

ΜΑΛΤΑ

Irene Sciriha Aquilina

Μαθηματικά

Είναι καθηγήτρια στα μαθηματικά, άλγεβρα και φάσματα γραφημάτων στο Πανεπιστήμιο της Μάλτας. Ερευνά τακτικά και δημοσιεύει σε αφηρημένη άλγεβρα, σε τομείς που κυμαίνονται από τη θεωρία του φασματικού γραφήματος έως τη μοριακή χημεία και ακόμη και την επιστήμη των υπολογιστών και τα κοινωνικά δίκτυα.

Σύμφωνα με αυτήν, οι μαθηματικές δεξιότητες είναι απαραίτητες για την κατανόηση πολλών φυσικών και χημικών διεργασιών. Οι θεωρίες και τα μοντέλα που έχει δημιουργήσει αποσαφηνίζουν τα κακά κατανοητά φυσικά περιστατικά με έναν συναρπαστικό τρόπο. Ανακάλυψε, για παράδειγμα, υποκείμενες μοριακές δομές ορισμένων φουλερενίων και την ηλεκτρική συμπεριφορά των νανομορίων στα κυκλώματα.

Η κύρια δημιουργία της ήταν αυτό που ονόμασε, μιμούμενη τη δημοσιογραφική ορολογία, το γράφημα NUT, ένα μοναδικό γράφημα με κάθε στήλη του παρακείμενου πίνακα να είναι ένας συνδυασμός όλων των άλλων στηλών.

Θεωρείται διεθνώς ειδική στον τομέα της.



MEDNIGHT

