

CERN: Τον Οκτώβριο ξεκινά η μάχη για το «σωματίδιο του Θεού»

ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ: tanea Τρίτη 9 Ιουνίου 2009

Τελευταία ενημέρωση: 09/06/2009 13:22



Τον Οκτώβριο ξεκινά πάλι τη λειτουργία του ο επιταχυντής αδρονίων στο CERN με στόχο να ανακαλύψει το «σωματίδιο του Θεού» πριν τους Αμερικανούς. Ο μεγάλος αντίπαλος του CERN είναι ο αμερικανικός επιταχυντής Tevatron του εργαστηρίου Fermilab, που αναζητεί το μποζόνιο.

Ο αμερικανικός επιταχυντής είναι μικρότερης ισχύος από τον ευρωπαϊκό. Οι επιστήμονες του CERN σκοπεύουν να συνεχίσουν τη λειτουργία του χωρίς διακοπή για το χειμώνα, γιατί θέλουν να προλάβουν τους Αμερικανούς.

Οι Ευρωπαίοι έχουν ήδη χάσει έδαφος επειδή ο επιταχυντής έπαθε βλάβη και σταμάτησε να λειτουργεί τον περασμένο Σεπτέμβριο, εννιά μόλις ημέρες μετά την έναρξη της λειτουργίας του.

Η χειμερινή λειτουργία του επιταχυντή θα κοστίσει περίπου 15 εκατ. ευρώ.

Οι επιστήμονες του αμερικανικού Tevatron, εκμεταλλευόμενοι την αναγκαστική αδράνεια του CERN, έκαναν σημαντικές προόδους και δήλωσαν ότι μέσα στο 2010 ελπίζουν να βρουν το σωματίδιο του Χιγκς, που θεωρείται ότι δίνει μάζα στην ύλη.

«Εύχομαι πάντα καλή τύχη στο Fermilab, αλλά τώρα πια θα έχουν πολύ δύσκολη δουλειά», δήλωσε ο επικεφαλής του επιταχυντή Λιν Έβανς στον βρετανικό Τύπο.

Η ανακάλυψη του σωματιδίου «θα είναι δουλειά του επιταχυντή του CERN. Οι Αμερικανοί φυσικοί «μπορεί να βρουν κάποιο ίχνος (του σωματιδίου), αλλά υπάρχει μεγάλη διαφορά ανάμεσα στο ίχνος και την ανακάλυψη».