

Ο τομέας της Νανοτεχνολογίας στην Αυστραλία

Έρευνα -Εκπαίδευση

Η έρευνα στον τομέα της Νανοτεχνολογίας στην Αυστραλία διεξάγεται σε κρατικούς οργανισμούς έρευνας, ιατρικά ινστιτούτα, οργανισμούς έρευνας βιοτεχνολογίας και πανεπιστημιακά ερευνητικά κέντρα.

Ένα μεγάλο μέρος της έρευνας σχετικά με την Νανοτεχνολογία στην Αυστραλία χρηματοδοτείται από δημόσιες υπηρεσίες όπως το Australian Research Council (ARC), Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) και National Health and Medical Research Council (NHMRC).

Τα περισσότερα από τα 39 Πανεπιστήμια της Αυστραλίας διεξάγουν κάποιο είδος έρευνας στην Νανοτεχνολογία σε υψηλού επιπέδου εγκαταστάσεις.

18 Πανεπιστήμια της Αυστραλίας προσφέρουν πτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στον τομέα της Νανοτεχνολογίας με ένα ευρύ φάσμα μαθημάτων: University of Western Sydney, La Trobe University, Griffith University, University of Queensland, Curtin University of Technology, University of Western Australia, Royal Melbourne Institute of Technology University, University of Technology Sydney, Deakin University, University of South Australia, University of Adelaide, University of Wollongong, Monash University, Swinburne University of Technology, Queensland University of Technology, University of Newcastle, Flinders University and Murdoch University.

Δυναμικότητα του τομέα Νανοτεχνολογίας

Η Αυστραλία έχει έναν δυναμικό και ισχυρό τομέα Νανοτεχνολογίας. Σημαντικές πολυεθνικές εταιρίες και ξένες κυβερνητικές υπηρεσίες έχουν επενδύσει στον τομέα της Νανοτεχνολογίας. Η χώρα προσελκύει εξέχοντες, διεθνώς αναγνωρισμένους ερευνητές οι οποίοι υποστηρίζονται από μια υψηλής στάθμης εκπαιδευτική υποδομή. Εκτιμάται ότι στην Αυστραλία υπάρχουν 100 περίπου εταιρίες στον τομέα της Νανοτεχνολογίας.

Εργατικό δυναμικό - Επιχειρηματικό περιβάλλον

Το Australian Nanotechnology Network αντιπροσωπεύει περίπου 1.000 ερευνητές από τους οποίους 50% είναι φοιτητές και 50% επαγγελματίες ερευνητές από Πανεπιστήμια και κυβερνητικούς ερευνητικούς οργανισμούς και υπηρεσίες.

Οι περισσότερες εταιρίες του τομέα είναι μικρού και μεσαίου μεγέθους με προσωπικό 5 με 20 η κάθε εταιρία. Συνολικά εκτιμάται ότι περισσότερα από 2.500 άτομα εμπλέκονται στο τομέα της Νανοτεχνολογίας.

Η Αυστραλία προσφέρει πολλές ευκαιρίες για επιχειρηματίες διαθέτοντας ένα σταθερό και δυναμικό κανονιστικό περιβάλλον, εκπαιδευμένο και πολύγλωσσο εργατικό δυναμικό και κουλτούρα καινοτομίας. Η καλή οικονομική κατάσταση της χώρας, η υψηλού επιπέδου βιομηχανία και η στρατηγική της θέση συμβάλλουν στην ελκυστικότητα της Αυστραλίας ως χώρα προορισμού επενδύσεων.

Στην *Nanotechnology: Australian Capability Report* υπάρχουν εταιρίες, κυβερνητικές Υπηρεσίες και Πανεπιστήμια στον τομέα της Νανοτεχνολογίας.

(<http://nanotechnology.org.au/documents/releases/ANACapReport2011.pdf>)

Ιστοσελίδες σχετικές με την Νανοτεχνολογία στην Αυστραλία:

<http://www.ausnano.net/index.php?page=profiles>

<http://nanotechnology.org.au/news/case-studies/>

<http://www.csiro.au/en/Organisation-Structure/Flagships/Future-Manufacturing-Flagship/understanding-nanotechnology/Other-links.aspx>

<http://www.science.org.au/policy/nano-related.html>

<http://www.innovation.gov.au/INDUSTRY/NANOTECHNOLOGY/Pages/default.aspx>

<http://www.innovation.gov.au/Industry/Nanotechnology/NationalEnablingTechnologiesStrategy/Pages/NETSPublications.aspx>

<http://www.anff.org.au/australian-national-fabrication-facility-network.html>

<http://www.nano.uts.edu.au/>

<http://www.cqc2t.org/research>

Κουτσής Δημήτριος
Γραμματέας ΟΕΥ Α΄