

Δημήτρης Χριστοδούλου (I)

(... ένας Έλληνας με βραβείο Shaw στα Μαθηματικά,
το οποίο είναι αντίστοιχο του βραβείου Νόμπελ.
Δυστυχώς βραβείο Νόμπελ δεν δίνεται σε Μαθηματικούς.)

Την Τετάρτη και Πέμπτη 19 και 20 Μαρτίου 2014 το Γενικό Λύκειο Αγριάς και το Ίδρυμα Πορφυρογένη Αγριάς είχαν την τιμή να φιλοξενήσουν τον Καθηγητή Μαθηματικών και Φυσικής του Ομοσπονδιακού Πολυτεχνείου της Ζυρίχης κ. Δημήτρη Χριστοδούλου.

Την φιλοξενία αυτή, την οποία μου θύμισαν λίγες φωτογραφίες που τυχαία βρήκα σε κάποιον φάκελο, σκέφτηκα να τη δώσω τμηματικά, αρχίζοντας με την ανάρτηση αυτών των φωτογραφιών και με κάποια λόγια του κ. Χριστοδούλου για τον χωροχρόνο. Αργότερα θα δοθεί η ομιλία του σχετικά με **«Το Υφάδι του Χωροχρόνου»**

.....

.....

A) Κάποιες αποτυπώσεις του Καθηγητή Δημήτρη Χριστοδούλου:

«...Ο πρώτος σημαντικός σταθμός στην πορεία μου ήταν σε συνεργασία με τον ρουμάνο μαθηματικό *Sergiu Klainerman*. Αποδείξαμε την ευστάθεια του επίπεδου χωροχρόνου *Minkowski* στην ειδική Θεωρία της Σχετικότητας και αυτό το έργο ολοκληρώθηκε όταν ήμουν σχεδόν σαράντα ετών. Δόθηκε επίσης μια λεπτομερής περιγραφή της ασυμπτωτικής συμπεριφοράς των λύσεων.

Ουσιαστικά μια αρχική διαταραχή στο υφάδι του χωροχρόνου διαδίδεται (όπως η διαταραχή που προκαλείται σε μια ήσυχη λίμνη από το ρίξιμο μιας πέτρας) σε κύματα, τα βαρυτικά κύματα.

Όπως όμως έδειξα στη συνέχεια με άλλη εργασία υπάρχει μια λεπτή διαφορά ως προς το παράδειγμα της λίμνης. Γιατί ενώ ο χωροχρόνος γίνεται ξανά επίπεδος, όπως και το νερό της λίμνης, μετά το πέρασμα των κυμάτων ο τελικός (και “επίπεδος” πια) χωροχρόνος σχετίζεται κατά μη τετριμμένο τρόπο με τον αρχικό, κάτι που έχει ως συνέπεια ένα παρατηρήσιμο φαινόμενο, τη μόνιμη μετατόπιση των πειραματικών μαζών ενός ανιχνευτή βαρυτικών κυμάτων.

Αυτό το φαινόμενο ονομάστηκε “φαινόμενο μνήμης” και οφείλεται σε μια ειδική ιδιότητα (μη γραμμικότητα) των εξισώσεων του Αϊνστάιν...

Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ως «*Christodoulou memory effect*» και είναι μη γραμμικό, εφόσον απουσιάζει στη γραμμικοποιημένη θεωρία...».

.....

B) Το βιογραφικό του Καθηγητή κ. Χριστοδούλου είναι σοκαριστικά πλούσιο

.....

Γ) Διάφορες φωτογραφίες από την παρουσία στο Λύκειο Αγριάς ενός πάρα πολύ ικανού, απόλυτα σεμνού και γλυκύτατου Ανθρώπου.