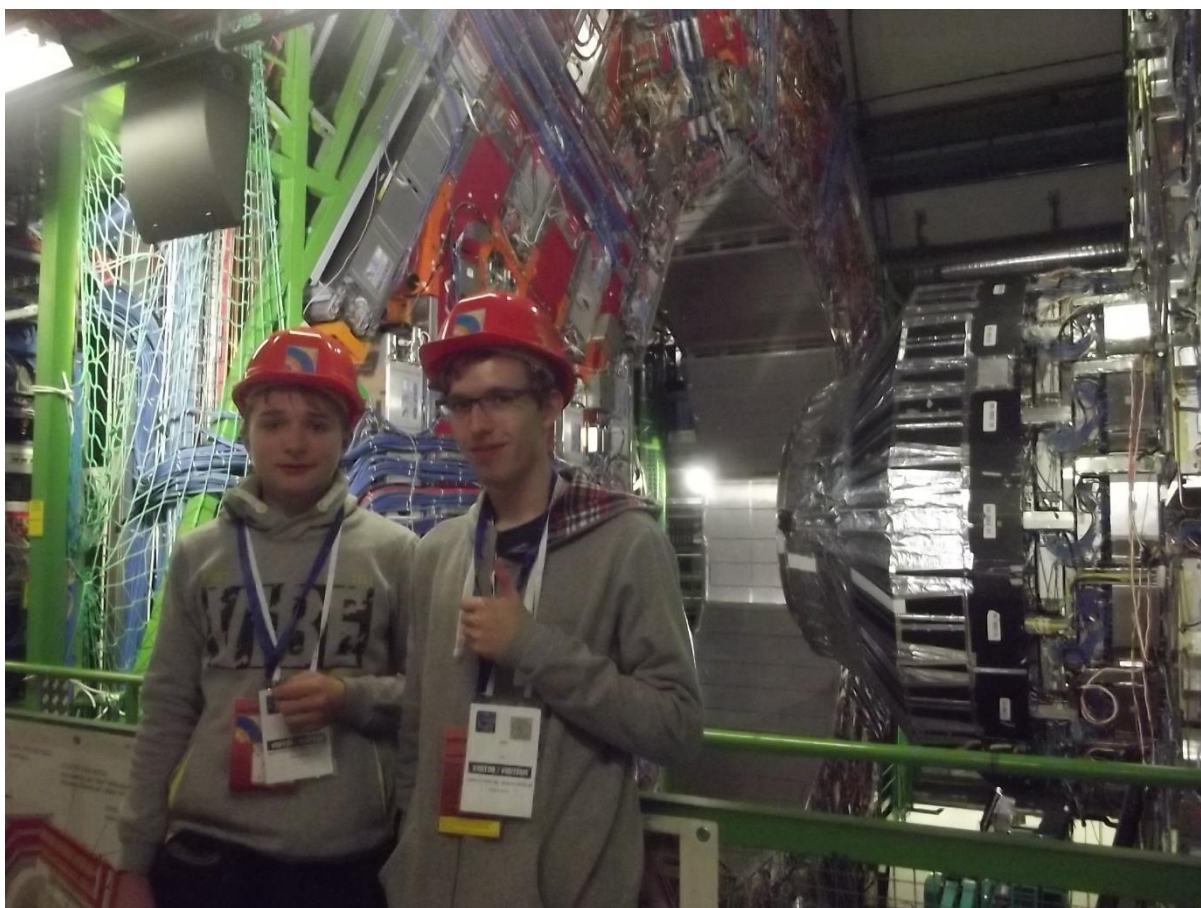


Exkurze do CERNu



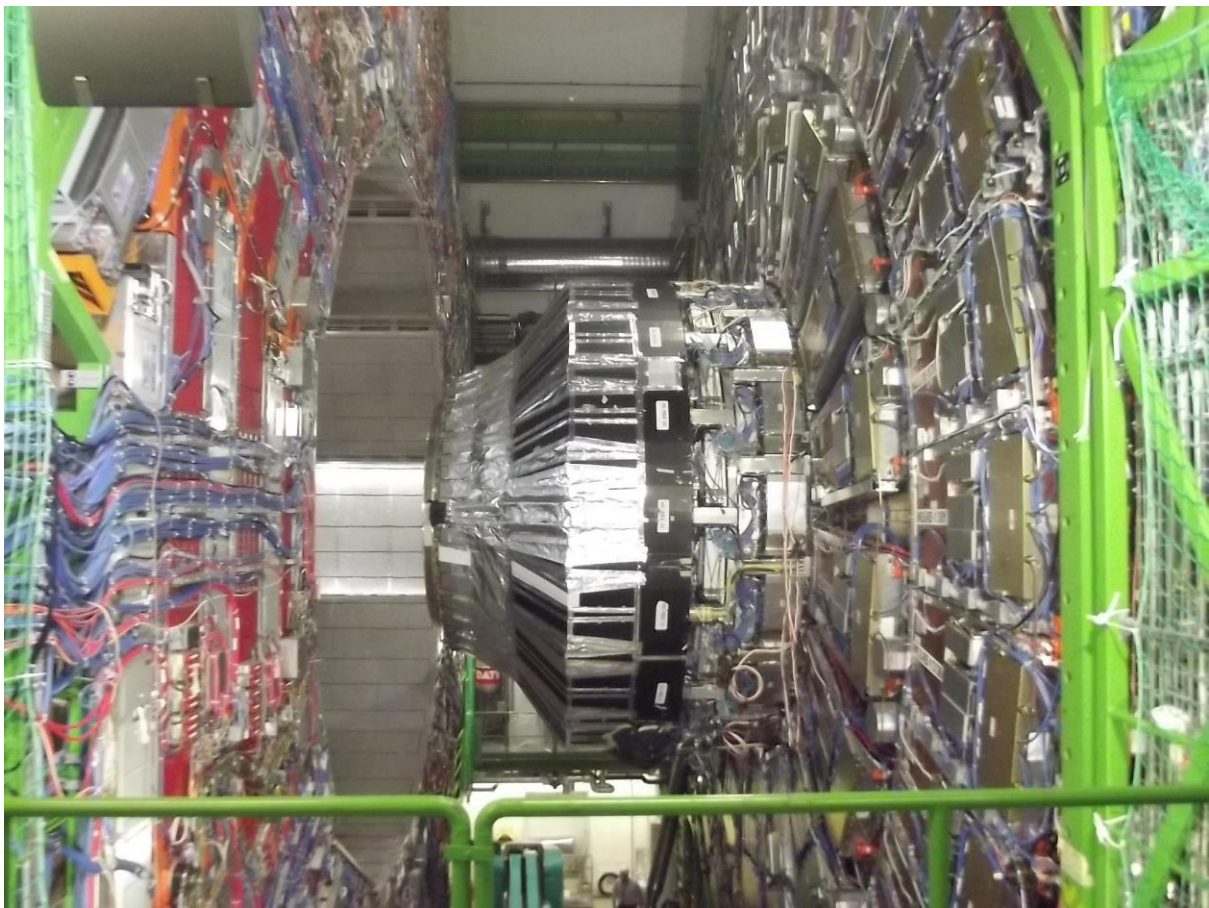
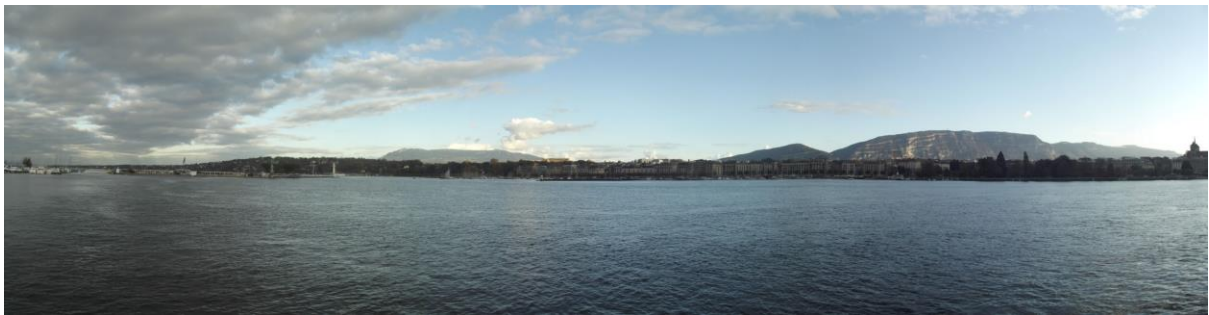
V tomto školním roce se opět uskutečnil již 4. ročník projektu **Vysokoškolačkem na zkoušku**. V rámci **katedry informatiky** byly realizovány vzdělávací moduly na různá témata problematiky inteligentních systémů a umělé inteligence. Výuka probíhá na **Ostravské univerzitě** a obsahuje také práci na vlastním projektu.

Součástí se tentokrát stala i **exkurze do CERNu**, velkého hadronového urychlovače nacházejícího se v **Ženevě**, což je největší urychlovač na světě. Jeho hlavním cílem je najít další vlastnosti hmoty a zjistit, z čeho se skládá. Nejvýznamnější část tvoří urychlovací okruhy, z nich největší je **LHC (Velký hadronový urychlovač)** o obvodu 27 km, umístěný až 170 m hluboko, s detektory umístěnými po obvodu snímajícími rychlosti, trajektorie a energie nově vzniklých částic po srážce.

