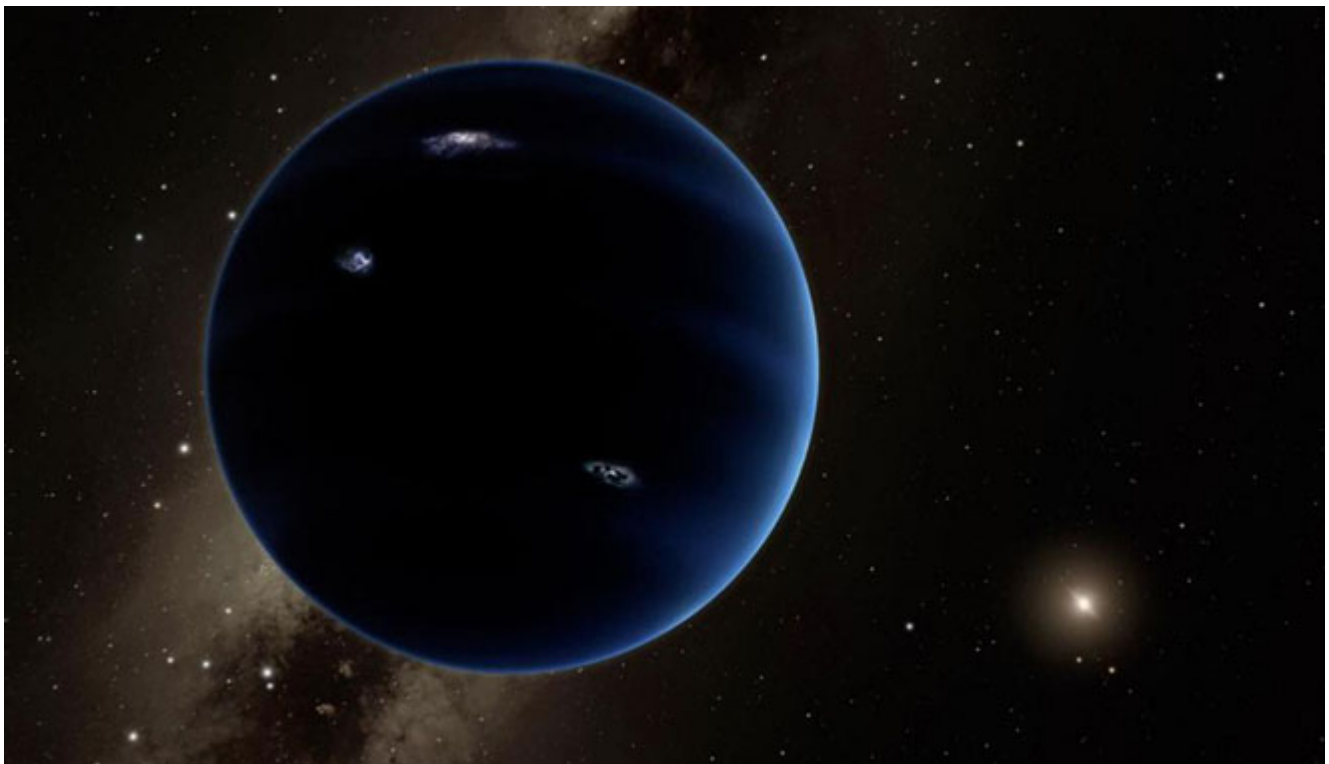
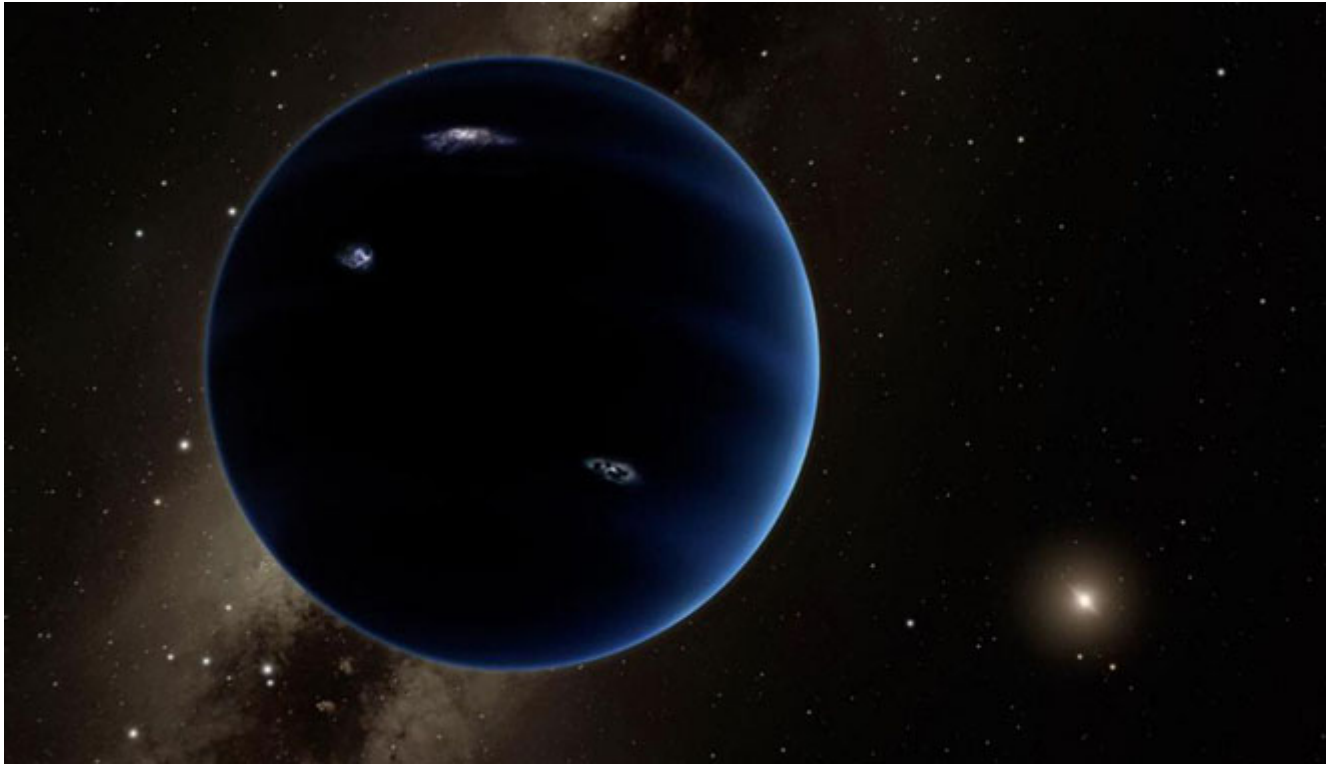


