

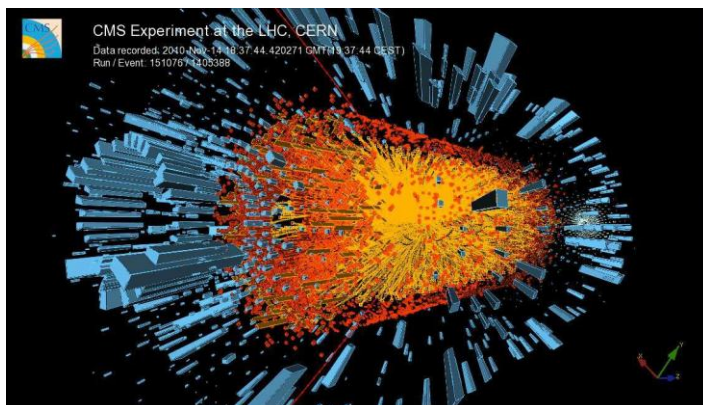
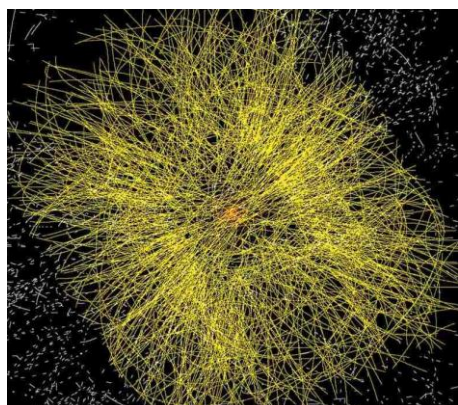
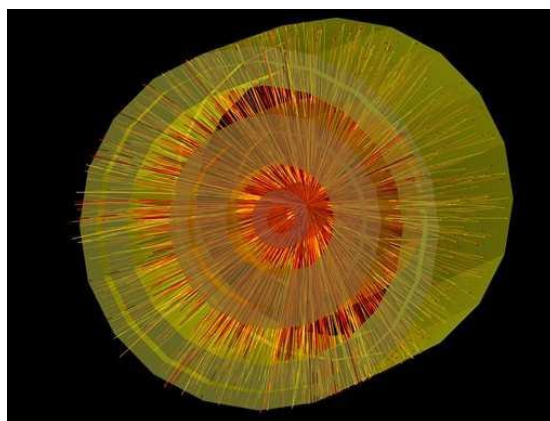
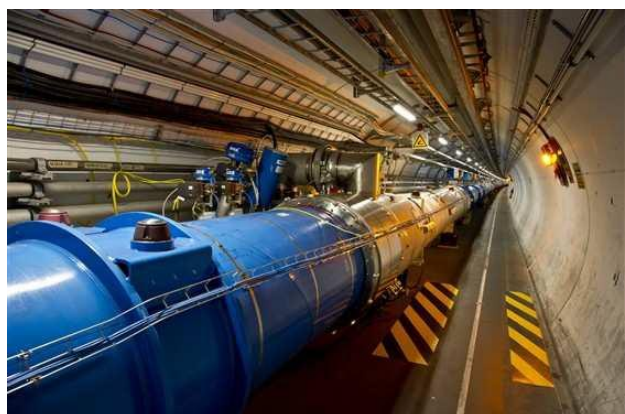
Největší urychlovač na světě LHC odhaluje tajemství hmoty z počátku vesmíru

Novinky po 2 letech činnosti LHC v CERNu

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

Ústav jaderné fyziky AVČR Řež
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT Praha

Největší urychlovač na světě bude mít už brzy za sebou dva roky provozu. Postupně se daří zvyšovat intenzitu srážejících se jader a stále rychleji zvětšovat počet zaznamenaných srážek. Mezi nimi se jako jehly v kupce sena hledají ty nejzajímavější, které jsou nám schopny něco říci o exotické fyzice, která panovala na počátku našeho vesmíru. Již se podařilo zjistit řadu zajímavých informací, které vedou k úplně novým pohledům na hmotu raného vesmíru, ale opravdu velké objevy jsou ještě před námi. V přednášce si povíme, proč se takové urychlovače staví. Shrňme informace o tom, co toto zařízení zatím přineslo a co lze čekat v budoucnu. Vysvětlíme si takové pojmy, jako jsou antihmota, mikroskopické černé díry nebo supersymetrické částice.



úterý 1. 11. 2011 v 18h

sál Moravské zemské knihovny, Brno, Kounicova 65a, vstup volný