

Ένδειξη στον Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων «Ίσως αντιστοιχεί στο σωματίδιο του Χιγκς»

Αναταραχή επικρατεί στην παγκόσμια επιστημονική κοινότητα από ένα εσωτερικό υπόμνημα που διέρρευσε από τα εργαστήρια του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Πυρηνικών Ερευνών, το γνωστό CERN, στο οποίο αναφέρεται ότι σε κάποιο από τα πειράματα που έγιναν εκεί είναι πιθανό να εντοπίστηκε το μποζόνιο Χιγκς. Πρόκειται για ένα σωματίδιο που αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της σωματιδιακής Φυσικής αφού είναι εκείνο που θα λύσει τον γρίφο για την ύπαρξη της μάζας στην ύλη. Ο εντοπισμός του μποζονίου Χιγκς αποτέλεσε μια από τις βασικές αιτίες για τις οποίες αποφασίστηκε η δημιουργία του νέου γιγάντιου επιταχυντή LHC που κόστισε περίπου δέκα δισ. ευρώ. Το υπόμνημα που αναφερόταν σε πιθανό εντοπισμό του μποζονίου Χιγκς έκανε όπως αναμενόταν τον γύρο του κυβερνοχώρου δημιουργώντας σάλο στην επιστημονική κοινότητα.

Το υπόμνημα

Το υπόμνημα υπέγραφαν τέσσερις ερευνητές οι οποίοι αναφέρουν πως εντόπισαν ένα σωματίδιο το οποίο βρισκόταν σε διαδικασία «αποσύνθεσης» και μετατροπής του σε δύο φωτόνια. Οι ερευνητές δεν κατονομάζουν τον μποζόνιο Χιγκς αλλά αναφέρουν ότι «ήρθαν μπροστά σε μια παρατήρηση που ξεπερνάει το Καθιερωμένο Μοντέλο Φυσικής» και συμπληρώνουν ότι «πρόκειται για ένα γεγονός που δείχνει ότι βρισκόμαστε μπροστά σε μια νέα συναρπαστική εποχή για την φυσική όπου σύντομα θα έχουμε νέες σημαντικές ανακαλύψεις όπως άγνωστα μέχρι σήμερα σωματίδια».

Μετά τον σάλο που προκλήθηκε οι εκπρόσωποι του CERN υποχρεώθηκαν να τοποθετηθούν δηλώνοντας στα ΜΜΕ ότι «πράγματι σε ένα από τα

πειράματα υπήρξε μια ενδιαφέρουσα παρατήρηση αλλά δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμη η διερεύνηση του συγκεκριμένου πειράματος ώστε να υπάρξει οριστική επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων του. Επίσης, θα πρέπει να σημειώσουμε ότι το συγκεκριμένο πείραμα αποτελεί τμήμα μιας ευρύτερης πειραματικής διαδικασίας στην οποία λαμβάνουν μέρος 3 χιλιάδες επιστήμονες. Συνεπώς είναι ακόμη πολύ νωρίς για να πούμε κάτι και να επιβεβαιώσουμε ή να διαψεύσουμε οτιδήποτε».

Το μποζόνιο Χιγκς

Το σωματίδιο που οι επιστήμονες αποκαλούν «σωματίδιο του Θεού» πήρε το όνομα του από τον Βρετανό επιστήμονα Πίτερ Χιγκς που ήταν ο πρώτος που μίλησε για αυτό πριν από 44 χρόνια. Το μποζόνιο Χιγκς είναι το μόνο από τα σωματίδια του Καθιερωμένου Μοντέλου που εξακολουθεί να διαφεύγει από τα όργανα παρατήρησης των ερευνητών. Αυτό συμβαίνει γιατί, σύμφωνα με τη θεωρία, εμφανίζεται μόνο σε εξαιρετικά υψηλές ενέργειες σαν αυτές που παρήχθησαν αμέσως μετά την Μεγάλη Έκρηξη. Στα πειράματα που γίνονται με τον LHC γίνονται συνεχώς προσπάθειες αναδημιουργίας των συνθηκών που επικράτησαν όταν συνέβη η Μεγάλη Έκρηξη και έτσι πιστεύεται ότι είναι πολύ πιθανό να εντοπιστεί εκεί το μποζόνιο. Ο Πίτερ Χιγκς πιστεύει ότι με την χρήση του επιταχυντή στο CERN είναι πλέον θέμα χρόνου για να επιβεβαιωθεί και πειραματικά η ύπαρξη του μποζονίου που φέρει το όνομά του. Ο 82χρονος επιστήμονας ευελπιστεί ότι αυτό θα συμβεί σύντομα ώστε να προλάβει να πάρει στα χέρια του το Νομπέλ Φυσικής που θεωρείται βέβαιο ότι θα λάβει σε περίπτωση που κάνει την εμφάνιση του το μυστηριώδες σωματίδιο.

