2 Αυγούστου 2015

«Η Κύπρος θα συμβάλει στον εντοπισμό εξωγήινης ζωής»

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

gi_9 Image not found or type unknown

Ο CSEO και το Ινστιτούτο Ερευνών Εξωγήινης Νοημοσύνης στις ΗΠΑ (SETI) συνεργάζονται και σύντομα ο Κυπριακός Οργανισμός θα ξεκινήσει να συμβάλλει – από εγκαταστάσεις στην Κύπρο – στην έρευνα για εντοπισμό ευφυούς εξωγήινης ζωής.

Ο Κυπριακός Οργανισμός Εξερεύνησης Διαστήματος (CSEO) θα είναι σε θέση σύντομα να συμβάλει στις παγκόσμιες προσπάθειες για εντοπισμό ευφυούς εξωγήινης ζωής.

Οπως δήλωσε στο ΚΥΠΕ ο Πρόεδρος του Οργανισμού Γιώργος Δανός, ο CSEO και το Ινστιτούτο Ερευνών Εξωγήινης Νοημοσύνης στις ΗΠΑ (SETI) συνεργάζονται και σύντομα ο Κυπριακός Οργανισμός θα ξεκινήσει να συμβάλλει – από εγκαταστάσεις στην Κύπρο – στην έρευνα για εντοπισμό ευφυούς εξωγήινης ζωής.

“Ο CSEO θα συμβάλει στις προσπάθειες του Ινστιτούτου SETI για εντοπισμό `ευφυών σημάτων` από το σύμπαν, ή αλλιώς, σημάτων που δεν είναι φυσικώς απαντώμενα αλλά προέρχονται από έναν ευφυή πολιτισμό” είπε ο κ. Δανός στο Κυπριακό Πρακτορείο Ειδήσεων.

Η προσπάθεια ανακάλυψης τέτοιων ηλεκρομαγνητικών σημάτων ξεκίνησε από τον Νίκολα Τέσλα το 1896 και εντάθηκε παγκοσμίως το 1980 με την δημιουργία του Planetary Society από τον γνωστό επιστήμονα Καρλ Σάγκαν.

“Ως μέλος του Planetary Society από τον 1988 συνέβαλα σε αυτή την έρευνα για πολλά χρόνια. Τώρα με την δημιουργία του CSEO, μπορούμε να συμβάλουμε και ως Οργανισμός και ως Κύπρος” είπε ο κ. Δανός.

Ο κ. Δανός, ο οποίος κλήθηκε να σχολιάσει την πρόσφατη ανακοίνωση της ΝΑΣΑ για ανακάλυψη του εξωπλανήτη Kepler 452B που ομοιάζει με τη Γη, είπε ότι οι επιστήμονες θα συνεχίσουν να ανακαλύπτουν με αυξανόμενο ρυθμό εξωπλανήτες που θα έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά με τη Γη.

Σημείωσε ακόμη ότι οι προδιαγραφές του νέου αυτού πλανήτη δείχνουν να είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη ζωής.

“Θα αρχίσουμε να εντοπίζουμε όλο και περισσότερους εξωπλανήτες όμοιους με τη

Γη, καθώς η τεχνολογία τελειοποιείται” είπε, ενώ για το ενδεχόμενο ύπαρξης ευφυούς ζωής τόνισε:

“Εκτιμώ ότι σε μερικά χρόνια θα ανιχνεύσουμε ένα έξυπνο σήμα. Δεν είναι τυχαίο το γεγονός ότι στην ανακοίνωση για την ανακάλυψη του εξωπλανήτη Kepler 452B συμμετείχε και το SETI. Είναι επίσης ιδιαίτερα ευχάριστο ότι αυτή η συνεχιζόμενη προσπάθεια παίρνει τώρα μια θετικότατη ώθηση από τον Στήβεν Χόκινγκ”.

