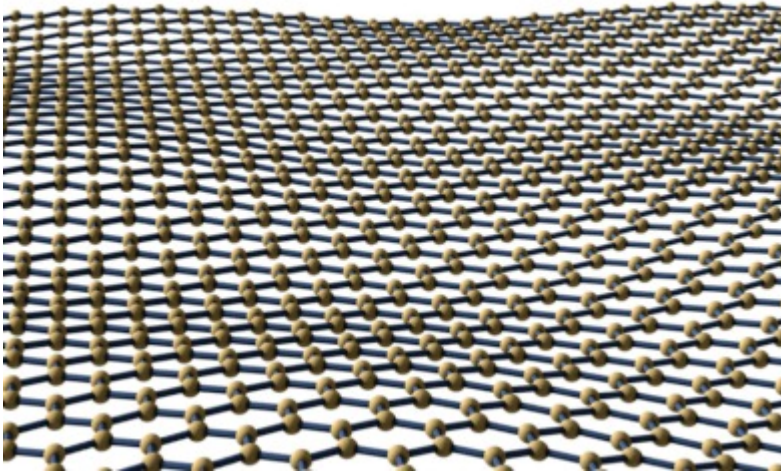


## Γραφένιο: η τεχνολογική επανάσταση του μέλλοντος - Οι εφαρμογές

/ [Ει](#)



Τα τελευταία χρόνια η έρευνα

έχει στραφεί στο καινοτόμο υλικό **γραφένιο**, γεγονός που υποδεικνύει έναν **διαρκώς εντεινόμενο ανταγωνισμό** για την ηγεσία μιας πιθανής **τεχνολογικής** επανάστασης.

Επιχειρήσεις κυρίως από χώρες της Ασίας, κατοχυρώνουν από το 2007 ακόμα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας πάνω σε διάφορες εφαρμογές του γραφενίου, ενώ το 2012 το ενδιαφέρον εντάθηκε.

Το γραφένιο ανακαλύφθηκε το 2004 και αποτελείται από ένα **μοναδικό στρώμα από άτομα άνθρακα** γεγονός που το καθιστά το λεπτότερο υλικό που κατασκευάστηκε ποτέ, με τεράστιες προοπτικές, από εφαρμογή στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές και τα φωτοβολταϊκά μέχρι την ιατρική.

Ωστόσο, ο αριθμός των πατεντών -το πρώτο βήμα για τη μετατροπή μιας ουσίας που βρίσκεται ακόμα στο εργαστήριο σε κέρδος- δείχνει έναν πολύ έντονο παγκόσμιο ανταγωνισμό.

Σύμφωνα με το *CambridgeIP* έχουν κατατεθεί **7.351 πατέντες με επίκεντρο το γραφένιο** τα τελευταία χρόνια. ([περισσότερα...](#))