

**Σύλλογος Ελλήνων Επιστημόνων
Ελβετίας**

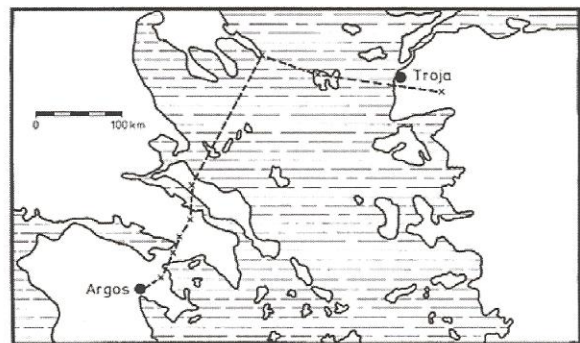
Έδρα Ζυρίχη

ΦΩΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ: ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΡΟΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Γεώργιος Γκέκος

Διότιμος καθηγητής, Ινστιτούτο Κβαντικής Ηλεκτρονικής, Πολυτεχνείο Ζυρίχης

Ο ρόλος του φωτός στην μετάδοση σημάτων από την αρχαιότητα ως σήμερα είναι το θέμα της ομιλίας. Θα εξετάσουμε τις μεθόδους για οπτική μετάδοση μηνυμάτων και τις αιτίες που οδήγησαν στην ανάπτυξη έξυπνων συστημάτων στην αρχαία Ελλάδα. Η βασική τους ιδέα εξακολουθεί να εφαρμόζεται στο Βυζάντιο, στην Αναγέννηση και γενικά στην Ευρώπη ως και τον 19ο αιώνα.



Η αλματώδης πρόοδος της κβαντικής φυσικής στον 20ο αιώνα επιτρέπει την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών. Θα μιλήσουμε για το πώς οι μοντέρνες γνώσεις σχετικές με την φύση των ακτίνων λέιζερ, και η τεχνολογική εξέλιξη γύρω από τις οπτικές ίνες γέννησαν τις σημερινές τηλεπικοινωνίες με οπτικά δίκτυα υπερ-υψηλών ταχυτήτων και τεράστιας χωρητικότητας, και έδωσαν μία άνευ προηγουμένου ώθηση στην διάδοση του διαδικτύου σε όλη την υφήλιο.

Κυριακή 4 Μαρτίου 2007, ώρα 17:15
Πνευματικό Κέντρο Αγίου Δημητρίου Ζυρίχης (Rousseustrasse 17, 8037 Zürich)