

Βρετανία: Αισιόδοξος ο Τζόνσον για τερματισμό του lockdown τον Ιούνιο



Ο Βρετανός πρωθυπουργός Μπόρις Τζόνσον δήλωσε την Τρίτη πως είναι πολύ αισιόδοξος ότι όλοι οι περιορισμοί που έχουν επιβληθεί λόγω της Covid στην Αγγλία θα τερματιστούν στις 21 Ιουνίου ενώ πρόσθεσε ότι η κυβέρνηση θα πραγματοποιήσει σε αξιολόγηση της χρήσης των πιστοποιητικών εμβολιασμού.

Ο Τζόνσον παρουσίασε την Δευτέρα, έναν οδικό χάρτη για την έξοδο της Αγγλίας από το lockdown που θα κρατήσει ορισμένες επιχειρήσεις κλειστές έως το καλοκαίρι, λέγοντας ότι χρειάζεται προσοχή για να διασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει αναστροφή στον «μονόδρομο προς την ελευθερία».

«Είμαι αισιόδοξος αλλά προφανώς, δεν υπάρχουν εγγυήσεις για τίποτα... Είμαι πολύ αισιόδοξος ότι θα καταφέρουμε να φθάσουμε εκεί», δήλωσε ο Τζόνσον σε τηλεοπτικά δίκτυα ερωτηθείς για την 21η Ιουνίου, την ημερομηνία που έχει οριστεί για τον τερματισμό των περιορισμών.

Με σχεδόν 130.000 νεκρούς, η Βρετανία έχει καταγράψει τον πέμπτο υψηλότερο στον κόσμο επίσημο αριθμό θανάτων λόγω της πανδημίας ενώ η κατάρρευση της οικονομίας είναι η μεγαλύτερη εδώ και πάνω από 300 χρόνια.

Αλλά μέσα σε δύο μήνες έχει ήδη καταφέρει να χορηγήσει την αρχική δόση εμβολίου σχεδόν σε πάνω από ένα τέταρτο του πληθυσμού -η ταχύτερη κυκλοφορία σε σχέση με οποιαδήποτε άλλη μεγάλη χώρα. Ορισμένοι στο Συντηρητικό κόμμα του Τζόνσον έχουν αμφισβητήσει εάν το χρονοδιάγραμμα για το εκ νέου άνοιγμα της οικονομίας θα μπορούσε να είναι ταχύτερο, δεδομένης της μέχρι τώρα επιτυχούς κυκλοφορίας των εμβολίων στη Βρετανία. Νωρίτερα, ο υπουργός Υγείας Ματ Χάνκοκ δήλωσε ότι προτεραιότητα είναι η ασφάλεια. «Είμαστε απολύτως αποφασισμένοι να βγούμε από αυτό όσο το δυνατόν πιο σύντομα με ασφάλεια, αλλά όχι με ταχύτερο ρυθμό», δήλωσε ο Χάνκοκ στο Sky News.

Ο οδικός χάρτης προβλέπει ότι οι περιορισμοί στα νυχτερινά κέντρα και τις μεγάλες εκδηλώσεις θα είναι οι τελευταίοι που θα αρθούν στις 21 Ιουνίου, αν και η κυβέρνηση έχει τονίσει ότι τα δεδομένα, και όχι οι ημερομηνίες, είναι αυτά που θα καθορίσουν το 'άνοιγμα' των δραστηριοτήτων.

Ο Τζόνσον δήλωσε ότι ο υπουργός παρά τη πρωθυπουργώ Μάικλ Γκόουβ θα ηγηθεί μιας αξιολόγησης προκειμένου να συζητηθεί το «επιστημονικό, ηθικό, φιλοσοφικό και δεοντολογικό» ζήτημα των πιστοποιητικών εμβολιασμού γι' αυτούς που έχουν κάνει το εμβόλιο κατά της Covid-19, κάτι που θα διευκολύνει το εκ νέου άνοιγμα των χώρων διασκέδασης και φιλοξενίας.

Από μια μαύρη τρύπα στο Νότιο Πόλο, οι επιστήμονες εντόπισαν την προέλευση ενός σωματιδίου-φαντάσματος από ένα μακρινό κοσμικό επιταχυντή



Οι επιστήμονες κατάφεραν να ανιχνεύσουν στη Γη την παρουσία ενός νετρίνου πολύ υψηλής ενέργειας, ενός σωματιδίου-φαντάσματος, το οποίο δημιουργήθηκε κατά την καταστροφή ενός άστρου από την κολοσσιαία βαρύτητα μια μαύρης τρύπας με μάζα όσο 30 εκατομμύρια ήλιοι. Το συμβάν, σε απόσταση 700 εκατομμυρίων ετών, λίγο πριν εμφανιστούν τα πρώτα ζώα στη Γη, δημιούργησε ένα είδος γιγάντιου κοσμικού επιταχυντή σωματιδίων, εξαπολύοντας νετρίνα που πρόσφατα έφθασαν και διαπέρασαν τη Γη.

