

Ο ισχυρότερος υπερ-υπολογιστής στον κόσμο είναι κινεζικός

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Στην πρώτη θέση η Κίνα για τρίτη συνεχόμενη φορά στη σχετική λίστα

Η Κίνα διαθέτει τον πιο ισχυρό υπερ-υπολογιστή στον κόσμο για τρίτη συνεχόμενη φορά. Ο «Tianhe-2» ανακηρύχθηκε Νο 1 για το πρώτο εξάμηνο του 2014 στον κατάλογο των 500 ταχύτερων υπολογιστών παγκοσμίως. Η σχετική λίστα «Top 500» ανανεώνεται δύο φορές το χρόνο.

Από την προηγούμενη φορά, η Κίνα έχει 20% περισσότερους υπερ-υπολογιστές στο «Top 500», ενώ οι ΗΠΑ 15% λιγότερους. Παρόλα αυτά, οι ΗΠΑ συνεχίζουν να είναι η κυρίαρχη δύναμη με 233 υπολογιστές μεταξύ των 500 ισχυρότερων διεθνώς, έναντι 76 της Κίνας, 30 της Βρετανίας, 27 της Γαλλίας και 23 της Γερμανίας.

Ο πλήρης κατάλογος του Top 500, που άρχισε να συντάσσεται το 1993 και αποτελεί ένα «βαρόμετρο» για την υπολογιστική ισχύ κάθε κράτους, θα δημοσιοποιηθεί την επόμενη Δευτέρα στη Λειψία της Γερμανίας, σύμφωνα με το BBC.

Ο πρωταθλητής «Tianhe-2», ο οποίος ανήκει στην κινεζική κυβέρνηση και είναι εγκατεστημένος στο Εθνικό Πανεπιστήμιο Αμυντικής Τεχνολογίας, χρησιμοποιούμενος για ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς, διαθέτει

επεξεργαστική ισχύ 33,86 petaflop/s (τετράκις εκατομμύρια υπολογισμοί ανά δευτερόλεπτο).

Το φράγμα του ενός petaflop έσπασε πριν πέντε χρόνια ο υπερ-υπολογιστής Roadrunner της αμερικανικής εταιρείας IBM, ο οποίος το 2013 «βγήκε στη σύνταξη» λόγω υπερβολικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Όλα μαζί τα μηχανήματα του 'Top 500' έχουν επεξεργαστική ισχύ περίπου 274 petaflop ανά δευτερόλεπτο.

Πηγή: dete.gr