

Conducerea laboratorului CERN a aprobat propunerea cercetătorilor şi tehnicienilor de la LHC şi de astăzi este oficial. Primele fascicule de protoni vor circula în acceleratorul LHC la sfârşitul lunii septembrie 2009 şi primele colizini de protoni vor avea loc la sfrâşitul lui octombrie 2009. Aceasta este mai târziu decât luna iulie anunţată oficial, pentru că CERN a testat multe piese ale acceleratorului şi a instalat dispozitive de singuranţă încă şi mai performante, pentru ca un incident precum cel ce a oprit acceleratorul în septembrie 2008 pentru aproape un an să nu se mai repete.

Fasciculele de particule vor avea doar 5 GeV, iar nu 7 TeV, cât este valoarea nominală a acceleratorului LHC. În prezent, acceleratorul Tevatron din Statele Unite are energia de 1 TeV. Ciocnirile de particule vor avea loc şi în iarna lui 2009-2010, deşi de obicei LHC-ul nu va funcţiona iarna. Aceasta pentru ca să se colecteze suficiente date pentru ca cercetătorii să poată analiza date reale pentru a calibra detectoarele şi pentru ca doctoranzii să poată să primească diplomele lor pe date reale.

Pentru ca apoi în 2010 acceleratorul LHC să treacă la ciocniri la 7 TeV pe fascicul va fi nevoie ca acceleratorul să fie iarăşi încălzit şi apoi răcit iarăşi, ceea ce va duce iarăşi la luni bune de oprire.

Articol integral in STIINTA AZI .