

Извештај о студијском путовању ученика Ужичке гимназије у ЦЕРН

Стручно веће наставника физике у школској 2024-2025. години годишњим програмом рада школе је планирало и реализовало студијско путовање у Женеви и посету научном институту Церн. Позивно писмо смо добили од Владимира Рековића, научног радника института Церн и Института Винча. Церн, европска агенција за нуклеарна истраживања, водећа је научна институција у свету за истраживање физике високих енергија. Основана је 1954. године а једна од земаља оснивача била је и Југославија коју је на оснивачком састанку представљао Павле Савић.

Циљ путовања: Популаризација науке и научно-технолошких достигнућа, стицање функционалне научне писмености, развијање свести о доприносу науке квалитету живота појединца и развоју друштва и упознавање националне култура Швајцарске.

На путовање је 2.3.2025. у 16h кренуло 40 ученика Ужичке гимназије (ученици другог, трећег и четвртог рауредa који похађају додатну наставу физике и посебно су заинтересовани за наставу физике) и два професора физике. Путовање се одвијало преко Србије, Хрватске, Словеније, Италије, кроз тунел Монблан, Француске и Швајцарске са успутним паузама. У ЦЕРН-у смо боравили од 3.3.2025. до 6.3.2025. Смештај групе је био у хотелу- Церн (CERN Hotel Buildings 38, 39, and 41, CERN Meyrin site, Switzerland). У ова три дана ученици су у ЦЕРН-у:

-присутствовали интерактивним научним предавањима

- Синхроциклотрон
- LHC акцелератор
- Физика честица, CMS и Хигс
- Магнети и UA1
- Антиматерија
- Научна анализа и обрада података

-упознали се са експериментима и савременом технологијом научног института

- LEIR - нискоенергетски јонски прстен
- LINAC - линеарни акцелератор
- CMS детектор
- ALPHA магнетни спектрометар
- фабрика магнета
- фабрика антиматерије
- DATA центар
- контролни центар

-посетили:

- ЦЕРН изложбени центар
- Међународни комитет Црвеног крста
- Палату Уједињених нација

Наши предавачи и водичи у ЦЕРН-у су били научни радници института Владимир Рековић, Mick Storr, Michael Hoch и неколико научних сарадника на експериментима. Комуникација је била на енглеском језику.

Једно поподне ученици су провели у Женеви. Кроз активност „Потрага за благом“ коју је осмислио Mick Storr ученици су упознали главне туристичке атракције Женеви и открили значајне чињенице и појединости о националним, културним, географским, естетским знаменитостима Женеви.

Ово путовање допринело је развијању свести о потреби целоживотног учења и рада, развоју логичког и критичког мишљења у истраживањима физичких феномена, развоју научне писмености, продубљивању знања о елементарним честицама, развијању социјалних вештина, учењу језика, развијању еколошке свести, упознавању са начином живота, националним, културним, географским вредностима Швајцарске.

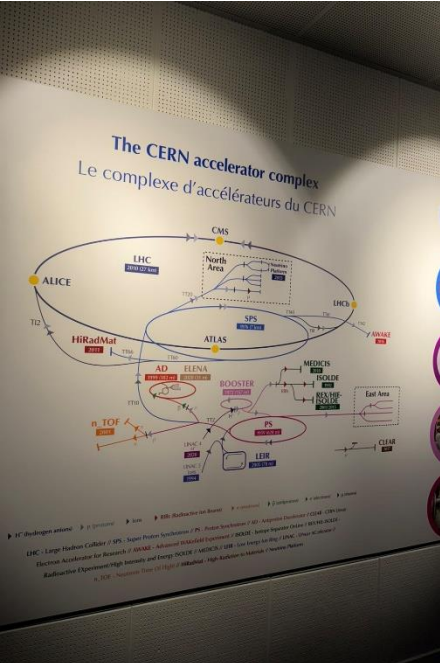
У повратку посетили смо градић Шамони.

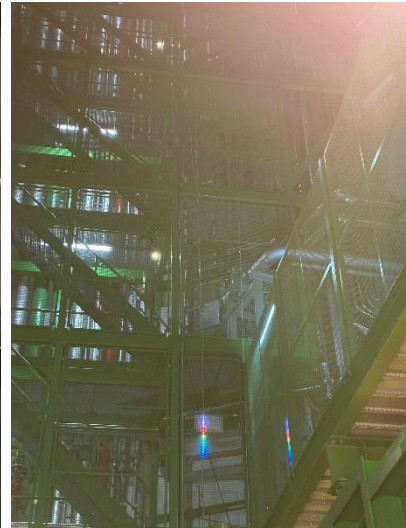
7.3.2025. у 11 часова група се вратила у Ужице.

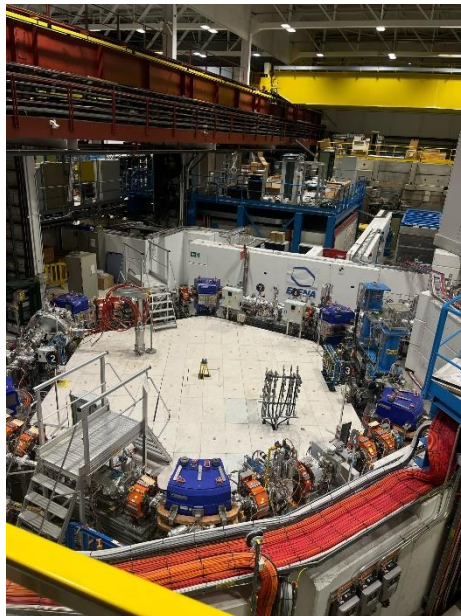












Извештај припремили професори физике:
Смиљанић Наташа
Савић Данијела