

Η NASA επιβεβαίωσε την ανακάλυψη - ορόσημο 5.000 εξωπλανητών

Οι αστρονόμοι μόλις πρόσθεσαν άλλους 65 επιβεβαιωμένους εξωπλανήτες στο Αρχείο Εξωπλανητών της Αμερικανικής Διαστημικής Υπηρεσίας (NASA), ανεβάζοντας, πλέον, σε 5.000 τον συνολικό αριθμό τους, όπως ανακοίνωσε το Εργαστήριο Αερίων της (JPL) της υπηρεσίας στην Καλιφόρνια. Πρόκειται για ένα σημαντικό ορόσημο, ενώ αυξάνεται συνεχώς ο ρυθμός των ανακαλύψεων διαφόρων ειδών πλανητών εκτός του ηλιακού συστήματός μας και ασφαλώς αναμένεται να επιταχυνθεί περαιτέρω τα επόμενα χρόνια, καθώς θα αρχίσει η λειτουργία νέων μεγάλων επίγειων και διαστημικών τηλεσκοπίων. Κυριότερα είναι το νέο James Webb Space Telescope της NASA, που έχει τεθεί ήδη σε τροχιά και αυτήν τη στιγμή βρίσκεται σε φάση δοκιμών, καθώς επίσης τα υπό κατασκευή επίγεια Γιγάντιο Μαγγελανικό Τηλεσκόπιο και Υπερβολικά Μεγάλο Τηλεσκόπιο (ELT) στη Χιλή.

«Οι 5.000 πλανήτες που έχουν βρεθεί έως τώρα περιλαμβάνουν μικρούς βραχώδεις κόσμους όπως η Γη, αέριους γίγαντες μεγαλύτερους από τον Δία και «καυτούς Δίες» σε τρομερά κοντινές τροχιές γύρω από τα άστρα τους. Υπάρχουν, επίσης, «υπέρ-Γαίες», που είναι πιθανώς βραχώδεις κόσμοι μεγαλύτεροι από τον δικό μας, μικρότερες εκδοχές του δικού μας Ποσειδώνα και πλανήτες σε τροχιά γύρω από δύο άστρα ταυτόχρονα, αλλά και πλανήτες που επίμονα γυρνάνε γύρω από καταρρεύσαντα απομεινάρια νεκρών άστρων», σύμφωνα με τους επιστήμονες του JPL.

Το Αρχείο Εξωπλανητών της NASA βρίσκεται στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καλιφόρνιας (Caltech) και για να συμπεριληφθεί ένας πλανήτης σε αυτό, η ύπαρξή του πρέπει προηγουμένως να έχει επιβεβαιωθεί ανεξάρτητα από δύο διαφορετικές επιστημονικές μεθόδους, καθώς επίσης να έχει υπάρξει σχετική δημοσίευση σε αναγνωρισμένο επιστημονικό περιοδικό.

Οι πρώτοι δύο εξωπλανήτες είχαν ανακαλυφθεί το 1992 γύρω από έναν περιστρεφόμενο αστέρα νετρονίων (πάλσαρ), ενώ ο πρώτος πλανήτης γύρω από ένα άστρο σαν



Από τους 5.000 επιβεβαιωμένους, οι 4.900 βρίσκονται σε απόσταση έως λίγων χιλιάδων ετών φωτός από τη Γη.

τον Ήλιο, ένας καυτός αέριος γίγαντας, είχε βρεθεί το 1995. Από τους 5.000 επιβεβαιωμένους, οι 4.900 βρίσκονται σε απόσταση έως λίγων χιλιάδων ετών φωτός από τη Γη. Το 35% των 5.000 εξωπλανητών έχουν το μέγεθος του Ποσειδώνα και του Ουρανού (συνήθως παγωμένοι κόσμοι και πιο σπάνια θερμοί), το 31% ανήκουν στην κατηγορία της υπερ-Γης, πιθανώς βραχώδεις κόσμοι με μέγεθος μεταξύ Γης και Ποσειδώνα (τέτοιοι πλανήτες δεν υπάρχουν στο δικό μας ηλιακό σύστημα), το 30% είναι αέριοι γίγαντες με μέγεθος ανάλογο του Δία και του Κρόνου (που μπορεί να είναι πιο καυτοί και από τον Ήλιο), ενώ το 4% είναι μικροί βραχώδεις πλανήτες που έχουν ομοιότητες με τη Γη στο μέγεθος και τη σύστασή τους. Όπως δήλωσε η επιστημονική υπεύθυνη του Αρχείου Εξωπλανητών, Τζέσι Κρίστιανσεν, «εάν σκεφθεί κανείς ότι απέχουμε 30.000 έτη φωτός από το κέντρο του γαλαξία μας, αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν πολλοί περισσότεροι πλανήτες στον γαλαξία μας που δεν έχουν βρεθεί ακόμη, γύρω στα 100 έως 200 δισεκατομμύρια, ένας αδιανόητος αριθμός».