Ο γνωστός Βρετανός φυσικός Στήβεν Χόκινγκ, και ο Γιούρι Μίλνερ, Ρώσος δισεκατομμυριούχος, μαζί με το Ινστιτούτο SETI, ανακοίνωσαν την περασμένη εβδομάδα μια χρηματοδοτούμενη προσπάθεια, με όνομα «the Breakthrough Initiatives» (Πρωτοβουλίες Ανακάλυψης), που επεκτείνει και εντείνει τις προσπάθειες για την αναζήτηση εξωγήινης ζωής.

«Ζούμε σε μια εποχή ανακαλύψεων που αλλάζουν το πως αντιλαμβανόμαστε την ύπαρξη μας και το σύμπαν γύρω μας», κατέληξε ο κ. Δανός.

Εξωπλανήτες και πιθανή ζωή
Εντυπωσιακά στοιχεία έρχονται στο φως σε σχέση με την ύπαρξη πλανητών όμοιων με τη Γη. Σύμφωνα με υπολογισμούς, οι πλανήτες που υπάρχουν στο δικό μας Γαλαξία και έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά με τη Γη ανέρχονται σε 40 δισεκατομμύρια, με τις στατιστικές πιθανότητες για ύπαρξης κάποιας μορφής ζωής σε αυτούς τους πλανήτες να αυξάνονται.

Αστρονόμοι των Πανεπιστημίων Berkeley της Καλιφόρνια και της Χαβάης ανακοίνωσαν, σύμφωνα με την ιστοσελίδα της ΝΑΣΑ, ότι ύστερα από επεξεργασία των στοιχείων που στέλνει το τηλεσκόπιο της ΝΑΣΑ με την ονομασία Κέπλερ, υπάρχουν δεκάδες δισεκατομμύρια εξωπλανήτες στο Γαλαξία μας σε μακρινά ηλιακά συστήματα, που θεωρούνται ότι βρίσκονται στη λεγόμενη «κατοικήσιμη ζώνη», δηλαδή σε μια απόσταση από το άστρο τους και με τη σωστή σύνθεση και μέγεθος που θα μπορούσε να φιλοξενήσει ζωή.

Σημειώνεται ότι οι αριθμοί αυτοί αφορούν μόνο το δικό μας Γαλαξία.

Όμως, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι υπάρχουν περισσότεροι από 170 δισεκατομμύρια γαλαξίες στο ορατό σύμπαν και πιθανώς 500 δισεκατομμύρια γαλαξίες στο μη ορατό σύμπαν. Ο αριθμός των άστρων που βρίσκεται σε κάθε ένα από αυτούς τους γαλαξίες κυμαίνεται από μερικές δεκάδες εκατομμύρια μέχρι εκατό τρισεκατομμύρια άστρα.

Στη βάση αυτών των υπολογισμών, γίνεται αντιληπτό ότι ο αριθμός των εξωπλανητών όμοιων με τη Γη σε ολόκληρο το σύμπαν αυξάνεται με ραγδαίους

ρυθμούς.

Το τηλεσκόπιο Κέπλερ, το οποίο φωτογράφησε μέχρι στιγμής 150,000 από τα 300 δισεκατομμύρια άστρα που βρίσκονται στο Γαλαξία μας, προσέφερε πολύτιμες πληροφορίες, οι οποίες επέτρεψαν στους επιστήμονες να προβούν σε εκτιμήσεις. Υπολόγισαν ότι πλανήτες όπως η Γη πρέπει να περιστρέφονται γύρω από το 22% των άστρων στον Γαλαξία μας που ομοιάζουν με τον δικό μας Ήλιο.

«Θεωρούμε ότι γύρω από το 22% των άστρων όπως ο Ήλιος μας περιστρέφονται πλανήτες στο μέγεθος της Γης σε τροχιά στην κατοικήσιμη ζώνη. Ο κοντινότερος τέτοιος πλανήτης μπορεί να είναι σε απόσταση μόνον 12 έτη φωτός και φαίνεται με γυμνό μάτι» αναφέρεται στην έρευνα που δημοσίευσαν τα Τμήματα Αστρονομίας των Πανεπιστημίων της Καλιφόρνια και της Χαβάης.
Πηγή: onlycy.com