



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τ.Θ. 2208, Τ.Κ.-71003 Ηράκλειο, Ελλάς
Τηλ: +30-2810-394300, Φαξ: +30-2810-394301
E-mail: chair@physics.uoc.gr, web: www.physics.uoc.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ



Το CERN παρουσιάζει τα τελευταία αποτελέσματα απο την έρευνα για την ανακάλυψη του μποζονίου Higgs

Την Τετάρτη 4 Ιουλίου στις 10:00 π.μ. πραγματοποιείται στο CERN επιστημονικό σεμινάριο, όπου θα παρουσιαστούν τα τελευταία αποτελέσματα της έρευνας για την ανακάλυψη του μποζονίου Higgs.

Τα πειράματα ATLAS και CMS θα παρουσιάσουν προκαταρκτικά αποτελέσματα από τις αναλύσεις των δεδομένων που ελήφθησαν το 2012 – μέχρι πριν δύο εβδομάδες – από συγκρούσεις πρωτονίων σε συνολική ενέργεια 8 TeV. Τα αποτελέσματα αυτά αποτελούν σημαντική προσθήκη σε σχέση με τα ήδη δημοσιευμένα, που βασίζονται σε δεδομένα που συλλέχθηκαν το 2011.

Το σεμινάριο στο CERN, που θα γίνει με τη σύγχρονη συμμετοχή των ερευνητών που ήδη βρίσκονται στην Αυστραλία, όπου λαμβάνει χώρα το μεγάλο διετές συνέδριο ICHEP, **θα αναμεταδοθεί ζωντανά στην Αίθουσα σεμιναρίων του 3^{ου} ορόφου του κτηρίου Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Μετά την μετάδοση θα ακολουθήσει συζήτηση με παρευρισκόμενους φοιτητές και κάθε ενδιαφερόμενο. Σας καλούμε να παρευρεθείτε σε αυτή τη σημαντική στιγμή της Φυσικής, που όλοι περιμέναμε.**

Καθ. Θ. Τομαράς, Αν. Καθ. Ν. Τσάμης, Παν/μιο Κρήτης
και Καθ. Χ. Κουρκουμέλη, ΕΚΠΑ μέλος του πειράματος ATLAS

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ: Το πρόγραμμα του επιταχυντή LHC, το οποίο στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία προσέφερε στα πειράματα μεγαλύτερη φωτεινότητα (δηλ. συγκρούσεις πρωτονίων) στο διάστημα Απριλίου - Ιουνίου 2012 από όση είχε προσφέρει καθ' όλη τη διάρκεια του 2011. Επιπλέον, τα πειράματα βελτίωσαν τις τεχνικές ανάλυσής τους με αποτέλεσμα τη μεγιστοποίηση της αναγνώρισης των γεγονότων, που δύνανται να περιέχουν μποζόνια Higgs. Το συνδυασμένο αποτέλεσμα των παραγόντων αυτών είναι η αύξηση της ευαισθησίας για την ανακάλυψη νέων φαινομένων.

Το μποζόνιο Higgs είναι αναπόσπαστο μέρος του Καθιερωμένου Προτύπου της Σωματιδιακής Φυσικής, της θεωρίας που προσφέρει μια εξαιρετικά ακριβή περιγραφή των ιδιοτήτων της ύλης που απαρτίζει το ορατό σύμπαν και των αλληλεπιδράσεων που περιγράφουν τη συμπεριφορά της. Όταν όμως, και εφόσον ένα νέο σωματίδιο ανακαλυφθεί, θα χρειαστεί χρόνος στα πειράματα ATLAS και CMS για να αποδείξουν αν είναι πραγματικά το ένα και μοναδικό συστατικό του Καθιερωμένου Προτύπου, ή ένα πιο εξωτικό σωματίδιο που θα υποδεικνύει την ύπαρξη νέας φυσικής.

Για περισσότερες πληροφορίες, κ. Χαρά Τομαρά, Υπολογιστικό Κέντρο, 2810-394155