«Κανείς δεν έχει κάνει σεξ στο Διάστημα»

Μισός αιώνας έχει περάσει από την ιστορική πτήση του Γιούρι Γκαγκάριν, υπάρχει όμως κάτι που οι άνθρωποι δεν έχουν κάνει ακόμα στο Διάστημα: οι φήμες που θέλουν αστροναύτες να έχουν πειραματιστεί με το σεξ σε μηδενική βαρύτητα είναι αβάσιμες, εκτιμούν ένας Ρώσος και ένας Αμερικανός ειδικός. «Δεν υπάρχουν επίσημες ή ανεπίσημες ενδείξεις ότι υπήρξαν περιστατικά σεξουαλικής συνεύρεσης ή σεξουαλικών πειραμάτων στο Διάστημα» δήλωσε στο Γαλλικό Πρακτορείο ο Βάλερι Μπογκομόλοφ, υποδιευθυντής του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Προβλημάτων στη Μόσχα. «Στην ιστορία τουλάχιστον της ρωσικής ή σοβιετικής διαστημικής εξερεύνησης, αυτό οπωσδήποτε δεν ισχύει» διαβεβαίωσε. «Ως προς τη διαστημική εξερεύνηση από την Αμερική, δεν έχω τις πληροφορίες που απαιτούνται για να το διαψεύσω κατηγορηματικά» παραδέχτηκε.

Η αλήθεια είναι ότι η NASA δεν απαγορεύει ρητά τις σεξουαλικές επαφές σε τροχιά. Ωστόσο ο κώδικας ορθής συμπεριφοράς που ισχύει για τα πληρώματα απαιτεί «σχέσεις εμπιστοσύνης» και «επαγγελματικά στανταρτ». «Δεν έχω υπόψη μου κάποια επίσημη πολιτική της NASA για το θέμα» σχολιάζει ο Λίρσι Τσιάο, βετεράνος τεσσάρων αποστολών από το 1994 έως το 2005 (Η NASA άρχισε να χρησιμοποιεί μικτά πληρώματα το 1983). «Το θέμα δεν συζητήθηκε όταν ήμουν εκεί» λέει ο Τσιάο στο Space.com. Σε ερώτηση όμως για το εάν κάποιοι μπορεί να έχουν ήδη κάνει το πείραμα, ο πρώην αστροναύτης απαντά «πολύ αμφιβάλλω». Το σίγουρο πάντως είναι ότι κάποια μέρα θα υπάρξει ένα ζεύγος αστροναυτών, επαγγελματιών ή μη, που θα γίνουν οι πρωτοπόροι του σεξ εκτός της Γης. Ίσως συμβεί στην πρώτη επανδρωμένη αποστολή στον Άρη, ένα πολυτετές ταξίδι με αρκετό ελεύθερο χρόνο.

Εξάλλου η Virgin Galactic, η εταιρεία που σκοπεύει να προσφέρει πτήσεις αναψυχής λίγο έξω από την ατμόσφαιρα, έχει ήδη αρνηθεί προσφορά ενός εκατομμυρίου δολαρίων, για το γύρισμα της πρώτης πορνοταινίας στο Διάστημα.

Palati Night Presents
ALEKO ZAZOPOULO
and His Athens Show
at **THE FACTORY**
Fri 13 & Sat 14 of May

Στην Υγεία της Αχάριστης

INFO & BOOKINGS: 0412 200 842
Metropolis Music Centre, Earlwood 9787 4825

Special Guest Sakis Georgoulas
Οι πόρτες ανοίγουν στις 8μμ
Εισπήτριά \$150 το άτομο, περιλαμβάνει τραπέζι με μεζέδες.
Ειδική προσφορά για Παρασκευή
\$100 χωρίς φαγητό και \$150 με φαγητό

