

عند الفيزيائية تبدأ بتسجيل البيانات أتلس 13 TeV

إل إتش " أتلس و غيره من تجارب فيزياء الجسيمات في مصادم الهدرونات الكبيرات التيومبد 13 تيرا البروتونات عندي سيري بتسجيل البيانات الفيزيائية من اصطدام سي" تقريبا، والتي تسمح بدراسات دقيقة لبوزون هيغز وغيرها من جسيمات النموذج الكتروفولت العياري، فضلا عن البحث عن جسيمات جديدة ذات كتل أعلى. البيانات الجديدة ستجلب فهم أعمق للطبيعة.

يرة من بوزونات هيغز التي "ما نعرفه على وجه اليقين هو أننا سوف نجمع عينة إحصائية ككب ، يقول لودوفيكو سوف نتمكن من خلالها من شحذ معرفتنا و فهمنا لسلوك هذه الجسيمات" ، الممسق الفني الجديد لأتلس. بونتيكورفو

، أعلنت عن اكتشاف بوزون هيغز في يوليو 2012. وبعد "سي إم إس" جنبا إلى جنب مع ، أتلس في فترة التوقف مصادم الهدرونات الكبيير ، دخل والدراسات الأولية لجسيم هيغز الكشاف الحاسوبية وأنظمتها بجد لرفع مستوى الكشاف أتلس، عملت الطويلة له. خلال هذا الوقت العالوية وعينات بيانات عالية للإحصاءات وحوصله على البيانات للتمكن من الجمع الفعال اللازمة للمرحلة المقبلة من القياس والكشاف. الطاقات أعلى الدقة في

للإعجاب كانت عالية جدا من حيث الكفاءة مع جودة بيانات مثيرة في التشغيل 1 أتلس بيانات حتى تحسب هذا في التشغيل الجديد. أو الحفاظ إلى وتهدف التجربة

، أعلى وكثافة بيانات أعلى 2012 تسمح لنا بالتحضير لطاقات -"تجربتنا من تشغيل 2010 ، جيد جدا للكشاف مع بيانات جاهزة لتحميل سريع وذو جودة عالية" أداء ونشهد بالفعل مستعدون لمواجهة هذا الحجم الجديد. "نحن أتلس، نائب المتحدث باسم يقول روب ماكفرسون". والمرتفع من الطاقة حيث نلمح ان اثار فيزيائية جديدة ومذهلة يمكن ملاحظته

للتصامات القياسية للجسيمات الفيزيائية ذات وإعداده أخرى تشغيل الكشاف مرة إعادة في **فارقة أسابي** مع تسعة أشهر عدة أتلس أخذت. أتلس انجازات أعظم سجل واحد من **الطاقة العالوية** نهاية التوقف الطويل مع النظم الفرعية المدمجة واحدة في كل مرة.

لهذا الإعداد افتتحت سيمفونية تم أشرطة تلعب وكأنها البيانات تشغيل لأخذ مستقرة إشارة أول" ، منسق التشغيل في ، يقول أليكس سيري مختلطة مع الترقب"والإشارة؛ التوتري جيدي يؤتي ثماره ونعثر على شيء غير متوقع في بياناتنا الإعداد نرى لكل هذا نأمل أن إننا". أتلس ما تبدو عليه الطبعية وراء هذه الحدود الجديدة للطاقة". إلى يلمح

أن سنوات من العمل الشاق قبل وأحيانا، بل أشهر للتحليل تشمل عدة تأخذ البيانات التي
أخيرا، عرضها للمقارنة ونشرها يتم فحص النتائج بدقة

، أخرى مرة أطلسو ير مصادم الهدرونات الكب قد تكون طويلة ولكن لتشغيل ال أمام إلى "الطريق
، ، يقول أليس اندرو بوليني ، هو بالفعل انجاز عظيم ومدمش " في هذه الحدود الطاقية الجديدة
أيضا أطلسمنسق التشغيل في

في شكل الأنظمة، مع جميع أطلسمن المأخوذة التشغيل الناجح للبيانات الفيزيائية إعادة"
، هو دليل على الالتزام والعمل الجاد كمبر لجمع ومعالجة وتحليل البيانات الجديدة بسرعة
، خلال التوقف الطويل "أطلسم كثيرة من أنحاء العالم من عدد كمبر جدا من الناس من مختلف
ي ننظر على حد سواء عل أن الآن نبدأ أن. "علينا أطلسم، المحدث باسم يقول ديف تشارلتون
، لمعرفة ما قد تخبئ لنا الطبعة في هذه الطاقة نطاق واسع وعميق في البيانات الجديدة
الجديدة غير المكتشفة".