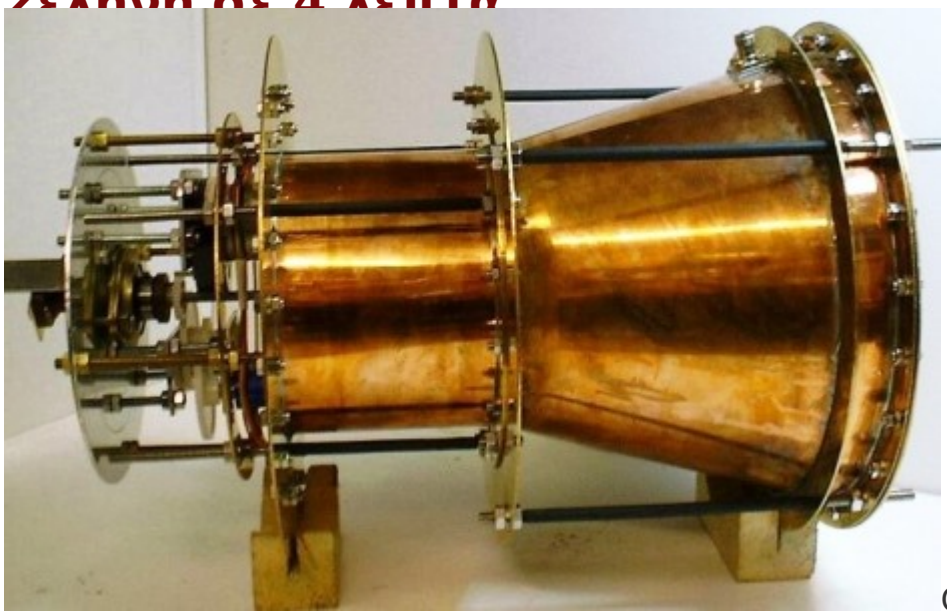
24 Μαΐου 2015

Η NASA φτιάχνει το Enterprise και πάει στη Σελήνη σε 4 λεπτά



Ούτε στα πιο τρελά του όνειρα δεν θα μπορούσε να φανταστεί ο Ιούλιος Βερν τη νέα τεχνολογία που δοκιμάζει η NASA και η οποία φιλοδοξεί κυριολεκτικά να εκμηδενίσει τη διάρκεια ενός διαστημικού ταξιδιού “Από τη Γη στη Σελήνη”, όπως ήταν και ο τίτλος του μυθιστορήματος που συνέγραψε το 1865 ο οραματιστής γάλλος συγγραφέας.

Η νέα τεχνολογία θα επιτρέψει στα διαστημόπλοια να αναπτύσσουν την περίφημη «ταχύτητα δίνης» (warp speed), αυτή δηλαδή που ανέπτυσσε το διαστημόπλοιο Enterprise στη θρυλική σειρά επιστημονικής φαντασίας «Star Trek» για να “πηδήξει” από γαλαξία σε γαλαξία μέσα σε ελάχιστο χρόνο.

—Η θεωρία του Αλκουμπιέρε

Το 1994 ο μεξικανός θεωρητικός φυσικός, Μιγκέλ Αλκουμπιέρε, παρουσίασε μια θεωρία που αποδεικνύει πως ένα διαστημόπλοιο μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα μεγαλύτερη από αυτή του φωτός δίχως να αντιβαίνει στις θεωρίες του Αϊνστάιν.

Ο ισχυρισμός του Αλκουμπιέρε εδράζεται στη θεωρία της διαστολής και της συστολής του Διαστήματος: Ενα διαστημόπλοιο δεν θα ξεπερνούσε την ταχύτητα του φωτός σε μία περιοχή του Διαστήματος, αλλά ένα υποθετικό σύστημα προώθησης θα μπορούσε να επέμβει στο χωροχρόνο δημιουργώντας μία «φούσκα», η οποία θα διαστέλλει το διάστημα προς τη μία κατεύθυνση, ενώ θα το συστέλλει από την άλλη.

«Με αυτό τον τρόπο, το διαστημόπλοιο θα απομακρυνθεί από τη Γη και θα κινηθεί προς ένα μακρινό άστρο χάρη στον ίδιο τον χωροχρόνο» είχε αναφέρει ο Αλκουμπιέρε.

—EMDrive

Ερευνητές της NASA πειραματίζονται με μια νέα τεχνολογία και συγκεκριμένα με έναν ηλεκτρομαγνητικό κινητήρα που μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε ώθηση χωρίς την παρουσία κάποιου καυσίμου. Ο κινητήρας ονομάζεται EMDrive και «πυρήνας» του είναι ένα κλωβός μέσα στον οποίο αναπηδούν μικροκύματα.

Οι μηχανισμοί των άστρων παράγουν ενέργεια που με τη σειρά τους παρέχουν ηλεκτρισμό για τα μικροκύματα. Οι ειδικοί όμως υποστήριζαν μέχρι σήμερα ότι αυτό το φαινόμενο δεν μπορεί να επιτευχθεί στις συνθήκες του διαστημικού κενού.

Σύμφωνα με την NASA οι πρώτες δοκιμές του EMDdrive δείχνουν ότι η κατασκευή ενός σκάφους που θα μπορεί να αναπτύσσει ταχύτητες δίνης δεν είναι όνειρο απατηλό.

Αναφέρουν μάλιστα ότι από τις δοκιμές προκύπτει ότι μπορεί να κατασκευαστεί ένας κινητήρας που θα επιτρέπει σε ένα σκάφος να μεταφέρει επιβάτες και φορτία στη Σελήνη σε μόλις τέσσερα λεπτά ενώ θα μπορεί να κάνει το ταξίδι στο Αλφα του Κενταύρου (που με την σημερινή τεχνολογία απαιτεί ταξίδι χιλιάδων ετών) σε περίπου εκατό έτη.

Πηγή:econews