



Conducerea laboratorului CERN a aprobat propunerea cercetătorilor și tehnicienilor de la LHC și de astăzi este oficial. Primele fascicule de protoni vor circula în acceleratorul LHC la sfârșitul lunii septembrie 2009 și primele coliziuni de protoni vor avea loc la sfârșitul lui octombrie 2009. Aceasta este mai târziu decât luna iulie anunțată oficial, pentru că CERN a testat multe piese ale acceleratoarelor și a instalat dispozitive de siguranță încă și 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 acceleratoarelor LHC. În prezent, acceleratorul Tevatron din Statele Unite are energia de 1 TeV. Ciocnirile de particule vor avea loc și în iarna lui 2009-2010, deși de obicei LHC-ul nu va funcționa iarna. Aceasta pentru ca să se colecteze suficiente date pentru ca cercetătorii să poată analiza date reale pentru a calibra detectoarele și 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 iarăși încălzit și apoi răcit iarăși, ceea ce va duce iarăși la luni bune de oprire.

Articol integral în [STIINTA AZI](#).