

**НА ВНИМАНИЕТО НА УЧАСТНИЦИТЕ
ВЪВ II НАЦИОНАЛНА УЧИТЕЛСКА ПРОГРАМА
ЗА ОБУЧЕНИЕ НА УЧИТЕЛИ ПО ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ
В ЦЕРН - ЖЕНЕВА**

УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ,

Във връзка с предстоящото провеждане на Втората национална учителска програма за обучение на учители по физика и астрономия в ЦЕРН - Женева, организирана от Министерството на образованието, младежта и науката (МОМН) съвместно с образователния офис в ЦЕРН, в периода от 16.09. до 22.09. 2012 г. Ви уведомяваме за следното:

1. Предвидените средства за финансиране на програмата в бюджета по Национална програма „Квалификация” за 2012 г., приета с Решение № 310/20.04.2012 г. на Министерски съвет покриват разходите за транспорт (самолетни билети) и нощувки на класираните участници в обучението. Разходите за петдневното обучение се поемат от образователния офис на ЦЕРН, а издръжката за храна - от участниците.

2. За организационен координатор на Програмата е определена г-жа Свежина Димитрова - директор на Народна астрономическа обсерватория и планетариум „Николай Коперник” - гр. Варна.

3. За своевременната организация на пътуването и престоя е необходимо:

3.1. В срок до 31.07.2012 г. да потвърдите участието си в Програмата на следните електронни адреси: svejina@abv.bg и e.tosheva@mon.bg;

3.2. В срок до 10.08.2012 г. да изпратите трите си имена, изписани на латиница по лична карта на посочените електронни адреси. Тази необходимост е продиктувана от обстоятелството, че самолетните билети са поименни и ще бъдат изготвени до 17.08. 2012 г. След тази дата всяка корекция на имена се заплаща допълнително;

3.3. Документът за самоличност (лична карта или паспорт), с който ще пътувате следва да е със срок на валидност не по-малък от 6 месеца към датата на пътуването.

4. Пътуването ще се осъществи на 16.09.2012 г. с полет на авиокомпания Air France в 6:55 часа по маршрут София - Париж - Женева. За обработване на документите и багажа е необходимо в 5:15 часа всички участници да са на аерогара София, Терминал II.

5. В 13:10 часа местно време на летището в Женева ще бъдете посрещнати от г-жа Свежина Димитрова и от г-н Мик Сторр, представител на офиса в ЦЕРН.

6. Настаняването на участниците в hostelите ще се извърши от г-жа Свежина Димитрова и от г-н Мик Сторр в 14:00 ч. на 16.09.2012 г.

7. Научната програма на квалификационното обучение започва точно в 9:00 ч. на 17.09.2012 г.

8. Не се допускат отсъствия или закъснения на участниците в квалификационната програма от лекции, визити, упражнения или семинари.

9. За целите на обучението е необходимо да разполагате с учебните програми по физика и астрономия, по които работите.

10. Ориентировъчна минимална сума за храна за периода на престоя е 150 швейцарски франка или 100 евро. Храненето може да се извършва в ресторанта на ЦЕРН или в трапезарията на хостела, в който сте настанени.

11. Желателно е наличието на Европейска здравна карта или здравна застраховка.

12. Закриването на Българската учителска програма 2012 ще бъде на 21.09.2012 г. с попълване на анкети за обратна връзка, подготвени от МОМН и ЦЕРН и получаване на учебни материали за училищата от образователния офис на ЦЕРН.

13. На 22.09.2012 г. в 13:00 ч. отпътуване на групата от hostelите към летището.

14. Пътуването от Женева за София ще се осъществи на 22.09.2012 г. с полет на авиокомпания Air France в 15:25 часа по маршрут Женева - Париж - София. За обработване на документите и багажа е необходимо в 13:45 ч. всички участници да са на летището в Женева.

15. Пристигане на аерогара София на 22.09.2012 г. в 22:25 часа.

С уважение,


МИЛКА КОДЖАБАШИЕВА

*Директор на дирекция „Квалификация
и кариерно развитие”*

ЦЕРН - Българска учителска програма 2012
Програма за квалификационно обучение на учители по физика и астрономия
16.09.2012 г. - 22 09.2012 г.

