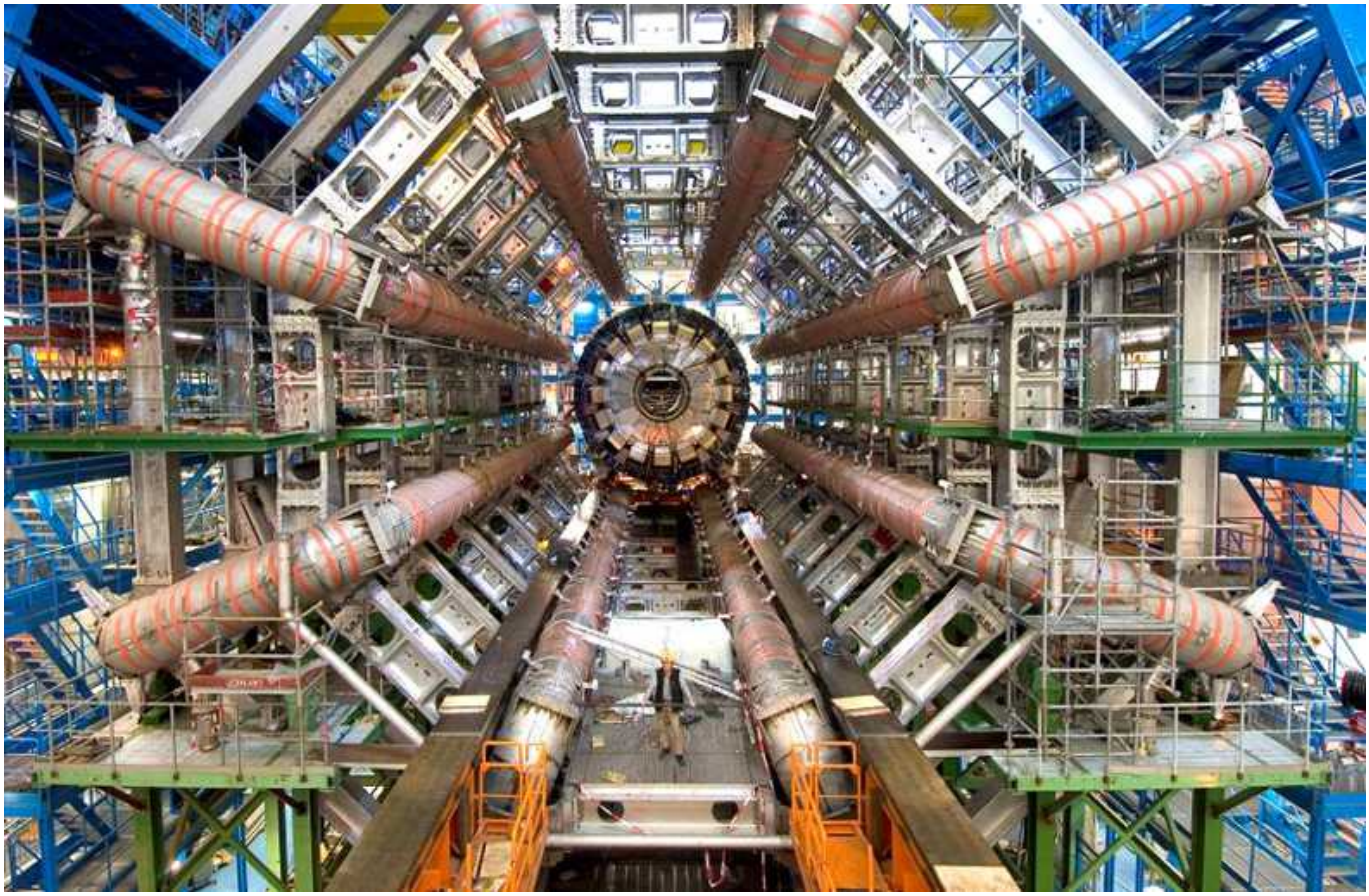
Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

ЦЕРН раздвигает границы физики и Европы | Le CERN dépasse les frontières de la physique et celles de l'Europe

Автор: Ольга Юркина, Женева , 20.12.2010.



