

Η εξίσωση Drake εκτιμά το πλήθος των πολιτισμών στο Γαλαξία μας

Η εξίσωση Drake εκτιμά το πλήθος των πολιτισμών στο Γαλαξία μας, με τους οποίους έχουμε τη πιθανότητα να επικοινωνήσουμε, με άλλα λόγια, το πλήθος των πολιτισμών που έχουν αναπτύξει ραδιοηλεκτρονική.

Αν βάλετε τις τιμές της δεξιάς στήλης στην εξίσωση θα δείτε ότι δεν είναι και λίγοι!... Όμως, η αποστάσεις μέσα στο Γαλαξία είναι τεράστιες και θα χρειαζόνταν αιώνες ή χιλιετίες για να φτάσουν μηνύματά μας σε αυτούς ή μηνύματά τους σε εμάς. Όσο για πέρα από το Γαλαξία μας, ούτε συζήτηση...

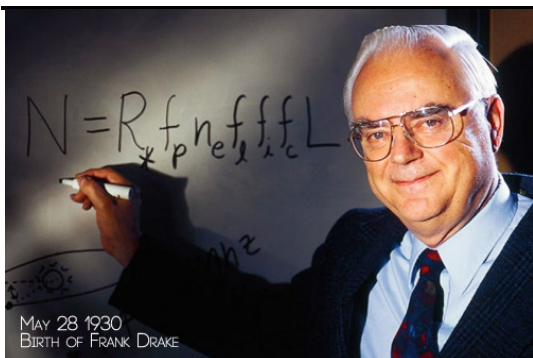
Εξίσωση Drake
Πόσοι πολιτισμοί με τους οποίους μπορούμε να επικοινωνήσουμε, μπορεί να υπάρχουν στο Γαλαξία;

$$N_T = R_* \cdot f_p \cdot n_e \cdot f_1 \cdot f_i \cdot f_t \cdot t_1$$

N_T	πλήθος πολιτισμών με δυνατότητα ραδιο-επικοινωνίας	
R_*	ρυθμός γέννησης κατάλληλων άστρων	1-10 / έτος
f_p	ποσοστό κατάλληλων άστρων που έχουν πλανητικά συστήματα	0,1-0,5
n_e	πλήθος «γήινων» πλανητών ανά πλανητικό σύστημα	1-3
f_1	ποσοστό των «γήινων» πλανητών που κατοικούνται	0,1-1
f_i	ποσοστό κατοικημένων πλανητών όπου υπάρχουν ευφυή όντα	0,01-1
f_t	ποσοστό ευφυών όντων με τεχνολογία ραδιο-επικοινωνίας	0,1-1
t_1	ελάχιστη διάρκεια ζωής πολιτισμού με τεχνολογία ραδιο-επικοινωνίας	103-106 έτη

Εμπρός λοιπόν! Αντικαταστήστε και υπολογίστε:

$N_T = \dots =$ Πολιτισμοί!



Ο αστρονόμος Frank Drake

- Η εξίσωση του Drake ανακοινώθηκε για πρώτη φορά το 1961 στο αστροσκοπείο Green Bank της Δυτικής Βιρτζίνια των ΗΠΑ στα πλαίσια ενός συνεδρίου για τις πιθανότητες ύπαρξης εξωγήινης νοημοσύνης κατά τις απαρχές του προγράμματος [SETI](#) (Search for Extra-Terrestrial Intelligence).