Naše cesta začala u Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, odkud jsme v pondělí 11. 11. 2019 ve 23:00 vyrazili na 19hodinovou cestu autobusem. Jejím zkrácení napomohla pomyslná soutěž v navrhování algoritmů pro výpočet Ludolfova čísla či ověřovací test znalostí o urychlovači v CERNu a pár „fyzikálních okének“ od paní docentky Jany Škrabánkové. Po zdoluhavém dni jsme se rozhodně těšili na ubytování v Annemasse ve Francii.

Další den už jsme jeli do Ženevy navštívit hlavní cíl výletu, Velký hadronový urychlovač v CERNu. Dopoledne jsme se tedy **zaposlouchali** do zkušeností nám přiděleného slovenského vědce a poté následovala **prohlídka** technického vybavení určeného ke snímání a ta nejzajímavější část, kdy jsme měli příležitost **prohlédnout** si detektor CMS zkoumající chování částic vzniklých během srážek urychlovaných atomových jader ve Velkém hadronovém urychlovači. Odpoledne se samozřejmě našel čas na rozchod s procházkou po Ženevě a ve čtvrtek už zbývala pouze cesta zpátky domů.

Filip Zikeš, David Dvorský, oba 4.A



Více o projektu Vysokoškolákem na zkoušku 2019 pořádaném Ostravskou univerzitou zde: <http://projekty.osu.cz/vysokoskolak/>