

Παγκόσμια διάκρισις έρευνητών από πανεπιστήμιο τής Κρήτης

Έρευνητές στην Ελλάδα κατάφεραν να δημιουργήσουν ένα λέιζερ ατόμων, πού είναι έπτά φορές πιο ισχυρό από ό,τι είχε έπιτευχθή μέχρι σήμερα. Παγκοσμίως, περίπου δέκα έρευνητικές ομάδες ασχολούνται με τά λέιζερ ατόμων και μία από αυτές εύρίσκεται στην Κρήτη, με έντυπωση-σιακές μάλιστα έπιδόσεις σε διεθνές επίπεδο.

Οί έπιστήμονες, με έπι-κεφαλής τον Γερμανό φυσικό Βόλφ φόν Κλίτσινγκ και την μεταδιδακτορική έρευνήτρια Βασιλική Μπόλπαση, του Ίνστιτούτου Ήλεκτρονικής Δομής & Λείζερ του Ίδρύματος Τεχνολογίας και Έρεύνης (ΙΤΕ) στην Κρήτη, έκαναν την σχετική δημοσίευση στο διεθνές έπιστημονικό περιοδικό «New Journal of Physics». Τά λέιζερ ατόμων εκπέμπουν δέσμες ύλης

αντί για δέσμες φωτός. Όπως σε ένα συμβατικό όπτικό λέιζερ, ή δέση του περιέχει φωτόνια πού κινούνται με συνεκτικό τρόπο στον χώρο, με ανάλογο τρόπο σε ένα λέιζερ ατόμων ή δέση του περιλαμβάνει έκατομμύρια άτομα. Τά λέιζερ ατόμων εύρίσκονται στο αρχικό στάδιο των έρευνών και πρόκειται να γίνουν ακόμη πολλά προτού βρουν πρακτικές εφαρμογές, όπως ή άτομική συμβολομετρία, ή άτομική λιθογραφία, ή ακριβέστερη μέτρησις μαγνητικών πεδίων κ.ά.

Ο Βόλφ φόν Κλίτσινγκ είναι έπί κεφαλής του ΙΤΕ από τό 2005. Όπως δήλωσε στο Άθηναϊκό Πρακτορείο Ειδήσεων, ή αγάπη του για την Ελλάδα και ή Έλληνίδα γυναίκα του έπαιξαν καθοριστικό ρόλο στο να επιλέξη την Κρήτη ως τόπο εργασίας και διαβίωσης.