



Добре дошли на Точка 5!

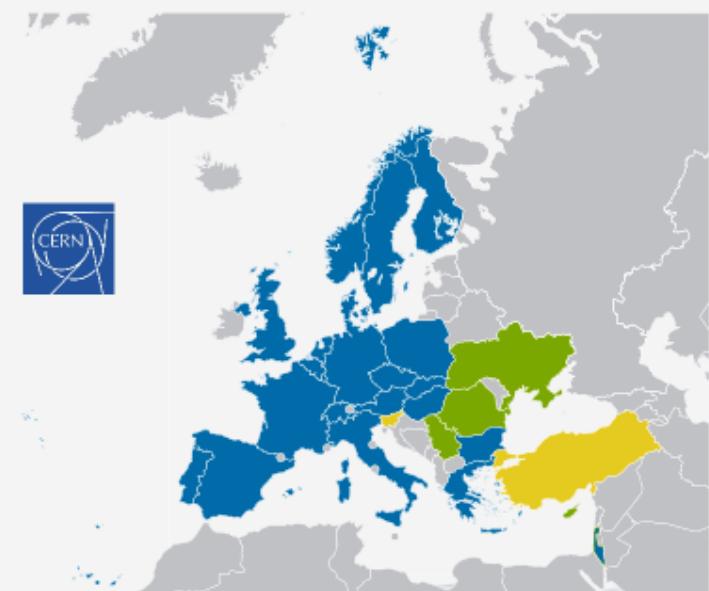
CERN Point 5
01170 Cessy, France



- България става официална страна член на ЦЕРН на 11 юни 1999г.
- страната ни е под номер 20 в листа с присъединени членове
- към днешна дата, в ЦЕРН работят над 50 българи, ангажирани в различни експерименти