Неделя, 16 септември, 2012

13:10 Пристигане на летището

Мик Сторр (ЦЕРН), Свежина Димитрова (НАОП, Варна)

14:00 Настаняване

Мик Сторр (ЦЕРН), Свежина Димитрова (НАОП, Варна)

Понеделник, 17 септември, 2012

09:00 - 09:15 Добре дошли в ЦЕРН

Лектор: Мик Сторр (ЦЕРН)

09:15 - 09:30 Въведение в програмата

Лектор: Мик Сторр (ЦЕРН)

09:30 - 10:30 Въведение в ЦЕРН

Лектор: Светомир Ставрев (ЦЕРН)

10:45 - 11:30 Въведение във физиката на елементарните частици

Лектор: Владимир Генчев (ИЯИЯЕ – БАН)

11:30 - 12:15 Детектори

Лектор: Владимир Генчев (ИЯИЯЕ – БАН)

12:30 - 14:00 Обяд

14:00 - 16:00 Визита в посетителския център на детектора ATLAS

Лектори: Зорница Захаријева (ЦЕРН), Цанко Спасов (ЦЕРН)

14:00 - 16:00 Визита в посетителския център GLOBE

Лектори: Свежина Димитрова (НАОП, Варна), Цанко Спасов (ЦЕРН)

16:00 - 18:30 Посещение на детектора CMS

Лектори: Владимир Генчев (ИЯИЯЕ – БАН), Борислав Павлов (СУ "Св.Кл.Охридски"),

Пламен Яйджиев (ИЯИЯЕ – БАН)

18:30 - 19:00 Преглед на деня

Лектор: Мик Сторр

Вторник, 18 септември, 2012

09:00 - 10:00 Въведение в Ускорителите

Лектор: Ангел Ангелов (ИЯИЯЕ - БАН)

10:00 - 10:45 Тежки йони: Въведение в ALICE

Лектор: Петър Христов (ЦЕРН)

11:00 - 12:30 Атомни ядра: основни градивни клетки на материята

Лектор: Димитър Балабански (ИЯИЯЕ - БАН)

12:30 - 14:00 Обяд

14:00 - 17:30 Посещение на ISOLDE

Лектори Димитър Балабански (ИЯИЯЕ – БАН) , Деян Йорданов (Институт Макс Планк)

14:00 - 17:30 Посещение на компютърния център на ЦЕРН

Лектори Жечка Готева (ЦЕРН), Антон Топуров (ЦЕРН)

14:00 - 17:30 Изграждане на аерозолна камера

Лектор: Мик Сторр (ЦЕРН)

17:30 - 18:00 Преглед на деня

Лектор: Мик Сторр (ЦЕРН)

Сряда, 19 септември, 2012

09:00 - 09:45 Детектиране на адрони

Лектор: Стефан Пиперов (ЦЕРН)

09:45 - 10:45 Въведение в CMS и ATLAS

Лектор: Борислав Павлов (СУ "Св.Кл.Охридски")

11:00 - 12:00 Въведение в комплекса ускорители на ЦЕРН и тяхното управление

Лектор: Зорница Захариева (ЦЕРН)

12:00 - 14:00 Обяд

14:00 - 20:00 Открий Женева

20:00 - 22:00 Официална вечеря (Хотел Еделвайс; Place de la Navigation)

Четвъртък, 20 септември, 2012

09:00 - 09:45 Експерименти извън Стандартния Модел

Лектор: Пламен Яйджиев (ИЯИЯЕ – БАН)

09:45 - 11:15 Космология

Лектор: Даниела Кирилова (Институт по астрономия , БАН)

11:30 - 12:30 Медицинска физика

Лектор: Катя Сергиева (ЦЕРН)

12:30 - 14:00 Обяд

14:00 - 15:00 Посещение на контролния център на LHC

Лектор: Зорница Захаријева (ЦЕРН)

15:00 - 16:30 Посещение на тестовата установка на LHC магнитите

Лектори: Зорница Захаријева (ЦЕРН), Деян Йорданов (Макс Планк институт)

17:00 - 18:00 Посещение на Микрокосм

Свежина Димитрова (НАОП "Николай Коперник")

18:00 - 18:30 Преглед на деня

Лектор: Мик Сторр

Петък, 21 септември, 2012

09:00 - 10:00 Образованието в ЦЕРН

Лектор: Мик Сторр (ЦЕРН)

10:00 - 12:30 Учителска лаборатория

Лектор: Свежина Димитрова (НАОП "Николай Коперник")

10:00 - 12:30 Посещение на PS, LINAC и LEIR

Лектори: Зорница Захаријева (ЦЕРН), Цанко Спасов

12:30 - 13:30 Обяд

13:30 - 14:30 Българската учителска програма – уроци, постижения и перспективи

Свежина Димитрова (НАОП "Николай Коперник")

14:30 - 15:00 Въпросници и оценка на програмата

Мик Сторр (ЦЕРН)

20:00 - 23:00 Българска вечеря

Събота, 22 септември, 2012

15:30 Отпътуване от Женева