
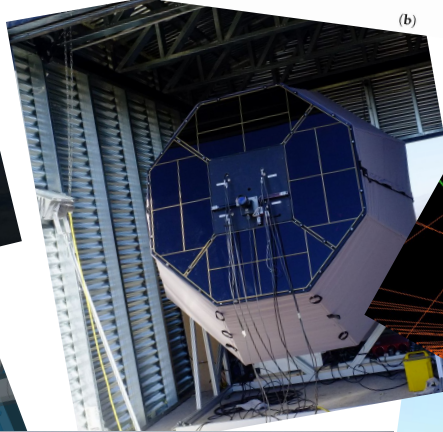


Společná laboratoř optiky FZÚ AVČR a UP

- Členem experimentu ATLAS přes 10 let
- Členem experimentu Pierre Auger Observatory přes 15 let
- Prof. Miroslav Hrabovský
- Částicová fyzika
 - Jiří Kvita, Libor Nožka, Karel Černý
 - Studenti: Tomáš Komárek, Josef Pácalt, Petr Baroň, Radek Přívara
- Astročásticová fyzika
 - Dušan Mandát, Miroslav Pech, Petr Hamal, Ladislav Chytka, ...
 - Technologie: Petr Schovánek, Miroslav Palatka, Pavel Horváth, Jan Tomáščík, ...
 - Studenti: Martin Vacula, Zuzana Svozilíková
 - Spolupráce a vedení studentů: AV ČR: Petr Trávníček, Jakub Vícha, Jan Ebr...
- Témata prací představí vlastními slovy sami studenti:)
 - Lze navrhnout i nové dle zájmu a záběru studenta.
 - Od vývoje a simulace detektorů po jejich stavbu, testování, instalaci, provoz, zpracování dat; elektronika, monitoring, měření v laboratoři, nabírání dat.
 - S využitím laserů, dronů, RPi, programování, statistiky, machine learningu, GRIDu...



ATLAS
 THE EXPERIMENT
<http://atlas.ch>
 Run: 136420
 Event: 846346
 2011-10-22 21:39:29 CEST



Odkazy

- <https://jointlab.upol.cz/kvita/AstroTemata2021.html>
- <https://jointlab.upol.cz/jlo/cs/content/experimentalni-casticova-fyzika>
- <https://jointlab.upol.cz/jlo/cs/tags/auger>
- <https://www.facebook.com/ParticleOlomouc/>