

Програми за български учители в ЦЕРН
П.Яйджиев

МОН - ДИРЕКЦИЯ
"КВАЛИФИКАЦИЯ И
КАРИЕРНО
РАЗВИТИЕ"

ИЯИЯЕ – БАН
СУ „Кл. Охридски“
ИСИР - БАН

**Програми за български
учители с посещения в
ЦЕРН**

ЦЕРН - Education, Communications & Outreach

Координатори на програмата

ЦЕРН – Зорница Захариева

България – Пламен Яйджиев, Роман Захариев, Свежина Димитрова

Програми за български учители по физика, химия и биология с посещения в ЦЕРН

– 2008, 2009-1, 2009-2, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

- 11 програми с повече от 480 участници

Програми за български учители по инженерни дисциплини и информатика с посещения в ЦЕРН – 2014, 2015, 2016

- 3 програми с повече от 120 участници

Лектори от Български институции – СУ „Кл. Охридски“, ИЯИЯЕ-БАН, ИСИР – БАН, Медицинска Академия – София, НАОП „Н. Коперник“ - Варна – 25 лектори – 5 лектори в рамките на едно посещение.

проф. Чавдар Стоянов, проф. Георги Райновски, проф. Роман Захариев, проф. Матей Матеев, проф. Лъчезар Аврамов, проф. Румен Ценов, доц. Леандър Литов, доц. Борислав Павлов, доц. Венелин Кожухаров, доц. Пейчо Петков, доц. Мариан Богомилов, доц. Владимир Генчев, доц. Пламен Яйджиев, доц. Владимир Ангелов, доц. Ангел Ангелов, доц. Митко Гайдаров, доц. Димитър Балабански, доц. Даниела Кирилова, д-р Румяна Хаджийска, д-р Петър Ванков, д-р Стефан Пиперов, д-р Йордан Дамгов, инж. Георги Митев, доктор Катя Сергиева, Свежина Димитрова

Лектори и съпровождащи групите на учителите при посещение на експериментите в ЦЕРН:

Зорница Захариева, Светломир Ставрев, Петър Христов, Георги Анчев, Жечка Тотева, Теодор Тодоров, Иван Глушков, Деян Йорданов, Антон Топуров, Мария Шиякова, Петя Лилова, Мартин Захариев, Андрей Маринов, Преслав Константинов, Александър Христов, Васил Вергилов, Димитър Младенов, Атанас Батинков, Йордан Караджов, Мирослав Атанасов, Росен Матев

<https://teacher-programmes.web.cern.ch/ntp/bulgaria>

Съдържание на програмата за учители в ЦЕРН:

Лекции:

Въведение във физиката на елементарните частици

Детектори и ядрена електроника

Въведение в ускорителите ,

Въведение в комплекса ускорители на ЦЕРН и тяхното управление

Медицинска физика

Антиматерия

Атомни ядра: основни градивни клетки на материята

Тежки йони: Въведение в ALICE

Физика на неутриното

Откритието на Хигс бозона

Посещения на лаборатории и експерименти:

CMS – Compact Muon Solenoid

ATLAS - A Toroidal LHC Apparatus

ALICE - A Large Ion Collider Experiment

LEIR - Low Energy Ion Ring

ISOLDE - Isotope Separator on Line

AMS - Alpha Magnetic Spectrometer

CCC - CERN Control Centre

SM-18 Superconducting Magnets test facility

Idea Square

Cloud Chamber Workshop

Microcosm + GLOBE

Открий Женева

Българската учителска програма – уроци, постижения и перспективи

Въпросници и оценка на програмата