Η ανακάλυψη ρίχνει νέο φως στην προέλευση των κοσμικών ακτίνων υπερυψηλής ενέργειας, δηλαδή εκείνων των σωματιδίων στο σύμπαν που έχουν την μεγαλύτερη ενέργεια. Στη Γη τα υποατομικά σωματίδια νετρίνα παράγονται μόνο σε ισχυρούς επιταχυντές. Στο σύμπαν τα νετρίνα και οι πηγές προέλευσής τους θεωρούνται από τα δυσκολότερα πράγματα να ανιχνευθούν, γι' αυτό η ανακάλυψη θεωρείται σημαντική.

Οι ερευνητές από δεκάδες ερευνητικούς φορείς πολλών χωρών έκαναν δύο σχετικές δημοσιεύσεις στο περιοδικό αστρονομίας «Nature Astronomy». Όπως δήλωσε ο Σιόερτ βαν Βέλτσεν του ολλανδικού Πανεπιστημίου του Λέιντεν, «η προέλευση των κοσμικών νετρίνων υψηλής ενέργειας είναι άγνωστη, πρωτίστως επειδή είναι άκρως δύσκολο να εντοπισθούν. Είναι μόλις η δεύτερη φορά που ανιχνεύθηκε η πηγή ενός τέτοιου νετρίνου υψηλής ενέργειας».

Τόσο η προηγούμενη όσο και η νέα ανίχνευση έγινε από το αμερικανικό Παρατηρητήριο Νετρίνων IceCube στο Νότιο Πόλο, το οποίο βρίσκεται στο σταθμό Αμούντσεν-Σκοτ των ΗΠΑ στην Ανταρκτική. Το 2017 ο εν λόγω παγωμένος ανιχνευτής εντόπισε ένα νετρίνο, η πηγή του οποίου προσδιορίστηκε το 2018 ότι ήταν ένας ενεργός γαλαξίας (blazer). Η πρωτο-

Η ανακάλυψη ρίχνει νέο φως στην προέλευση των κοσμικών ακτίνων υπερυψηλής ενέργειας, δηλαδή εκείνων των σωματιδίων στο σύμπαν που έχουν την μεγαλύτερη ενέργεια.

τυπία αυτή τη φορά έγκειται στο ότι είναι το πρώτο ανιχνεύσιμο νετρίνο από ένα κατακλυστικό συμβάν, συγκεκριμένα την καταστροφή ενός καταδικασμένου άστρου που πλησίασε πολύ μια μαύρη τρύπα. Αυτά τα γεγονότα, για τα οποία οι αστροφυσικοί δεν ξέρουν πολλά πράγματα, μπορούν να λειτουργήσουν ως πανίσχυροι φυσικοί επιταχυντές σωματιδίων.

Το νετρίνο υπερυψηλής ενέργειας, που έγινε ανιχνεύσιμο από το IceCube, «προσέκρουσε στον πάγο της Ανταρκτικής με την αξιοσημείωτη ενέργεια άνω των 100 τεραλεκτρονιοβόλτ. Συγκριτικά, είναι τουλάχιστον δεκαπλάσια ενέργεια από αυτή που μπορεί να επιτευχθεί στον πιο ισχυρό επιταχυντή σωματιδίων στον κόσμο, στο CERN», δήλωσε η καθηγήτρια του γερμανικού Πανεπιστημίου του Μπόχουμ Άνα Φρανκόβιακ.

Παρά την τόσο μεγάλη ενέργειά τους, τα κοσμικά νετρίνα, που ταξιδεύουν σε ευθεία γραμμή στο σύμπαν, είναι τόσο ελαφριά που διαπερνούν απαρατήρητα τα πάντα, ακόμη και ολόκληρους πλανήτες ή άστρα, γι' αυτό έχουν ονομαστεί σωματίδια-φαντάσματα. Η «σύλληψη» ακόμη κι ενός μόνο τέτοιου φευγαλέου σωματιδίου συνιστά επίτευγμα.

Την ανίχνευση του νετρίνου από το IceCube ακολούθησαν αστρονομικές παρατηρήσεις με πολλά όργανα σε όλο το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα, από τα ραδιοκύματα έως τις ακτίνες-X, εωσότου εντοπισθεί η πηγή προέλευσής του.

Η νέα ανακάλυψη, όπως ανέφερε ο καθηγητής αστρονομίας Μάρεκ Κοβάλσκι του Πανεπιστημίου Χούμπολτ του Βερολίνου, αναδεικνύει για μια άλλη φορά τη σημασία της αστρονομίας πολλαπλών μέσων (multi-messenger astronomy), η οποία δεν βασίζεται πια μόνο στα φωτόνια αλλά και σε άλλα μέσα, όπως τα νετρίνα και τα βαρυτικά κύματα, για να μελετήσει τα φαινόμενα στο σύμπαν.