Большой адронный коллайдер провел бурный и богатый событиями год (CERN)
Управляющий совет Европейской организации по ядерным исследованиям поздравил крупнейшую в мире лабораторию физики высоких энергий с необыкновенными достижениями и рассмотрел новые просьбы о сотрудничестве.
|
Le Conseil du CERN félicite le Laboratoire pour sa première année d'exploitation réussie du LHC et se réjouit des perspectives radieuses pour la science fondamentale, y compris, hors d'Europe.
Le CERN dépasse les frontières de la physique et celles de l'Europe

157-я сессия Совета представителей стран-членов ЦЕРНа прошла в приподнятом настроении. Во-первых, лабораторию поздравили с большими успехами в эксплуатации Большого адронного коллайдера и прогрессе в экспериментах с антиматерией. Нет сомнений, что перед Европейской организацией по ядерным исследованиям на ближайшие два года открываются радужные перспективы. Во-вторых, окончательно был решен вопрос о принятии новых государств в члены ЦЕРНа. Официальные переговоры о присуждении статуса страны-участницы откроются в самое ближайшее время с Кипром, Израилем, Сербией, Словенией и Турцией, кандидатура Бразилии в качестве ассоциированного члена была принята благосклонно.

Напомним, на данный момент правомерными членами Европейской организации по ядерным исследованиям являются Германия, Австрия, Бельгия, Болгария, Дания, Испания, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Италия, Норвегия, Нидерланды, Польша, Португалия, Словакия, Чехия, Великобритания, Швеция и Швейцария. Статусом стран и организаций- наблюдателей обладают Европейская комиссия, США, Россия, Индия, Израиль, Япония, Турция и ЮНЕСКО.

«Новые заявки о присоединении к ЦЕРНу очень обрадовали нас, это свидетельствует о повышении мирового интереса к теоретической физике и фундаментальным исследованиям», - объявил директор ЦЕРНа Рольф Дитер Хойер. - «Фундаментальные исследования удовлетворяют стремление к знаниям, объясняющим природные явления, и формируют базу для инновационных проектов будущего».

Созданная в 1954 году двенадцатью государствами, Европейская организация по ядерным исследованиям к концу 90-х насчитывала двадцать постоянных членов. ЦЕРН уже давно вышел за границы Европы: ученые и научно-исследовательские институты США, России или Японии активно участвуют в проектах лаборатории. Дискуссии об открытии ЦЕРНа неевропейским странам, что позволило бы самой организации участвовать в международных проектах, завершились в июне этого года. Теперь любое государство мира может подать заявку на вступление в организацию или участие в проектах в качестве ассоциированного члена, а ЦЕРН, со своей стороны, имеет полное право участвовать в неевропейских проектах по ядерным исследованиям.

Согласно договоренности, статус ассоциированного члена является обязательным предварительным этапом перед вступлением в организацию. Таким образом, страны, желающие сотрудничать с ЦЕРНом, в зависимости от их целей, могут попросить либо статус ассоциированного члена, либо статус ассоциированного члена с последующим принятием в полноправные. Во время декабрьской сессии Управляющий совет Европейской организации по ядерным исследованиям официально подтвердил версии договоров, соответствующих двум типам сотрудничества: в будущем эти документы будут использоваться при проведении переговоров со странами, желающими вступить в ЦЕРН. Первых ассоциированных членов организация примет в начале будущего года.

Вторым важнейшим моментом на 157-й сессии стал успех программы Большого адронного коллайдера в 2010 году. С февраля по декабрь десятки научных статей были опубликованы на базе исследований, проведенных в ЦЕРНе, и существенно расширили представления о физике высоких энергий и антиматерии. Новые данные позволили по-новому посмотреть на некоторые стандартные модели элементарной

физики и сделать первые шаги на неизведанной территории.«Достижения Большого адронного коллайдера в этом году превзошли все наши ожидания», - признался Председатель Управляющего совета ЦЕРНа Мишель Спиро. «Это прекрасное предзнаменование для будущих исследований, и я с нетерпением жду встречи с новой физикой, тайны которой коллайдер готов нам открыть».

Фаза эксплуатации Большого адронного коллайдера в 2010 году завершилась 6 декабря. Детали программы на будущий год и планы на 2012 будут рассмотрены на специальном коллоквиуме, который пройдет с 24 по 28 января в Шамони. Возобновление экспериментов и запуск первых пучков протонов запланированы на февраль 2011 года.

CERN

О новейших исследованиях лабораторий ЦЕРНа в 2010 году читайте в нашем досье.

ЦЕРН
Большой адронный коллайдер
европейская лаборатория по ядерным исследованиям
Европа
Статьи по теме
Операция «Антиводород» идет полным ходом в ЦЕРНе
ЦЕРН работает «step by step»

Source URL: *https://nashagazeta.ch/news/11036*