Οι περισσότεροι εξωπλανήτες (πάνω από 2.700) ανακαλύφθηκαν με το αμερικανικό διαστημικό τηλεσκόπιο «Κέπλερ», που λειτουργήσε μεταξύ 2009 και 2018. Από τα επίγεια τηλεσκόπια «κυνηγούς» εξωπλανητών, αξιοσημείωτη είναι η επίδοση του οργάνου HARPS του Ευρωπαϊκού Νοτίου Παρατηρητηρίου (ESO) στη Χιλή, που έχει βρει περισσότερους από 150 πλανήτες.

Hurriyet: Οδεύουμε σε συνεργασία Τουρκίας - Ελλάδας - Ισραήλ για το φυσικό αέριο;

Σε σενάρια συνεργασίας Τουρκίας-Ελλάδας-Ισραήλ για τα ενεργειακά αναφέρεται σε δημοσίευμα της η τουρκική εφημερίδα Hurriyet.

Όπως γράφει ένας από τους πιο έγκυρους αρθρογράφους του τουρκικού τύπου, η επίσκεψη του Γερμανού καγκελάρη, Όλαφ Σολτς, στην Τουρκία έγινε για ενεργειακά ζητήματα, καθώς εν μέσω πολέμου Ρωσίας-Ουκρανίας, η Γερμανία αναζητά άμεσες λύσεις για την αντικατάσταση του ρωσικού αερίου. Μάλιστα, ο δημοσιογράφος αναρωτιέται μήπως έρχεται η ώρα της συνεργασίας Τουρκίας-Ελλάδας-Ισραήλ για τη μεταφορά του αερίου στην Ευρώπη. Άλλωστε, ο κ. Σολτς στην κοινή συνέντευξη τύπου που παραχώρησε με τον Ρετζέπ Ταγίπ Ερντογάν πριν από μια εβδομάδα εξέφρασε την ικανοποίησή του για τη συνάντηση του Τούρκου προέδρου τόσο με τον Κυριάκο Μητσοτάκη όσο και με τον Ισραηλινό πρωθυπουργό, Ναφτάλι Μπένετ, καλώντας τους να συνεχίσουν σε αυτή την πορεία.

Σύμφωνα με τον ανταποκριτή του ΣΚΑΪ στην Κωνσταντινούπολη, Μανώλη Κωστίδη, το ένα σενάριο είναι να μεταφερθεί το αέριο του Ισραήλ στην Τουρκία, αλλά θα πρέπει να περάσει από την ΑΟΖ Λιβάνου-Συρίας, πράγμα που φαίνεται απίθανο ή της Κύπρου, που όμως εκεί το ζήτημα είναι πιο περίπλοκο, καθώς εμπλέκονται πολλά μέρη.

Το άλλο σενάριο είναι το φυσικό αέριο να ξεκινήσει από το Ισραήλ, να πάει Τουρκία και μετά στην Ελλάδα, από όπου θα διοχετευθεί στην υπόλοιπη Ευρώπη.

Ένα ακόμη σενάριο είναι το ενδεχόμενο συνεργασίας Τουρκίας-Ελλάδας-Κύπρου-Ισραήλ μέσω του αγωγού EastMed. Σημειώνεται δε ότι πριν από 14 μήνες ο Μεβλούτ Τσαβούσογλου είχε δηλώσει ότι σε περίπτωση που λύσουμε το θέμα της Κύπρου, λύνεται και το 60% των ζητημάτων της Ανατολικής Μεσογείου.

Και γυναίκες επικεφαλής υπηρεσιών του Βατικανού βάσει νέων κανόνων του Πάπα

Οπάπας Φραγκίσκος εξέδωσε νέο αποστολικό σύνταγμα για την κεντρική διοίκηση του Βατικανού, την Κουρία, στο οποίο προβλέπεται ότι κάθε άνθρωπος που έχει βαπτιστεί καθολικός δύναται να ηγείται των υπηρεσιών του Βατικανού.

«Άνδρες και γυναίκες θα πρέπει να έχουν ρόλους διοίκησης και ευθύνης», σημειώνει στο προοίμιο του 54σελιδου κειμένου, που αναφέρει πως «ο πάπας, οι επίσκοποι και άλλοι χειροτονημένοι λειτουργοί δεν είναι οι μόνοι ευαγγελιστές στην Εκκλησία».

Το νέο σύνταγμα, Praedicate Evangelium,

«Άνδρες και γυναίκες θα πρέπει να έχουν ρόλους διοίκησης και ευθύνης»

που χρειάστηκε εννέα χρόνια για να συνταχθεί και τίθεται σε ισχύ στις 5 Ιουνίου, θα αντικαταστήσει το αποστολικό σύνταγμα που εκδόθηκε το 1988 υπό τον πάπα Ιωάννη Παύλο II και θα αλλάξει κανόνες, οι οποίοι ίσχυαν εδώ και αιώνες για τα τμήματα του Βατικανού που διοικούνταν μόνο από άνδρες κληρικούς, συνήθως καρδινάλιους.

Μάλιστα στους νέους κανόνες δεν υπάρχει καμία διάκριση μεταξύ πιστών βάσει φύλου, αν και ειδικοί εκτιμούν, πως τουλάχιστον δύο από τα τμήματα του Βατικανού, αυτά για τους επισκόπους και τους κληρικούς, θα εξακολουθήσουν να διευ-



θύνονται από άνδρες αφού μόνο άνδρες μπορούν να είναι ιερείς στην Καθολική Εκκλησία.