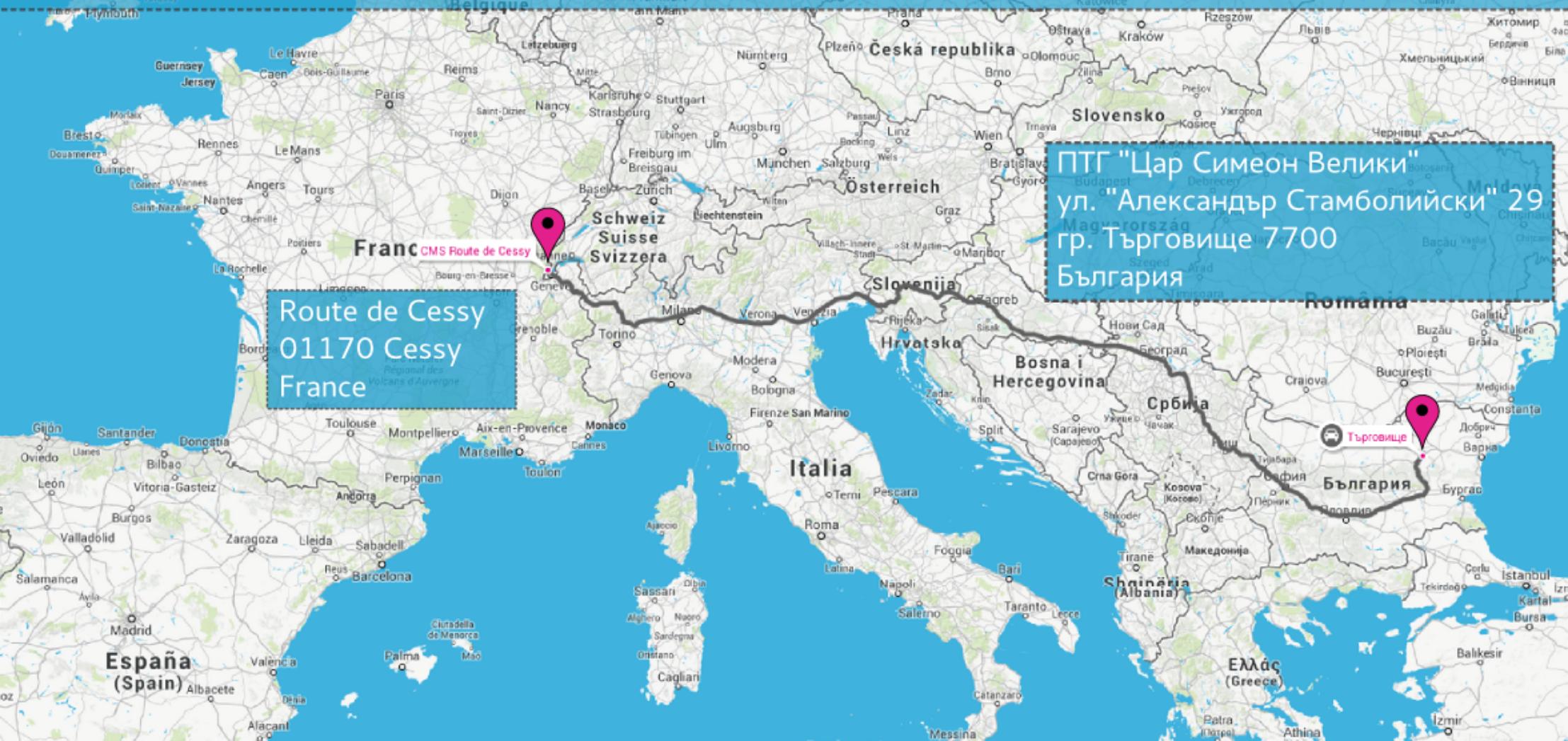
ЦЕРН. България в ЦЕРН

- ЦЕРН се учредява на 29 Септември 1954г. от 12 европейски страни
- към днешна дата има 22 страни-членки
- 2500 щатни служители, 1000 асоциирани служители и 10 000 потребители на място и дистанционно





ПЪТЯТ КЪМ ЦЕРН ~2150 км.



наука



медицина

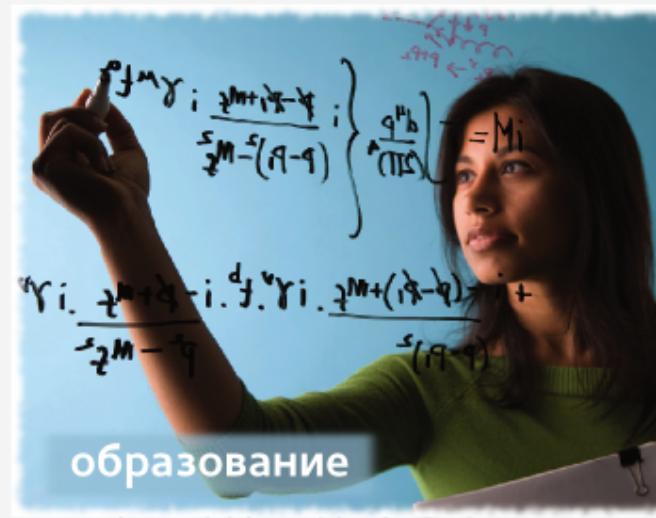
инженерни науки



SPS

Какво се прави в ЦЕРН?

World Wide Web



образование



популярна наука

Женевско Езеро

Летище Женева

LHCb (Точка 8)

ATLAS (Точка 1)

CMS (Точка 5)

ALICE (Точка 2)

Гигантът LHC скрит на 100 метра под земята

- най-големият ускорителен комплекс с света
- 27 км. обиколка
- 50-175 м. под земята
- огромен вакуум, чудовищни магнити, температури близки до абсолютната нула
- 4 огромни експеримента
- 600 милиона събития в секунда

Експериментът CMS

- 12 000 тона
- 100 000 000 пиксела
- 40 000 000 снимки в секунда
- чудовищен електромагнит
(3Т, 18 000А)
- 1200 км. проводници

- 1 на миллион събития представлява интерес
- светковична електроника за първоначално филтриране
- хиляди процесори за софтуерна филтрация и възстановяване на събитията

Центрър за данни. Tier 0 в ЦЕРН



Време за въпроси