

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Σύλλογος Ελλήνων Επιστημόνων Ελβετίας σας προσκαλεί

**στην τελετή που διοργανώνει προς τιμήν του Καθηγητή Μαθηματικών και Φυσικής του
ETH Ζυρίχης**

κ. Δημητρίου Χριστοδούλου

**την Παρασκευή, 11 Νοεμβρίου 2011, στις 18.30,
στην αίθουσα Semper Aula του ETH Ζυρίχης**

Rämistrasse 101, 8006 Zürich (Tram ab HB 6/10, ab Bellevue 9, στάση ETH/Universitätsspital)

Η τελετή προς τιμήν του κορυφαίου Έλληνα επιστήμονα γίνεται επ'ευκαιρία της πρόσφατης βράβευσής του με το βραβείο Shaw στα Μαθηματικά, τιμητική διάκριση ισάξια του βραβείου Νόμπελ.

Μετά την τελετή θα ακολουθήσει
διάλεξη του κ. Χριστοδούλου στην ελληνική γλώσσα με θέμα

Η Γεωμετρία του Χωροχρόνου και οι Εξισώσεις Αϊνστάιν

Ο κ. Χριστοδούλου ξεκίνησε τη διεθνή σταδιοδρομία του πολύ νωρίς: Σε ηλικία 19 ετών ήταν διδάκτωρ της Φυσικής. Από τότε έχει τιμηθεί για την πρωτοποριακή δουλειά του στο χώρο των Μαθηματικών και της Φυσικής με πολυάριθμα βραβεία, μεταξύ άλλων και με τα βραβεία Mac Arthur και Bôcher, τα οποία αξίζει να σημειωθεί ότι δίνονται σε κορυφαίους επιστήμονες όπως ο Birkhoff και ο Neumann. Το βραβείο Shaw δόθηκε την πρώτη φορά στον μεγάλο γεωμέτρη S.S. Chern και τη δεύτερη φορά (2005) στον Andrew Wiles, ο οποίος απέδειξε το θεώρημα του Fermat.

Στη διάλεξή του ο κ. Χριστοδούλου θα κάνει μια ιστορική ανασκόπηση των βασικών ιδεών που οδήγησαν στη θεμελίωση της γενικής θεωρίας της σχετικότητας, αρχίζοντας από τις θεωρίες του Gauss και του Riemann. Θα προχωρήσει στην Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας και τον χωροχρόνο Minkowski, στην αρχή της ισοδυναμίας και τις εξισώσεις Αϊνστάιν, στην έννοια της παγιδευμένης επιφάνειας του Penrose και το θεώρημα της μη πληρότητας του χωροχρόνου. Τέλος θα περιγράψει την δική του συμβολή, η οποία συνίσταται στην απόδειξη της ευστάθειας του χωροχρόνου Minkowski, στην ανακάλυψη του φαινομένου μνήμης των βαρυτικών κυμάτων, στην ανακάλυψη της δημιουργίας γυμνών ανωμαλιών στην βαρυτική κατάρρευση και στην απόδειξη της αστάθειας τους, καθώς και στην γενική μελέτη της δημιουργίας παγιδευμένων επιφανειών και μελανών οπών με την εστίαση βαρυτικών κυμάτων.

Μετά τη διάλεξη θα ακολουθήσει **apéritif**.

Το Διοικητικό Συμβούλιο

Θα μας διευκολύνετε πολύ στη διοργάνωση της εκδήλωσης, αν δηλώνετε τη συμμετοχή σας στην ηλεκτρ.διεύθυνση info@seeel.ch ή στην ταχ.διεύθυνση του Συλλόγου.