21 Ιανουαρίου 2016

Ανακαλύφθηκε νέος πλανήτης στο Ηλιακό μας Σύστημα;

Επιστήμες / Αστρονομία - Αστροφυσική - Διάστημα



Καλλιτεχνική απεικόνιση του Πλανήτη Εννέα, που θεωρείται ότι αποτελείται από αέρια, όπως οι πλανήτες

Δύο ερευνητές του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Καλιφόρνια (Cal Tech), ανακοίνωσαν ότι ανακάλυψαν - σε θεωρητικό επίπεδο και με τη χρήση των κατάλληλων μαθηματικών μοντέλων - τον Ένατο πλανήτη του Ηλιακού μας Συστήματος, με μάζα 10 φορές μεγαλύτερη της Γης (και 5.000 φορές την μάζα του Πλούτωνα) σε απόσταση 20 φορές πιο μακριά από τον Ήλιο απ' ό,τι ο όγδοος πλανήτης μας ο Ποσειδώνας. Ο πλανήτης αυτός χρειάζεται 10.000 έως 20.000 χρόνια για μία πλήρη περιφορά του γύρω από τον Ήλιο.

Τις αποδείξεις της ύπαρξης ενός γιγάντιου πλανήτη που διαγράφει μια παράξενη, πολύ επιμήκη τροχιά στο εξωτερικό ηλιακό σύστημα ανακοίνωσαν ότι ανακάλυψαν οι ερευνητές Konstantin Batygin και Michael E. Brown του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Καλιφόρνια. Το αντικείμενο, στο οποίο οι ερευνητές έδωσαν το παρατσούκλι Πλανήτης Εννέα (Planet Nine), έχει μάζα περίπου 10 φορές αυτή της Γης και περιφέρεται γύρω από τον ήλιο σε απόσταση κατά περίπου 20 φορές μεγαλύτερη από αυτή που χωρίζει τον Ήλιο από τον Ποσειδώνα (ο οποίος περιστρέφεται γύρω από τον ήλιο σε μια μέση απόσταση των 2.800 εκατομμύρια μίλια). Υπολογίζεται δε ότι ο νέος αυτός πλανήτης χρειάζεται 10.000 - 20.000 χρόνια για να πραγματοποιήσει μία πλήρη τροχιά γύρω από τον ήλιο.

Οι ερευνητές, Κωνσταντίν Batygin και ο Mike Brown, ανακάλυψαν την ύπαρξη του πλανήτη μέσα από μαθηματικά μοντέλα και προσομοιώσεις σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, αλλά δεν έχουν ακόμη παρατηρήσει άμεσα το αντικείμενο.

«Αυτός θα είναι ένας πραγματικός ένατος πλανήτης», λέει ο Μπράουν, καθηγητής Αστρονομίας. «Υπάρχουν μόνο δύο πραγματικοί πλανήτες που ανακαλύφθηκαν από τους αρχαίους χρόνους μέχρι σήμερα και αυτός θα είναι ο τρίτος. Υπάρχει ένα αρκετά σημαντικό κομμάτι του ηλιακού μας συστήματος που πρέπει να εξερευνηθού και αυτό είναι δεόντως συναρπαστικό.»

Το γεγονός ότι η μάζα του υποθετικού ένατου πλανήτη είναι 5.000 φορές μεγαλύτερη από τη μάζα του Πλούτωνα - δηλαδή είναι αρκετά μεγάλη - δεν αφήνει καμιά αμφιβολία για το ότι έχουμε να κάνουμε με πραγματικό πλανήτη. Σε αντίθεση με την κατηγορία των μικρότερων αντικειμένων, που είναι γνωστά σήμερα ως πλανήτες νάνοι, ο Πλανήτης Εννέα κυριαρχεί βαρυστικά στη γειτονιά του, μέσα στο ηλιακό σύστημα. Η περιοχή αυτή είναι μάλιστα μεγαλύτερη από οποιαδήποτε άλλη ζώνη επιρροής των γνωστών πλανητών.

Οι Batygin και Brown δείχνουν στην εργασία του πως η ύπαρξη του Πλανήτη Εννέα εξηγεί μια σειρά από μυστηριώδη χαρακτηριστικά της περιοχής των παγωμένων

αντικειμένων και των συντριμμιών, πέρα από τον Ποσειδώνα, που είναι γνωστή ως ζώνη Kuiper.

Πηγή: <https://www.caltech.edu/news/caltech-researchers-find-evidence-real-ninth-planet-49523#>

<http://bitly.com/1P6RkSZ>